

✓ 016:58
В 6а3

ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ

КИШИНЕВ „ШТИНЦА“ 1979

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ !

Пресмотрев издание,
укажите номер
читательского билета
и код категории
читателя.

(Пример: 325/3ЕІ)

05

50 к.



сво

АКАДЕМИЯ НАУК МОЛДАВСКОЙ ССР
Центральная научная библиотека
Институт физиологии и биохимии растений

ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ

Библиографический указатель
(1961—1965 гг.)

Под редакцией
доктора биологических наук, профессора
М. Д. КУШНИРЕНКО

КИШИНЕВ „ИШТИНЦА“ 1979



Водный режим и засухоустойчивость растений. Библиографический указатель (1961-1965 гг.). Составители Р.П.Клейман, А.С.Молдавская, С.Г.Ткаченко. Кишинев, "Штиинца", 1979. 264 с. (АН МССР).

Настоящее издание отражает литературу, вышедшую в 1961 - 1965 гг. в СССР и за рубежом. Указатель включает книги, статьи из журналов, продолжающихся изданий, сборников, материалы съездов, конференций и др. Литература по транспирации, вошедшая в указатель Н.Н.Цветковой "Транспирация и ее значение в жизни растений. 1959-1964" (Л., 1966), здесь не отражена.

Описания соответствуют ГОСТу 7.1-69. Статьи, опубликованные на русском и иностранных языках с латинским алфавитом, описаны на языке оригинала. Заглавия статей, опубликованных на языках народов СССР, а также иностранных языках, пользующихся иероглифической письменностью, даются по-русски. Иностранные заглавия переведены на русский язык. Описания сопровождаются ссылкой на реферат в РЕБиология (РЖБ), РЖРастениеводство (РЖРаст.), Biological Abstracts (BA).

Сокращения соответствуют ГОСТу 7.12-70, в ряде случаев используются аббревиатуры: ДАН СССР - Доклады АН СССР; СО АН СССР - Сибирское отделение АН СССР; ТСХА - Тимирязевская сельскохозяйственная академия; УФ АН СССР - Уральский филиал АН СССР; НДВШ. Биол. науки - Научные доклады высшей школы. Биол. науки; КСХИ - Кишиневский сельскохозяйственный институт; НИИ - Научно-исследовательский институт.

Материал расположен в 15 крупных разделах, некоторые из которых имеют подробную детализацию. Пособие включает вспомогательный указатель авторов, редакторов, рецензентов.

Составители

Р.П.Клейман, А.С.Молдавская, С.Г.Ткаченко

В61005 - 41
И755(12)-79

© Издательство "Штиинца", 1979



I. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1. АЛЕКСЕЕВ А.М. Некоторые итоги изучения водного режима растений и вопросы, подлежащие дальнейшему исследованию. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.23-32. РЖБ, 1964, 4Г50.

2. БАБУШКИН Л.Н. Новое в изучении водного режима. - В кн.: Орошаемое земледелие и овощевод. Кишинев, 1965, с.16-18. РЖБ, 1966, 5Г138.

3. БИБЛЬ Р. Цитологические основы экологии растений. М., "Мир", 1965. 463с.

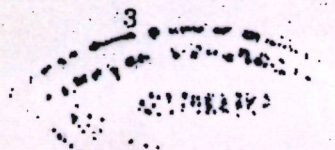
4. ВАРТАШЕТИН Б.Б., КУРСАНОВ А.Л. Обмен воды тканей растения с жидкой и парообразной водой наружной среды. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.5, с.569-575. РЖБ, 1962, 8Г34; ВА, 1962, в.39, № 6, 24598.

5. Водный режим и засухоустойчивость растений. Библиографический указатель, 1940-1960. Кишинев, "Карта Молдовеняскэ", 1964. 308с. Сост. А.Д.Сэпунару.

6. ГУСЕВ Н.А. Симпозиум по водному дефициту растений. Прага, 30 сент. - 4 окт. 1963. - "Вестн. АН СССР", 1964, № 1, с. 9Г-93. РЖБ, 1964, 19Г48.

7. КАРМАНОВ В.Г., САВИН В.Н., МЕЛЕШЕНКО С.Н., ЛЯЛИН О.О. Электрофизиологические параметры растения при автоколебательном режиме водного обмена. - "Биофизика", 1964, вып.5, с.631-632. ВА, 1965, в.46, № 19, 862Г7.

8. КАРМАНОВ В.Г., САВИН В.Н. Динамика регулирования водного обмена и условия перехода его на автоколебательный режим у растений фасоли. - В кн.: Бионика. М., 1965, с.463-468. РЖБ, 1966, 9Г96.



9. КАРМАНОВ В.Г., САВИН В.Н. Некоторые проблемы кибернетики в растениеводстве. - "Сб.тр.по агр.физике", 1965, вып.12, с.53-65.
 10. КАРМАНОВ В.Г., МЕЛЕЩЕНКО С.Н., САВИН В.Н. О характере изменения транспирации листа растения при автоколебательном режиме водного обмена. - "Биофизика", 1965, т.10, вып. I, с.155-160. ВА, 1966, в. 47, № 7, 34047.
 11. КЛОТЦ И. Вода. - В кн.: Горизонты биохимии. М., 1964, с.399-419. Библиогр.: 29 назв.
 12. НЕСТЕРОВ В.Г. Автоматизм в живой природе и влажность растений в аспекте кибернетики. - "Изв.ТСХА", 1962, вып. 4, с.34-52.
 13. ПЕТИНОВ Н.С. Физиологические основы выращивания растений в орошаемом земледелии. - В кн.: Водный режим раст.в засушливых районах СССР. М., 1961, с. 110-135.
 14. СУЛЕЙМАНОВ И.Г. Некоторые вопросы водообмена растений. - "Уч.зап.Казан.ун-та", 1964, т.124, кн.7, с.29-47. Библиогр.: 41 назв. РЖБ, 1966, 3Г154.
 15. ТОКАВКИН П.М. Асинхронизм обводнения органов растений и его роль в перемещении веществ. - "Изв. Иркут.с.-х.ин-та", 1965, т.3, вып.25, с.203-206. РЖБ, 1967, 8Г115.
 16. ТЮТЮННИКОВ А.И., КРЕМНИНА А.Н. Особенности передвижения воды от одних растений к другим через их корневые системы. - "Физиол.раст.", 1965, т.12, вып.6, с.1051-1055. РЖБ, 1966, 7Г110; ВА, 1967, в. 48, № 3, 19488.
 17. ТЮТЮННИКОВ А.И., КРЕМНИНА А.Н. Использование воды растениями в смешанных посевах. - "Вестн.с.-х.науки", 1965, № 1, с.55-59. РЖБ, 1965, 12.55.100.
 18. ALPATIEV A.M. Principles of bioclimatic classification of cultivated and wild plants with regard to their water requirements. - In: Biometeorology. Oxford e.a., 1962, p.537-539. РЖБ, 1963, 6В150.
- Принципы биоклиматической классификации культурных и диких растений в отношении их требования к воде.

19. BONDE A.N., IVES J.D., LAWRENCE D.B. Ecosystem studies at Cedar Creek Natural History Area, III: water use studies. - "Proc. Minnesota Acad.Sci.", 1961, N 29, p.190-198. РЖБ, 1963, 19В230.

Изучение экосистем в области природного заповедника Сидер-Крик (США) III. Изучение расхода влаги.

20. GARDNER W.R., ENLIG C.F. Physical aspects of the internal water relations of plant leaves. - "Plant Physiol.", 1965, в.40, N 4, p.705-710. ВА, 1965, в.46, N 23, 104628.

Физические аспекты внутреннего водного режима листьев растений.

21. GONFIANTINI R., GRATZIU S., TONGIORGI E. Oxygen isotopic composition of water in leaves. - In: Isotopes and Radiat. in Soil-Plant Nutrit. Studies. Vienna, 1965, p.405-409. Discussa, p.409-410. РЖБ, 1966, 12Г102.

Изотопный состав кислорода воды в листьях.

22. GUYOT G. Un des facteurs clef de la production agricole: l'eau. - "Eau", 1964, t.51, N 12, p.603-612. РЖБ, 1965, 12.55.83.

Один из основных факторов сельскохозяйственного производства: вода.

23. HENKEL P.A. Physiology of plants under drought. - In: Ann.Rev.Plant Physiol.V.15.New York, 1964, p.363-386. РЖБ, 1965, 2Г44.

Физиология растений в условиях засухи.

24. JARVIS M.S. A comparison between the water relations of species with contrasting types of geographical distribution in the British Isles. - In: Water Relat. in Plants. London, 1963, p.289-312. РЖБ, 1965, 24В213.

Сравнение водного режима видов по отношению к их географическому распространению на Британских островах.

25. JHOOTY J.S., McKEEN W.E. Water relations of asexual spores of *Sphaerotheca macularis* (Wallr.ex.Fr.) Cooke and *Erysiphe polygoni* DC. - "Canad.J.Microbiol.", 1965, в.11, N 3, p.531-538. РЖБ, 1966, 5В131.

Водный режим спор бесполого размножения *Sphaerotheca macularis* (Wallr.ex.Fr.) Cooke и *Erysiphe polygoni* DC.

26. KNIGHT R.O. The Plant in Relation to Water. London, Heinemann, 1965. IX, 147p. РЖБ, 1966, 6Г138К.

Водный режим растений.

27. KOZLOWSKI T.T. Water Metabolism in Plants. S.I., Harper and Row, 1964, 227p.

Рец.: Slatyer R.O. - "Amer. Scientist", 1964, v. 52, N 4, p. 448A. РЖБ, 1965, 24Г35Р.

Водный обмен в растениях.

28. KREEB K. Die Bedeutung der Hydratur für die Kontrolle der Wasserversorgung bei Kulturpflanzen. - "Beitr. Biol. Pflanzen", 1961, Bd. 36, H. I, S. 57-89. РЖБ, 1962, 4Г86; ВА, 1962, v. 37, N 3, 10901.

Значение гидратуры для регулирования водоснабжения культурных растений.

29. McCLOUD D.E., BULA R.J., SHAW R.H. Field plant physiology. - In: Adv. in Agron. V. 16. New York-London, 1964, p. 1-258. РЖБ, 1965, 24Г7.

Физиология растений, произрастающих в полевых условиях.

30. MARCILONK S. Niektóre zagadnienia potrzeb wodnych roślin. - "Prace i studia Komit. inż. i gospod. wodn.", 1965, t. 7, N 1, s. 109-124. РЖРаст., 1966, 5.55.157.

Некоторые вопросы водопотребления растений.

31. MARTINEZ A.O., GILBERT M.P. Nuevo índice fisiológico en las relaciones suelo-planta-agua. - "An. edafol. y agrobiol.", 1965, t. 24, N 5/6, p. 315-325.

Новый физиологический показатель в отношениях почва-растение-вода.

32. MILLAR B.D. Effect of local advection on evaporation rate and plant water status. - "Austral. J. Agric. Res.", 1964, v. 15, N 1, p. 85-90. РЖБ, 1965, 5В113; ВА, 1965, v. 46, N 16, 66199.

Влияние местной адвекции на эвапотранспирацию и водный режим растений.

33. ROSENSTOCK G. Physiologische und anatomische Studien zum Problem der Wundheilung. I. Untersuchungen über Zusammenhänge zwischen dem Wassergehalt verletzten Kartoffelparenchyms und dessen Vernalungsreaktionen nebst Bemerkungen zur Theorie des Wundreizes. - "Beitr. Biol. Pflanzen", 1963, Bd. 38, H. 2, S. 275-319. РЖБ, 1963, 23В131.

Физиологические и анатомические исследования по вопросу о заживлении ран. I. Исследование зависимости между содержанием воды в поврежденной паренхиме картофельного клубня и реакцией рубцевания ран, а также замечания о теории раневого раздражения.

34. RUSSELL M.B. Water in the ecosystem. "Proc. Soil. Sci. Soc. America", 1961, v. 25, N 6, p. 451-455. РЖБ, 1962, 23В195; ВА, 1962, v. 38, N 5, 19889.

Вода в экосистеме.

35. RYCHNOVSKÁ M. A contribution to the ecology of the genus Stipa. II. Water relations of plants and habitat on the hill of Křižová hora near the town of Moravský Krumlov. - "Preslia", 1965, sv. 37, N 1, s. 42-52. РЖБ, 1965, 24В223.

Распределение видов р. Stipa в зависимости от их экологии (Чехословакия). II. Отношение растений к воде и условия их обитания на Крижовой горе вблизи г. Моравски-Крумлов.

36. SHMUELI E., COHEN O.P. A critique of Walter's hydration concept and of his evaluation of water status measurements. - "Israel J. Bot.", 1965, v. 13, N 2-4, p. 199-207. ВА, 1966, v. 47, N 5, 23816.

Критика концепции гидратуры Вальтера и его оценки измерений состояния воды.

37. SLATYER R.O. Internal water relations of higher plants. - In: Ann. Rev. Plant Physiol. V. 13. Palo Alto, Calif., 1962, p. 351-378. ВА, 1962, v. 40, N 1, 3391.

Внутренний водный баланс высших растений.

38. SLAVIK B. Supply of water to plants. - "Meteorol. Monographs", 1965, v. 6, p. 149-162.

Запас воды в растениях.

39. SPFINGER E. Über den produktiven und unproduktiven Wasserverbrauch von in Torf wachsenden Pflanzen. - "Torfnachr-Torfinst. Hannover und Torfforsch. - Gmb H Bad Zwischenahn", 1964, Bd. 15, H. 5/6, S. 11-12. РЖБ, 1965, 12Г77.

О продуктивном и непродуктивном расходовании воды у растений, растущих на торфе.

40/41. TAYLOR S.A., SLATYER R.O. Proposals for a unified terminology in studies of plant-soil-water relationships. - In:

Plant-Water Relationships in Arid and Semi-Arid Conditions. UNESCO 1962.

Предложения о единой терминологии в изучении отношений растение-почва-вода.

См. также № 42, 54, 60, 1289.

П. ВОДНЫЙ РЕЖИМ КЛЕТОК И КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР

42. АЛЕКСЕЕВ А.М. О поступлении воды в растительные клетки. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.146-149. РЖБ, 1964, 4Г41.

43. АЛЕКСЕЕВ А.М., ПАХОМОВА Г.И. О связи водного режима с физико-химическими свойствами высокополимерных компонентов протоплазмы. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.1, с.52-55. РЖБ, 1965, 6Р165.

44. ВАСИЛЬЕВА Н.Г., БУРКИНА З.С. Определение содержания воды в вакуолярном, протоплазматическом соке и хлоропластах. - "Физиол. раст.", 1963, т.10, вып.3, с.387-388. ВА, 1964, в.45, № 2, 7440.

45. ВАСИЛЬЕВА Н.Г., БУРКИНА З.С. Водный режим органоидов клетки при обезвоживании. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.157-161.

46. ГАВРИЛОВА Т.М. Влияние повышенной температуры и обезвоживания на движение хлоропластов. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т.124, кн.7, с.109-115.

47. ГЕНКЕЛЬ П.А., ПРОНИНА Н.Д. О способности клеток растений переносить обезвоживание в состоянии покоя. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.4, с.667-673. РЖБ, 1965, 7Г24.

48. ЖОЛКЕВИЧ В.Н. Адсорбирующая способность протоплазматических структур при умеренном обезвоживании растительных тканей. - "Физиол. раст.", 1963, т.10, вып.2, с.195-203. РЖБ, 1963, 19Г3; ВА, 1963, в.44, № 4, 16557.

49. КАРЯКИН А.В., КУТЮРИН В.М., ЧИБИСОВ А.К. О состоянии воды в молекуле хлорофилла. - "ДАН СССР", 1961, т.140, № 6, с.1321-1323.

50. КУТУРИН В.М., КНЯЗЕВ В.П. О содержании воды в хлорофиллах *a* и *b*. - "ДАН СССР", 1963, т.149, № 2, с.456-459.

51. МОЖАЕВА Л.В., ЖУКОВА Г.М. Растительные митохондрии и их участие в нагнетании воды корнями. - "Изв. ТСХА", 1964, вып.3, с.87 - 97. Библиогр.: 61 назв.

52. САМЫГИН Г.А. Обезвоживание протоплазмы как одна из причин гибели клеток при внеклеточном образовании льда. - В кн.: Клетка и температура среды. М.-Л., 1964, с.29-34. ВА, 1963, в.45, № 8, 34491.

53. СУЛЕЙМАНОВ И.Г. О связи водного режима с окислительно-восстановительными условиями в клетках. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.200-206.

54. BIEBL R. Protoplasmatische Ökologie der Pflanzen. I. Wasser und Temperatur. Wien, Springer-Verl., 1962, 344S. (Protoplasmatologia, Bd.12). Bibliogr.: 33S.

Протоплазматическая экология растений. I. Вода и температура.

55. BORP M., BOCK G. Die Reaktion der Schliesszellen bei einigen panaschierten Pflanzen. - "Ber.Dtsch.bot Ges.", 1961, Bd.74, H.4, S.125-134. ВА, 1962, в.38, № 5, 19888.

Реакция замыкающих клеток у некоторых пестролистных растений.

56. CARR D.J., GAFF D.P. The role of the cell-wall water in the water relations of leaves. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.117-125. РЖБ, 1962, I5Г3; ВА, 1962, в.39, № 2, 7700.

Влияние содержания воды в клеточных оболочках на водообмен листьев.

57. CHIRILEI N., SILLI E. Contribuții la studiul influenței magneziului asupra repartiției și metabolismului apei celulare la plante. - "Lucr. stiinț. inst. agronomic "N.Bălcescu", Ser. A", 1961, в.5, p.171-182. ВА, 1963, в.41, № 3, 11914.

К изучению влияния магнезии на распределение и обмен воды в клетке.

58. ONIOMINSKI A. Effect of plant growth regulators on membrane permeability of tomato leaf cells. - "Acta Soc.bot. Polon.", 1961, в.30, № 2, p.287-270. РЖБ, 1962, I2Г11.

Влияние ростовых веществ на проницаемость клеточных стенок листьев томата.

59. CONWAY E.J., ARMSTRONG W.M. The total intracellular concentration of solutes in yeast and other plant cells and the distensibility of the plant-cell wall. - "Biochem.J.", 1961, в.81, № 3, p.631-639. ВА, 1962, в.37, № 5, 19441.

Общая внутриклеточная концентрация растворенных веществ в дрожжах и других растительных клетках и растяжимость клеточной стенки.

60. DAINY J. Water relations of plant cell. - In: Adv. in Bot. Res. V.1. New York - London, 1963, p.279-326. Bibliogr.: 72 ref. РЖБ, 1963, I8Г56; ВА, 1964, в.45, № 9, 38923.

Водный режим растительных клеток.

61. GAFF D.P., CARR D.J. The quantity of water in the cell wall and its significance. - "Austral.J.Biol.Sci.", 1961, в. 14, № 3, p.299-311. ВА, 1962, в.39, № 6, 24590.

Количество воды в клеточной стенке и его значение.

62. GATESSON A.-M. Modifications saisonieres des vacuoles et variations de la pression osmotique dans le cambium d'Acer pseudoplatanus. - "C.r. Acad.sci.", 1962, t.254, № 22, p.3887-3889. РЖБ, 1962, 24Г3.

Сезонные изменения вакуолей и изменения осмотического давления в камбии *Acer pseudoplatanus*.

63. GLINKA Z., REINHOLD L. Rapid changes in the permeability of cell membranes to water brought about by carbon dioxide and oxygen. - "Plant Physiol.", 1962, в.37, № 4, p.481-486. ВА, 1962, в.40, № 4, 16466.

Быстрые изменения проницаемости клеточных мембран для воды из двуокиси углерода и кислорода.

64. GLINKA Z., REINHOLD L. Reversible changes in the hydraulic permeability of plant cell membranes. - "Plant Physiol.", 1964, в.39, № 6, p.1043-1050. ВА, 1965, в.46, № 10, 44807.

Обратимые изменения в проницаемости клеточных мембран растений для воды.

65. GROSS E., PACKER L. Osmotic and light-induced volume changes in chloroplast membrane fragments. - "Biochem. and Biophys. Res. Commun.", 1965, v.20, N 6, p.715-719. BA, 1967, v.48, N 10, 50988.

Изменение объема фрагментов мембран хлоропластов под влиянием осмотических и световых условий.

66. HÜBNER G. Zur Wasserpermeabilität der Internodialzellen von *Tolypella nidifica*. - "Naturwissenschaften", 1965, Jg.52, N.22, S.619.

Проницаемость для воды клеток междоузлий *Tolypella nidifica*.

67. JOHANSSON H.O., KRULL E. Ice formation and protoplasmic stress in two species of winter. - "Plant Physiol.", 1965, v. 40, N 4, Suppl., p.XXXV, 2:45.

Образование льда и давление протоплазмы у двух озимых видов.

68. KAMIYA NOBURO, TAZAWA MASASHI, TAKATA TAKAKO. Water permeability of the cell wall in *Nitella*. - "Plant and Cell Physiol.", 1962, v.3, N 3, p.285-292. РЖБ, 1963, 18В26.

Проницаемость клеточной оболочки *Nitella* для воды.

69. KUIPER P.J.C. Some considerations on water transfer across living cell membranes. - In: Stomata and Water Relations in Plants. New Haven, Conn., 1963, p.67. BA, 1965, v.46, N 6, 26623.

О переносе воды через живые мембраны клеток.

70. KUIPER P.J.C. Water transport across root cell membranes: effect of alkenylsuccinic acids. - "Science", 1964, v. 143, N 3607, p.690-691. BA, 1965, v.45, N 17, 74891.

Перенос воды через клеточные мембраны корня: влияние алкенилсукциновых кислот.

71. LEE R., GATES D.M. Diffusion resistance in leaves as related to their stomatal anatomy and micro-structure. - "Amer. J. Bot.", 1964, v.51, N 9, p.963-975. РЖБ, 1965, 18Г27; BA, 1965, v.41, N 14, 63241.

Сопротивление диффузии в листьях в связи с анатомией устьиц и микроструктурой.

72. MOURAVIEFF I. Viscosité et hydratation du protoplasme des cellules épidermiques de quelques plantes méridionales au cours de la saison sèche. - "Bull. mens. Soc. linnéenne Lyon", 1962, v.31, N 4, p.101-105. РЖБ, 1962, 24Г2.

Вязкость и гидратация протоплазмы клеток эпидермиса некоторых южных растений в течение сухого сезона.

73. NISHIDA K. Osmotic swelling of isolated chloroplasts. - "Plant and Cell Physiol.", 1963, v. 4, N 3, p.247-256. BA, 1964, v.45, N 14, 56833.

Осмотическое набухание изолированных хлоропластов.

74. OPPENHEIMER H.R., JACOBY B. Does plasmolysis increase the drought tolerance of plant cells? - "Protoplasma", 1963, Bd.57, N. 1-4, S.619-627. РЖБ, 1964, 9Г1.

Повышает ли плазмолиз устойчивость растительных клеток к обезвоживанию.

75. REIFF B. Über den Einfluss von Indol-3-Essigsäure auf die Wasserpermeabilität des Wurzelperenchyms von *Lupinus angustifolius* und *Vicia faba* bei experimentell erzeugtem osmotischem Gefälle. - "Biol. Zbl.", 1962, Bd. 81, N.5, S. 549-564. РЖБ, 1963, 16Г77.

О влиянии индолил-3-уксусной кислоты на водопроницаемость паренхимы корня *Lupinus angustifolius* и *Vicia faba* при экспериментально вызванном падении осмотического давления.

76. STADELMANN E. Vergleich und Umrechnung von Permeabilitätskonstanten. - "Protoplasma", 1963, Bd. 57, N.1/4, S.660-718. BA, 1965, v.46, N 8, 35539.

Сравнение и пересчет постоянных проницаемости.

77. TAZAWA MASASHI, KAMIYA NOBURO. Water relations of Characean internodal cell. - "Ann.Rept Biol.Works", 1965, v.13, p.123-157. РЖБ, 1968, 6Р320.

Водный баланс в интернодальных клетках.

78. TODD G.W., BASLER E. Fate of various protoplasmic constituents in droughted wheat plants. - "Phyton", 1965, v.22, N 1, p.79-85. РЖБ, 1966, 3Г160.

Состояние различных компонентов протоплазмы в подвергнутых засухе растениях пшеницы.

79. TOLBERG A.B., MACEY R.I. Osmotic behavior of spinach chloroplasts. - "Biochim. et biophys. acta", 1965, v.109, N 2, p.424-430. РЖБ, 1966, 6Р66.

Осмотическое поведение хлоропластов шпината.

80. WALTER H. Zur Klärung des spezifischen Wasserzustandes in Plasma und in der Zellwand bei der höheren Pflanze und seine Bestimmung. - "Ber.Dtsch.bot.Ges.", 1963, Bd.76, H.2, S.40-71. РЖБ, 1964, 4Г51; ВА, 1963, v.45, N 8, 34492.

Специфическое состояние воды в плазме и в клеточных стенках у высших растений и методы его изучения.

81. WALTER H. Zur Klärung des spezifischen Wasserzustandes in Plasma. Teil III: Öko-physiologische Betrachtungen. - "Ber.Dtsch.bot.Ges.", 1965, Bd.78, H.3, S.104-114. РЖБ, 1966, 3Г155.

К выяснению специфического состояния воды в плазме. III. Эколого-физиологический аспект.

См. также № 3, 133, 838, 1084, 1092, 1188, 1189, 1192.

III. ФИЗИОЛОГИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА

I. Сосудая сила

82. ИЛИЕВ Р.Л. Использование сосущей силы листьев для определения усвояемости почвенной влаги растениями. - "Физиол. раст.", 1964, т. II, вып. I, с. 93-99.

83. КУШНИРЕНКО М.Д., КРЮКОВА Е.В. Изменение сосущей силы листьев яблони, груши, сливы и персика в зависимости от влажности почвы. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. и с.-х. наук", 1963, № 4, с. 47-52, РЖБ, 1964, 14Г90.

84. НЕГРУЦКИЙ С.Ф. О сосущей силе гриба *Pomitoria annosa*. - "Бот. журн.", 1964, т. 49, № 10, с. 1480-1481. РЖБ, 1965, 13В59.

85. BIRKE J. Über den Wasserhaushalt der Kulturpflanzen in Abhängigkeit von verschiedenen agrotechnischen Massnahmen. I. Mitt. Saugkraft- und Wassergehaltmessungen an Zuckerruben - und Maisblättern 1960 und 1961. - "Albrecht-Thaer-Arch.", 1965, Bd. 9, H. 9, S. 791-804. РЖРаст., 1966, 3.55.138.

Водный режим культурных растений в зависимости от различных агротехнических приемов. Сообщ. I. Сосудая сила клеток и измерение содержания воды в листьях сахарной свеклы и кукурузы.

86. BIRKE J. Korrelationen zwischen den Werten der Saugkraft, der Zellsaftkonzentration und des Feuchtegehaltes in Zuckerrübenblättern und die Abhängigkeit der Zellsaftkonzentration von der Luft- und Bodenfeuchtigkeit. - "Albrecht-Thaer-Arch.", 1965, Bd. 9, H. 12, S. 1041-1049. РЖБ, 1966, 11Г134.

Корреляции между величиной сосущей силы, концентрацией клеточного сока и влажностью листьев сахарной свеклы и зависимость концентрации клеточного сока от влажности воздуха и почвы.

87. BRIE H. The effect of water stress on the rates of photosynthesis and respiration in tomato plants and loblolly pine

seedlings. - "Physiol. plantarum", 1962, v.15, f.1, p.10-20. РЖБ, 1962, 22Г18; ВА, 1962, v.39, N 1, 3266.

Влияние сосущей силы на фотосинтез и дыхание растений томата и сеянцев сосны ладанной.

88. GOODE J.E., HEGARTY T.W. Measurement of water potential of leaves by methods involving immersion in sucrose solutions. - "Nature", 1965, v.206, N 4979, p.109-110. РЖБ, 1966, 2Г169; ВА, 1965, v.46, N 23, 104629.

Измерение сосущей силы листьев методами, включающими погружение в растворы сахарозы.

89. KREEB K., ÜNAL M. Über die gravimetrische Methode zur Bestimmung der Saugspannung und des Problem des negativen Turgors. II. Mitt. Die Berücksichtigung von Atmungsverlusten während der Messungen. - "Planta", 1961, v.56, N 4, p.409-415. РЖБ, 1962, 4Г80.

О гравиметрическом методе определения сосущей силы и проблеме отрицательного тургора. II. Потери (веса) за счет дыхания в ходе измерений.

90. LEMÉE G., GONZALEZ G. Comparaison de méthodes de mesure du potentiel hydrique (tension de succion, DPD) dans les feuilles par équilibre osmotique et par équilibre de pression de vapeur. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.361-368. РЖБ, 1967, 7Г128.

Сравнение методов измерения водного потенциала (сосущей силы, дефицита давления диффузии) в листьях при помощи осмотического равновесия и равновесия паров воды.

91. MOURAVIEFF I. Tension de succion et déficit de saturation hydrique du système racinaire des plantes peuplant les pelouses sèches de la région de Grasse (Alpes-Maritimes). - "Bull. Soc. bot. France", 1961, v.108, N 3-4, p.93-97. РЖБ, 1962, 10В132; ВА, 1962, v.40, N 1, 3388.

Сосущая сила и дефицит водного насыщения корневой системы растений, населяющих сухие луга в области де-Грассе (Приморские Альпы) /Франция/.

92. PLAUT Z., ORDIN L. The effect of moisture tension and nitrogen supply on cell wall metabolism of sunflower leaves. - "Physiol. plantarum", 1964, v.17, f.2, p.279-286. РЖБ, 1965, 6Г54.

Влияние сосущей силы и азотного питания на метаболизм клеточных стенок листьев подсолнечника.

93. REHDER H. Saugkraftmessungen an mediterranen Immergrünen mit der Schardakow - Methode. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1961, Bd. 74, N.2, S. 84-92. РЖБ, 1962, 4Г81; ВА, 1962, v.37, N 5, 19449.

Определение сосущей силы у средиземноморских вечнозеленых растений методом Шардакова. Предварительное сообщение.

94. REHDER H., KREEB K. Vergleichende Untersuchungen zur Bestimmung der Blattsaugspannung mit der gravimetrischen Methode und der Schardakow - Methode. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1961, Bd. 74, N.3, S. 95-98. РЖБ, 1962, 4Г82; ВА, 1962, v.37, N 5, 19450.

Сравнительные исследования по определению сосущей силы листьев гравиметрическим методом и методом Шардакова.

95. SLAVIKOVÁ J. Eine ökologische Methode zur Wurzelsaugkraftmessung. - "Preslia", 1963, sv. 35, N 3, s.241-242. РЖБ, 1964, 4Г42; ВА, 1964, v.45, N 14, 61466.

Экологический метод определения сосущей силы корней.

96. SLAVIKOVÁ J. Die maximale Wurzelsaugkraft als ökologischer Faktor. - "Preslia", 1965, sv.37, N 4, s.419-428. РЖБ, 1966, 7В259.

Максимальная сосущая сила корней как экологический фактор.

97. WIEBE H.H., WINHEIM S.E. The influence of internal moisture stress on translocation. - In: Radioisotopes in Soil-Plant Nutrit. Studies. Vienna, 1962, p.279-297. РЖБ, 1963, 9Г14; ВА, 1963, v.43, N 2, 7453.

Влияние сосущей силы тканей на передвижение веществ в растениях.

98. ИСИХАСИ НОРИКО, НАГАХАРА ТОМОХАРУ, СИОХАРА МИЦУТУ, ОСИМА ТЭЦУО. Сосущая сила и дыхание проростков фасоли. "Сайон то синку", 1962, т.24, № I, с.37-39 (япон.). РЖБ, 1962, 19Г21.

См. также № 36, 85, 105, 140, 1579, 1599, 1621, 1622.

2. Осмотическое давление и концентрация клеточного сока

АВETИСЯН А.Д. Оценка физиологического состояния растений по концентрации клеточного сока. - "Сб. науч. тр. НИИ земледелия АрмССР", 1961, вып.2, с. 52-63. РЖБ, 1962, 15Г4.

Зак. 577

495305



100. ГАМЕБУРТ К.З. Влияние ауксина и осмотической концентрации среды на рост отрезков coleoptилей кукурузы. - "Тр. Вост.-Сиб. фил. СО АН СССР", 1962, вып. 35, с. 12-20. РЖБ, 1962, 20175.

101. ГОРБАТЕНКО Э.М. Концентрация клеточного сока листьев томата как объективный показатель водообеспеченности растений. - В кн.: Векорист. врошуван. земель. Киев, 1965. с. 100-102 (укр.). РЖаст., 1965, 20.55.161.

102. ДАГИС И.К., АБИШЛАЙТЕ Р.С. Осмотические исследования растений окрестностей Юдкранте. - "Тр. АН ЛитССР. Сер. В", 1964, № 2, с. 35-50. РЖБ, 1965, 7120.

103. ЕМЕЛЬЯНОВ Л.Р., ТЕРЕНТЬЕВ В.М. Влияние переменной влажности почвы на концентрацию клеточного сока, содержание воды и продуктивность томата. - "Изв. АН ЕССР. Сер. биол. наук", 1965, № 2, с. 56-59 (белорус.). РЖаст., 1966, 9.55.282.

104. КОЗИНКА В. Кривая осмотического давления клеточного сока опадающих листьев древесных пород. - "Физиол. раст.", 1963, т. 10, вып. 1, с. 48-54. РЖБ, 1963, 14151; ВА, 1963, v. 44, № 3, 12274.

105. КУРЧАТОВА Г.П. Осмотическое давление и сосущая сила листьев яблони в зависимости от подвоев и влажности почвы. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. наук", 1964, № 4, с. 56-61. РЖаст., 1965, 22.55.244.

106. ПЕТРОВ А.П. Кинетика экзоосмоса воды из тканей растений различных экологических типов. - "НДНП. Биол. науки", 1961, № 3, с. 138-142. РЖБ, 1962, 4179.

107. ПЕТРОВ А.П. О фазности экзоосмоса воды из живых тканей листа. - "ДАН СССР", 1961, т. 136, № 5, с. 1245-1247. РЖБ, 1961, 18164.

108. ПЕТРОВ А.П. Весовой метод изучения кинетики экзоосмоса воды из живых тканей растений. - "Бот. журн.", 1962, т. 47, № 3, с. 368-371. РЖБ, 1962, 18140; ВА, 1963, v. 42, № 3, 11592.

109. ХВОЙКА Л. Влияние плодов на осмотическое давление сока листьев и закладку цветочных почек у яблони. - "Физиол. раст.", 1961, т. 8, вып. 6, с. 698-706. РЖБ, 1962, 11187.

120. ШАРАПИДЗЕ Н.М. Годичные изменения осмотического давления клеточного сока и вязкости протоплазмы у некоторых вечно-

зеленых растений, произрастающих в Батумском ботаническом саду. - "Изв. Батум. бот. сада АН ГССР", 1963, № 12, с. 75-85. РЖБ, 1965, 2165.

111. ШЕРБАКОВ Б.И., УСОВА Н.П. Концентрация клеточного сока и засухоустойчивость растений. - "Тр. ин-та ботаники АН КавССР", 1963, т. 16, с. 97-117. РЖБ, 1963, 22151.

112. ALBERDI LAG MIREN, RAMIREZ C. Fluctuaciones del valor osmótico del contenido celular de algunas plantas de la pluvial selva valdiviana durante in verano. - "Bol. Univ. Chile", 1964, № 52, p. 53-56. РЖБ, 1966, 111137.

Изменение осмотического давления клеточного содержимого у некоторых растений влажной сельвы г. Вальдивия.

113. ALLEWEILDT G. Untersuchungen über die Zellsaftkonzentration bei Reben. II. Der osmotische Wert von di- und tetraploiden Reben sowie von einigen interspezifischen Kreuzungstämmen. - "Vitis", 1961, Bd. 3, H. 1, S. 48-56. РЖБ, 1962, 12114.

Исследование концентрации клеточного сока у винограда. II. Осмотическое давление сока в листьях у ди- и тетраплоидного винограда и у некоторых межвидовых гибридов.

114. BERNSTEIN L. Osmotic adjustment of plants to saline media. I. Steady state. - "Amer. J. Bot.", 1961, v. 48, № 10, p. 909-918. ВА, 1962, v. 38, № 1, 3149.

Осмотическое приспособление растений к солевой среде.

115. BIRKE J. Über die Abhängigkeit der Zellsaftkonzentration in Maisjungpflanzen von der Bodenfeuchtigkeit. - "Albrecht-Thaer-Arch.", 1965, Bd. 9, H. 6, S. 537-543. РЖаст., 1966, 2.55.205.

Зависимость концентрации клеточного сока молодых растений кукурузы от влажности почвы.

116. BIRKE J. Über den Wasserhaushalt der Kulturpflanzen in Abhängigkeit von verschiedenen agrotechnischen Massnahmen. 2. Mitt. Zellsaftkonzentrationsmessungen an Zuckerrüben-, Mais-, Kartoffel- und Weizenblättern 1962 und 1963. - "Albrecht-Thaer-Arch.", 1965, Bd. 9, H. 10, S. 883-900. РЖаст., 1966, 5.55.156.

Зависимость водного режима культурных растений от различных агротехнических приемов. Сообщ. 2. Измерение концентрации

клеточного сока в листьях сахарной свеклы, кукурузы, картофеля и пшеницы в 1962 и 1963 гг.

II7. BIRKE J. Über die Abhängigkeit der Zellsaftkonzentration einiger Kulturpflanzen vom Untersuchungsmaterial (Blattstiel und Spreite) und der Probenahmezeit. - "Albrecht-Thaer-Arch.", 1965, Bd.9, H.II, S.973-977. РЖБот., 1966, 7.55.145

Изменение концентрации клеточного сока растений некоторых культур в зависимости от анализируемого растительного материала (черешки или пластинки листьев) и времени отбора проб.

II8. BOYER J.S. Effects of osmotic water stress on metabolic rates of cotton plants with open stomata. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 2, p.229-234. РЖБ, 1966, 2II47; ВА, 1965, v.46, N 18, 81580.

Влияние осмотического давления на интенсивность метаболизма у хлопчатника с открытыми устьицами.

II9. BRAUNER L., BRAUNER M. Versuche zur Analyse der geotropischen Perzeption.

II. Mitt. Die Veränderung der osmotischen Saugkraft im Schwerfeld. - "Planta", 1961, v.56, N 4, p.416-437. ВА, 1962, v.37, N 3, 10928.

III. Mitt. Über ein Einfluss des Schwerfeldes auf die Dehnbarkeit der Zellwand und den osmotischen Wert des Zellsaftes. - Ibid., v.58, N 3, p.301-325. РЖБ, 1963, 5I82.

К анализу восприятия геотропического раздражения. II. Изменение осмотического всасывания в поле тяготения. III. О влиянии сил тяжести на растяжимость клеточной стенки и осмотическое давление клеточного сока.

I20. BURG S.P., BURG E., MARKS P. Relationship of solute leakage to solution toxicity in fruits and other plant tissues. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 2, p.185-195. РЖБ, 1964, 24I20.

Влияние на экзосмос веществ плодами и другими растительными тканями осмотического давления раствора.

I21. FENSOM D.S., DAINTY J. Electro-osmosis in Nitella. - "Canad. J. Bot.", 1963, v.41, N 5, p. 685-691. РЖБ, 1964, 2IВ24. Электроосмос у Nitella.

I22. FENSOM D.S., MEYLAN S., PILET P.-E. Induced electro-osmosis in root tissues. - "Canad. J. Bot.", 1965, v.43, N 4, p.453-467. РЖБ, 1966, 3II46.

Индукцированный электроосмос в тканях корня.

I23. HÖFLER K., HÖFLER L. Diatomeen des marinen Planktons als Isotoniobionten. - "Pubbl. Staz. zool. Napoli", 1962-1963, v. 33, N 3, p.315-330. РЖБ, 1966, 7В14.

Диаомовые морского планктона-изотониобонты.

I24. HÖFLER K. Physiologische Eigenart mariner Planktondiatomeen. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1965, Bd.78, H.I, S.13-18. РЖБ, 1966, 3В62.

Физиологические особенности морских планктонных диатомей.

I25. ИТОН М. Osmotic effect on the photoshrinkage of chloroplasts. - "Plant and Cell Physiol.", 1965, v.6, N 2, p.221-231. РЖБ, 1966, 5P37.

Влияние осмотического давления на фотоиндуцированное сокращение хлоропластов.

I26. JACKSON W.T. Use of carbowaxes (Polyethylene glycols) as osmotic agents. - "Plant Physiol.", 1962, v.37, N 4, p.513-519. РЖБ, 1963, IOI3; ВА, 1962, v.40, N 4, 16419.

Использование полиэтиленгликолей (карбовакс) как осмотических агентов.

I27. JAMES B.E. Use of polyethylene glycol as a solvent to increase the osmotic pressure of nutrient solutions in studies on the physiology of water in plants. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, Suppl., p.XXIV, 10:30. ВА, 1962, v.37, N 5, 19444.

Использование полиэтиленгликоля в качестве растворителя для увеличения осмотического давления питательных растворов при изучении физиологии воды в растениях.

I28. JAMES B.E. Adjustment of plants to increase in osmotic pressure of root medium. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 5, Suppl., p.LVII, 3:15.

Приспособление растений к увеличению осмотического давления корневой среды.

I29. KOZINKA V. Vegetačná krivka osmotického tlaku bunkovej štruktúry rastovej líšty u opadavých drevín. - "Biologia", 1962, sv.17, N 10, s.713-718. РЖБ, 1963, 8I65.

Кривая изменений в течение вегетации осмотического давления клеточного сока листьев, образованных во время вторичного периода роста.

I30. KOZINKA V. Osmotický tlak *Prunus armeniaca* L. niektoré problémy štúdia osmotických pomerov v kôrke stromu. - "Biol. práce", 1962, т.8, № 1, 55с. РЖБ, 1962, 2015.

Осмотическое давление у *Prunus armeniaca* L. и некоторые проблемы изучения соотношения осмотических величин в коре дерева.

I31. KOZINKA V., NIŽNÁNSKY A. Biometric analysis of the relationship between the osmotic pressure of the cell sap and its refractive index. - "Biol. plantarum", 1963, т.5, ф.1, с.77-84, ВА, 1963, в.43, № 3, 11427.

Биометрический анализ отношения между осмотическим давлением клеточного сока и его рефракционным показателем.

I32. KOZINKA V., Beitrag zum Wasserhaushalt beim apoplektischen Absterben von *Prunus armeniaca* L. - "Biologia", 1965, sv.20, № 1, с.5-13. РЖБ, 1965, 21162.

О водном балансе при апоплектическом отмирании *Prunus armeniaca* L.

I33. KREEB K. Die Bedeutung des Quellungswassers der Zelle bei der kryoskopischen Bestimmung des osmotischen Wertes. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1965, Bd.78, H.4, S.159-166.

Значение воды набухания клетки для криоскопического определения осмотических величин.

I34. KUBÁNIČOVÁ O. Osmotický tlak a metabolismus glycidov jarenej pšenice (*Triticum vulgare* vill.). - "Biologia", 1962, sv.17, № 8, с.583-589. РЖБ, 1963, 6191.

Осмотическое давление и углеводный обмен у яровой пшеницы.

I35. LORATNIK J., BASKA P. Vplyv osmotických hodnôt na príjem živín. - "Pol'nohospodárstvo", 1965, sv.11, № 11, с.739-747. РЖРаст. 1966, 3.55.437.

Влияние осмотического давления на усвояемость питательных веществ.

I36. MEYER R.E., GINGRICH J.R. Osmotic stress: effects of its application to a portion of wheat root systems. - "Science", 1964, v.144, № 3625, p.1463-1464. РЖБ, 1965, 9134.

Осмотическое давление: его влияние на корневую систему пшеницы.

I37. MEČAS J. The effect of decrease in soil moisture on the osmotic values of cell sap in the individual organs of the potato plant. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963, p.50-59. ВА, 1967, в.48, № 10, 50999.

Влияние снижения влажности почвы на осмотические показатели клеточного сока в отдельных частях растений картофеля.

I38. NEUBER E. Über metaosmotische Wasseraufnahme und nicht-osmotische Wasserbindung in Zellen höherer Pflanzen. - "Z. Bot.", 1961, Bd.49, H.1, S.110-149. РЖБ, 1962, 514.

О метаосмотическом поглощении воды и неосмотическом связывании воды в клетках высших растений.

I39. OKAMOTO HISASHI. Interaction between cell surface and several types of solutes with special reference to the osmotic regulation mechanism, in a moderately halophilic strain of *Chlamydomonas*. - "Z. allgem. Mikrobiol.", 1962, Bd.2, H.1, S.32-44. РЖБ, 1963, 11111.

Взаимодействие между поверхностью клеток и различными типами растворенных веществ, и, в частности, механизм осмотической регуляции у умеренно галофильного штамма *Chlamydomonas*.

I40. PARASCHIV M. Valori ale presiunii osmotice și ale forței de Sucțiune la floarea-soarelui și fasole în funcție de diferite grade de umiditate a solului. - "Stud. și cerc. biol. Acad. RPR. Ser. biol. veget.", 1962, т.14, № 2, p.189-195. РЖБ, 1963, 8166.

Осмотическое давление и сосущая сила у подсолнечника и фасоли в зависимости от различной степени увлажненности почвы.

I41. RAY P.M., RUESINK A.W. Osmotic behaviour of oat coleoptile tissue in relation to growth. - "J. Gen. Physiol.", 1963, в.47, № 1, p.83-101. РЖБ, 1964, 19144; ВА, 1963, в.45, № 8, 34490.

Осмотические свойства тканей coleoptилей овса в связи с ростом.

I42. RUF R.H., Jr., ECKERT R.E., Jr., GIFFORD R.O. Osmotic adjustment of cell sap to increases in root medium osmotic stress. - "Soil Sci.", 1963,

в. 96, N 5, p.326-330. РЖБ, 1964, I4Г89; ВА, 1964, в.45, N 43460.

Осмотическое приспособление клеточного сока к увеличению осмотической среды корней.

I43. RYCZKOWSKI M. Changes in the osmotic value of the central vacuolar sap in developing ovules. (Dicotyledonous perennial plants). - "Bull. Acad. polon. sci. Sér. sci. biol.", 1962, v.10, N 9, p.371-374. РЖБ, 1963, I1В112.

Изменения осмотического давления сока центральной вакуоли в семязпочках во время их развития (двулодные многолетние растения).

I44. RYCZKOWSKI M. Changes in the osmotic value of the sap from embryos, the central vacuole and the cellular endosperm during development of the ovules. - "Bull. Acad. polon. sci. Sér. sci. biol.", 1962, v.10, N 9, p.375-380. РЖБ, 1963, I2В121.

Изменения осмотического давления клеточного сока зародыша, центральной вакуоли и эндосперма в процессе развития семязпочек.

I45. RYCZKOWSKI M. Sugars and osmotic value of the sap surrounding the embryo in developing ovules (dicotyledonous perennial plants). - "Acta Soc. bot. Polon.", 1964, v.33, N 2, p.397-406. РЖБ, 1965, 8Г21.

Сахара и осмотическое давление сока среды зародыша в развивающихся семязпочках двулодных многолетних растений.

I46. RYCZKOWSKI M. Changes in osmotic value of the endosperm sap and differentiation of the egg cell in developing ovules of *Cycas revoluta* (Gymnospermae). - "Bull. Acad. polon. sci. Sér. sci. biol.", 1965, v.13, N 9, p.557-559. РЖБ, 1966, 10В276.

Изменения осмотического давления сока из ткани эндосперма и дифференциация яйцеклетки в развивающихся семязпочках *Cycas revoluta* (Gymnospermae).

I47. SCHMUCKER T. Über den Jahresgang des osmotischen Wertes bei Standortstrassen von *Pseudotsuga* und *Larix*. - "Flora", 1962, Bd.152, N.3, S.480-508. РЖБ, 1963, I4Г50.

Годичные изменения осмотического давления клеточного сока хвои у различных форм *Pseudotsuga* и *Larix*.

I48. SCHOLANDER P.F., HAMMEL H.T., HEMMINGSEN E.A., BRADSTREET E.D. Hydrostatic pressure and osmotic potential in lea-

ves of mangroves and some other plants. - "Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.", 1964, v.52, N 1, p.119-125. РЖБ, 1965, I5Г53; ВА, 1965, v.46, N 9, 40350.

Гидростатическое давление и осмотический потенциал в листьях мангровых и некоторых других растений.

I49. SLATYER R.O. Effects of several osmotic substrates on the water relationships of tomato. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1961, v.14, N 4, p.519-540. РЖБ, 1962, I4Г98; ВА, 1962, v. 39, N 6, 24596.

Влияние некоторых осмотически действующих веществ на водный режим у томата.

I50. SLAVIK B. Relationship between the osmotic potential of cell sap and the water saturation deficit during the wilting of leaf tissue. - "Biol. plantarum", 1963, t.5, f.4, s.258-264. РЖБ, 1964, 24Г72; ВА, 1964, v.45, N 17, 74895.

Зависимость между осмотическим давлением клеточного сока и водным дефицитом при завядании тканей листа.

I51. SRB V., HLUCHOVSKY B. Zlepšena metoda plazmolýzy ke zjišťování osmotických zmen v bunce. - "Med. rep. Charles univ. med. fac. hradec. Kralove Czechoslovakia", 1965, v.10, N 3/5, p.92-93. ВА, 1966, v.47, N 11, 54102.

Улучшенная методика плазмолиза для обнаружения осмотических изменений в клетке.

I52. STÄLFELT M.G. Die Abhängigkeit des osmotischen Potentials der Stomatazellen vom Wasserzustand der Pflanze. - "Protoplasma", 1963, Bd.57, N.1-4, S.719-729. РЖБ, 1964, I0Г44.

Зависимость осмотического потенциала устьичных клеток от состояния воды в растении.

I53. STILLE B. Das Keimverhalten der Sporangien von *Phytophthora infestans* in Abhängigkeit von Temperatur- und Hydraturbedingungen. - "Z. Pflanzenkrankh. und Pflanzenschutz", 1965, Bd.72, N.4, S.193-200. РЖБ, 1966, 3В206.

Прорастание спорангиев *Phytophthora infestans* в зависимости от условий температуры и влажности.

I54. TAKAOKI TAKESHI. Osmotic value, bound water, and respiration of the plant in relationships to soil moisture variati-

она. - "J.Sci.Hiroshima Univ.", 1962, Ser.B, Div.2, v.9, N 3, p.209-238. РЖБ, 1963, 18Г71.

Осмотическое давление, связанная вода и дыхание растения в связи с изменениями влажности почвы.

I55. THÖNI H. Eine modifizierte Kapillarmethode zur Messung osmotischer Werte von Pflanzensäften und Lösungen. - "Experientia", 1965, v.21, f.2, p.112. РЖБ, 1965, 21Г37.

Видоизмененный капиллярный метод измерения осмотического давления клеточного сока и растворов.

I56. TREZZI F., GALLI M.G., BRILLINI E. L'osmoresistenza di *Dunaliella salina*. Ricerche ultrastrutturali. - "G.bot.ital.", 1965, t.72, N 2-3, p.255-263. РЖБ, 1967, 2Р224.

Осмотическая устойчивость *Dunaliella salina*. Изучение ультраструктуры.

I57. VÁCLAVÍK J. Použitelnost refraktometrické metody stanovení osmotického tlaku buněčné šťávy k zjišťování podmínek zasobení rostlin vodou. - "Rostl.výroba", 1964, sv.10, N 12, s.1255-1260. РЖБ, 1965, 24Г44.

Использование рефрактометрического метода определения осмотического давления клеточного сока для выяснения условий водоснабжения растений.

I58. VÁCLAVÍK J. The cell sap concentration in maize plants at controlled soil moisture stress. - In: Water Stress in Plants Prague, 1963, p.41-48. ВА, 1967, v.48, N 10, 51008.

Концентрация клеточного сока в растениях кукурузы при контролируемом дефиците влажности почвы.

I59. WARTENBERG A. Eine nichtplasmolytische Methode zur Messung osmotischer Werte der Oberepidermiszellen von *Allium cepa* L. - "Ber.Dtsch. bot.Ges.", 1962, Bd.75, N. 5, s.179-196. РЖБ, 1963, 6Г92.

Неплазмолитический метод измерения осмотического давления клеток верхнего эпидермиса лука.

I60. WARTENBERG A. Versuche zur reversiblen Umwandlung von Lehren in volle Zellsäfte bei *Allium cepa*. - "Ber.Dtsch.bot.Ges.", 1961, Bd.74, N.1, s.36-51. ВА, 1962, v.38, N 2, 7279.

Изучение обратимого преобразования клеточного сока у *Allium cepa*.

I61. YODA SHIZUKO, ASHIDA JOJI. Effect of auxin on the osmotic value in pea stem sections. - "Nature", 1961, v.192, N 4802, p.577-578. РЖБ, 1962, 12Г13.

Действие ауксина на осмотическое давление отрезков стебля гороха.

I62. YODA SHIZUKO. Studies on the osmotic change caused by auxin treatment. - "Mem.Coll.Sci.Univ.Kyoto", 1961, v.B28, N 3, p.389-400. РЖБ, 1962, 20Г4.

Изучение осмотических изменений, вызванных действием ауксина.

I63. YODA SHIZUKO. Effect of auxin and gibberellin in osmotic value of pea stem sections. - "Plant and Cell Physiol.", 1961, v.2, N 4, p.435-441. РЖБ, 1962, 21Г70.

Влияние ауксина и гиббереллина на осмотическое давление клеточного сока отрезков стебля гороха.

I64. КОНО МИТИЁСИ, ТАКАХАСИ ДЗИСУКЭ. Изучение связи между прочностью на разрыв и осмотическим давлением стебля риса. - "Нихон додзё хирёгаку дзасси", 1961, т.32, N 8, с.380-385 (япон.). РЖБ, 1962, 12Г15.

I65. НИСИГАМИ КАДЗУЁСИ, АКИЯМА МАСАРУ. Экологические исследования флоры озер Синдзи и Накано (Япония). II. Влияние среды на осмотическое давление водорослей. - "Соруй", 1961, т. 9, N I, с.25-31 (япон.). РЖБ, 1962, 6В18.

I66. СТОЯНОВ Ж. Сравнительные исследования осмотического давления некоторых древесных и травянистых растений при засухе. - "Изв.Центр.науч.-исслед.ин-т гората Българ.АН", 1962, кн.9, с.91-106 (болг.). РЖБ, 1963, 11Г51.

I67. ТАГАВА ТАКАСИ, ИТИДЗАКА НОБУЮКИ. Физиологическое изучение солеустойчивости растений. 7. Осмотическая приспособляемость растений риса к гипертонической солевой среде. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзи", 1965, т.33, N 3, с.218-220 (япон.). РЖБ, 1966, 6Г122.

168. ХВОЙКА Л. Влияние плодов на осмотическое давление и точного сока листьев и закладку цветочных почек у яблони. - "В. ol. plantarum", 1961, т.3, ф.1, с.15-28. РЖБ, 1961, 23Г672.
См. также № 62, 65, 73, 79, 86, 1290, 1621, 1659.

3. Содержание и состояние воды в растении. Водоудерживающая способность

169. АЗИМОВА Н.Г. К вопросу о взаимосвязи водоудерживающей способности тканей листа с ростом растений гороха. - В кн.: Вод. физiol. с.-х. раст. Казань, 1965, с.102-107. РЖБ, 1967, 5Г110.
170. БЕЛИКОВ П.С., АВАКИМОВА Л.Г. Фотосинтез, содержание воды и движение устьиц у обрезанных листьев фасоли. - "Изв. ТСХА", 1965, вып.1, с.48-58. РЖБ, 1965, 23Г15.
171. ГОРДОН Л.Х. Зависимость состояния воды в корнях пшеницы от их азотного обмена. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.3, с.457-463. РЖБ, 1964, 19Г42.
172. ГУСЕВ Н.А. О характеристике состояния воды в растениях. - "Физиол. раст.", 1962, т.9, вып.4, с.432-437. РЖБ, 1963, 3Г18.
173. ДНЕПРОВСКИЙ Ю.М. К вопросу физиологии горных растений Курайского хребта при их интродукции. - В кн.: Растит. ресурсы Сибири, Урала и Дальнего Востока. Новосибирск, 1965, с.390-402. РЖБ, 1967, 3В5.
174. ЗЯЛАЛОВ А.А. Дневные изменения водоудерживающей способности и интенсивности фотосинтеза листьев яблони. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т.124, кн.7, с.141-148. РЖБ, 1966, 2Г4.
175. ИСАЕВА Л.Н. Влажность древесины растущих деревьев кедров. - "Изв. СО АН СССР. Сер. биол.-мед. наук", 1963, № 2, с.51-55. ВА, 1965, в.46, № 8, 35530.
176. КЛЕМЕНТЬЕВА Л.П. К вопросу о состоянии воды в растениях и почве при разных условиях водоснабжения. /Матер./ Науч. Аспирант. конф. по геол.-минералог., геогр. и биол.-почв. наукам. Казан. ун-та, 1965, Казань, 1966, с.93-95. РЖБ, 1967, 1Г160.
177. КОЛОША О.И., ЧЕРЕПЯНЧУК Г.С. Особенности азотного обмена и другие физиологические показатели у различных по морозо-

- стойкости сортов озимой пшеницы. - В кн.: Рост и устойчивость раст. Респ. межвед. сб. Вып.1. Киев, 1965, с.197-201.

178. КОСТ К., ВАРТАПЕТИАН Б.Б. К вопросу об уменьшении подвижности воды в клетке при частичной ее дегидратации. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.3, с.390-393. РЖБ, 1966, 3Г142; ВА, 1967, в.48, № 2, 9354.

179. ЛЕБЕДЕВ Г.В., САБИНИНА Е.Д., ЧУЧКИН В.Г. Состояние воды в растительной клетке. Подвижность коллоидно- и кристаллически связанной воды. - "Физиол. раст.", 1963, т.10, вып.1, с.108-110. РЖБ, 1963, 18Г70; ВА, 1963, в.44, № 3, 12275.

180. ЛЕРМАН Р.И. Особенности водного режима некоторых растений в связи с приспособлением к условиям существования. - В кн.: Общие закономерности роста и развития раст. Вильнюс, 1965, с.189-192. РЖБ, 1967, 5Г111.

181. НЕСТЕРОВИЧ Н.Д., СИРОТКИНА Р.Г. Обезвоживание и насыщение водой листьев древесных растений. - "Весці АН БССР. Сер. біял. навук", 1963, № 2, с.17-28 (белорус.). РЖБ, 1964, 4Г47.

182. НЕСТЕРОВИЧ Н.Д., СИРОТКИНА Р.Г. Содержание воды в однолетних побегах древесных пород в осенне-зимне-весеннее время. - "Весці АН БССР. Сер. біял. навук", 1963, № 4, с.5-11 (белорус.). ВА, 1965, в.46, № 9, 40344.

183. ПАРАВАН А.В., БЕДЕНКО В.П., КОРОЛЬ Г.С. К физиологии некоторых растений, интродуцированных в условиях пустыни Южного Прибалхашья. - "Тр. бот. садов АН КазССР", 1964, т.8, с.94-123. РЖБ, 1965, 8В174.

184. СИВЦЕВ М.В. Влияние воды, гетероауксина и трихлорфеноксиуксусной кислоты (ТУ) на водоудерживающую способность коллоидов листьев яблони. - В кн.: Питание и удобрение раст. Киев, 1965, с.187-191. РЖБ, 1966, 1Г179.

185. СОЛОВЬЕВА М.А. Состояние воды в тканях плодовых растений в разные периоды вегетации и покоя у различных по зимостойкости сортов яблонь. - В кн.: Рост и устойчивость раст. Вып.1. Киев, 1965, с.149-157. РЖБ, 1966, 9Г114.

186. СУРКОВА Л.И. О связанной воде в листьях цитрусовых и их устойчивости к морозу. - "Уч. зап. Сочин. опит. станции субтроп.

южных плод. культур" (Краснодар), 1961, с.36-38. РЖБ, 1963, 9Г80.

187. ТРОИЦКАЯ О.В., ШУЛЬКИНА Т.В. Вододерживающая способность некоторых цветочных растений Алма-Атинского ботанического сада. - "Тр. Алма-Атин. бот. сада", 1961, т.6, с.126-129. РЖБ, 1962, 17Г456; ВА, 1963, в.43, № 2, 7452.

188. ХАРАНИН Н.Н. Вододерживающая способность листьев различных по засухоустойчивости растений при завядании. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып. I, с. 170-172. РЖБ, 1965, 18Г32; ВА, 1965, в.47, № 4, 19004.

189. ШАБАЛИН Л.И. Влияние минеральных удобрений на рост вододерживающую способность (ВС) луговых злаков. - Матер. науч. конф. Казан. гос. пед. ин-та, 1962. Казань, 1963, с.265-267. РЖБ, 1965, 3.55.247.

190. ЮСУФОВ А.Г., ТЫЛИК Л.Н., АХЛАХОВА Р. Некоторые анатомо-физиологические изменения черенков в процессе их укоренения. "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.4, с.732-735. РЖБ, 1966, 4Г5.

191. ALBERGHINA F., CORNAGGIA M.P., MARRÉ E. Attività respiratoria livelli enzimatici e tenore in acqua durante la maturazione del seme di ricino. - "G.bot.ital.", 1964, v.71, N 3-5, p.445-458. РЖБ, 1966, 6Г56.

Интенсивность дыхания, активность ферментов и содержание воды в период созревания семян клеверины.

192. CLAUSEN J.J., KOZLOWSKI T.T. Seasonal changes in moisture contents of gymnosperm cones. - "Nature", 1965, v.206, N 497, p.112-113. РЖБ, 1965, 16В159; ВА, 1965, в.46, N 22, 100022.

Сезонные изменения содержания воды в шишках голосеменных.

193. GRAM W.H., LINQUIST C.H. Moisture content as an index to the rooting capacity of caragana softwood cuttings. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1961, N 77, p.533-539.

Содержание влаги как показатель способности черенков к укоренению.

194. DALE J.E. Investigations into the stomatal physiology of upland cotton.

I. The effects of hour of day, solar radiation, temperature and leaf water-content on stomatal behaviour. - "Ann. Bot.", 1961, v.25, N 97, p.39-52. РЖБ, 1962, 5Г8; ВА, 1961, в.36, N 20, 69588.

II. Calibration of the infiltration method against leaf and stomatal resistance. - Ibid., N 98, p.94-103. ВА, 1962, v.37, N 3, 10898.

Исследования физиологии устьиц хлопчатника упланд. I. Влияние времени суток, солнечной радиации, температуры и содержания воды в листе на движения устьиц. II. Калибрование при методе инфильтрации с помощью листового и устьичного сопротивления.

195. DUPERRÉX A. Eau contenue dans *Coleus blumei* Benth. "Golden Bedder" placé dans différents milieux. - "C.r.Acad.sci.", 1962, t.255, N 3, p.558-560. РЖБ, 1963, 6Г89.

Содержание воды в растениях *Coleus blumei* Benth. сорта Голден Беддер, произрастающих в разных условиях.

196. DUPERRÉX A. Absorption d'eau par le feuillage de *Coleus blumei* Benth. "Golden Bedder" avec humidification consécutive des sols. - "C.r. Acad.sci.", 1963, t.256, N 14, p.3183-3185. РЖБ, 1963, 18Г61.

Поглощение воды листьями *Coleus blumei* Benth. сорт Голден Беддер и увлажнение почв за счет этой воды.

197. GUSEV N.A. Changes in the water status in plants under different external and internal conditions. - In: Water Stress in Plants, Prague, 1965, p.117-127.

Изменение состояния воды в растениях под действием внутренних и внешних условий.

198. HALEVY A.H., MONSELISE S.P. Meaning of apparent mid-night decrease in water content of leaves. - "Bot.Gaz.", 1963, v.124, N 5, p.343-346. РЖБ, 1964, 2Г31.

О значении кажущегося полудночного уменьшения содержания воды в листьях.

199. HATAKEYAMA ISAO. Studies on the freezing of living and dead tissues of plants, with special reference to the colloidal bound water in living state. - "Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto", 1961, v.B28, N 3, p.401-429. РЖБ, 1962, 2Г69.

Изучение замораживания живых и убитых тканей растений в частности, содержания связанной коллоидами воды в живых тканях.

200. IRVING L., WEST G.C., KROG J. Changes in water content of arctic plants during winter. - In: Sci. in Alaska. Alaska, 1965, p.37. BA, 1967, v.48, N 9, 40311.

Изменения в содержании воды у арктических растений.

201. KVET J., RYCHNOVSKÁ M. Contribution to the ecology of the steppe vegetation of the Tihany Peninsula. II. Water retention capacity of some characteristic grass and forb species. - Magyar tud. akad. Tihanyi biol. kutatóint. évk., 1965, v.32, p.275-288. РЖБ, 1966, 11В490.

К изучению экологии степной растительности полуострова Тихань (Венгрия). II. Вододерживающая способность некоторых характерных видов злаков и разнотравья.

202. LEBEDEV G.V., ASKOCHENSKAYA N.A. State of water in a plant cell, mobility of water and factors which determine it. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963, p.81-88. BA, 1967, v.48, N 16, 82277.

Состояние воды в растительной клетке, мобильность воды и факторы, определяющие ее.

203. MOËS A. Water content, wave-length and sensitivity to X-rays in barley. - In: Effects Ionizing Radiat. on Seeds. Intern. Atomic Energy Agency. Vienna, 1961, p.631. РЖБ, 1962, 9ГII4.

Содержание воды /в зерне/, длина волны и чувствительность ячменя к рентгеновским лучам.

204. MOURAVIEFF I. Sur les propriétés optiques des feuilles influence de l'état d'hydratation de la feuille sur la transmission de la lumière. - "Bull. mens Soc. linnéenne Lyon", 1964, v.33, N 9, p.365-372. РЖБ, 1965, III2; BA, 1965, v. 46, N 22, 100024.

Об оптических свойствах листьев: Влияние оводченности листа на пропускание света.

205. MUNDA I. Water and electrolyte exchange in the brown algae *Ascophyllum nodosum* (L.) le Jol., *Fucus vesiculosus* L.

and *Fucus ceranoides* L. - "Bot. marina", 1964, v.6, N 1-2, p.158-188. РЖБ, 1965, 3В37.

Изменение содержания воды и электролитов в клетках бурых водорослей *Ascophyllum nodosum* (L.) le Jol., *Fucus vesiculosus* L. и *Fucus ceranoides* L.

206. OHBA KINASHIRO. Radiation sensitivity of pine seeds of different water content. - "Hereditas", 1961, v.47, N 2, p.283-294. BA, 1962, v.38, N 3, 11230.

Радиационная чувствительность семян сосны с различным содержанием воды.

207. ОРИК Н., SIMON E.W. Water content and respiration rate of bean cotyledons. - "J. Exptl Bot.", 1963, v.14, N 41, p.299-310. РЖБ, 1964, II2.

Содержание воды и интенсивность дыхания у семян фасоли.

208. OPPENHEIMER H.R. Zur Kenntnis kritischer Wasser-Sättigungsdefizite in Blättern und ihrer Bestimmung. - "Planta", 1963, v.60, N 1, p.51-69. РЖБ, 1964, IOГ45.

О критическом дефиците водного насыщения в листьях и его определении.

209. ORDIN L., GAIRON S. Diffusion of tritiated water into roots as influenced by water status of tissue. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 3, p.331-335. РЖБ, 1962, 2Г74.

Влияние состояния воды в тканях на диффузию меченой тритием воды через корни.

210. PARKER R.E., WOOTEN O.B. Sources of moisture in mechanically harvested seed cotton and its effects on cotton quality. - "Techn. Bull. U.S. Dept.-Agric.", 1964, N 1313, 25p. РЖРаст., 1965, 24.55.286.

Источник влажности семян хлопчатника при механизированной уборке хлопчатника и ее воздействие на качество волокна.

211. PEDROTTI F. Contributo alla conoscenza dell'idratazione e della pressione osmotica nelle specie di tre associazioni forestali delle Marche. II. La pressione osmotica. - "G. bot. ital.", 1965, v.72, N 1, p.93-113. РЖБ, 1966, IIB507.

Исследования содержания воды и осмотического давления трех лесных ассоциаций района Марче (Италия). П. Осмотическое давление.

212. PETINOV N.S. Responses to water status within the plant. - Abstr. 10th. Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.177. Реакция на состояние воды внутри растения.

213. PINTHUS M.J. Comparison of dry matter accumulation and moisture content in the developing kernels of bread wheat, durum wheat, and barley. - "Israel J. Agric. Res.", 1963, v.13, N 3, p.117-124. ВД, 1964, v.45, N 10, 43654.

Сравнение накопления сухого вещества и содержания влаги развивающихся зернах мягкой, твердой пшеницы и ячменя.

214. PRIOU M.-L. Étude expérimentale et écologique des fluctuations de la teneur en eau chez quelques fuscées. - Bull. Lab. maritime Dinard, 1962, N 48, 112 p. РЖБ, 1964, 6Б26.

Экспериментальные и экологические исследования изменений содержания воды у фукусных водорослей.

215. SHEPHERD W. The susceptibility of hay species to mechanical damage. II. Effects of moisture content and variety. - "Austral. J. Agric. Res.", 1961, v.12, N 5, p.783-796. ВД, 1962, v.3, N 3, 11113.

Чувствительность сортов сена к механическому повреждению. II. Влияние содержания влаги и вида.

216. SHEPHERD W. Plants and mechanisms of moisture movements in detached leaves of white clover (*Trifolium repens*, L.). II. Effects of lamina treatments on losses of petiole moisture. - "Austral. J. Agric. Res.", 1965, v.16, N 4, p. 591-595. РЖБ, 1966, 5Г129.

Пути и механизмы передвижения воды в отрезанных листьях клевера ползучего. II. Влияние обработки листовой пластинки на потерю влаги черешком.

217. TADMOR H.H., ORSHAN G. Competition between *Avena sterilis* L. and *Stipa tortilis* Desf. under conditions of adequate water supply. - "Israel J. Bot.", 1965, v.13, N 2-4, p.234-245. РЖБ, 1966, 7В257.

Конкуренция между *Avena sterilis* L. и *Stipa tortilis* Desf. в условиях одинаковой влагообеспеченности.

218. ТАКАОКИ TAKESHI. Improvement of cobalt chloride method for determination of bound water in plants. - "J. Sci. Hiroshima Univ.", 1962, Ser. B, Div. 2, v.9, N 3, p.199-207. РЖБ, 1964, 4Г56.

Улучшенный метод определения в растениях связанной воды с применением хлористого кобальта.

219. TURRELL F.M. Internal surface-intercellular space relationships and the dynamics of humidity maintenance in leaves. - In: Humidity and Moisture: measurement and control. sci. and ind. V.2. New York-London, 1965, p.39-53. РЖБ, 1966, 5Г125.

Соотношение между внутренней поверхностью и межклеточным пространством и динамика оводненности листьев.

220. WALTER H., STADEN J., van. Über die Jahreskurven des osmotischen Wertes bei einigen Hartlaubarten des Kaplandes. - "J.S. African Bot.", 1965, v.31, N 3, p.225-236. РЖБ, 1966, 5Г137; ВД, 1966, v.47, N 10, 48946.

О годичных изменениях осмотического давления у некоторых жестколистных видов Капской провинции (ЮАР).

221. WALTER L., GROVER R.N. Untersuchungen über den Wassergehalt von indischen Bambushalmen. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1961, Bd. 74, N.3, S.105-117. РЖБ, 1962, 2Г83.

Изучение содержания воды в стволах индийского бамбука.

222. WEATHERLEY P.E. The state and movement of water in the leaf. - In: State and Movement of Water in Living Organisms. Cambridge, 1965, p.157-184. Bibliogr.: 46 ref. РЖБ, 1968, IIII18.

Состояние и передвижение воды в листе.

223. ТАКАМОРИ ОТСАМУ, ЮКИ ИОСИОКИ, МУРАСАВА ИВАО. Опыт применения высушивателей в период полного созревания лотоса. I. Изменение количественного содержания воды. - "Тикусан-но канкю", 1962, т.16, № 6, с.831-832 (япон.). РЖБ, 1963, 8Г57.

См. также № 36, 44, 49, 50, 80, 103, 152, 604, 1552, 1566, 1574, 1638, 1641.

4. Поглощение воды. Роль корней в поглощении

224. АБДУРАХМАНОВ А.А., АЛЕКСЕЕВ А.М. О структурности вод в протоплазме и о влиянии на нее электролитов. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1964, т.124, кн.7, с.3-19. Библиогр.: 26 назв. РЖБ, 1966, 21А64.
225. АЛЕКСЕЕВ А.М., ФЕДотова Л.А. Влияние водного режима корня на активную подачу им воды. - В кн.: Физиол. древесн. раст. М., 1962, с.27-31. РЖБ, 1963, II73.
226. АЛЕКСЕЕВ А.М., ШИШКИНА Л.А. Об активном и пассивном поглощении воды корнями и их зависимости от минерального питания растений. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1964, т.124, кн.7, с.149-161. РЖБ, 1966, 3Г148.
227. БАБУШКИН Л.Н. О физиологическом значении процесса поглощения паров воды листьями растений. - "Тр. Молд. НИИ орошаемого земледелия и овощевод.", 1964, т.5, № 2, с.3-12. РЖБ, 1964, 24Г62.
228. БАБУШКИН Л.Н. О физиологическом значении процесса поглощения паров воды листьями растений. - "ДАН СССР", 1964, т.155, № 5, с.1216-1219. ВА, 1965, в.46, № 12, 54032.
229. БЕЗБОРОДОВА Т.П. Поглощение воды сеянками подсолнечника прорастание их при различных температурах. - "Сб. науч. тр. Донск. с.-х. ин-та", 1965, т.4, № 1, с.64-70.
230. ВАРТАПЕТИАН Б.Б., КУРСАНОВ А.Л. Обмен воды тканей растения с жидкой и парообразной водой наружной среды. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.5, с.569-575.
231. ВОЛЫНКИН А.А. Изменчивость в поглощении воды корнями разных ярусов кукурузы. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.3, с.294-298. РЖБ, 1961, 21Г35; ВА, 1962, в.38, № 5, 19890.
232. ГРАММАТИКАТИ О.Г. Роль корней, проникающих в глубокие слои почвы, в водном питании растений. - В кн.: Водный режим раст. в засушливых р-нах СССР. М., 1961, с.246-264. РЖБ, 1962, 7Г218.
233. ГРИНЕВА Г.М. Поглощение воды корнями растений, обработанных хлорамфениколом. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.3, с.442-447. РЖБ, 1964, 19Г31.

234. КРАСТИНА Е.Е. Влияние интенсивности непрерывного освещения на проявление эндогенных компонентов в суточных ритмах поглощения подсолнечником воды и ионов питательных солей. - "Изв. ТСХА", 1965, № 2, с.87-95. РЖБ, 1966, 2Г105.
235. НАЦВЛИВИЛИ Г.О. К вопросу о влиянии осмотического давления и температуры на поглощение воды корневой системой. - "Тр. Горьк. гос. пед. ин-та", 1965, т.10, с.223-227. РЖБ, 1966, 9Г91.
236. НЕЗГОВОРОВ Л.А., СОЛОВЬЕВ А.К. Действие низких температур и патогенной почвенной микрофлоры на поглощение воды теплолюбивыми растениями. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.3, с.500-515. Библиогр.: 40 назв. РЖБ, 1966, 3Г163.
237. ПЕТИНОВ Н.С., ГРИНЕВА Г.М. Поглощение воды корнями растений в связи с активностью окислительных систем. - "Физиол. раст.", 1962, т.9, вып.2, с.222-228. РЖБ, 1963, II75.
238. ПОПОВ Н.Н. К методике изучения ритмики поглощения воды корнями растений. - В кн.: Вопр. физиол. с.-х. раст. Казань, 1965, с.118-123. РЖБ, 1967, 5Г102.
239. САЛЯЕВ Р.К. К вопросу о механизме поглощения воды корнями растений. - "ДАН СССР", 1963, т.152, № 5, с.1253-1255. РЖБ, 1964, 5Г42.
240. САЛЯЕВ Р.К. Электронно-микроскопические исследования "свободного пространства" клеток корня и его роль в поглощении воды. - "ДАН СССР", 1964, т.158, № 3, с.737-738. РЖБ, 1965, 2Г38; ВА, 1965, в.46, № 8, 81583.
241. САМУИЛОВ Ф.Д. О способности растений использовать атмосферную влагу. - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук.", 1963, вып.3, с.115-122. РЖБ, 1964, II54.
242. СИДЬКО А.А. Результаты лизиметрических исследований потребления грунтовых вод озимой пшеницей и кукурузой при влагозарядке. - "Тр. Энгельсской опытно-мелиор. станции", 1961, вып.3, с.34-36. РЖБ, 1962, 21Г182.
243. ТРУБЕЦКОВА О.М. Влияние температуры на активное и пассивное поглощение воды корневой системой растений. - В кн.: Физиол. древесн. раст. М., 1962, с.32-41. РЖБ, 1963, II72.

244. ТРУБЕЦКОВА О.М. Корневая система растений как орган снабжения надземных органов питательными веществами и водой. "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.5, с.772-783. РЖБ, 1966, 6Г106.
245. ЦВЕТКОВА И.В., АНДРЕЕВА И.Н. Влияние суховей на поглощательную и синтетическую деятельность корневых систем. - кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.235-241. РЖБ, 1964, 5Г36; ВА, 1965, в.46, №10, 44817.
246. ШЕРБАКОВ Б.И. К вопросу о неосмотическом поглощении воды живыми клетками растений. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.2, с.325-327. РЖБ, 1964, 14Г73.
247. BARRY J.R., PATERSON D.R. Some effects of a chilling temperature, variety and maleic hydrazide on water absorption by sweet potato tissue. - "Proc.Amer.Soc.Hortic.Sci.", 1961, N 77, p.479-482. РЖБ, 1962, 14Г95.
- Влияние пониженной температуры, сорта и гидразида малеиновой кислоты на поглощение воды тканями батата.
248. BUCZEK J. Dyskusja poglądów nad mechanizmem pobierania wody przez rośliny lądowe. - "Wiadom.bot.", 1965, t.9, N 1, s.49-53. РЖБ, 1966, 2Г151.
- Обсуждение представлений о механизме поглощения воды у наземных растений.
249. BUCZEK J. Respiration and water absorption in potato tubers during and after the resting period. - "Acta biochim.polon.", 1965, v.12, N 4, p.299-305. РЖБ, 1966, 8Г39.
- Дыхание и поглощение воды в клубнях картофеля во время после периода покоя.
250. CZOSNOWSKI J. Metabolism of excised embryos of *Lupinus luteus* L.
- I. Effect of metabolic inhibitors and growth substances on the water uptake. - "Acta Soc.bot.Polon.", 1962, v.31, N 1, s.135-152. РЖБ, 1962, 23Г88.
- II. The water uptake as influenced by external concentration. - Ibid., N 4, p.683-691. РЖБ, 1963, 18Г57; ВА, 1963, в.44, N 4, 16488.

- Обмен веществ изолированного зародыша *Lupinus luteus* L.
- I. Влияние ингибиторов метаболизма и ростовых веществ на поглощение воды. II. Влияние наружной концентрации на поглощение воды.
251. DAVIS T.A. High root-pressures in palms. - "Nature", 1961, v.192, N 4799, p.277-278. ВА, 1962, в.37, N 6, 24122.
- Высокое корневое давление у пальм.
252. DREW D.H. A nutrient requirement for optimum water absorption by intact root systems. - "Nature", 1963, v.199, N 4888, p.93-94. РЖБ, 1964, 16Г73; ВА, 1964, в.45, N 3, 12331.
- Потребность в питании для оптимального поглощения воды неповрежденными корневыми системами.
253. EHRLER W.L. Water absorption of alfalfa as affected by low root temperature and other factors of a controlled environment. - "Agron.J.", 1963, v.55, N 4, p.363-366. РЖБ, 1964, 14Г74.
- Поглощение воды растениями люцерны под влиянием низкой температуры в зоне корней и других контролируемых условий внешней среды.
254. ENYI B.A.C. Water and nitrogen uptake in upland and swamp rice. - "Ann.Bot.", 1962, v.26, N 104, p.583-589. РЖБ, 1963, 16Г53.
- Поступление воды и азота в растения суходольного и затопляемого риса.
255. FENSOM D.S. The bioelectric potentials of plants and their functional significance. IV. Changes in the rate of water absorption in excised stems of *Acer saccharum* induced by applied electromotive forces: the "flushing effect". - "Canad.J.Bot.", 1962, v.40, N 3, p.405-413. РЖБ, 1962, 19Г3; ВА, 1962, в.39, N 2, 7701.
- Биоэлектрические потенциалы растений и их функциональное значение. 4. Изменение в поглощении воды отрезанными стеблями *Acer saccharum*, вызванное электродвижущими силами - "анезаппный эффект".
256. FUJISAWA HISAO. Phases of water absorption in germinating *Raphanus* embryo. - "Mem.Coll.Sci.Univ.Kyoto", 1965, v.B32, N 1, p.9-17. РЖБ, 1966, 12Г101.

Фазы поглощения воды прорастающими зародышами редиса.

257. GARDNER W.R. Factors governing the pattern of water utilization in a plant root zone. - In: *Arid Zone Res.* V.16, New York, 1961, p.93-97, ВА, 1962, v.39, N 2, 7702.

Факторы, обуславливающие использование воды в зоне корня растения.

258. GARDNER W.R., NIEMAN R.H. Lower limit of water available to plants. - *"Science"*, 1964, v.143, N 3613, p.1460-1462, РЖ, 1964, 21Г33.

О нижнем пределе доступной для растений воды.

259. GARDNER W.R. Relation of root distribution to water uptake and availability. - *"Agron.J."*, 1964, v.56, N 1, p. 41-45, РЖРаст., 1965, 1.55.77; ВА, 1965, v.46, N 15, 67794.

Доступность и усвоение воды растениями в зависимости от распределения корней в почве.

260. GARDNER W.R. Dynamic aspects of soil-water availability to plants. - In: *Ann.Rev.Plant Physiol.* V.16. Palo Alto, Calif., 1965, p.323-342. ВА, 1966, v.47, N 2, 9206.

Динамические аспекты взаимоотношений почвы-воды с растением.

261. GRACIANIN M. Das Wurzelsystem als Barriere bei der Ionen- und Wasseraufnahme. - *"Bull.sci. (Conseil acad.RPFY)"*, 1963, v.8, N 3-4, p.66-67. РЖБ, 1964, 17Г58.

Корневая система как барьер для поглощения воды и ионов.

262. ИКЕНАТА YASUKU, TSUBOI HISASHI, ANDO SHOICHI. Изучение процесса роста японской мяты в теплых районах. III. Рост листа. IV. Развитие верхушки и надземной части и поглощения воды. - *"Proc.Stor.Sci.Soc.Japan"*, 1961, v.23, N 3, p.365-368 (япон.). ВА, 1961, v.36, N 21, 73687.

263. KRAMER P.J. Suberized roots as absorbing surfaces. - *"Plant Physiol."*, 1965, v.40, N 4, Suppl., p.XXXV, 2:30.

Опробковевшие корни как поглощающие поверхности.

264. KUIPER P.J.C. Water uptake of higher plants as affected by root temperature. - *"Meded. Landbouwhogeschool (Wageningen)"*, 1964, d.64, N 4, II blz. РЖБ, 1965, 7Г8.

Влияние температуры корней на поглощение воды высшими растениями.

265. LOUGHEED E.O., FRANKLIN E.W. Influence of carbon dioxide on the uptake of water by asparagus. - *"Nature"*, 1965, v.207, N 5003, p. 1313. РЖБ, 1966, 7Г108; ВА, 1966, v. 47, N 10, 48943.

Влияние углекислоты на поглощение воды спаржей.

266. MATSUOKA K. Water absorption characteristics of eight varieties of sesame (*Sesamum indicum* L.) from varied world environments. - In: *Adv. Frontiers Plant Sci.* V.8. New Delhi, 1964, p.109-115. РЖРаст., 1966, 9.55.402.

Характер поглощения воды у восьми сортов выведенного из разных частей света кунжута.

267. MICHELSON L.F., LORD W.J. Moisture extraction pattern of McIntosh apple trees. - *"Proc.Amer.Soc.Hortic.Sci."*, 1963, N 83, p.46-54. РЖРаст., 1965, 7.55.321.

Особенности поглощения влаги деревьями яблони сорта Макинтош.

268. MÜLLER E. Zum Problem der "aktiven" Wasseraufnahme. I. Mitt. Die Wasseraufnahme und ihre Beziehung zur Harnstoffaufnahme. Untersuchungen an den Blütenstandschäften von *Taraxacum officinale*. - *"Flora"*, 1961, v.150, N 2-3, p. 372-388. РЖБ, 1962, 4Г68.

К проблеме "активного" поступления воды. Сообщ. I. Поглощение воды и его связь с поглощением мочевины. Опыт с цветочной стрелкой *Taraxacum officinale*.

269. OERTLI J.J. Further investigations on the mechanism of water and salt uptake in guttating plants: the effect of slowly absorbed osmotica. - *"Agrochimica"*, 1964, v.8, N 2, p.101-115. РЖБ, 1964, 19Г1.

Дальнейшие исследования механизма поглощения воды и солей гуттирующими растениями: влияние медленно поглощаемых осмотически активных веществ.

270. OKAJIMA HIDEO. On the absorption of water and salt by the rice plant root system, especially mutual relationship between young and old roots. - *"Soil Sci. and Plant Nutr."*, 1961, v.7, N 3, p.104-114. РЖБ, 1962, 15Г49.

Изучение поглощения воды и солей корневой системой риса, особенно с учетом взаимоотношений между старыми и молодыми корнями.

271. PARKER J. Seasonal changes in water intake through bore holes in white oak trunks. - "Canad. J. Bot.", 1965, v. 43, p. 1037-1041. ВА, 1966, v. 47, N 5, 23815.

Сезонные изменения в поглощении воды через отверстия в коре белого дуба.

272. PATRIC J.H., DOUGLAS J.E., HEWLETT J.D. Soil water absorption by mountain and piedmont forests. - "Proc. Soil Sci. Soc. Amer.", 1965, N 29, p. 303-308.

Поглощение почвенной воды горными лесами и лесами подножия.

273. PRĄDZIO K. Próba określania związku pomiędzy polowicznością wodnym a niektórymi elementami meteorologicznymi na podstawie badań w Szechnicy. - "Zesz. nauk. Wyższa szkoła roln. Szczecinie", 1962, N 9, s. 23-60. РЕРАст., 1965, 3.55.85.

Определение связи между поглощением воды растениями и некоторыми метеорологическими элементами в опытах, проведенных в Чехии (Польша).

274. REMY M. Corrélation entre racines et bourgeons chez le pois. Stimulation, inhibition et absorption radiculaire. "C. r. Acad. sci.", 1965, t. D265, N 16, p. 1127-1130.

Соотношение между корнями и почками у гороха. Стимуляция, подавление и корневое поглощение.

275. RICHARDS S.J., WEEKS L.V., ERICKSON L.G. Water use by young lemon trees in relation to soil compaction and tree growth. - "Soil. Sci.", 1961, v. 92, N 5, p. 347-350. РЕБ, 1961, 16Г471.

Использование воды молодыми деревьями лимонов в связи с плотностью почвы и ростом деревьев.

276. RIOPPEL J.L., TAYLOR A.S. Studies on the roots of *Musa acuminata* cv. Gros Michel. I. The anatomy and development of the roots. - "Ann. Bot.", 1964, v. 28, N III, p. 475-490. ВА, 1965, v. 46, N 6, 26618.

Изучение корней *Musa acuminata* cv. Gros Michel. I. Анатомия и развитие главных корней.

277. SEN S.P. Stimulation of the uptake of water and ions by indolyl-3-acetic acid: its dependence on nucleic acid and

protein synthesis. - "Nature", 1965, v. 207, N 4999, p. 861-862. РЕБ, 1966, 6Г166.

Стимуляция поглощения воды и ионов, вызванная индолил-3-уксусной кислотой; зависимость стимуляции от синтеза нуклеиновых кислот и белка.

278. TAYLORSON R., HOLM L.G. Maleic hydrazide-auxin interactions in water uptake of potato discs. - "Plant Physiol.", 1961, v. 36, N 4, p. 465-471. РЕБ, 1962, 4Г70.

Взаимодействие гидразидов малеиновой кислоты и ауксина при поглощении воды дисками клубней картофеля.

279. THORNTON J.F. Use of soil moisture by cotton. - "J. Soil and Water Conservat.", 1961, v. 16, N 4, p. 169-171. РЕБ, 1962, 16Г386.

Использование почвенной влаги хлопчатника.

280. VLADIA Y., WAISEL Y. Water absorption by the aerial organs of plants. - "Physiol. plantarum", 1963, v. 16, f. 1, p. 44-51. РЕБ, 1963, 18Г66; ВА, 1963, v. 44, N 1, 3534.

Поглощение воды подземными воздушными органами растений.

281. VISSER W.C. The moisture consumption of plants described as a hydrological phenomenon. - In: "Water Stress in Plants". Prague, 1963, p. 257-267. ВА, 1967, v. 48, N 10, 51010.

Влагопотребление растений, описанное как гидрологическое явление.

282. WICKI J. Beeinflussung der Absorption durch Temperatur und einige chemische Körper. (Kupfersulfat, Pikrinsäure, Methyl-, Athylalkohol und Gessafid). - "Bull. Soc. fribourg. sci. natur.", 1963, Bd. 53, S. 3-144. РЕБ, 1965, 24Г5.

Влияние температуры и некоторых химических соединений (сернистая медь, пикриновая кислота, метиловый и этиловый спирт и гезафид) на абсорбцию.

283. YAMAMOTO MITUO. Cracking of bean seeds soaked in water. - "Bot. Mag.", 1961, v. 74, N 876, p. 273-279. РЕБ, 1962, 10Г293.

Разрыв внутренних тканей семян бобовых при замачивании их в воде.

284. YAMAMOTO MITUO. Water absorption in strond plant seeds. - "Bot. Mag.", 1964, v. 77, N 192, p. 228-235. РЕБ, 1965, 7Г2.

Поглощение воды семенами прибрежных растений.

285. YAMAMOTO MIUO. Роль семенных оболочек в поглощении воды семенами прибрежных растений. - "Japan. J. Ecol.", 1964, т. 2, р. 57-61 (англ.). Bibliogr.: 48 ref. РЖБ, 1965, 14В156.

286. YUNARA TSUTOMU, HASE EIJI. A brief note on the absorption of water by Chlorella cells during the process of their life cycle. - "J. Gen. Appl. Microbiol.", 1961, v. 7, N1, p. 70-71. РЖБ, 1961, 22В29.

Заметка об абсорбции воды клетками хлореллы в течение жизненного цикла.

287. БАКЪРДИЕВА Н. Значение на листовом водоприемнике зависимость му от интенсивности на транспирация, от температуры и световых условия. - "Изв. Ин-та физиол. раст. Методы исследований". Бюл. АН, 1965, т. 15, с. 269-278. РЖБ, 1967, 2Г109.

Значение поглощения воды листьями и зависимость его от интенсивности транспирации, температуры и условий освещения.

288. ЛУ ДИН-ЧЖИ, ЧЖАО ЧЖИ-ЧЖАН, ПАНЬ КИ-ЦАЙ. К изучению физиологии прорастания семян риса при раннем посеве. I. Зависимость между температурой и поглощением воды. - "Чжун шэнлинь гросс", 1965, № 6, с. 1-5 (кит.).

289. ТАГАВА ТАКАСИ, ИСИДЗАКА НОБУКИ. Физиологическое изучение солеустойчивости растений риса. 2. Действие засоления на поглощение воды и ионов хлора. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзи", 1963, т. 31, № 4, с. 337-341 (япон.). РЖБ, 1965, 10Г63.

290. ТАКЭСИМА ХИРОДЗИ. Изучение влияния температуры на рост растений риса. III. Влияние температуры корней на поглощение воды и питательных веществ на разных этапах развития и при смене температур. IV. Различия между дневным и ночным поглощением воды и питательных веществ и влияние условий среды на поглощение питательных веществ. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзи", 1964, т. 32, № 4, с. 319-324, 325-329 (япон.). РЖБ, 1965, 23Г87, 23Г88.

291. ТАНДА ЙОСИКИРО. Гистологическое изучение поглощения воды зерном риса. I. Связь между физическим поглощением воды и строением тканей зерна. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзи", 1962, т. 31, № 2, с. 167-170 (япон.). РЖБ, 1963, 18Г59.

См. также № 51, 604, 605, 847/848, 1052, 1361, 1375, 1555, 1562, 1563.

5. Передвижение воды

292. ВАН ША-ШЭН. Скорость восходящего тока у древесных пород. - "ДАН СССР", 1964, т. 156, № 3, с. 706-707. РЖБ, 1964, 1943Г.

293. ДАНИЛОВА М.Ф., ДЕРТЕВА Е.Ю. Данные анатомии и физиологии о передвижении воды и растворенных веществ по тканям корня. - "Бот. журн.", 1964, № 9, с. 1347-1365. Библиогр.: 168 назв. РЖБ, 1965, 10Г52.

294. ЕМУР Д.Г. Участие корневого давления в подъеме воды по стволу древесных пород различного возраста. - В кн.: Физиол. древесных раст. М., 1962, с. 42-47. РЖБ, 1963, 1Г74.

295. ЛЕБЕДЕВ Г.В., ЧУЧКИН В.Г., САБИНИНА Е.Д., ЕГОРОВ В.Г. Перераспределение воды между органами растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 162-164. РЖБ, 1964, 12Г57.

296. МАЙЕРНИК О., ЯНИТОР А. Действие токсических веществ на растительные ткани, исследованные с помощью радиоактивного фосфора ³²P. - "Biologia", 1963, т. 18, № 7, с. 489-497. РЖБ, 1964, 13Г129.

297. МОТОРИНА М.В., КАРМАНОВ В.Г., БЕЛИКОВ П.С. Сопряженность интенсивности видимого фотосинтеза с движением воды по растению. - "Докл. ТСХА", 1965, вып. 115, с. 171-176. РЖБ, 1966, 11Г43.

298. ПОЛЯКОВ Ю.А., ГЕРМОГЕНОВА Н.С. О передвижении тяжело-водородной воды в растениях. - "Тр. Дарвин. заповедника", 1961, вып. 7, с. 137-145. РЖБ, 1962, 18Г41; ВА, 1963, в. 43, № 2, 7451.

299. РАСКАТОВ П.Б. Некоторые особенности водного тока в ветвях листовых древесных пород. - "Науч. зап. Воронеж. отд. Всесоюз. бот. о-ва", 1964, с. 71-74. РЖБ, 1965, 12Г69.

300. САВЕЛЬЕВА Л.С. Передвижение водных растворов в оросящихся корнях. - "Агробиология", 1965, № 5, с. 745-748.

301. СПИРИДОНОВА Н.С. Влияние аскорбиновой кислоты на передвижение воды в растениях. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.2, с.340-341. РЖБ, 1965, 24Г40.

302. BAKER D.A., MILBURN J.A. Lateral movement of inorganic solutes in plants. - "Nature", 1965, v.205, N 4968, p.306-307. РЖБ, 1965, 22Г41.

Латеральное передвижение неорганических растворов в растениях.

303. BIDDULPH O. Interchange processes between xylem and phloem and circulation phenomena. - Abstr. 10th Intern. Bot. Cong., Edinburgh, 1964, p.184.

Обменные процессы между ксилемой и флоэмой и явление циркуляции.

304. BRAUN H.J. Die frühjahrszeitliche Wasserverschiebung in Bäumen und Pflanzfreisern. - "Z. Bot.", 1961, Bd.49, H.1. S.96-109. РЖБ, 1962, 2Г77.

Весеннее перераспределение воды в стволах деревьев и у привоя.

305. BRAUN H.J. Die Organisation des Hydrosystems in Stammholz der Bäume und Sträucher. - "Ber. Dtach. bot. Ges.", 1962, Bd.75, H.10, S.407-410. РЖБ, 1963, 19В113.

Организация водопроводящей системы в стволах деревьев и кустарников.

306. BROWER R. Water transport through the plant. - "Mededel. Inst. Biol. en scheikundig onderzoek Landbouwgew.", 1961, d.150/162, blz.11-24. ВА, 1963, v.44, N 6, 24887.

Передвижение воды в растении.

307. BROWER R. Water movement across the root. - In: State and Movement Water Living Organisms. Cambridge, 1965, p.131-149. Библиогр.: 52 ref. РЖБ, 1966, 11Г117.

Передвижение воды в корне.

308. BRUCE J., DIXON J.R. Ascent of sap in trees: effect of negative absolute pressure on flow resistance. - "Nature", 1965, v.208, N 5077, p.1347-1348. РЖБ, 1966, 11Г128.

Передвижение сока (ксилемы) древесных пород в восходящем направлении: влияние отрицательного абсолютного давления на сопротивление потоку.

309. SNOI I., ARONOFF S. Comparison of models of water movement in phloem. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, Suppl., p.XLVII, 10:30.

Сравнение моделей движения воды в флоэме.

310. COWAN I.R. Transport of water in the soil-plant-atmosphere system. - "J. Appl. Ecol.", 1965, v.2, N 1, p.221-239. РЖБ, 1966, 3Г149.

Передвижение воды в системе почва-растения-атмосфера.

311. CRISTOFERI G., GIACHI M. Effetti della "curvatura" sulla conducibilita idrica e sulla struttura anatomica dei rami di melo. - "Ricerca sci., Ser.B.", 1964, pt 2, v.4, N 5, p.621-634. РЖБ, 1965, 11В104.

Действие изгиба на проводимость воды и анатомическое строение молодых ветвей яблони.

312. DA PONTE J.J. Penetracao de agua pelas diferentes regioes da semente de algodao Moco, Gossypium hirsutum marie-galante Hutch., tratada pelo acido sulfurico concentrado. - "Turrialba", 1963, t.13, N°3, p.189-191. РЖРаст, 1965, 3.55.260; ВА, 1965, v.46, N 13, 58528.

Передвижение воды через различные части семян хлопчатника "Мосо" под влиянием концентрированной серной кислоты.

313. ENNS T. Tracer studies of water and sodium transport in mangroves. - "Hvalradets skr.", 1965, N 48, p.161-163. РЖБ, 1967, 8В342.

Исследование перемещения воды и натрия у растений мангров с применением радиоизотопов.

314. GAFF D.F., CHAMBERS T.C., MARKUS K. Studies of extrafascicular movement of water in the leaf. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1964, v.17, N 3, p.581-586. РЖБ, 1965, 18Г26; ВА, 1965, v.46, N 11, 49348.

Изучение передвижения воды в листьях вне сосудов.

315. GARDNER W.R., ENLIG C.F. Some observations on the movement of water to plant roots. - "Agron. J.", 1962, v.54, N 5, p.453-456. ВА, 1963, v.41, N 3, 11910.

Некоторые наблюдения над движением воды к корням растений

316. GARDNER W.R., ENLIG C.F. Impedance to water movement in soil and plant. - "Science", 1962, v.138, N 3539, p.522-523. РЖБ, 1963, I4Г43; ВА, 1963, v.44, N 2, 7879.

Сопротивление движению воды в почве и растении.

317. GEIGER D.R. The effect of low stem temperatures on stem incisions on the translocation of water. - "Ohio J.Sci.", 1964, v.64, N 6, p.409-416. РЖБ, 1965, 2ПЗ1; ВА, 1965, v. 46, N 2, 108970.

Влияние низкой температуры и поранения стебля на передвижение воды.

318. HALSTEAD E.H., RENNIE D.A. The movement of injected water throughout the wheat plant. - "Canad.J.Bot.", 1965, v.43, N 1, p.1359-1366.

Движение введенного ³²P через растение пшеницы.

319. HARRIS J. Water-conduction in the stems of certain conifers. - "Nature", 1961, v.189, N 4765, p.678-679. РЖБ, 1961, 2ПЗ8; ВА, 1961, v.36, N 14, 45872.

Пути передвижения воды в стеблях некоторых хвойных.

320. KÖHN K., AX W. Untersuchungen über Wasserbewegung im Wachstum submerser Pflanzen. - "Beitr.Biol.Pflanzen", 1961, Bd.3, N.2, S.273-298. РЖБ, 1962, 2П76; ВА, 1962, v.47, N 3, 10900.

Исследования передвижения воды и роста погруженных растений.

321. HOLMGREN P., JARVIS P.G., JARVIS M.S. Resistance to carbon dioxide and water vapour transfer in leaves of different plant species. - "Physiol.plantarum", 1965, v.18, f.3, p.557-571. РЖБ, 1966, 6П132.

Сопротивление передвижению углекислоты и водяных паров листьях растений разных видов.

322. JENSEN R.D., TAYLOR S.A., WIEBE H.H. Negative transport and resistance to water flow through plants. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 5, p.633-638. РЖБ, 1962, 4П72; ВА, 1962, v.37, N 1, 2921.

Обратный ток и сопротивление водному току в растении.

323. JENSEN R.D., TAYLOR S.A. Effect of temperature on water transport through plants. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 5, p.639-642. РЖБ, 1962, 4П73; ВА, 1962, v.37, N 1, 2920.

Влияние температуры на передвижение воды в растениях.

324. JOHNSON B. On the ascent of sap in trees: the viscosity of water and Karosyrup-water solutions at pressures below absolute zero. - "Diss.Abstr.", 1965, v.26, N 3, p.1306.

Восхождение сока в деревьях: вязкость воды при давлениях ниже абсолютного нуля.

325. JOHNSON B., DIXON J.R. Ascent of sap in trees: effect of negative absolute pressure on flow resistance. - "Nature", 1965, v.208, N 5017, p.1347-1348.

Восхождение сока в деревьях: влияние отрицательного абсолютного давления на сопротивление току.

326. KEMPER W.D. Movement of water as effected by free energy and pressure gradients: II. Experimental analysis of porous systems in which free energy and pressure gradients act in opposite directions. - "Proc.Soil Sci.Soc.Amer.", 1961, v. 25, N 4, p.260-265. ВА, 1962, v.37, N 2, 7262.

Движение воды под влиянием градиентов свободной энергии и давления: II. Экспериментальный анализ поровых систем, в которых градиенты свободной энергии и давления действуют в противоположных направлениях.

327. KOZLOWSKI T.T. The movement of water in trees. - "Forest Sci.", 1961, v.7, N 2, p.177-192. РЖБ, 1961, 2ПЗ9; ВА, 1961, v.36, N 18, 61576.

Передвижение воды в деревьях.

328. KOZLOWSKI T.T. Water transport in trees. - "Trop.Ecol.", 1962, v.3, N 1-2, p.84-100. РЖБ, 1966, 2П157.

Передвижение воды в древесных породах.

329. KOZLOWSKI T.T., WINGET C.H. Patterns of water movement in forest trees. - "Bot.Gaz.", 1963, v.124, N 4, p.301-311. РЖБ, 1964, 4П43; ВА, 1964, v.45, N 9, 38925.

Особенности передвижения воды в лесных деревьях.

330. KOZLOWSKI T.T. Water transport patterns in juvenile and adult trees. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, Suppl., p.XXIV, 2:15.

Способность переноса воды в молодых и взрослых деревьях.

331. KOZLOWSKI T.T., LERTON D., HUGHES J.F. Pathways of ion movement in young conifers. "Nature", 1965, v.205, N 4, p.830. РЖБ, 1965, 15138; ВА, 1965, v.46, N 24, 108977.

Путь передвижения воды в молодых деревьях хвойных пород.

332. KUNZE R.J., KIRKMAN D. Models and equations for determining DON exchange and enrichment in plants. "Agron. J.", v.57, N 3, p.279-282. РЖБ, 1966, 31147; ВА, 1965, v.46, N 100029.

Модели и уравнения для изучения обмена и обогащения растений.

333. LOPUSHINSKY W., KRAMER P.J. Effect of water movement on salt movement through tomato roots. "Nature", 1961, v.193, N 4806, p.994-995. РЖБ, 1962, 8120; ВА, 1962, v.38, N 4, 1544.

Влияние движения воды на передвижение солей в корнях и т.д.

334. LOPUSHINSKY W. A study of the relation of salt movement to water movement through tomato roots. "Diss. Abstr.", v.22, N 11, p.3229. ВА, 1962, v.40, N 3, 12163.

Изучение отношения движения солей к движению воды в растении томата.

335. LOPUSHINSKY W. Effect of water movement on ion movement into the xylem to tomato roots. "Plant. Physiol.", 1964, v.39, N 3, p.494-501. РЖБ, 1965, 5149.

Влияние движения воды на передвижение ионов в ксилему и т.д. томата.

336. MACOVESCHI E., FRUNZETI V., BOTOȘANBANU L. Factorii fizicochimici și metabolici în transportul diferitelor soluții în plante. "Stud. și cerc. biol. Acad. RPR", 1961, t.4, N 4, p.447. РЖБ, 1962, 19122.

Физико-химические и метаболические факторы, обуславливающие передвижение разных растворов в растениях.

337. MARSCHNER H. Aktive und passive Ionenverlagerung an die Pflanzenwurzel in den Spross unter dem Einfluss der Transpiration. "Landwirtsch. Forsch.", 1964, Sonderh. 18, S.91-99. РЖБ, 1965, 1418.

Активное и пассивное передвижение ионов через корень растения в побег под влиянием транспирации.

338. MARSHALL D.C. Sap flow analysis charts. "N.Z.J. Sci.", 1962, v.5, N 4, p.521-530. ВА, 1963, v.43, N 2, 7449.

Карты анализа тока сока.

339. MICHEL B.E. Sucrose interference with water movement. "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, Suppl., p.XLVII, 10:15. Вмешательство сахарозы в передвижение воды.

340. PEEL A.J. On the conductivity of the xylem in trees. "Ann. Bot.", 1965, v.29, N 113, p.119-130. РЖБ, 1965, 24138; ВА, 1965, v.46, N 16, 72461.

Проводимость ксилемы древесных пород.

341. PENKA M. Root-shoot ratio in irrigated plants. "Biol. plantarum", 1965, t.7, f.2, s.129-135. РЖБ, 1966, 1.55.259. Соотношение корней и побегов в орошенных растениях.

342. PEREIRA C.M. Notas sobre um método de estudo da circulação xilémica. "Anais Inst. super. agron.", 1961-1962, v.24, p.107-115. РЖБ, 1964, 24165.

Материалы к методике исследования передвижения веществ в ксилеме.

343. RANEY F. Certain aspects of water movement in sunflower plants using tritium as a tracer. "Plant Physiol.", 1961, v.36, Suppl., p.XXIV, 9:30. ВА, 1962, v.37, N 5, 19448.

Некоторые аспекты передвижения воды в подсолнечнике при использовании трития как индикатора.

344. RANEY F., VAADIA Y. Movement of tritiated water in the root system of Helianthus annuus in the presence and absence of transpiration. "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 2, p.378-382. РЖБ, 1966, 21155; ВА, 1965, v.46, N 18, 81581.

Передвижение тритиевой воды ТНО в корневой системе подсолнечника при наличии и отсутствии транспирации.

345. RANEY F., VAADIA Y. Movement and distribution of TNO in tissue water and vapor transpired by shoots of Helianthus

and Nicotiana. - *Plant Physiol.*, 1965, v.40, N 2, p.383-388. 1966, 2Г156; ВА, 1965, v.46, N 18, 81582.

Передвижение ТНО в ткани и содержание его в воде и воде паре, выделяющейся при транспирации побегов подсолнечника и бака.

346. SCHOLANDER P.F., HEMMINGSEN E., GAREY W. Cohesive I of sap in the rattan vine. - *"Science"*, 1961, v.134, N 3493, p.181838. РЕБ, 1962, 14Г96; ВА, 1962, v.38, N 3, 11186.

Подъем сока за счет сил сцепления у индийского тростника

347. SCHOLANDER P.F., HAMMEL H.T., BRADSTREET E.D., HEMMINGSEN E. S. Sap pressure in vascular plants. - *"Science"*, 1965, v.148, N 3668, p.339-346. РЕБ, 1966, 2Г157; ВА, 1966, v.47, N 20, 9873

Давление сока в сосудистых растениях.

348. SLATYER R.O., DENMEAD O.T. Water movement through soil-plant-atmosphere system. - In: *Water Resources, Use and Management*. Melbourne, 1964, p.276-289. ВА, 1966, v.47, N 29207.

Передвижение воды через систему почва-растение-атмосфера

349. SLATYER R.O., GARDNER W.R. Overall aspects of water movement in plants and soils. - In: *State and Movement of Water in Living Organisms*. Cambridge, 1965, p.113-129. Bibliogr. ref. РЕБ, 1968, 1ПГ116; ВА, 1967, v.48, N 16, 82289.

Общие соображения о передвижении воды в растениях и почве

350. SMITH J.I. Water-conducting system of *Symphyogyna*. - *"Nature"*, 1964, v.202, N 4932, p.617. РЕБ, 1965, 3В99.

Водопроводящая система *Symphyogyna*.

351. SPURNÝ M. Das Eindringen von Wasser durch die Samenschale der Erbsen (*Pisum sativum* L.). - *"Forschungsfilm"*, 1961, Bd. N.1, S.41-47. РЕБ, 1962, 4Г67.

Поступление воды через семенную кожуру гороха.

352. SPURNÝ M. Průnikání vody ovocem hrachu. (*Pisum sativum* L.). - *"Přehled"*, 1962, sv.34, N 3, s.272-276. РЕБ, 1963, 3Г4

Поступление воды через семенную оболочку гороха.

353. WEATHERLEY P.E. The pathway of water movement across the root cortex and leaf mesophyll of transpiring plants. - In

Water Relation in Plants. London, 1963, p.83-100. РЕБ, 1965, 2Г132; ВА, 1965, v.46, N 10, 44820.

Путь передвижения воды через кору корня и мезофилл листа транспирирующих растений.

354. WOOLLEY J.T. Radial water movement within maize roots. - *"Plant Physiol."*, 1964, v.39, N 5, Suppl., p.XLIV, 11:15.

Радиальное движение воды в корнях кукурузы.

355. WOOLLEY J.T. Radial exchange of labeled water in intact maize roots. - *"Plant Physiol."*, 1965, v.40, N 4, p.711-717. РЕБ, 1966, 5Г130; ВА, 1965, v.46, N 23, 104633.

Обмен меченой воды в радиальном направлении в неповрежденных корнях кукурузы.

356. WRAY E.J., RICHARDSON J.A. Paths of water transport in higher plants. - *"Nature"*, 1964, v.202, N 4930, p.415-416. РЕБ, 1965, 7Г9; ВА, 1965, v.46, N 12, 54040.

Пути передвижения воды у высших растений.

357. ZIEGLER H. Wasserumsatz und Stoffbewegungen. - In: *Fortschr. Bot.* 1960. Bd.23. Berlin e.a., 1961, S.191-205. РЕБ, 1964, 16Г75.

Обмен воды и передвижение веществ.

358. ZIEGLER H. Wasserumsatz und Stoffbewegungen. - In: *Fortschr. Bot.* 1961. Bd.24. Berlin e.a., 1962, S.151-168. РЕБ, 1965, 8Г77.

Обмен воды и передвижение веществ.

359. ZIEGLER H. Wasserumsatz und Stoffbewegungen. - In: *Fortschr. Bot.* 1962. Bd.25. Berlin e.a., 1963, S.212-232. РЕБ, 1965, 8Г78.

Обмен воды и передвижение веществ.

360. ZIEGLER H. Wasserumsatz und Stoffbewegungen. - In: *Fortschr. Bot.* 1963. Bd.26. Berlin e.a., 1964, S.168-191. РЕБ, 1965, 24Г10.

Обмен воды и передвижение веществ.

361. ZIEGLER H. Wasserumsatz und Stoffbewegungen. - In: *Fortschr. Bot.* 1964. Bd.27. Berlin e.a., 1965, S.65-89. РЕБ, 1966, 5Г131.

Обмен воды и передвижение веществ.

362. ZIMMERMANN M.H. Effect of low temperature on sap in trees. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 4, p.568-571. РЖБ, 1965, 7110.

Влияние низкой температуры на восходящий ток в деревьях.

363. ZIMMERMANN M.H. Sap movements in trees. - "Biorheology", 1964, v.2, N 1, p.15-27. РЖБ, 1965, 5116.

Передвижение сока в деревьях.

364. ZIMMERMANN M.H. Water movements in stems of plants. - In: State and Movement of Water in Living Organisms. Cambridge., 1965, p.151-155. РЖБ, 1968, 111119; ВА, 1967, v.4, N 16, 82287.

Передвижение воды в высокорослых растениях.

365. ZINSMEISTER G.E., DIXON J.R., LEOPOLD A.C. The measurement of sap flow in leaf petioles by a thermal method. - "Proc Amer.Soc.Mech.Engrs", 1965, N WA/HT-43, 4 p. РЖБ, 1966, 9192.

Измерение передвижения жидкости по черешку листа при помощи микротермисторов.

См. также № 16, 69, 70, 604, 1501, 1565.

6. Транспирация и эвапотранспирация

366. АЛМАНИЯЗОВ А.А., УЗЕНБАЕВ Э.Е. Влияние способов полива на интенсивность транспирации хлопчатника. - "Изв.АН КазССР, Сельхоз.наук", 1965, вып.2, с.52-55, РЖРаст., 1965, 21.55.222.

367. АЛТЕРГОТ В.Ф. Особенности физиологии тепличного томата при нарушении транспирации и перегреве. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.207-213.

368. БАБУШКИН Л.Н. О транспирации у томатов. - "Тр. Молд. Ун-та агрономического земледелия и овощевод.", 1964, т.6, № 1, с.9-22.

369. ГОЛИК К.Н. Газообмен и транспирация верхней и нижней сторон листьев некоторых представителей косточковых плодовых пород. - В кн.: Фотосинтез и продуктивн. раст. Киев, 1965, с.146-152. РЖБ, 1966, 213.

370. ДАВИДОВ Ю.А., ПАВЛОВА Н.Н., ЦЕЛЬНИКЕР Ю.Л. Продуктивность и транспирационный коэффициент фотосинтеза разных ярусов растительности в липо-дубняке кленово-лещиновом и сосняке дубняково-лещиновом. - В кн.: Стационар. биогеоценот. исслед. в южной подзоне тайги. М., 1964, с.154-158. РЖБ, 1964, 23124.

371. ДАДЫКИН В.П., ДАВИДОВА Ю.А. О соотношении расхода энергии на транспирацию и теплообмен у некоторых древесных пород. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.103-110.

372. ЕВДОКИМОВА Л.И. Особенности расходования воды на транспирацию в зависимости от водообеспеченности растения. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.177-181.

373. ИЗМАЙЛОВА Н.Н. Интенсивность транспирации высокогорных растений в зависимости от высоты их произрастания. - В кн.: Пробл. ботаники, т. 7. М.-Л., 1965, с.205-212. РЖБ, 1965, 21136.

374. КУШНИН А.Ф., ШУЛЬГИН И.А. О транспирации и температуре листьев растений в условиях солнечного освещения. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.111.

375. КОЛЕСНИКОВА П.Д., МУРАТОВ Ш.Х. О транспирации и температуре листьев некоторых горных растений Таджикистана. - "Уч. зап. Душанбин. гос. пед. ин-та", 1965, т.48, с.13-24. РЖБ, 1966, 8В266.

376. КОЛПИКОВ Д.И. Наблюдения над процессом активного внеустьичного газо- и водообмена у высших растений. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.4, с.735-737. РЖБ, 1965, 4113; ВА, 1965, v.46, № 12, 54035.

377. МАЗЕЛЬ Ю.Я. Транспирация и поглощение кальция растениями. - "Докл. ТСХА", 1964, вып.115, с.183-187. РЖБ, 1966, 11198.

378. МИГАЛЬ Н.Д. Испарение воды и жизнеспособность пыли конопли. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.6, с.1090-1092. РЖРаст., 1966, 8.55.382.

379. НАУМЕНКО З.М. Изменение некоторых физиологических особенностей подростка ели после рубки древостоев. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.3, с.532-539.

380. НАХУЦИШВИЛИ Г.Ш. О некоторых результатах эколого-физиологических исследований, проведенных на Казбежском высокогорном стационаре. - В кн.: Биоэкология и фитоценология. Тбилиси, 1965, с.105-121. РЖБ, 1966, IOB288.

381. ШАКИДА Е.К., МИШУРЕНКО А.Г., ГАБОВИЧ В.И., НАХУЦИШВИЛИ Е.П., САПОЖНИКОВА Л.Н. Физиологические показатели листьев различного возраста у винограда. - "Науч.тр.Укр.науч.-исслед.ин-та виноградо- и виноделия", 1963, т.4, с.3-76. РЖБ, 1964, IOB211.

382. РУДАКОВ В.Е. О новых подтверждениях некоторых закономерностей транспирации древесных растений. - "Укр.бот. журн.", 1965, т.22, № 5, с.31-37 (укр.). РЖБ, 1966, 6П133.

383. СЫБАНБЕКОВ К.Ж. К вопросу о функциональном значении чешуй колоса у пшеницы. - "Бот.журн.", 1965, т.50, № 12, с. 1673-1685. РЖБ, 1966, IOB245.

384. ABDEL-AZIZ M.H., TAYLOR S.A., ASHCROFT G.L. Influence of advective energy on transpiration. - "Agron.J.", 1964, v.52, N 2, p.139-142. РЖБ, 1964, 24Г70.

Влияние адвективной энергии на транспирацию.

385. ANGUS D.E., BIELORAI H. Transpiration reduction by surface films. - "Austral. J.Agric. Res.", 1965, v. 16, p.107-112.

Снижение транспирации с помощью поверхностных пленок.

386. BAVEL C.H.M., van, FRITSCHEN L.J., REEVES W.E. Transpiration by sudangrass as an externally controlled process. - "Science", 1963, v.141, N 3577, p.269-270. ВА, 1964, v.45, N 5, 21445.

Транспирация травы как внешне контролируемый процесс.

387. BAVEL C.H.M., van, NAKAYAMA P.S., EHRLER W.L. Measurement of transpiration resistance of leaves. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 3, p.535-540. РЖБ, 1966, 3П151; ВА, 1965, v.46, N 20, 90917.

Измерение транспирационного сопротивления листьев.

388. BENČATOVA A. Množstvo a veľkosť priedušových otvorov na transpiráciu. - Acta Fac. rerum natur. Univ. Comenianae Bot.

1965, sv.10, N 2, s.43-47. РЖРаст., 1966, 8.55.381; ВА, 1967, v.48, N 9, 40310.

Влияние количества и величины устьиц на транспирацию.

389. BENKO V. Vyznam niektorých anatomických a morfológi-ckých znakov a transpirácia jablone. - "Vedec.práce v/škum. ústavu rastl.výroby Piešťanoch", 1963, N 2, s.259-272. РЖРаст., 1965, 4.55.311.

Транспирация у яблони и некоторые анатомические и морфологические признаки.

390. BERNARD E.A. Theorie et mesure de l'évapotranspiration. - In: Arid Zone Res. V.25, Paris, 1965, p.431-441. ВА, 1967, v.48, N 16, 82271.

Теория и измерение эвапотранспирации.

391. BIDDULPH O., NAKAYAMA S., CORY R. Transpiration stream and ascension of calcium. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 4, p.429-436. РЖБ, 1962, 5Г5С; ВА, 1961, v.36, N 20, 69575.

Транспирационный ток и восходящее передвижение кальция.

392. BOSIAN G. Assimilations- und Transpirationsbestimmungen an Reben im Freiland mit klimatisierten Küvetten. - "Weinwissenschaft", 1964, Bd.19, S.265-271.

Определение ассимиляции и транспирации у винограда на открытом грунте с помощью климатических кувет.

393/394. BOSIAN G. Zum Gaswechselproblem: Beweisführung zur nicht gravierenden Bedeutung der Stomatabewegungen für die Assimilation, Atmung und Transpiration. - "Ber.Dtsch.bot.Ges.", 1965, Bd. 78, N.10, S.499-509. РЖБ, 1967, 2П114.

К проблеме газообмена: доказательства отсутствия решающего значения движений устьиц для ассимиляции, дыхания и транспирации.

395. BOUCHET R.J. Evapotranspiration potentielle et piration sousabri. - In: Biometeorology. Oxford a.a., 1962, 545. РЖБ, 1963, 11В123.

Потенциальная эвапотранспирация и испарение под укрытиями

396. BOUCHET R.J., PARCEVAUX S., de, ARNOUX J. Amélioration du rendement des végétaux par abaissement de l'évapotranspiration potentielle. - In: Eau et product.végétale. Paris, 1965, p.233-241. РЕРаст., 1965, 4.55.80.

Увеличение урожайности растений при помощи уменьшения потенциальной эвапотранспирации.

397. BOUCHET R.J., L'évapotranspiration potentielle: mesure on son estimation a partir de l'évaporation sous abri nification et intérêt écologique. - In: Arid Zone Res. V.25, ris, 1965, p.119-127. РЖБ, 1967, 6В344.

Измерение или оценка потенциальной эвапотранспирации данным испарения в метеорологической будке. Значение и для экологии.

398. BOWLING D.J.F., WEATHERLEY P.E. The relationships ween transpiration and potassium uptake in Ricinus communis "J.Exptl Bot.", 1965, v.16, N 49, p.732-741. РЖБ, 1966, 8П75; 1966, v.47, N 10, 48942.

Связь между транспирацией и поглощением калия у клевера

399. BRUN W.A. Rapid changes in transpiration in leaves. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 5, p.797-802. РЖБ, 1966, 6П Быстрые изменения в транспирации у листьев банана.

400. CRISTOBAL M.S. Dose meses de evaporacion en cacao. "Acta Cient.Venezolana", 1961, v.12, N 3, p.87-89. ВА, 1962, N 4, 15573.

Десять измерений испарения с какао.

401. DEBRECZENI B. Viz-és tápanyagellátás hatása a korica transpirációjára es tápanyagfelvételére. - "Öntöz. gazdálkodás", 1965, köt. 3, N 2, old.128-148. РЕРаст., 1966, 12.55.2

Влияние обеспеченности водой и питательными веществами транспирацию и усвоение питательных веществ растениями кукурузы

402. ECKER W.L. The heat requirement of a transpiration crop. - "Plant Food Rev.", 1962, v.8, N 1, p.8-12. ВА, 1962, N 2, 8009.

Потребность в тепле у транспирирующих культур.

403. ENLIG C.F., GARDNER W.R. Relationship between transpiration and the internal water relations of plants. - "Agron.J.", 1964, v.56, N 2, p.127-130. РЖБ, 1965, 7П19.

Отношение между транспирацией и внутренним водным режимом растений.

404. EHRLER W.L. Transpiration of alfalfa as affected by low root temperature and other factors of a controlled environment. (Abstr.). - "Plant Physiol.", 1962, v.37, (Suppl.), p. 51. ВА, 1963, v.42, N 4, 15133.

Транспирация люцерны под влиянием низкой температуры корней и других факторов контролируемых условий.

405. EHRLER W.L., BAVEL C.H.M., van. Interrelationships of light intensity, leaf diffusion resistance and transpiration. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, Suppl., p.XXXVI, 3:45.

Взаимоотношения между интенсивностью света, сопротивлением диффузии люта и транспирацией.

406. EKERN P.C. Evapotranspiration of pineapple in Hawaii. "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, p.736-739. Bibliogr.: 27 ref. РЕРаст., 1966, 6.55.463; ВА, 1965, v.46, N 23, 104627.

Эвапотранспирация у ананаса на Гавайских островах.

407. EL NADI A.H., HUDSON J.P. Effects of crop height on evaporation from lucerne and wheat grown in lysimeters under advective conditions in the Sudan. - "Exptl Agric.", 1965, v. 1, N 4, p.289-298. РЕРаст., 1966, 9.55.137.

Влияние высоты растений на интенсивность испарения люцерны и пшеницы, выращиваемых в лизиметрах в условиях адвекции в Судане.

408. ENGLAND C.B., LESESNE E.H. Evapotranspiration research in Western North Carolina. - "Agric.Engng.", 1962, v.43, N 9, p.526-528. РЖБ, 1963, 19В227.

Исследования по эвапотранспирации на западе штата Северная Каролина (США).

409. FRY K.E., WALKER R.B. Relation of needle water stress and relative stomatal aperture to transpiration and net photo-

photosynthesis in Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii*). -- "Physiol.", 1964, v.39, N 5, Suppl., p.XIII, 1, 8455.

Отношение водного дефицита к фотосинтезу и относительного расхода воды к транспирации и к фотосинтезу у ульмиса.

410. FRY K.E. A study of transpiration and photosynthesis in relation to the stomatal resistance and internal water potential in Douglas fir. -- "Diss. Abstr.", 1965, v.26, N 5, p.2433.

Изучение транспирации и фотосинтеза в соотношении к фотопериоду, сопротивлению и внутреннему водному потенциалу у ульмиса.

411. GALE J.J. Studies on plant anti-transpiration. -- "Plant and Soil", 1961, v.14, p.44, pp.77-86. ВД, 1962, v.37, N 5, p.194.

Изучение анти-транспирации в растениях.

412. GALE J.J., POLAKOFF M., YERGA. Effect of leaf motion on the correlation between transpiration and photosynthesis. -- "Plant and Soil", 1965, v.55, N 4, pp.447-48. РЖ, 1966, 3Р150; ВД, 1965, v.45, N 15, p.7933.

Влияние движения листьев на соотношение транспирации и фотосинтеза.

413. GALE J.J., POLAKOFF M., YERGA. Effect of anti-transpiration on the correlation between transpiration and photosynthesis. -- "Plant and Soil", 1965, v.55, N 1, pp.111-115.

Влияние сопротивления растений специальным препаратам на соотношение транспирации и фотосинтеза.

414. GARDNER F.F., MORAN C.C. Transpiration rates of trees on frost stocks and the effect of anti-transpiration. -- "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1967, N 1, p.128-137.

Скорость транспирации у выращенных в контейнерах деревьев на четырех уровнях влажности почвы и влияние двухсантиметровой транспирации.

415. GARDNER F.F., MORAN C.C. Rendement et évapotranspiration potentielle dans une oasis du désert du Sahara. -- In: "Eau et production végétale", Paris, 1964, pp.339-414. РЖ, 1965, 5В192.

Урожайность и потенциальная эвапотранспирация в оазисе Нижней Сахары.

416. GOUVEA LABOURIAU L., MARTINS F.G., MARQUES VALIO I.P. Transpiração de *Schizolobium parahyba* (Vell.). Toledo. II. Departamento na estação seca, nas condições de Caete, Minas Gerais, Brasil. -- "Anais acad. brasil. cienc.", 1962, v.34, N 4, p.497-526. РЖ, 1964, 10Г51.

Транспирация *Schizolobium parahyba* (Vell.) Toledo. II. Поведение в сухой сезон засухи в условиях Каете, штат Минас-Жерайс, Бразилия.

417. HALL D.M. Plant surface wax deposits and their physiological significance. -- Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.220.

Запасы воска на поверхности растения и их физиологическое значение.

418. IVANIČ J. Transpirácia ako ukazovateľ pomerov vo výžive koreňovej papriky. -- "Pol'nohospodárstvo", 1962, t.9, N 1, p.7-16. РЖ, 1962, 15Г82.

Транспирация как показатель условий питания овощного перца.

419. KETELLAPPER H.J. Stomatal physiology. -- In: Ann. Rev. Plant Physiol. V.14. Palo Alto, Calif., 1963, p.249-270. РЖ, 1964, 4Г45; ВД, 1964, v.45, N 11, p.48031.

Физиология устьиц.

420. KORVEN H.C., MILCOX J.C. Correlation between evaporation from Bellani plates and evapotranspiration from orchards. -- "Canad. J. Plant Sci.", 1965, v.45, N 2, p.132-138. РЖ, 1966, 2В302.

Корреляция между испарением с пластинок Беллани и эвапотранспирацией плодовых садов.

421. KWANG BAY? WOO. Dynamic simulation model of transpiration process with stomatal control mechanism. -- "Diss. Abstr.", 1965, v.26, N 1, p.280.

Динамическая модель транспирационного процесса и механизма устьичного контроля.

422. LOCCA A. Ricerche sulla fragola. 6. Fattori intrinseci ed ambientali che influiscono sulla traspirazione. -- "Riv. or-

toflorofrutticolt. Ital., 1964, t.48, N 2, p.100-120. 1965, 6.55.342.

Изучение земляники. 6. Влияние внутренних факторов и окружающей среды на транспирацию.

423. LÖTSCHERT W. Beiträge zur Ökologie der subatlantischen Zwergstrauchheide NW-Deutschlands. II. Mikroklima und Transpiration. - "Beitr.Biol.Pflanzen", 1962, Bd. 37, N.3, S.381-410. 1963, 15B227.

К изучению экологии субатлантической кустарниковой пустоши Северо-Западной Германии. II. Микроклимат и транспирация.

424. MAERCKER U. Zur Kenntnis der Transpiration der Schließzellen. - "Protoplasma", 1965, Bd.60, N.1, S.61-78. Bibliogr. 63 ref.

К изучению транспирации замыкающих клеток.

425. MEIDNER H. Stomatal control of transpirational water loss. - In: State and Movement of Water in Living Organisms. Cambridge, 1965, p.185-203. Bibliogr.: 34 ref. РЖБ, 1968, IPII23.

Регуляция устьицами потери транспирационной воды.

426. MEINL G., BELLMANN K. Untersuchungen über die Photosynthese, Respiration und Transpiration des Maises unter Berücksichtigung von Unterschieden zwischen Populationen, Pflanzenteilen und Blattabschnitten. - "Biol.plantarum", 1965, t.7, f.1, s.41-57. РЖБ, 1965, 20Г9.

Изучение различий интенсивности фотосинтеза, дыхания и транспирации между популяциями, растениями, листьями и частями листьев кукурузы.

427. MILCOX J.C. Effects of weather on evaporation from Bellani plates and evapotranspiration from lysimeters. - "Canad. J. Plant Sci.", 1963, v.43, N 1, p.1-11. РЖБ, 1964, 10B229.

Влияние погоды на испарение с пластинок Беллани и транспирацию из лизиметров.

428. MONTETH J.L. Physical parameters of heat balance and evaporation. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.245.

Физические параметры теплового баланса и испарения.

429. MONTETH J.L. Evaporation and environment. - In: State and Movement of Water in Living Organisms. Cambridge, 1965, p.205-234. РЖБ, 1969, 2B368.

Испарение /воды растениями/ и условия среды.

430. MONTETH J.L., SZEICZ G., WAGGONER P.E. The measurement and control of stomatal resistance in the field. - "J.Appl. Ecol.", 1965, v.2, N 2, p.345-355. РЖБ, 1966, I2Г105.

Измерение и регулирование сопротивления диффузии у устьиц в полевых условиях.

431. MOONEY H.A., HILLIER R.D., BILLINGS W.D. Transpiration rates of alpine plants in the Sierra Nevada of California. - "Amer.Midland Naturalist", 1965, v.74, N 2, p.374-386. РЖБ, 1966, 6Г134.

Интенсивность транспирации альпийских растений в Сьерра Невада.

432. MORLOVA I., BACIU E. Contributii la studiul stomatelor la Pomoidae. - "Lucr.stiint. inst. agron. "N.Balcescu", Ser. B", 1965, v.8, p.175-185.

К изучению устьиц у Pomoidae.

433. MOSER M. Transpirationsschutz bei höheren Pilzen. - "Schweiz.Z.Pilzkunde", 1964, Bd.42, N.4, S.50-54. РЖБ, 1965, 8B56.

Приспособления к уменьшению транспирации у высших грибов.

434. MOURAVIEFF I. Sur les réactions des cellules stomatiques au rayonnement ultraviolet proche en présence ou en absence du gaz carbonique. - "C.r.Acad.sci.", 1965, t.260, N 20, p.5392-5393. РЖБ, 1966, 3Г20.

Об ответной реакции устьичных клеток на действие ближнего ультрафиолета при наличии и в отсутствие углекислого газа.

435. MOUSSEAU M. Étude écologique des modifications de l'assimilation de plantes d'ombre de Teucrium scorodonia L. transportées en pleine lumière. - "C.r.Acad.sci.", 1964, t.259, N 23, p.4354-4356. РЖБ, 1965, 10B164.

Экологическое изучение изменений в транспирации теневых растений Teucrium scorodonia L., перенесенных в условия полярного освещения.

436. MÜLLER-STOLL W.R. Die Wirkungsweise ätherischer auf die Wasserabgabe der Pflanzen. - "Flora", 1961, Bd. 150, H. 3, 389-415. РЖБ, 1961, 23ГЮ2; ВА, 1965, v. 46, N 13, 58530. Природа действия эфирных масел на водоотдачу растений.

437. O'LEARY J.W. The transpiration stream and upward location of mineral ions. - "Ohio J. Sci.", 1965, v. 65, N 6, p. 357-366. РЖБ, 1966, 9Г78.

Транспирационный ток и передвижение минеральных ионов восходящем направлении.

438. OLIVER S. Efecto de la intensidad de transpiración del tiempo de cosecha sobre intercepción radicular, flujo masal y absorción de calcio y magnesio por plantas de soja. - "An. de fol. y agrobiol.", 1965, t. 24, N 7-8, p. 433-443. РЖБ, 1966, 1ПХ

Влияние интенсивности транспирации и времени сбора на мотропизм корней, массовый ток и поглощение кальция и магния растениями сои.

439. PALLAS J.E., Jr. Transpiration and stomatal action of corn plants as influenced by radiant energy and soil moisture tension. /Abstr./ - "Plant Physiol.", 1962, v. 37, Suppl., p. 111. ВА, 1963, v. 42, N 5, 19245.

Транспирация и устьичная активность растений кукурузы в влиянием энергии излучения и напряжения почвенной влаги.

440. PALLAS J.E., Jr., HARRIS D.C., ELKINS G.B., Jr., BERTRAND A.R. Effects of certain chemicals on transpiration. - "Agric. Res. in Plant Transpiration 1961. Agric. Res. Service U.S. Dep. Agric.", 1963, N 70, p. 25-30.

Влияние некоторых химических препаратов на транспирацию.

441. PALLAS J.E., Jr., HARRIS D.C. Transpiration, stomatal activity and leaf temperature of cotton plants as influenced by radiant energy, relative humidity and soil moisture tension. - "Plant Physiol.", 1964, v. 39, N 5, Suppl., p. 1111, 2130.

Транспирация, устьичная активность и температура листьев хлопчатобудельного растения под влиянием излучения, относительной влажности и напряжения почвенной влаги.

442. PALLAS J.E., Jr., BERTRAND A.R., HARRIS D.C., ELKINS G.B., Jr., PARKS C.L. Research in plant transpiration: 1962. - "U.S. Dep. Agric. Prod. Res. Rep.", 1965, v. 87, p. 1-56. ВА, 1966, v. 47, N 1, 3991.

Исследования по транспирации растений.

443. PALLAS J.E., Jr. Transpiration and stomatal opening with changes in carbon dioxide content of the air. - "Science", 1965, v. 147, N 3654, p. 171-173. РЖБ, 1965, 24Г39; ВА, 1965, v. 46, N 17, 77082.

Транспирация и открытие устьиц при изменении содержания углекислоты в воздухе.

444. РЕНКА М. Changes in the transpiration of plants in the course of the day. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963, p. 247-255. ВА, 1967, v. 48, N 10, 51001.

Изменения в транспирации растений в течение дня.

445. PITMAN M.G. Transpiration and the selective uptake of potassium by barley seedlings (*Hordeum vulgare* cv. Bolivia). - "Austral. J. Biol. Sci.", 1965, v. 18, N 5, p. 987-998. РЖБ, 1966, 8Г74.

Транспирация и избирательное поглощение калия проростками ячменя сорта Боливия.

446. POSTER H., WEISE G., NEUWIRTH G. Az erdei növények asszimilációs és transzspirációs ékklógiájának módszertani elárehaladása. - "Erdész. kutatások", 1962, kdt. 58, N 1-3, old. 37-49. РЖБ, 1964, 2В113.

Новые методы ассимиляционной и транспирационной экологии лесных растений.

447. PRUITT W.O. Cyclic relations between evapotranspiration and radiation. - "Trans. ASAE", 1964, v. 7, N 3, p. 271-275, 280. РЖБ, 1966, 9В281.

Циклическая форма связи между эвапотранспирацией и радиацией.

448. RACKHAM O. Transpiration and the aerial environment. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p. 251.

Транспирация и воздушное окружение.

449. RADLER F. Reduction of loss of moisture by the cuticular wax components of grapes. - "Nature", 1965, v.207, N 5000, p.1002-1003. РЖРаст., 1966, 5.55.519; ВА, 1966, v.47, N 12, 59008.

Влияние компонентов кутикулярного воска на транспирацию ягод винограда.

450. RAWLINS S.L. Resistance to water flow in the transpiration stream. - In: Stomata and Water Relation in Plants, Haven, 1963, p.69-85.

Сопротивление водному току в транспирационном потоке.

451. REYNOLDS E.R. Transpiration as related to internal water content. - "Nature", 1965, v.207, N 5000, p.1001-1002, 1966, 5.1124; ВА, 1966, v.47, N 12, 59008.

Транспирация в связи с содержанием воды в растении.

452. RIJTEMA P.E. An analysis of actual evapotranspiration. - "Verslag Landbouwkund. onderzoek", 1965, N 659, 107 p. РЖБ, 1966, 8.1334.

Анализ истинной эвапотранспирации.

453. RUTTER A.J. Estimativ transpiration and evaporation from forests. - "Pakistan J. Forest", 1962, v.12, N 2, p.115-120. ВА, 1963, v.44, N 5, 20966.

Учет транспирации и испарения с лесов.

454. SALIM M.H., TODD G.W. Transpiration patterns of wheat, barley and oat seedlings under varying conditions of soil moisture. - "Agron. J.", 1965, v.57, N 6, p.593-596. РЖРаст., 1966, 9.165.

Особенности транспирации проростков пшеницы, ячменя и овса, выращиваемых в условиях различной влагообеспеченности.

455. SAN ANTONIO J.P., FLEGG P.B. Transpiration from the sporophore of *Agaricus bisporus* White. - "Amer. J. Bot.", 1964, v.51, N 10, p.1129-1132. РЖБ, 1965, 22.175.

Транспирация плодового тела *Agaricus bisporus* (сорт Бельва).

456. SILVA FERNANDES A.M.S. Studies of plant cuticle. - "Appl. Biol.", 1965, v.56, N 2, p.297-304. ВА, 1966, v.47, N 13, 63937.

- IX. The permeability of isolated cuticular membranes. - Ibid., p.305-313. ВА, 1966, v.47, N 13, 63938.

Изучение кутикулы растений. УШ. Поверхностные воски по отношению к водоотталкиванию. IX. Проницаемость изолированных кутикулярных мембран.

457. SIVADJIAN J., RICARDO P. Action de l'atrazine sur la transpiration foliaire. - "Bull. Soc. bot. France", 1965, t.112, N 3-4, p.119-121. РЖБ, 1966, 11.231.

Влияние атразина на транспирацию листьев.

458. SIVADJIAN J. La transpiration végétale: mesure et enregistrement hydrophotographique. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.239-245. РЖБ, 1967, 4.113.

Транспирация растений: измерение и гидрофотографическая регистрация.

459. SMITH D.W. Modification of plant transpiration rate with chemicals. - "Diss. Abstr.", 1963, v.23, N 11, p.4057. ВА, 1963, v.44, N 5, 20697.

Изменение скорости транспирации растений с помощью химических веществ.

460. STERN W.R. Evapotranspiration of safflower at three densities of sowing. - "Austral. J. Agric. Res.", 1965, v.16, N 6, p.961-971. РЖРаст., 1966, 10.55.418.

Эвапотранспирация сафлора при трех вариантах густоты посева.

461. STREBEYKO P. Próby mierzenia transpiracji w naturalnych warunkach polowych. - "Roczn. nauk. roln.", 1965, t.490, N 3, p.325-340. РЖРаст., 1966, 6.55.138.

Попытки измерения транспирации в естественных полевых условиях.

462. SZÁSZ G. Különböző termesztett növények állományainak evapotranspirációs vízvesztése. - "Debreceni agrártud. főisk. tud. közl.", 1962, (1963), 8 jubileumi szám, old.157-174. РЖРаст., 1965, 1.55.76.

Потери воды при эвапотранспирации у различных культурных растений.

463. THOMPSON C.R., STOLZY L.H., TAYLOR O.C. Effect of soil suction, relative humidity and leaf temperature on apparent photosynthesis and transpiration of citrus. - "Plant Physiology", 1964, v.39, N 5, Suppl., p.XLII, 9:00.

Влияние сосущей силы почвы, относительной влажности и температуры листа на наблюдаемый фотосинтез и транспирацию лимона.

464. THOMPSON C.R., STOLZY L.H., TAYLOR O.C. Effect of soil suction, relative humidity and temperature on apparent photosynthesis and transpiration of rough lemon (*Citrus jambhiri*). "Proc.Amer. Soc.Hortic. Sci.", 1965, N 87, p.168-175. РЖРаст., 1966, 12.55.520.

Влияние сосущей силы почвы, относительной влажности и температуры воздуха на наблюдаемый фотосинтез и транспирацию лимона.

465. TING I.P., LOOMIS W.E. Diffusion through stomates. "Amer.J.Bot.", 1963, v.50, N 9, p.866-872. РЖБ, 1964, I4Г75; 1964, v.45, N 9, 38926.

Диффузия через устьица.

466. TING I.P., LOOMIS W.E. Effect of pore size and spacing on diffusion through multiperforate septa. - "Plant Physiology", 1964, v.39, N 5, Suppl., p.XLIV, 11:00.

Влияние размера пор и расстояния между ними на диффузию через сильно перфорированную перегородку.

467. TING I.P., LOOMIS W.E. The effect of wind on transpiration and evaporation through multiperforate septa. - "Proc. U.S. Acad.Sci.", 1965, v.71, p.77-84. ВА, 1967, v.48, N 14, 7154.

Влияние ветра на транспирацию и испарение через сильно перфорированную перегородку.

468. TING I.P., LOOMIS W.E. Further studies concerning stomatal diffusion. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 2, p.220-226. РЖБ, 1966, 2Г160; ВА, 1965, v.46, N 18, 81584.

Дальнейшее изучение устьичной диффузии.

469. TOMBESI L., ROMANO E. Misura de evapotraspirazione potenziale e bilanci idrologici di alcune colture. - "Irrigazione", 1965, t.12, N 2-3, p.7-24. РЖРаст., 1966, 4.55.109.

Измерение потенциальной эвапотранспирации и гидрологических балансов некоторых культур.

470. TRANQUILLINI W. Blattemperatur, Evaporation und Photosynthese bei verschiedener Durchströmung der Assimilationskultivette. Mit einem Beitrag zur Kenntnis der Verdunstung in 2000m Seeshöhe. - "Ber.Dtsch.bot.Ges.", 1964, Bd.77, N 6, S.204-218. РЖБ, 1965, 7Г33; ВА, 1965, v.46, N 17, 77083.

Температура листьев, испарение и фотосинтез при разной скорости тока воздуха в ассимиляционной камере. К изучению испарения на высоте 2000 м над уровнем моря.

471. Transpiração de algumas plantas da caatinga aclimatadas no Jardim botânico do Rio de Janeiro.

I. GERARDO BESERRA de OLIVEIRA J., GOUVEA LABOURIAU L. Compartamento de *Caesalpinia pyramidalis* Tull., de *Zizyphus joazeiro* Mart., de *Jatropha phyllacantha* Muell.Agr. e de *Spondias tuberosa* Arruda. - "Anais Acad.brasil.cienc.", 1961, v.33, N 3-4, p.351-373. РЖБ, 1962, 23Г90; ВА, 1962, v.39, N 6, 34588.

II. GOUVEA LABOURIAU L., GERARDO BESERRA de OLIVEIRA J., VARGAS ZAUZA GETULIO. Compartamento de *Capparis uco* Mart. - Ibid., p.375-385. РЖБ, 1962, 23Г91.

III. GERARDO BESERRA de OLIVEIRA J., GOUVEA LABOURIAU L. Compartamento de duas arvores da vegetação de marges de Rios - *Licania rigida* Benth. e *Tecoma caraiba* Mart. - Ibid., p.387-398. РЖБ, 1962, 23Г92.

Транспирация некоторых растений каatingи, акклиматизированных в ботаническом саду Рио-де-Жанейро. I. Опыт с *Caesalpinia pyramidalis* Tull., *Zizyphus joazeiro* Mart., *Jatropha phyllacantha* Muell.Agr. и *Spondias tuberosa* Arruda. II. Опыт с *Capparis uco* Mart. III. Опыт с двумя древесными породами, растущими обычно по берегам рек, *Licania rigida* Benth и *Tecoma caraiba* Mart.

472. TSURIELL E.D. The influence of microclimatical factors on sand-dune vegetation. - Abstr.10th Intern.Bot. Congr., Edinburgh, 1964, p.240.

Влияние микроклиматических факторов на растительность песчаных дюн.

473. UBING D.W., SCHOLTE D.W. Solar and net radiation, available energy and its influence on evapotranspiration from grass.

"Nath. J. Agric. Sci.", 1961, v. 9, N 2, p. 81-93. BA, 1961, v. 19, 65628.

Солнечная и чистая радиация, полезная энергия и ее влияние на эвапотранспирацию с травн.

474. WAGGONER P.E. Relative effectiveness of change in upper and lower stomatal openings. - "Crop Sci.", 1965, v. 5, N 1, p. 291-294. РЖБ, 1966, 5Г121.

Относительная эффективность изменения открывания устьиц нижней и верхней сторон листа.

475. WAGGONER P.E., ZELITCH I. Transpiration and the stomata of leaves. - "Science", 1965, v. 150, N 3702, p. 1413-1420. РЖБ, 1966, 5Г123; BA, 1966, v. 47, N 10, 48945.

Транспирация у устьища листа.

476. WALLACE A., FROLICH E. Phosphorus-deficiency symptoms in tobacco and transpirational water loss. - "Nature", 1965, v. 208, N 5016, p. 1231. РЖБ, 1966, 10.55.437.

Признаки фосфорного голодания табака и потери транспирационной воды.

477. WHITEMAN P.C., KOLLER D. Environmental control of photosynthesis and transpiration in *Pinus halepensis*. - "Israel J. Bot.", 1965, v. 13, N 2-4, p. 166-176.

Зависимость фотосинтеза и транспирации от условий внешней среды.

478. WILLIAMSON R.E. The effect of a transpiration-suppressant on tobacco leaf temperature. - "Proc. Soil Sci. Soc. America", 1963, v. 27, N 1, p. 106. РЖБ, 1963, 22Г157; BA, 1963, v. 43, N 5, 20683.

Влияние антитранспирантов на температуру листьев табака.

479. ZELITCH I. The control and mechanism of stomatal movement. - In: Stomata and Water Relation in Plants. New Haven, 1963, p. 36. BA, 1965, v. 46, N 5, 21987.

Контроль и механизм устьичного движения.

480. ZIEMER R.R. Summer evapotranspiration trends as related to time after logging of forests in Sierra Nevada. - "J. Geophys. Res.", 1964, v. 69, N 4, p. 615-620. РЖБ, 1965, 4В268.

Отклонения суммарной эвапотранспирации в связи с временем, прошедшим после вырубки лесов в Сиерра-Невада.

481. ZUCKER M. Experimental morphology of stomata. - In: Stomata and Water Relation in Plants. New Haven, 1963, p. 15. BA, 1965, v. 46, N 5, 2198.

Экспериментальная морфология устьиц.

482. КАТО ИТИРО, НАЙТО ФУМИО, ТАНИГУТИ ХИСАКУ и др. Изучение характера водопотребления различных культур. III. Расход воды на транспирацию у кочанных овощных культур. - "Энгей таккай дзасси", 1963, т. 32, № 4, с. 319-325 (япон.). РЖРаст., 1966, 3.55.343.

483. ЛЮ ФЭН-ЦЗЮЕ. Метод расчета интенсивности транспирации у растений. - "Чжун шэнлисюэ тунсунь", 1965, № 2, с. 42-44. РЖБ, 1966, 2Г159.

484. МУРАТА СИГЭДЗЮ. Изучение устьичной транспирации с листовой поверхности.

I. Экспериментальное исследование. - "Сёкубуцугаку дзасси", 1962, т. 75, № 892, с. 391-400 (япон.). РЖБ, 1964, 5Г45.

II. Теория вопроса. - Там же, с. 473-482. РЖБ, 1964, 1Г59.

485. САЙТО ТАКАХИКИ. К оценке транспирации и коэффициента турбулентности внутри растительных сообществ методом энергетического баланса. - "Ногё кисё", 1962, т. 17, № 3, с. 101-105. РЖБ, 1963, 10В198.

486. ТАНАБЭ КУНИМИ, НОМУРА ЯСУДЗИ. Кривая эвапотранспирации сельскохозяйственных культур.

I. Кривая эвапотранспирации растений риса. - "Ногё добоку кюнкю", 1964, № 9, с. 21-24. РЖРаст., 1966, 1.55.229.

II. Эвапотранспирация клевера Ладино. - Там же, с. 25-30. РЖРаст., 1966, 1.55.301.

487. ЦУБОИ ЯСОДЗИ, КУБО СУКЭО. Исследования повреждений растений риса ветром. I. Влияние некоторых метеорологических факторов на транспирацию риса. - "Ногё кисё", 1961, т. 17, № 2, с. 67-70. РЖБ, 1962, 17Г238.

488. ЧЖАН ВЭЙ-ЦЗИН. Влияние фенилмеркурацетата на открытие устьиц, транспирацию и фотосинтез хлопчатника. - "Чжун шэнлисюэ тунсунь", 1965, № 2, с. 42-44. РЖБ, 1966, 2Г159.

листья тунсынь", 1965, № 2, с.33-36. РЖРаст., 1966.6.55.
См. также № 39, 644, 1063, 1338, 1424, 1425, 1555, 1560, 1600, 1606, 1612, 1627, 1648.

7. Тургор. Водный дефицит

489. ВИТКО К.Р. О дефиците воды в листьях растений дубравы из дуба пушистого в Молдавии. - Тр. 3-й Науч. конф. молодых ученых Молдавии. Биология и сельское хоз-во. Вып.2. Кишинев, 1964, с.33-34. РЖБ, 1964, 20В127.

490. ДЖАВРИЯН Д.М. Спектральное исследование влияния ремальных факторов (аммиака, температуры, дефицита воды) на тья растений. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т.124, кн.7, с.108.

491. СВЕШНИКОВА В.М. Международный симпозиум. в Праге 30.IX-7.X 1964 г. по водному дефициту растений. - "Бот. журн.", 1965, т.49, № 6, с.917-921.

492. ALEXANDER D. McE. The effect of high temperature gimes or short periods of water stress on development of small fruiting Sultana vines. - "Austral. J. Agric. Res.", 1965, v.15, p.817-823. РЖРаст., 1966, 8.55.484.

Влияние высокой температуры и кратковременного дефицита на завязывание ягод винограда у сорта Султана.

493. BANNISTER P. Stomatal responses of heath plants to water deficits. - "J. Ecol.", 1964, v.52, N 1, p. 151-158. РЖБ, 1965, 12Г72.

Реакция устьиц растений из сем. вересковых на водный дефицит.

494. BUTTERY B.R., BOATMAN S. Turgor pressure in phloem measurements on Hevea latex. - "Science", 1964, v.145, N 3629, p.286. РЖБ, 1965, 4Г12; ВА, 1965, v.46, N 2, 12780.

Тургорное давление во флоэме: опыты с латексом гевек.

495. ČATSKÝ J. Water saturation deficit in wilting plant. The preference of young leaves and the translocation of water

from old into young leaves. - "Biol. plantarum", 1962, t.4, f.4, s.306-314. РЖБ, 1963, 14Г44; ВА, 1964, v.45, N 3, 12330.

Водный дефицит в завядающем растении. Преимущество молодых листьев и перемещение воды из старых листьев в молодые.

496. ČATSKÝ J. Water saturation deficit and its development in young and old leaves. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p.101-112. РЖБ, 1965, 18Г31.

Водный дефицит и его развитие в молодых и старых листьях.

497. ČATSKÝ J. Water saturation deficit and photosynthetic rate as related to leaf age in the wilting plant. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1965, p.203-209. ВА, 1967, v.48, N 10, 50986.

Водный дефицит и скорость фотосинтеза по отношению к возрасту листа в увядающем растении.

498. ČATSKÝ J. Leaf-dise method for determining water saturation deficit. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.353-360. РЖБ, 1967, 7Г124.

Метод листовых высечек для определения водного дефицита.

499. ELMSTROM G.W., HILLYER I.G. Internal moisture stress in tomato measured by relative turgidity and soluble solids in leaves. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1965, N 86, p.569-574. РЖБ, 1966, 5Г133.

Относительный тургор и содержание растворимых веществ в листьях как показатель водной напряженности томата.

500. GALE J., POLJAKOFF-MAYBER A. Anti-transpirants as a research tool for the study of the effects of water stress on plant behaviour. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.269-274. РЖБ, 1967, 7Г121; ВА, 1967, v.48, N 16, 82276.

Применение антитранспирантов для изучения действия водного дефицита на поведение растений.

501. GARDNER W.R., ENLIG C.F. An analysis of the relation between DPD/diffusion pressure deficit/, relative turgidity, and the external dimensions of leaves. /Abstr./. - "Plant Physiol.", 1962, v.37, Suppl., p.L, 1:30. ВА, 1963, v.42, N 4, 15167.

Анализ отношений между ДДП (дефицит давления диффузии), относительной тургесцентностью и внешними размерами листьев.

502. HEWLETT J.D., KRAMER P.J. The measurement of water deficits in broadleaf plants. - "Protoplasma", 1963, Bd. 57, N. 1, S. 381-391. РЖБ, 1964, 4Г55.

Определение водного дефицита у широколиственных древесных пород.

503. HUG O., MILTENBURGER H. Strahleninduzierte Turgorregulationen (Radionastien) bei Mimosen und anderen sensiblen Pflanzen. - "Naturwissenschaften", 1962, Jg. 49, N. 21, S. 499-501. РЖБ, 1963, 1Г82.

Действие /ионизирующих/ излучений на связанные с изменением тургора движения у мимоз и других чувствительных растений.

504. HYDEN G. Water stress in conifers during winter. In: Water Stress in Plants. Prague, 1965, p. 89-95. ВА, 1967, N 10, 50990.

Водный дефицит у хвойных в зимнее время.

505. KESSELER H.-W. Die Bedeutung einiger anorganischen Komponenten des Seewassers für die Turgorregulation von Charophyta linum (Cladophorales). - "Helgoländer Wiss. Meeresuntersuch.", 1964, Bd. 10, N. 1-4, S. 73-90. РЖБ, 1965, 2Г32.

Значения некоторых неорганических компонентов морской воды для регуляции тургора Charophyta linum (Cladophorales).

506. KESSELER H.-W. Turgor, osmotisches Potential und die Zusammensetzung des Zellsaftes einiger Meeresalgen verschiedener Verbreitungsgebiete. - "Bot. Gothoburg.", 1965, S. 103-111. РЖБ, 1967, 3В77.

Тургор, осмотический потенциал и ионный состав клеточного сока некоторых морских водорослей из разных мест обитания.

507. KIERMAYER O. Die Rolle des Turgordrucks bei der Bildung von Microasterias. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1962, N. 11, S. 78-81. РЖБ, 1964, 1Г829.

Роль тургорного давления при формировании Microasterias.

508. KREIB K. Zur Frage des negativen Turgors bei meristematischen Hartlaubpflanzen unter natürlichen Bedingungen. - "Flora", 1961, v. 56, N. 5, p. 479-489. РЖБ, 1962, 2Г7.

К вопросу об отрицательном тургоре средиземноморских жестколистных растений в естественных условиях.

509. MACKLON A.E.S., WEATHERLEY P.E. Controlled environment studies of the nature and origins of water deficits in plants. - "New Phytol.", 1965, v. 64, N. 3, p. 414-427. РЖБ, 1966, 7Г118; ВА, 1966, v. 47, N. 11, 54101.

Изучение природы и происхождения водного дефицита в растениях в контролируемых условиях.

510. MAJERNIK O. Predčasné vädnutie a odumieranie marhúľ hladiska látkovej premeny. - "Biologia", 1963, t. 18, N. 1, s. 5-14. РЖБ, 1963, 2Г96.

Преждевременное увядание и отмирание абрикосов с точки зрения обмена веществ.

511. MOURAVIEFF I. Deficit de saturation hydrique sub-lethal et caractères de la plasmolyse chez quelques plantes des régions méditerranéennes au cours de la saison sèche. - "Bull. mens. Soc. Unnénne Lyon", 1963, v. 32, N. 3, p. 90-95. РЖБ, 1963, 1Г74; ВА, 1965, v. 46, N. 8, 35534.

Сублетальный водный дефицит у листьев и особенности плазмолиза в период засухи у некоторых средиземноморских растений.

512. NATR L., KOUSALOVA I. The effect of relative air humidity on the development of water saturation deficit in the cut leaves of two varieties of barley. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963, p. 128-132. ВА, 1967, v. 48, N. 10, 50998.

Влияние относительной влажности воздуха на возникновение водного дефицита в срезанных листьях двух сортов ячменя.

513. NUMATA MAKOTO, MITSUDERA MITSUO. Water economy in a bamboo stand. Ecological studies of bamboo forest in Japan. IX. - "J. Japan. Forest. Soc.", 1961, v. 43, N. 12, p. 311-319. ВА, 1962, v. 38, N. 6, 23497.

Водный баланс бамбуковых насаждений. Экологическое изучение бамбукового леса в Японии.

514. PLAUT Z., REINHOLD L. The effect of water stress on ^{14}C sucrose transport in bean plants. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1965, v. 18, N. 6, p. 1143-1155. РЖБ, 1966, 1Г154.

Влияние водного дефицита на передвижение меченой C^{14} сахарозы в растениях фасоли.

515. ROBERTS B.R. Effects of water stress on the translocation of photosynthetically assimilated carbon-14 in poplar. - In: Formation of Wood in Forest Trees. New York, 1965, p.273-288. BA, 1965, v.46, N 11, 49350.

Влияние водного дефицита на передвижение фотосинтетически ассимилированного углерода-14 у желтого тополя.

516. RYCHNOVSKA-SOUKOVÁ M. Study of the reversibility of the water saturation deficit as one of the methods of phytogeography. - "Biol. plantarum", 1963, t.5, f.3, s.175-180. PEB, 1964, 20B128.

Изучение обратимости дефицита водного насыщения как одного из методов каузальной фитогеографии.

517. RYCHNOVSKA M. Sublethal water saturation deficit: determination and significance in causal plant geography. Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.2383.

Сублетальный водный дефицит - его определение и значение в каузальной фитогеографии.

518. RYCHNOVSKA M. Water relations of some steppe plants investigated by means of reversibility of the water saturation deficit. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963, p.108-118. BA, 1967, v.48, N 10, 51005.

Водный режим некоторых степных растений; изученный методом обратимости дефицита водного насыщения.

519. SHEPHERD W. Diffusion pressure deficit and turgidity relationships of detached leaves of *Trifolium repens* L. - "J. Agric. Sci.", 1964, v.15, N 5, p.746-751. PEB, 1965, 10B130.

Зависимость между дефицитом диффузионного давления и тургорностью листьев *Trifolium repens* L.

520. SLATER R.O., DAVIS H.J. Modification of the relative turgidity technique with notes on the significance and use of the internal water status of leaves. - In: Arid Zone V.25. Paris, 1965, p.331-342. PEB, 1967, 70B122.

Модификация метода определения относительного тургора и замечания по поводу значения этого показателя для характеристики состояния водного режима листьев.

521. SMITH D.M., WILSIE M.C. Some anatomical responses of loblolly pine to soil-water deficiencies. - "TAPPI", 1961, v.44, N 3, p.179-189. BA, 1964, v.36, N 18, 62028.

Анатомические изменения у сосны при водном дефиците почвы.

522. STALFELT M.C. The effect of the water deficit on the stomatal movements in a carbon dioxide-free atmosphere. - "Physiol. plantarum", 1961, t.14, f.4, s.826-843. PEB, 1962, 12G16; BA, 1962, v.37, N 5, 19452.

Влияние водного дефицита на движения устьиц в атмосфере, лишенной CO₂.

523. STOCKER O. Physiological and morphology changes in plants due to water deficiency. - In: Arid Zone Res. V.15. New York, 1961, p.63-104. BA, 1962, v.39, N 2, 7714.

Физиологические и морфологические изменения в растениях при водном дефиците.

524. STREBEYKO M.P. Etablissement du déficit relatif du bilan des besoins en eau des plantes sur base du pourcentage qu'en contiennent leurs tissus végétaux. - "C.r.Acad.agric.France", 1964, t.50, N 16, p.1203-1205. PEB, 1965, 24G46; BA, 1966, v.47, N 12, 59009.

Определение водного дефицита в растениях на основании учета процентного содержания воды в растительных тканях.

525. TODD G.W., INGRAM F.W., SUTTE C.A. Relative turgidity as an indicator of drought stress in cereal plants. - "Proc. Oklahoma Acad. Sci.", 1962, v.42, p.55-60.

Относительная тургеоцентность как показатель водного дефицита у хлебных злаков.

526. VAADIA Y., RANBY F.C., HAGAN R.M. Plant water deficit and physiological process. - In: Ann Rev. Plant Physiol. V.12. Palo Alto, Calif., 1961, p.265-292. BA, 1961, v.36, N 21, 73422.

Водный дефицит и физиологические процессы в растениях.

527. VIRGIN H.I. Chlorophyll formation and water deficit. - "Physiol. plantarum", 1965, t.18, f.4, s.994-1000. PEB, 1966, 9G24; BA, 1966, v.47, N 13, 6739.

Образование хлорофилла и водный дефицит.

528. WAISTER P.D. Measurement of water stress on leaves. Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.501. Измерение водного дефицита листьев.
529. WEATHERLEY P.E. Some investigations on water deficit and transpiration under controlled conditions. - In: Water Stress in Plants, Prague, 1963, p.63-69. BA, 1967, v.48, N 10, 51012. Исследования водного дефицита и транспирации в контролируемых условиях.
530. WHITEMAN P.C. The use of relative turgidity as an index of diffusion pressure deficit. /Abstr./ - "Austral. J. Sci.", 1961, v.24, N 6, p.288, BA, 1962, v.39, N 2, 7717. Использование относительной тургесцентности как показателя дефицита давления диффузии.
531. WHITEMAN P.C., WILSON G.L. Estimation of diffusion pressure deficit by correlation with relative turgidity and beta-radiation absorption. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1963, v.16, N 1, p.140-146. РЖБ, 1963, 22Г46. Изучение зависимости дефицита давления диффузии от относительной водонасыщенности и поглощения β -радиации.
532. WHITEMAN P.C., WILSON G.L. Effects of water stress on the reproductive development of *Sorghum vulgare* Pers. - "Pers. Univ. Queensl. Dept. Bot.", 1965, v.4, N 13-14, p.231-239. РЖРаст., 1966, 3.55.271. Влияние водного дефицита на половое развитие сорго.
533. WOLTERS B. High-speed cinematographic investigation of the turgor-squirting mechanism of *Escballium*. - "Planta", 1963, v.60, N 4, p.344-348. BA, 1965, v.46, N 1, 3488. Скоростное кинематографическое исследование механизма тургорного впрыскивания у *Escballium*. См. также N 6, 48, 91, 150, 1436, 1578, 1587.

8. Гуттация и плач

534. ГАВРИЛЕНКО В.Ф., РУБИН Б.А. Влияние пасоки на процессы зеленения листьев. - "ДАН СССР", 1963, т.148, N 4, с.958.

535. ГРОДЗИНСКИЙ А.М., ОСИЧНИК В.В. Гуттация у растений в природных условиях Украины. - "Укр. бот. журн.", 1962, т.19, N 4, с.15-22. РЖБ, 1963, 6Г83; BA, 1963, v.41, N 6, 24298.
536. ТРУБЕЦКОВА О.М., ДАНИЛОВА Н.С. Суточный ритм скорости плача растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.139-145. РЖБ, 1964, 14Г58.
537. ФИЛИПОВ Л.А. Зависимость между влажностью почвы и плачем хлопчатника. - "Почвоведение", 1961, N 7, с.112-118.
538. BENTON J.J., Jr. Effect of drying ion accumulation in corn leaf margins. - "Agron. J.", 1963, v.55, N 6, p.579-580. РЖБ, 1964, 13Г48. Влияние подсушивания на накопление ионов в краевых участках листьев кукурузы.
539. FRAINO R. Contribución al conocimiento de las glándulas de excreción de agua de los cálices acuíferos de *Spathodea campanulata* Beauv. I. - "Acta scient. venezol.", 1962, t.13, N 1, p.19-28. РЖБ, 1962, 23Г94; BA, 1962, v.40, N 3, 12166. Исследования желез, выделяющих воду, в водоносных чашечках *Spathodea campanulata* Beauv. I.
540. FRANKE W. Tüpfelenausscheidung und Ektodesmenverteilung in Zwiebelschuppenepidermen. Ein Beitrag zur Frage der Ektodesmenfunktion. - "Planta", 1961, v.57, N 3, p.266. РЖБ, 1962, 9В102. Капельное выделение и распределение эктодесм в эпидермисе чешуй лукавицы лука. К вопросу о функции эктодесм.
541. GRACĀNIN M. Die kritische Bodenfeuchtigkeit für die Guttation. Ein Beitrag zur Frage des ökologischen Wertes des aktiven Bodenwassers. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1962, Bd.75, N.10, S.465-473. BA, 1963, v.44, N 5, 20883. Критическая для гуттации влажность почвы. К вопросу об экологическом значении активной почвенной воды.
542. GRACĀNIN M. Zu Rolle osmotischer und nichtosmotischer Kräfte bei Guttation und Exudation. - "Flora", 1964, Bd.154, N.1, S.21-35. РЖБ, 1964, 19Г33; BA, 1965, v.46, N 23, 104630. О роли осмотических и неосмотических сил при гуттации и плаче.

543. HUISINGA B. Influence of light on growth, geotropism and guttation of *Avena* seedlings grown in total darkness. - *Bot. bot. neerl.*, 1965, v.13, N 4, p.445-487. РЖБ, 1966, 3Г17.
Влияние света на рост, геотропизм и гуттацию проростков, выращенных в полной темноте.
544. IVANOFF S.S. Guttation injuries of plants. - *Bot.*, 1963, v.29, N 2, p.202-229. РЖБ, 1964, 16Г76К.
Повреждения растений, вызванные гуттацией.
545. LEWIS R.W. Guttation fluid: effects on growth of *Claviceps purpurea* in vitro. - *Science*, 1962, v.138, N 3541, p.691. РЖБ, 1963, 15В51.
Сок гуттации: влияние на рост *Claviceps purpurea* in vitro.
546. MITTRA M.K., STICKLER F.C. Excess water effects on different crops. - *Trans. Kansas Acad. Sci.*, 1961, v.64, N 2, p.275-286. ВА, 1962, v.38, N 3, 11379.
Влияние избытка воды на некоторые культуры.
547. MOORE D.P., MASON B.J., MAAS E.V. Accumulation of calcium in exudate of individual barley roots. - *Plant Physiol.*, 1965, v.40, N 4, p.641-644. РЖБ, 1966, 5Г94.
Накопление кальция в плаче отдельных корней ячменя.
548. MÜLLER-STOLL W.R. The problem of water outflow from roots. - In: *Water Stress in Plants*. Prague, 1963, p.21-29. 1967, v.48, N 10, 50996.
Проблема оттока воды от корней.
549. OERTLI J.J. Effect of nutrient culture solution concentrations on the intensity of guttation by barley seedlings. - *Plant Physiol.*, 1962, v.37, Suppl. p.LI. ВА, 1963, v.42, N 4, 151.
Влияние концентрации питательного культурного раствора на интенсивность гуттации проростков ячменя.
550. OERTLI J.J. Loss of boron from plants through guttation. - *Soil Sci.*, 1962, v.94, N 4, p.214-219. РЖБ, 1963, 15Г50.
Потери бора растениями через гуттацию.
551. OERTLI J.J. A test of a mechanism of salt and water absorption using evidence from guttation studies. - *Agrochimica*, 1963, v.8, N 1, p.37-63. РЖБ, 1964, 22Г56.

- Изучение механизма поглощения солей и воды при помощи исследования гуттации.
552. O'LEARY J.W. Root-pressure exudation in woody plants. - *Bot. Gaz.*, 1965, v.126, N 2, p.108-115. РЖБ, 1966, 4Г80.
Корневое давление у древесных растений.
553. PERRIN A. Influence de la fréquence des prélèvements sur la quantité de liquide réjeté par de jeunes plantules d'orge en guttation. - *C.r. Acad. sci.*, 1964, t.258, N 11, p.3085-3087. РЖБ, 1964, 24Г63.
Влияние частоты удаления гуттационной жидкости на количество ее, выделяемое проростками ячменя при гуттации.
554. PERRIN A. Sur les modalités de la guttation du coléoptile de jeunes germinations d'orge. - *C.r. Acad. sci.*, 1965, t.261, N 19, p.3861-3863. РЖБ, 1966, 7Г11.
Об особенностях гуттации coleoptiles молодых проростков ячменя.
555. RANEY F., VAADIA Y. Dispersion of THO and ^{36}Cl uptake by sunflower root systems. - *Physiol. plantarum*, 1965, t.18, f.1, v.8-14. РЖБ, 1966, 2Г106.
Выделение THO и Cl^{36} с пасокой при поглощении корневыми системами подсолнечника.
556. SCHEFFER F., STRICKER G., KICKUTH R. Organische Verbindungen in der Guttationsflüssigkeit einiger Wild- und Kulturweizen. - *Z. Pflanzenernähr., Düng., Bodenk.*, 1965, Bd.109, N.3, S.240-248, XI. РЖБ, 1966, 6Г7.
Органические вещества в гуттационной жидкости некоторых диких и культурных пшениц.
557. TAMMES P.M.L., DIE J., van. Studies on phloem exudation from *Yucca flaccida* Haw. I. Some observations on the phenomenon of bleeding and the composition of the exudate. - *Acta bot. neerl.*, 1963, v.13, N 1, p.76-83. РЖБ, 1964, 24Г32.
Наблюдения над экссудацией флоэмы из *Yucca flaccida* Haw. I. Некоторые наблюдения за явлением плача и составом экссудата.
558. TANAKA ICHIRO, NOJIMA KAZUMA, UEMURA YOSHIMASA. Влияние просачивания воды на рост рисовых растений на рисовом поле. II.

Влияние просачивания различных количеств воды на рост и урожай риса и на NH_3 , N_2H_4 и свободное CO_2 в почве. - "Proc. Stor. Soc. Japan", 1961, v.29, № 4, p.392-394 (япон.). ВА, 1962, № 5, 19846.

559. TIFFIN L.O., BROWN J.C. Iron chelates in plant date. - "Plant. Physiol.", 1961, v.36, Suppl., p.XIV, 1:30.

Клешневидные соединения железа в экссудатах растений.

560. ULENLA J. Changes in sap exudation of maize and occurrence of lags in exudation during the growing season. - "Plantarum", 1963, t.5, f.3, s.190-197; РЖБ, 1964, I2I59; ВА, 1964, v.45, № 10, 438.

Изменения интенсивности корневого плача кукурузы и задержка в его наступлении в течение вегетационного периода.

561. ULENLA J. The relationship between the sap exudation rate and the exudation lag. - In: Water Stress in Plants. Rome, 1963, p.30-39. ВА, 1967, v.48, № 10, 51007.

Отношения между скоростью выделения сока и задержкой экссудации.

562. USAMI K. Об изменениях в удельном весе тканевого сока и концентрации сока, выделенного из ткани в срезах растений. - "Sci. Human Life", 1963, v.6I, № I, p.I-10 (япон.). ВА, 1964, v.45, № 16, 70196.

563. WALLACE A. Diurnal periodicity of root pressure exudation. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, № 4, Suppl., p.XXXVI, 4:00.

Дневная периодичность "плача" корневого давления.

564. ФУКИ ДЗЮРО, МАЦУМОТО СИГЭО, КОННО СЁСИН. Влияние содержания влаги в почве и удобрения на плач растений сои. "Нихон сакумоцу гаккай кидзю", 1963, т.3I, № 4, с.327-33I (япон.). РЖБ, 1965, 2I70.

IV. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ДРУГИЕ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

565. АЛЕКСЕЕВ Е.Н., КОМБАРОВА А.Ф. К вопросу о диссоциации воды при фотосинтезе. - Темат. сб. науч. работ по биологии и географии. Вып. I. Алма-Ата, 1964, с.152-159.

566. АНИЩЕНКО В.В. Продуктивность фотосинтеза у картофеля в связи с площадью питания и водным режимом листьев. - "Наук. зап. Кременецк. держ. пед. ин-ту", 1961, т.6, с.59-75 (укр.). РЖБ, 1962, I4I27.

567. ИВАНОВ Л.А., ГУЛИДОВА И.В., ЦЕЛЬНИКЕР Д.Л., ЮРИНА Е.В. Фотосинтез и транспирация древесных пород в различных климатических зонах. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.121-128.

568. ПЕТРОВ А.П. Водный обмен растений и вопросы координации физиологических функций. - В кн.: Вопр. физиологии с.-х. раст. Казань, 1965, с.5-3I. РЖБ, 1967, 5I107.

569. УСИК Г.Е., СКРИННИК О.П. Влияние влажности и температуры на физиологические процессы у рассады и на урожай томата. - "Укр. бот. журн.", 1965, т.22, № 2, с.24-27. РЖРаст., 1965, I4.55.162; ВА, 1967, v.48, № 3, 19489.

570. GONZALEZ B.F. Punto de compensacion entre fotosintesis y respiración en función del estado de hidratación de las hojas del tomate. - "An. edafol. y agrobiol.", 1964, t.33, № 3-4, p.269-273. РЖБ, 1965, 9I27.

Зависимость компенсационной точки фотосинтеза и дыхания от степени гидратации листьев томата.

571. HOROVITZ C., STAIN S., SOTIRIU V., LASZLO I. Influența regimului de apă asupra unor procese fiziologice la plante-

le de favele în perioada înfloririi. - An. Inst. cerc. agr. 1960, t. 228, p. 43-60. РЖБ, 1962, 19Г26.

Влияние водного режима на некоторые физиологические процессы у растений фасоли в период цветения.

572. KAUSCH W. Beziehungen zwischen Wurzelwachstum, Transpiration und CO_2 -Gaswechsel bei einigen Kakteen. - "Planta", 1966, N 3, p. 229-238. РЖБ, 1966, 6Г131; ВА, 1967, v. 48, N 5, 24810.

Соотношение между ростом корней, транспирацией и газообном CO_2 у некоторых кактусовых.

573. MICHEL B.E., PALLAS J.E., Jr. Photosynthesis and respiration of cotton plants as influenced by radiant energy and moisture tension. - "Plant Physiol.", 1964, v. 39, N 5, p. XLIII, 944.

Фотосинтез и дыхание хлопковых растений под влиянием светового излучения и напряжения влажности почвы.

574. ULRICH R., PAULIN A. Echanges gazeux et transport de certaines substances observés sur les hampes florales isolées d'Iris germanica alimentées ou non en eau. - In: Adv. in Hort. Sci. and Their Application. V. 2. New York, 1962, p. 480-482. РЖБ, 1963, 16Г31.

Газообмен и передвижение некоторых веществ в изолированных цветочных стеблях *Iris germanica*, обеспеченных или необеспеченных водой.

I. Фотосинтез

575. АБДУРАХМАНОВА З., ЯКУБОВА М. Влияние содержания воды в листе на интенсивность фотосинтеза и дыхания. - В кн.: О взаимосвязи фотосинтеза растений с водным режимом и минеральным питанием. Душанбе, 1963, с. 13-17. РЖБ, 1963, 24Г26.

576. КОПЫЛОВА А.А. Влияние водного режима на фотосинтез и дыхание питания широколистной в условиях Иркутской области. Изв. Иркут. с.-х. ин-та, 1962, т. 1, вып. 19, с. 88-101. РЖБ, 1963, 23Г29; ВА, 1964, v. 45, N 16, 70195.

577. КУТУРИН В.М. О механизме разложения воды и выделения кислорода в процессе фотосинтеза. - Успехи соврем. биологии, 1959, вып. 2, с. 205-225. РЖБ, 1965, 21Г17.

578. МАХМАДБЕКОВА Л.М., НАСЫРОВ Ю.С. Метаболизм поглощенного при фотосинтезе углерода у растений в зависимости от условий водоснабжения. - В кн.: О взаимосвязи фотосинтеза растений с водным режимом и минеральным питанием. Душанбе, 1963, с. 17-22. РЖБ, 1963, 24Г9.

579. НАСЫРОВ Ю.С., РАХМАНИНА К.П. Фотосинтез и водный режим растений Гиссарского высокогорья. - В кн.: Проблемы ботаники. Т. 7. М.-Л., 1965, с. 133-141. РЖБ, 1966, 2Г5.

580. НАСЫРОВ Ю.С. Фотосинтез и отток C^{14} у хлопчатника в зависимости от условий почвенной влажности. - Тр. Ташкент. конф. по мирному использованию атомной энергии. Т. 3. Ташкент, 1961, с. 186-192. РЖБ, 1962, 15Г14.

581. НАСЫРОВ Ю.С., АБДУРАХМАНОВА З.Н., ГИЛЛЕР Ю.Е. О взаимосвязи фотосинтеза с водообменом растений. - В кн.: О взаимосвязи фотосинтеза растений с водным режимом и минеральным питанием. Душанбе, 1963, с. 3-12. РЖБ, 1963, 24Г17.

582. НИЧИПОРОВИЧ А.А., ЧМОРА С.Н. Энергетические основы водного режима растений в посевах. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 80-90.

583. ПОЧИНОК Х.Н. Интенсивность фотосинтеза и дыхания у кукурузы, сахарной свеклы и яблони в связи с водным дефицитом листа. - В кн.: Фотосинтез и продуктивность растений. Киев, 1965, с. 153-175. РЖБ, 1966, 1Г19.

584. СОЛОВЬЕВА М.А., ПОЧИНОК Х.Н., ОКАНЕНКО А.С. Водный режим, фотосинтез и морозоустойчивость яблони. - В кн.: Физиология древесных раст. М., 1962, с. 160-170. РЖБ, 1963, 5Г7; ВА, 1963, v. 44, N 6, 25109.

585. ТАРЧЕВСКИЙ И.А., СИЯНОВА Н.С. Влияние засухи на постфотосинтетические превращения углерода в листьях пшеницы. - "Физиол. раст.", 1962, т. 9, вып. 5, с. 534-541. РЖБ, 1963, 16Г20.

586. ТАРЧЕВСКИЙ И.А., ГАЙНУТДИНОВА Н.А., НЕУСТРУЕВА С.Н., СИЯНОВА Н.С., КУРМАЕВА С.А. Влияние засухи на использование растениями углерода углекислого газа. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 220-224.

587. ABDEL-WAHAB M.P., HASSAN H.N., MEGAHID V.M., SOHBI
Study of the dependence of photosynthetic yields on the
and mineral supply. I. Effect of salinity on Zea mays seedlings.
"Z. Naturforsch.", 1965, Bd. 20b, H.12, S.1198-1203. BA, 1965,
v.48, N 14, 71541.

Изучение зависимости продуктивности фотосинтеза отснабжения водой и минеральными солями. I. Влияние засоления на Zea mays.

588. ALLEN L.H., YOCUM C.S., LEMON E.R. Photosynthesis under field conditions. VII. Radiant energy exchanges within crop canopy and implications in water use efficiency. - "Agric. J.", 1964, v.56, N 3, p.253-259. РЖБ, 1965, 9Г30.

Фотосинтез в полевых условиях. VII. Обмен лучистой энергией в связи его с продуктивностью водопотребления в посевах кукурузы.

589. BAKER D.N., MUSGRAVE R.B. The effect of low level moisture stresses on the rate of apparent photosynthesis in corn. "Crop Sci.", 1964, v.4, N 3, p.249-253. РЖБ, 1965, 1Г28.

Влияние низкого давления водяных паров воздуха и почвы на наблюдаемый фотосинтез кукурузы.

590. DUFFEK J. Dynamika fotosyntézy v závislosti na vodním režimu u některých druhů zelenin. - "Roštl. výroba", 1965, sv.1, N 1, s.3116. РЖРаст., 1966, 3.55.290.

Динамика фотосинтеза в зависимости от водного режима у некоторых видов овощных культур.

591. EL-SHARKAWY M.A., HESKETH J.D. Effects of temperature and water deficit on leaf photosynthetic rates of different species. - "Crop. Sci.", 1964, v.4, N 5, p.514-518. РЖБ, 1965, 1ЗГ49.

Влияние температуры и водного дефицита на интенсивность фотосинтеза различных видов растений.

592. GERIC I., SARIC M., CUPINA T., DIMITRIJEVIC D. Distribution of radioactive carbon C^{14} in some products of photosynthesis in sugar beet plant independence on the moisture condition in the soil. - "Meded. Landbouwhogeschool en opzoekingsinst. Gent.", 1965, t.30, N 2, p.1035-1044. РЖБ, 1966, 8Г25.

Распределение радиоактивного углерода C^{14} в некоторых продуктах фотосинтеза сахарной свеклы в зависимости от условий влажности почвы.

593. IYAMA JUNICHIRO, MURATA YOSHIO. Изучение фотосинтеза горных полевых культур. II. Взаимоотношения между влажностью почвы и фотосинтезом у некоторых горных культур и у риса. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзи", 1961, т.29, N 3, с.350-352 (япон.). BA, 1961, v.36, N. 21, 73578.

594. KLIKOFF L.G. Photosynthetic response to temperature and moisture stress of three timberline meadow species. - "Ecology", 1965, v.46, N 4, p.516-517.

Влияние температуры и дефицита влажности на фотосинтез трех видов луговых растений в верхней линии лесной зоны в горах.

595. LANGE O.L., BERTSCH A. Photosynthese der Wüstenflechte Ramalina maciformis nach Wasserdampfaufnahme aus dem Luftraum. - "Naturwissenschaften", 1965, Jg.52, N.9, S.215-216. РЖБ, 1965, 1В161.

Фотосинтез лишайника пустынь Ramalina maciformis после поглощения водяных паров из воздушного пространства.

596. MURATA YOSHIO, IYAMA JUNICHIRO, NONMA TSUTOMU. Studies on the photosynthesis of rice plants. XIII. On the interrelationships between photosynthetic activity of the root. - "Proc. Crop Sci. Soc. Japan", 1965, v.34, N 2, p.148-153. РЖБ, 1967, 7Г48.

Изучение фотосинтеза растений риса. XIII. Взаимосвязь между фотосинтетической активностью листьев и физиологической активностью корней.

597. NÁTR L. Water saturation deficit of intensely photosynthesizing leaf tissue well supplied with water. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963, p.75-102.

Дефицит водного насыщения у интенсивно фотосинтезирующей ткани листа, хорошо снабженной водой.

598. SLAVIK B. On the problem of the relationship between hydration of leaf tissue and intensity of photosynthesis and respiration. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p.225-234. РЖБ, 1965, 15Г51.

К проблеме взаимосвязи между оводненностью тканей листа и интенсивностью фотосинтеза и дыхания.

599. SLAVIK B. The influence of decreasing hydration level on photosynthetic rate in the thalli of the hepatic Conocarpium conicum. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1965, p.195-202.

Влияние снижающегося уровня водоснабжения на скорость синтеза в слоевище печеночника *Conocerphallum conicum*.

600. STOLZY L.H., TAYLOR O.C., MERSEREAY J.P. Soil moisture affects photosynthesis. - "Calif. Agr.", 1965, v.18, p.12-13. ВА, 1966, v.47, N 7, 34051.

Влияние влажности почвы на фотосинтез.

См. также № 87, 170, 174, 297, 409, 410, 497, 565, 1456, 1553, 1612, 1627.

2. Дыхание

601. АВАХОДЖАЕВ М.Х. Зависимость образования продуктов анаэробного дыхания в тканях корневой системы винограда от степени увлажнения и аэрации почвы. - "ДАН УССР", 1964, № 4, с.58-61. РЖБ, 1965, 2Г3.

602. КОЛКЕВИЧ В.Н. Энергетический баланс при дыхании растительных тканей в условиях различного водоснабжения. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.4, с.407-416. ВА, 1962, v.39, № 2, 7749.

603. КОЛКЕВИЧ В.Н., РОГАЧЕВА А.Я. Влияние 2,4-динитрофенола на потребление кислорода завядающими растениями. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.4, с.662-666. РЖБ, 1965, 7Г26.

604. САМУИЛОВ Ф.Д. Зависимость поглощения, передвижения и состояния воды в растениях от их энергетического уровня. - "Изв. зап. Казан. ун-та", 1964, т.124, кн.7, с.84-102. РЖБ, 1966, 3Г15.

605. САМУИЛОВ Ф.Д. Изучение взаимосвязи между дыханием и поглощением воды у растений кукурузы с помощью тяжелой воды (D_2O). - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.2, с.226-237. РЖБ, 1966, 3Г145.

606. CARLIER G. L'émission de gaz carbonique par les feuilles sur pied. Étude critique et effets des variations de l'état hydrique et de la séparation. Thèse doct. sci. natur. Fac. sci. Univ. Paris. Paris, Libr., gén. enseign., 1964. 134p. РЖБ, 1966, 5Г54Д.

Выделение углекислого газа листьями, не отделенными от растения. Критическое изучение влияния водного режима и отделения листа.

607. CARLIER G. L'émission de gaz carbonique par les feuilles sur pied. Étude critique et effets des variations de l'état hydrique et de la séparation. - "Rev. gen. bot.", 1964, t.71, N 846, p.401-528. РЖБ, 1965, 15Г52.

Выделение углекислого газа листьями, не отделенными от растения. Критическое изучение влияния водного режима и отделения листа.

608. GEJ B. Dynamika zawartości wody i intensywność oddychania liści u pszenicy jarej. - "Acta Soc. bot. Polon.", 1962, t.31, N 4, s.603-619. РЖБ, 1963, 19Г4.

Динамика содержания воды и интенсивности дыхания у листьев яровой пшеницы.

609. JEANRENAUD E., ZANVETOR F. La corrélation entre le régime hydrique et l'intensité de la respiration concernant certaines plantes du littoral, aux environs de la station d'Agigée, Constantza. - "An. stiint. Univ. Iași", 1964, Sec.2a, t.10, N 1, p.43-62. РЖБ, 1965, 24Г41.

Корреляция между водным режимом и интенсивностью дыхания у некоторых растений побережья вблизи станции Аджиджа, Констанца.

610. JEANRENAUD E., TRUSCĂ M. La corrélation entre le régime hydrique et l'intensité de la respiration chez quelques plantes du littoral de la Mer Noire. - "An. stiint. Univ. Iași", 1965, Sec.2a, t.11, N 2, p.227-244. РЖБ, 1967, 4В391.

Корреляция между водным режимом и интенсивностью дыхания у некоторых растений побережья Черного моря.

611. KESSELER H. Beziehungen zwischen Atmung und Turgorregulation von *Chaetomorpha linum*. In Abhängigkeit von Salzgehaltsänderungen und spezifischen Ionenwirkungen. - "Helgoländer Wiss. Meeresuntersuch.", 1962, Bd.8, N.2, S.243-256. РЖБ, 1963, 24В28.

Взаимосвязь между дыханием и регуляцией тургора у *Chaetomorpha linum* в зависимости от содержания солей и специфического действия ионов.

612. LANGE O.L. Der CO_2 -Gaswechsel von Flechten nach Erwärmung im feuchten Zustand. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1965, Bd.78, N.10, S.441-454.

Обмен CO_2 у мхов после нагревания во влажном состоянии.

613. TREADWELL R.W., NORRIS W.E., Jr. The effect of water on respiration of onion roots. - "Texas J. Sci.", 1963, v.15, p.207-213. РЖБ, 1964, 17Г23.

Влияние воды на дыхание корней лука.

См. также № 87, 98, 154, 207, 949, 1456, 1553, 1612.

3. Рост и развитие. Ростовые вещества

614. АНАНИНА В.М. Водный режим и коллоидно-химические свойства протоплазмы растений в связи с особенностями их роста в условиях полярного Севера. - В кн.: Общие закономерности роста и развития раст. Вильнюс, 1965, с.27-30. РЖБ, 1967, 5Г108.

615. ВИКТОРОВ Д.П., ЭРДЕЛИ Г.С. Влияние регуляторов роста на содержание аскорбиновой кислоты и засухоустойчивость подсолнечника на фоне различных доз фосфорных удобрений. - "Науч. зап. Воронеж. отд. Воевода. ботан. о-ва", 1964, с.10-14. РЖБ, 1965, 1Г208; РЖРаст., 1965, 14.55.240.

ДИАФАРОВА Ф.С. Влияние ростового вещества нефтяного происхождения на рост, развитие и водный режим хлопчатника. - "Изв. АН АзССР. Сер. биол.-мед. наук", 1961, № 4, с.13-18.

617. ЖЕЛК В.М. Физиолого-биохимические изменения у растений под влиянием гиббереллина. - В кн.: Физиол.-биохим. основы повышения продуктивности растений. Киев, 1963, с.264-267. РЖБ, 1963, 14Г69.

618. ЗЕМЛЯНУХИНА А.А., АКСЕНОВА Г.И. Действие ди- и трикарбоновых кислот на водообмен у растений. - В кн.: Регуляторы роста раст. Воронеж, 1964, с.119-125. РЖБ, 15Г54.

619. ИВОНИС К. Влияние гетероауксина, т. амина и гибберелловой кислоты на рост и развитие *Elianus agerarius* в лабораторных условиях. - "Тр. АН ЛитССР. Сер. В", 1965, № 5, с. 57-61 (лит.).

620. МОХАЕВА Л.В., ХУАН МУ-КИ. Влияние гибберелловой кислоты на выделение пасоки корнями подсолнечника. - "Докл. ТСХА", 1965, вып.115, с.189-192.

621. ОЗОЛ А., ПЕТЕРСОН Э. Изменение ритма роста, развития и зимостойкости интродуцированных древесных и кустарниковых растений различного географического происхождения. - В кн.: Общие закономерности роста и развития раст. Вильнюс, 1965, с.269-274. РЖБ, 1967, 6Г183.

622. ПОЛЕВОЙ В.В. Влияние гетероауксина на поглощение воды корнями в связи с активацией газообмена. - "Тр. Вост.-Сиб. фил. СО АН СССР", 1962, вып.35, с.3-11. РЖБ, 1962, 2ГГ63.

623. ПРУСАКОВА Л.Д. Рост листьев в связи с содержанием аминокислот и ДНК при различном водном режиме. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.242-250. РЖБ, 1964, 10Б55.

624. СКАЗКИН Ф.Д., ХВАН А.В. Влияние дождя в период налива зерна на его качество и урожай. - "ДАН СССР", 1961, т.140, № 1, с.244-246. ВА, 1963, в.42, № 2, 7438.

625. ШЕРБАКОВ Б.И. Ритм развития кукурузы при выращивании ее в различных условиях водоснабжения. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.2, с.196-204.

626. ALLSOPP A. The significance for development of water supply, osmotic relation and nutrition. - In: Encyclopedia of Plant Physiol. v.15, Pt 1, Berlin, 1965, p.504-552.

Значение для развития растения запаса воды, осмоса и питания.

627. BASLER E., TODD G.W., MEYER R.E. Effects of moisture stress on absorption, translocation, and distribution of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in bean plants. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 5, p.573-576. РЖБ, 1962, 5Г85; ВА, 1962, в.37, N 1, 2987. Влияние оводненности растения на поглощение, передвижение и распределение 2,4-дихлорфеноксикислоты в растениях фа-соли.

628. BAUMANN H. Das Wasser als Wachstumsfaktor. - "Wasserwirtschaft", 1963, Bd.53, N.5, S.165-170. РЖБ, 1964, 1Г64. Вода как фактор роста.

629. BENOIT G.R., HATFIELD A.L., RAGLAND I.L. The growth and yield of corn effects. 3. Soil moisture and temperature. - "Agron. J.", 1965, v.57, N 2, p.223-226.

Рост и продуктивность зерновых. 3. Влияние влажности и температуры.

630. BORR M., JÄRPPELT W., HANKE J. Zur Wirkung des Wasser bei der Seifenwurzelbildung an Luftwurzeln. - "Naturwissenschaften", 1963, Jg. 50, N. 2, S. 48-49. РЖБ, 1963, 23В175.

О влиянии воды на ветвление воздушных корней.

631. BOWLING D.J.F. Effect of chloramphenicol on the uptake of salts and water by intact castor oil plants. - "Naturwissenschaften", 1964, N 4903, p. 284-285. РЖБ, 1964, 11Г5.

Влияние хлорамфеникола на поглощение солей и воды у растений.

632. BURMAN R.D., BOHMONT D.W. Evaluating the growth of Great Northern beans as influenced by soil moisture under greenhouse conditions. - "Agron. J.", 1961, v. 53, N 5, p. 355. ВА, 1962, v. 37, N 2, 7303.

Оценка скорости роста бобовых из северных штатов в зависимости от уровня влажности почвы в условиях теплицы.

633. EL DAMATY A.H., KÜHN H., LINSENER H. Water relations of wheat plants under the influence of (2-chloroethyl)-trimethylammonium chloride (CCC). - "Physiol. plantarum", 1965, t. 18, p. 650-657. РЖБ, 1966, 7Г154.

Влияние хлористого (2-хлорэтил)-триметиламмония на водный режим пшеницы.

634. GAERTNER E.E. Tree growth in relation to the environment. - "Bot. Rev.", 1964, v. 30, N 3, p. 393-436.

Рост деревьев в зависимости от условий окружающей среды.

635. HALEVY A.H., MONSELISE S.P., FLAUT Z. Effects of gibberellin ion translocation and on dry matter and water content in several plant species. - "Physiol. plantarum", 1964, t. 17, p. 49-62. РЖБ, 1964, 19Г65.

Влияние гиббереллина на передвижение и на содержание сухих веществ и воды у некоторых видов растений.

636. JEANMAIRE L., GORENFLOT R. L'hypertrophie des cellules sous l'influence de l'eau. - "C.r. Acad. sci.", 1964, t. 271, N 13, p. 3537-3540. РЖБ, 1964, 24В124.

Гипертрофия чечевичек под действием воды.

637. KEMPER W.D., ROBINSON C.W., GOLUS H.M. Growth rates of barley and corn as affected by changes in soil moisture stress. - "Soil Sci.", 1961, v. 91, N 5, p. 332-338. РЖБ, 1962, 9Г37; ВА, 1961, v. 36, N 18, 61787.

Скорость роста ячменя и кукурузы в зависимости от изменения давления почвенного раствора.

638. KRAMER P.J. Water stress and plant growth. - "Agron. J.", 1963, v. 55, N 1, p. 31-35. РЖБ, 1963, 18В67; ВА, 1963, v. 42, N 5, 19246.

Водный дефицит и рост растений.

639. KUO C.-S., WANG F.H. The effect of osmotic value of medium on the growth of the young sunflower embryos cultured in vitro. - "Acta biol. sinica", 1965, v. 13, N 2, p. 122-132.

Влияние осмотических величин среды на рост молодых зародышей подсолнечника, культивируемых in vitro.

640. LAD P. Osservazioni sull'effetto inibente di elevate pressioni osmotiche su diversi tipi di crescita. - "G. bot. ital.", 1964, t. 71, N 3-5, p. 489-502. РЖБ, 1966, 5Г154.

Ингибирующее влияние высокого осмотического давления на разные типы роста.

641. LAGERWERFF J.V., OGATA G. Plant growth as a function of interacting activities of water and ions under saline conditions. - Trans. 7th Intern. Congr. Soil Sci. V. 3. Groningen, N. L., p. 475-480. РЖБ, 1963, 17Г28.

Зависимость роста растений от взаимодействия воды и ионов в условиях засоления.

642. LANIRI A.N., KHARABANDA B.C. Studies on plant-water relationships: effects of moisture deficit at various developmental stages of bulrush millet. - "Proc. Nat. Inst. Sci. India", 1965, v. B31, N 1-2, p. 14-23. РЖРаст., 1966, 10.55.252.

Изучение зависимости растение-вода: влияние недостатка влаги в различные периоды вегетации на рост и продуктивность растений африканского проса.

643. LETEY J., Jr, BLANK G.B. Influence of environment on the vegetative growth of plants watered at various soil moisture suctions. - "Agron. J.", 1961, v. 53, N 3, p. 151-153. РЖБ, 1962, 14Г102; ВА, 1961, v. 36, N 18, 61746.

Влияние условий окружающей среды на вегетативный рост (тени), особенно при различных уровнях влажности почвы.

644. LATHÉ A., VIALA X. Stimulation of transpiration in barley leaves by kinetin and gibberellic acid. — "Planta", 1965, t. 118, p. 3, p. 653-664. РЖБ, 1966, 71151; 1967, 117, 31048.

Изменение интенсивности транспирации листьев при изменении действии кинетина и гиббереллина.

645. MEHL G. The growth and water supply of individual parts of the potato. — In: Water Stress in Plants. Prague, 1963, p. 223-227. ВА, 1967, v. 48, N 10, 50925.

Рост и запас воды в отдельных органах картофеля.

646. MILLER L.N., KRAMER R.L. Effects of water stress on the growth of pine seedlings. — "Plant Physiol.", 1965, v. 40, Suppl., p. XXXIV, 2100.

Влияние водного дефицита на рост проростков сосны.

647. SCHWAB G. Die Wirkung des Wermutextraktes auf Wachstum und Entwicklung sowie den Wasserhaushalt des Korbels und anderer Pflanzenarten. — "Arch. Gartenbau", 1963, N 2, p. 91-100. РЖБ, 1963, 23193.

Действие экстрактов полыни на прорастание, рост и развитие, а также на водный режим фенхеля и других видов растений.

648. TAGAWA HIDEO. On the significance of the growth of *Uloa oripaula* Brid. with relation to water. — "Japan. J. Bot.", 1961, v. 11, N 5, p. 194-201. РЖБ, 1962, 18882.

Значение формы роста *Uloa oripaula* Brid. для ее водного режима.

649. TAKAOKI TAKESHI. Relationships between plant hydration and respiration. III. Water absorption of plants treated with auxin in culture solution. — "J. Sci. Hiroshima Univ.", 1962, Ser. Div. 2, v. 9, N 3, p. 185-197. РЖБ, 1964, 2143.

Зависимость между оводненностью и дыханием растений. Поглощение воды растениями, получавшими ауксин с питательными растворами.

650. TAYLOR A. Soil water may limit plant growth. — "Meded. Landbouwhogeschool en opzoekingsstat. staat Gent", 1962, v. 27, N 2, p. 553-574. РЖБ, 1963, 11122.

Роль почвенной влаги в ограничении роста растений.

651. TAYLOR R.M. Germination of seeds and growth of plants as affected by differing moisture tensions. — "Diss. Abstr.", 1965, v. 25, N 11, p. 6144. ВА, 1966, v. 47, N 18, 89153.

Прорастание семян и рост растений при различной влажности почвы.

652. TE-MIN HUANG, DILON C. Effect of swamping on young wheat plants. — "Докл. Болг. АН", 1961, т. 14, N 1, с. 95-98. РЖБ, 1962, 41222.

Влияние затопления на растения пшеницы в первые фазы роста.

653. TILL M.R. The sensitivity of fruit growth rate to the water balance of the plant. — "Austral. J. Exptl. Agric. and Animal Husbandry", 1965, v. 5, N 16, p. 85-86. РЖБ, 1966, 255535.

Влияние водного баланса растений на скорость роста плодов.

654. Tree Growth. Ed. by Kozlowski T.T. New York, The Ronald Press Co., 1962. IX, 442 p. ВА, 1962, v. 39, N 1, 3288.

Рост деревьев.

655. ULRICH A. Variability of sugar beet plants grown in pots without competition for light, water and nutrients. — "J. Amer. Soc. Sugar Beet Technol.", 1961, v. 11, N 7, p. 595-604. ВА, 1962, v. 40, N 1, 3562.

Разнообразие растений сахарной свеклы, выращиваемых в горшках без конкуренции из-за света, воды и питательных веществ.

656. WADA SHUNJE. Growth patterns of rice coleoptiles grown on water and under water. — "Sci. Repts. Tohoku Univ. Ser. IV Biol.", 1961, v. 28, N 3/4, p. 199-207. ВА, 1963, v. 41, N 2, 7857.

Особенности роста coleoptилей риса, выращенного на воде и под водой.

657. ОХАСИ ХИРОМУ, ТАГАВА АЦУКО, ЦЗЯН ШОУ-ШАНЬ. Изучение яровизации опийного мака. 2. Действие температуры и содержания воды в семенах на развитие растений и продукцию опиума и его компонентов. — "Сёкубуцугаку дзасси", 1964, т. 77, № 914, с. 300-307 (япон.). РЖБ, 1965, 11.55.353.

658. САЙТО ТАЙСИРО. Рост деревьев и вода. - "Саприя", № 931, с.10-16. РЖБ, 1962, 12Г83.

См. также № 58, 100, 161, 163, 169.

4. Метаболизм

659. АЛЕКСЕЕВ А.М., ГУСЕВ Н.А., БЕЛЬКОВИЧ Т.М. Суточная динамика водного режима листьев пшеницы в связи с динамикой фотосинтеза и азотного обмена. - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук", 1963, вып.8, с.5-56. РЖБ, 1964, 4Г53; ВА, 1965, в.46, 17192.

660. АЛЕКСЕЕВ А.М., ШИПИЛИНА Л.А. К вопросу о соотношении (сопряженной) изменчивости некоторых показателей обмена веществ и водного режима корней и листьев. - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук", 1963, вып.8, с.129-143. РЖБ, 1964, 12Г83.

661. АЛЕКСЕЕВ В.А. О связи поглощения фосфатов корнями кукурузы с их водным режимом. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.311-316. ВА, 1964, 7Г44.

662. АЛИ-ЗАДЕ М.А. Активность каталазы в листьях чайного растения в связи с изменением водного и светового режимов. - "Биохимия", 1961, т.26, вып.6, с.1013-1015. РЖБ, 1962, 11Г26.

663. АХМЕДОВА С.М. Азотистый и углеводный обмен при различных условиях водоснабжения в листьях различных сортов пшеницы. - "ДАН АзССР", 1965, т.21, № 1, с.51-54 (азерб.). РЖБиохимия, 1966, 2Ф1008.

664. АХМЕДОВА С.М. Соединения азота в зерне пшеницы при различных сроках созревания и различных условиях водоснабжения. - "ДАН АзССР", 1965, т.21, № 4, с.55-57 (азерб.). РЖРаст., 1966, 2,55.182.

665. БЕРКО Н.Ф. Синтетическая деятельность корневой системы кукурузы и продуктивность фотосинтеза в условиях различного водного режима. - "Физиол. раст.", 1963, т.10, вып. 6, с.634-643. РЖБ, 1964, 10Г54; ВА, 1964, в.45, № 16, 70236.

666. ГОРЕЛОВА З.П. К вопросу о взаимосвязи между показателями водного режима, фосфорного, азотного обмена и урожаем зерна яровой пшеницы. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т.124, кн.7, с.162-177. РЖРаст., 1965, 24.55.116.

667. ГРИНЕВА Г.М. Влияние кратковременного анаэробизма на метаболизм и водный режим растений. - В кн.: Водный режим раст. в засушливых районах СССР. М., 1961, с.233-245.

668. ГРИНЕВА Г.М. Влияние анаэробного метаболизма на водообмен растений кукурузы и подсолнечника. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.225-229.

669. ЖОЛКЕВИЧ В.Н., ЧЕТВЕРИКОВ А.Г., РОГАЧЕВА А.Я. О вероятном участии свободных радикалов в биологических процессах передачи энергии. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.2, с.193-203.

670. ИВАНОВ В.П., ЯКОБСОН Г.А., ФОМЕНКО Б.С. Влияние различной влажности почвы на обмен корневыми выделениями. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.4, с.630-637. ВА, 1965, в.46, № 12, 54034.

671. ИСМАИЛОВ Н.М., АСЛАНОВ С.М. Влияние почвенной засухи и повышенной температуры на накопление гуанидоалкалоидов и растворимых сахаров у паслена птичьего. - "Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук", 1965, № 5, с.10-15.

672. КОЛПАКОВА О.Н. Изменение содержания белка по фазам развития в листьях и зерне пшеницы, выращенной в поливных и богарных условиях. - В кн.: Матер. по генетике и селекции с.-х. раст. Баку, 1964, с.254-266. РЖБ, 1965, 7Г27.

673. КОРЕЦКАЯ Т.Ф., ЖОЛКЕВИЧ В.Н. Влияние обезвоживания на способность тканей *Vicia faba* окислять глутаминовую кислоту. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.1, с.87-92. РЖБ, 1964, 14Г33.

674. КУМАХОВА Т.А. Азотистый обмен корневой системы пшеницы в условиях засухи. - "Уч. зап. Кабардино-Балкар. ун-та", 1964, вып.21, с.65-69. РЖБ, 1965, 24Г43.

675. ПАХОМОВА Г.И. К вопросу о связи водного режима с белковым обменом растений. - В кн.: Сб. аспирант. работ Казан. ун-та. Естество. науки. Казань, 1963, с.11-15. РЖБ, 1964, 14Г85.

676. ПЕТИНОВ Н.С., БЕРКО Н.Ф. Содержание свободных аминокислот в связи с ростовыми процессами кукурузы в условиях личного водоснабжения. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.1, с.63. РЖБ, 1965, 12Г82; ВА, 1966, в.47, № 4, 19005.

677. ПЕТРОВ В.Н. Влияние энергетического состояния на водный режим растений. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1964, т.124, с.48-83. РЖБ, 1966, 3Г153.

678. ПОЛИМБЕТОВА Ф.А., БЕЛОСЛОДОВА Л.Ф., ЛУКИЧЕВА Е.А. Влияние условий водообеспеченности на окислительно-восстановительную активность яровой пшеницы. - "Тр. Ин-та бот. АН КазССР", 1964, т.20, с.20-35. РЖБ, 1965, 2Г46.

679. ПРУСАКОВА Л.Д. Синтез триптофана в листьях пшеницы в зависимости от фазы клеток листа и водного режима. - "Физиол. раст.", 1962, т.9, вып.4, с.446-453. РЖБ, 1963, 4Г34.

680. САВИЦКАЯ Н.Н. О содержании свободных аминокислот в растениях ячменя при недостатке воды в почве. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.2, с.349-350. РЖБ, 1965, 15Г50.

681. СОКОЛОВА Н.А. Фосфорный обмен хлопчатника в различных условиях водного режима. - Тр. Ташкент. конф. по мирному использованию атом. энергии. Т.3. Ташкент, 1961, с.257-262. РЖБ, 1962, 16Г70.

682. СТАРЦЕВА А.В. К вопросу о связи водного режима с обменом веществ растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.133-138. РЖБ, 1964, 7Г37.

683. AUSTIN A., MIRI R.K. Effect of nitrogen and irrigation on the protein and gluten content of some New Pusa wheats. "Indian J. Plant Physiol.", 1961, v.4, N 2, p.150-155.

Влияние азота и орошения на содержание белка и глютена в некоторых сортах пшеницы из Нью Пуза.

684. BARNETT H.M., NAYLOR A.W. Amino acid and protein synthesis in Bermuda grass during water stress. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, Suppl., p.VI, II:15.

Синтез аминокислот и белков в бермудской траве при водном дефиците.

685. BODE H.R. Über den Einfluss der Ascorbinsäure auf das Welken abgeschnittener Tomatenpflanzen. - "Planta", 1961, v.57, N 2, p.138-155. РЖБ, 1962, 18Г39.

О влиянии аскорбиновой кислоты на увядание срезанных растений томата.

686. BOYER J.S. Effects of water stress on metabolic rates of cotton plants with open stomates. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 5, Suppl., p.XLIII, 9:15.

Влияние водного дефицита на скорость метаболизма растений хлопка с открытыми устьицами.

687. BOYER J.S. Effects of water stress on metabolic rates of cotton plants with open stomates. - "Diss. Abstr.", 1965, v.25, N 8, p.4371. ВА, 1965, в.46, N 3, 104626.

Влияние водного дефицита на скорость метаболизма растений хлопка с открытыми устьицами.

688. DEUTSCH J., CARLIER G. Évolution des glucides au cours du flétrissement et de la réhydratation de tissus foliaires du Pelargonium zonale L. - "C.r. Acad. sci.", 1965, t. D261, N 14, p.2712-2715. РЖБ, 1966, 6Г136.

Динамика углеводов в тканях листьев Pelargonium zonale L. при завядании и последующем увлажнении.

689. DOVE L.D. Relationships between water stress and organic nitrogen constituents of tomato leaves. - "Diss. Abstr.", 1964, v.25, N 5, p.2723-2724. ВА, 1965, в.46, N 14, 63239.

Отношения между водным дефицитом и содержанием органического азота в листьях томатов.

690. ELZAM E.O., VAADIA Y. Chloride uptake by sunflower shoots during recovery from water stress. /Abstr./ - "Plant Physiol.", 1962, v.37, Suppl., p.52. ВА, 1963, в.42, N 5, 19244.

Поглощение хлоридов побегами подсолнечника при покрытии водного дефицита.

691. ENYI B.A. Effect of soil moisture, nitrogen and phosphorus supply on nutrient concentration and accumulation in an upland rice plant. - "Current Sci.", 1965, v.34, N 8, p.249-251. РЖРаст., 1965, 24.55.181.

Влияние влажности почвы, азота и фосфора на концентрацию и ассимиляцию питательных веществ в растениях горного риса.

692. GARCÍA S.J., DEL BAÑO F. Humedad, grasa, y nitrógeno total en semillas de *P. halepensis* Mill y *P. pinaster* Soll. "Montes", 1961, t.17, N 101, p.525-528. BA, 1962, v.38, N 4, 15654.

Влажность, питательные вещества и общее содержание азота в семенах *P.halepensis* Mill. и *P.pinaster* Soll.

693. GRISLER G. Die CO₂-Assimilationsrate wurzelechter und gepflanzter Weinreben (*Vitis*) unter dem Einfluss wechselnder Wasserversorgung. - "Angew. Bot.", 1963, Bd.37, N.5, S.270-280. РЖБ, 1964, 18734.

Интенсивность ассимиляции CO₂ у корнесобственной и привитой виноградной лозы (*Vitis*) под влиянием меняющихся условий водоснабжения.

694. ITAI O., VAADIA Y. Kinetin-like activity in roots and date of waterstressed sunflower plants. - "Physiol. plantarum", 1965, t.18, f.4, s.941-944.

Кинетиноподобная деятельность корневого экссудата в растениях подсолнечника при водном дефиците.

695. JEREMIAS K. Der Einfluss der Welkens auf den Zucker- und Stärkegehalt isolierter Blätter von *Teucrium chamaedrys* und *Brunella grandiflora*. - "Planta", 1965, v.65, N 1, p.73-82. РЖБ, 1966, 3116.

Влияние завядания на содержание сахара и крахмала в изолированных листьях *Teucrium chamaedrys* и *Brunella grandiflora*.

696. MUAYYAD AHMAD MULLA YOUNIS. Temperature and its interaction with light and moisture in nitrogen metabolism of corn seedlings. - "Diss.Abstr.", 1965, v.26, N 1, p.16-17.

Взаимодействие температуры со светом и влажностью при азотном обмене проростков кукурузы.

697. NAIM M.S. Transpiration rates of wilt resistant and susceptible cotton variety seedling in response to *Fusarium equiseti* metabolites. - "Phytopathol. Z.", 1965, Bd.54, N.2, S.151-161. РЖБ, 1966, 57209.

Изменение транспирации у сеянцев устойчивого и восприимчивого к wilt сортов хлопчатника под действием продуктов обмена веществ *Fusarium equiseti*.

698. STREET H.E. Plant Metabolism. London, Pergamon Press; New York, MacMillan Co., 1963. IX, 238p.

Рец.: Bond G. - "Nature", 1964, v.202, N 4938, p.1153.

Обмен веществ в растениях.

699. TODD G.W., YOO B.J. Enzymatic changes in detached wheat leaves as affected by water stress. - "Phyton", 1964, v.21, N 1, p.61-68. РЖБ, 1965, 12783; BA, 1966, v.47, N 8, 38933.

Ферментативные изменения в изолированных листьях пшеницы, вызванные водным дефицитом.

700. WEST S.H. The effect of water stress on nucleotide and ribonucleic acid metabolism in corn seedlings. /Abstr./ - "Plant Physiol.", 1962, v.37, Suppl., p.52. BA, 1963, v.42, N 5, 19248.

Влияние водного дефицита на обмен нуклеотидов и РНК в проростках кукурузы.

701. WEST S.H. Protein, nucleotide, and ribonucleic acid metabolism in corn during germination under water stress. - "Plant Physiol.", 1962, v.37, N 5, p.565-571. РЖБ, 1963, 6716; BA, 1962, v.40, N 6, 24702.

Обмен белка, нуклеотидов и рибонуклеиновой кислоты при прорастании в условиях недостатка влаги.

702. YOO B.Y., TODD G.W. Nucleic acid and enzymatic changes in desiccated wheat leaves. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, Suppl., p.XXIV, 9:15.

Нуклеиновые кислоты и ферментативные изменения в высушенных листьях пшеницы.

См. также № 118, 377, 398, 550, 918, 1028, 1119, 1203, 1204.

У. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
НА ВОДНЫЙ ОБМЕН

703. АБДУРАХМАНОВ А.А. К вопросу о влиянии калия и некоторых других катионов и анионов на водный режим пшеницы. - В кн.: Сб. аспирант. работ Казан. ун-та. Естеств. науки, 1965, с. 94-100. РЖБ, 1966, 3Г156.

704. АКБЕРДИНА Р.Х. Влияние минерального питания на вододерживающую способность гречихи. - В кн.: Вопр. физ. с.-х. раст. Казань, 1965, с. 108-113.

705. АЛИШБАЕВ Б. Влияние цинка на водный режим и продуктивность сахарной свеклы. - В кн.: Микроэлементы в животновод. и птицевод. Вып. 2. Фрунзе, 1964, с. 63-69. РЖРаст., 1965, 6.55.

706. БАБАЕВА А.М. Коллоидные изменения в растениях чая при влиянии удобрений. - "Тр. Азерб. НИИ садовод., виногр. и троп. культур", 1962, № 6, с. 229-234. РЖБ, 1963, 22Г44.

707. БЕЛЯКОВ И.И. Влияние фосфора на засухоустойчивость водный режим яровой пшеницы и ячменя. - "Вестн. с.-х. науки", № 10, с. 23-30. РЖБ, 1963, 11Г53.

708. БЕЛЯКОВ И.И. Влияние фосфора на засухоустойчивость водный режим пшеницы и ячменя. - В кн.: Рост и устойчивость. Вып. 1. Киев, 1965, с. 263-268. РЖРаст., 1966, 9.55.166.

709. БОЖЕНКО В.П., ШКОЛЬНИК М.Я. Влияние алюминия, кобальта и молибдена на засухоустойчивость и азотистый обмен в условиях нормального и недостаточного водоснабжения. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. 1963, с. 275-283. РЖБ, 1964, 8Г60.

710. БОЖЕНКО В.П., ШКОЛЬНИК М.Я., МОМОТ Т.С. Влияние микроэлементов на содержание АТФ в растениях при водном дефиците и действии высоких температур. - "ДАН СССР", 1963, т. 153, № 6, с. 1449. РЖБ, 1964, 14Г65.

711. БОЖЕНКО В.П., НАЗАРЕНКО А.М., МОМОТ Т.С. Действие алюминия, кобальта, молибдена и меди на физиологические процессы, определяющие засухоустойчивость, и на продуктивность растений. - В кн.: Микроэлементы в сел. хоз-ве и медицине. Киев, 1963, с. 168-172. РЖБ, 1964, 19Г24.

712. БУДАТОВА Т.А., БОЙКОВ П.Я. О роли условий минерального питания и транспирации в передвижении органических веществ от корней к листьям. - Тез. докл. конф. молодых науч. работников Горьк. гос. ун-та им. Н.И. Лобачевского. Горький, 1965, с. 35-37.

713. ВАСИЛЬЕВА И.М., ЛЕБЕДЕВА Л.А. Влияние цинка на водный режим, обмен веществ и морозостойкость озимой пшеницы. - В кн.: Микроэлементы в сел. хоз-ве и медицине. Киев, 1963, с. 172-176. РЖБ, 1964, 18Г25; ВА, 1965, в. 46, № 17, 77242.

714. ВАСИЛЬЕВА И.М. Влияние микроэлементов на водный режим растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 129-132. РЖБ, 1964, 12Г47; ВА, 1965, в. 46, № 10, 44818.

715. ВИКТОРОВ Д.П. Влияние минеральных удобрений и гетероауксина на засухоустойчивость и некоторые стороны обмена веществ сеянцев яблони. - В кн.: Регуляторы роста раст. Воронеж, 1964, с. 71-84. РЖБ, 1965, 11Г71.

716. ГЕДЗЬ С.М. Влияние марганца, бора и меди на некоторые физиолого-биохимические процессы обмена веществ растений картофеля, урожай клубней и его качество. - В кн.: Применение микроэлементов в сел. хоз-ве. Киев, 1965, с. 73-81. РЖРаст., 1966, 3.55.307.

717. ГОРДОН Л.Х. Динамика состояния воды в мицелии гриба *Aspergillus niger* в зависимости от условий питательной среды. - Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук, 1963, вып. 8, с. 122-129.

718. ГОРДОН Л.Х. К вопросу о зависимости водного режима корней пшеницы от их азотного обмена. - В кн.: Сб. аспирант. работ Казан. ун-та. Естеств. науки. Казань, 1965, с. 84-94. РЖРаст., 1966, 2.55.154.

719. ГРИШАЕВ А.А. Влияние минеральных удобрений на водный режим деревьев яблони при восстановительной обрезке. - В кн.: Садоводство. Вып. 1. Киев, 1964, с. 201-205. РЖРаст., 1966, 1.55.364.

720. Гусев И.А., Белькович Т.М. К вопросу о влиянии азотного питания на водный обмен и продуктивность растений. - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. науки", 1964, с. 130-133. РБ, 1964, 30360.
721. Гусев И.А. К вопросу о влиянии азотного питания на водный обмен и продуктивность растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
722. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
723. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
724. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
725. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
726. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
727. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
728. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.
729. Гусев И.А., Мамедова З.В. Водный режим и обмен веществ у растений. - В кн.: Роль азота в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с. 323-328. РБ, 1964, 30369.

730. Иванов А.Е. Влияние поздней азотной подкормки на нуклеиновый обмен, водный режим и продуктивность растений в различных условиях возделывания. - "Изв. Казан. ун-та", 1965, т. 124, кн. 7, с. 178-185. РБ, 1965, 24.65.130.
731. Карманов В.Г., Мамедов С.Н. Некоторые данные о влиянии минерального питания на водный режим растений. - "ДАН СССР", 1965, т. 164, № 3, с. 699-700. РБ, 1965, 6128; ВА, 1967, в. 48, № 2, 9358.
732. Мамедов С.Н. Влияние азота и фосфора при завышении на фракционный состав воды в растениях. - "Тр. КСХИ", 1963, т. 34, № 1, с. 163-169. РБ, 1964, 16778; ВА, 1965, в. 46, № 9, 40342.
733. Мамедов С.Н., Дорохов Л.М. Влияние азота и фосфора на фотосинтетический потенциал при разной степени обеспеченности растений водой. - Тр. I-й Респ. науч. конф. физиологов и биохимиков раст. Молдавии. Кишинев, 1964, с. 196-203. РБ, 1965, 16720.
734. Мамедов С.Н., Карманов В.Г. К вопросу о влиянии минерального питания на водный режим растений. - "Биофизика", 1965, т. 10, вып. 6, с. 1068-1075.
735. Мамедов С.Н. Влияние микроэлементов на продуктивность и некоторые особенности водного режима у винограда. - В кн.: Микроэлементы в жизни раст., животных и человека. Киев, 1964, с. 108-112. РБ, 1965, 21.55.309.
736. Насыров Д.С., Бабаева Г.Н. Фотосинтез и продуктивность использования влаги молодым хлопчатником в зависимости от удобрений. - Тр. I-й Респ. науч. конф. физиологов и биохимиков раст. Молдавии. Кишинев, 1964, с. 251-256. РБ, 1965, 16739.
737. Насыров Д.С., Бабаева Г.Н., Рахманина К.П. Фотосинтез и водный режим хлопчатника в зависимости от условий минерального питания. - В кн.: Физиология раст. с.-х. производству. Душанбе, 1965, с. 95-108. Библиогр.: 34 назв. РБ, 1965, 18.55.215.
738. Орлов А.Я. Влияние затопления корневых систем на накопление фосфора сеянцами древесных пород. - "ДАН СССР", 1962, т. 147, № 1, с. 233-236. ВА, 1966, в. 47, № 7, 34049.

739. ПАВЛОВ А.Н. Влияние минеральных веществ на почву воды кукурузой. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.262-268.
740. ПЕТИНОВ Н.С., ШАНЬ ЛУНЬ. Влияние водного режима минерального питания на фотосинтез растений в связи с продуктивностью. - "Физиол. раст.", 1962, т.9, вып.3, с.309-317. РЖБ, 1963, 23119.
741. ПОБЕГАЙЛО А.И. Действие и последствия микроэлементов на некоторые физиологические процессы древесных растений. - кн.: Микроэлементы в жизни раст., животных и человека. М., 1964, с.113-118. РЖБ, 1965, 22147.
742. ПОПОВА Е.А. Изменение показателей водообеспечения хлопчатника при различном азотно-фосфорном питании. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.290-293. РЖБ, 1964, 7142; ВА, 1965, в.46, №10, 445.
743. РУСТАМБАЕВ М.Р., РЗАЕВ Г. Влияние микроэлементов углеводно-белковый обмен у овса при различных условиях выращивания. - "Изв. АН АзССР. Сер. биол. и мед. наук", 1961, №4, с.12. РЖБ, 1962, 4156.
744. РУСТАМБАЕВ М.Р., РЗАЕВ Г.А. Влияние микроэлементов на динамику соединений азота у сои при различных условиях снабжения. - "Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук", 1964, №6, с.11. РЖБ, 1965, 23198.
745. САМИЕВ Х. Состояние воды в листьях хлопчатника в зависимости от условий минерального питания. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.269-274. РЖБ, 1964, 8156.
746. САМУИЛОВ Ф.Д., МАСЛОВА И.Е. Водный режим, рост и развитие кукурузы в связи с фосфорным питанием. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.316-322. РЖБ, 1964, 8155.
747. СИЯНОВА Н.С. Влияние аммиака на фотосинтетический метаболизм углерода и водный режим листьев растений. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т.124, кн.7, с.134-140.

748. СКАЗКИН Ф.Д. Действие микроэлементов на яровые хлебные злаки при недостатке воды в почве в критический период. - В кн.: Микроэлементы в сел. хоз-ве и медицине. Киев, 1963, с.164-168. РЖБ, 1964, 19123; ВА, 1965, в.46, №15, 67810.
749. СЛОПОВ Л.С. О влиянии микроэлементов на некоторые физиологические процессы растений в условиях засоления. - Матер. 4-й науч. конф. аспирантов Ростов. ун-та. Ростов-на-Дону, 1962, с.243-245. РЖБ, 1963, 14136.
750. СТАРЦЕВА А.В. Влияние фосфора и цинка на обмен веществ, засухоустойчивость и продуктивность яровой пшеницы. - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук", 1963, вып.9, с.59-67. РЖБ, 1964, 3163.
751. СТАРЦЕВА А.В. Влияние фосфора и цинка на обмен веществ, засухоустойчивость и продуктивность яровой пшеницы Intescens. - В кн.: Роль минер. элементов в обмене веществ и продуктивности раст. М., 1964, с.160-166. РЖБ, 1965, 9145.
752. ТРЕГУБЕНКО М.Я., ФИЛИПОВ Г.Л. Водный режим и продуктивность кукурузы в зависимости от минерального питания. - "Докл. ВАСХНИЛ", 1965, №8, с.1-5. РЖБ, 1966, 5.55.215.
753. Физиологическое значение минерального питания в связи с водным режимом в жизни растений. Библиографический указатель. 1926-1962. Сост. Н.Н.Цветкова. Под. ред. Ф.Д.Сказкина. Л., 1964, 175 с. (БАН СССР). РЖБ, 1965, 8179К.
754. ШЕСТАКОВ И.Л., АТАМАНЮК А.К., СУВАК П.А. Влияние удобрений на режим влажности почвы и водопотребление кукурузы. - В кн.: Вопр. исслед. и использ. почв Молдавии. №2. Кишинев, 1964, с.59-71. РЖБ, 1965, 1.55.134.
755. ШИШКИНА Л.А. Влияние минерального питания на рост, развитие, водный режим и обмен веществ кукурузы. - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол.", 1963, №8, с.144-164. РЖБ, 1963, 23175.
756. ШКОЛЬНИК М.Я. Роль микроэлементов в повышении засухоустойчивости растений. - "Вестн. АН СССР", 1964, №2, с.63-66. РЖБ, 1964, 17167.
757. ШКУРИХИНА А.К., ГИРФАНОВ В.К. Влияние азотного питания на водный режим яровой пшеницы. - Сб. докл. 3-й Межобл. конф.

почвоведов и агрохимиков Среднего Поволжья и Южного Урала. Бышев, 1964, с.176-181. РЖРаст., 1965, 21. 55.86.

758. ШУКИНА А.И. К вопросу о влиянии калия на водный обмен и урожай пшеницы Леукурум. - "Уч. зап. Куйбышев. гос. пед. ун-та", вып.35, с.47-56. РЖБ, 1962, 161268.

759. BARBER D.A., KOONTZ H.V. Calcium and water uptake by barley plants. - In: U.S. Atomic Energy Comm. Res. and Develop. Rept HW-69500. 1961, p.97-102. ВД, 1964, в.45, № 5, 213.

Поглощение кальция и воды растениями ячменя.

760. ONIRILEI N., STEFAN V., DOROVANTU N., CURTICARU M. Einfluss von Düngemitteln auf einige physiologische Prozesse beim Mais (Zea mays.). - "Rev. roum. biol. Sér. bot.", 1964, т.9, р.241-249. РЖБ, 1965, 13799.

Влияние удобрений на некоторые физиологические процессы кукурузы.

761. DOROVANTU N. Influența îngrășămintelor minerale asupra conținutului în apă, forței de sucțiune și transpirației la plantele de porumb. - "Lucr. știint. Inst. Agr. N. Balcescu", 1962, в.16, р.43-56. РЖРаст., 1965, 6.55.152.

Влияние минеральных удобрений на содержание воды, осмотическое давление и транспирацию у растений кукурузы.

762. DUNDAS J. Sodium and crop water relations. - "Weed Res.", 1965, в.17, № 4, р.46-47. РЖБ, 1966, 9779.

Значение натрия в водообеспечении растений.

763. EMMERT F.H. Water utilization and calcium-strontium uptake in Phaseolus vulgaris. - "Physiol. plantarum", 1964, т.13, в.746-750. РЖБ, 1965, 11738.

Использование воды и поглощение кальция и стронция растениями фасоли.

764. KEMMANN J. Der Einfluss von Bor, Mangan und Kupfer auf Wasseraufgabe und Ertrag von Pflanzen. - "Wiss. Z. Karl-Marx-Universität Leipzig, Math. naturwiss. Reihe", 1962, Bd.11, №3, S.475-535. РЖБ, 1963, 6766.

Влияние бора, марганца и меди на транспирацию и урожай растений.

765. ESCHENA T., STRADAIOLI G. Sull'assunzione dell'acqua in presenza di sali potassici. - "Agrochimica", 1963, в.7, № 2, р.151-160. РЖБ, 1964, 11755.

Поглощение воды в присутствии солей калия.

766. FISHERA P. Il potassio nel metabolismo dei vegetali. - "Italia agric.", 1963, в.100, № 12, р.1226-1232. РЖБ, 1964, 15742.

Калий в обмене веществ растений.

767. HAISE H.R., VIETS P.G., ROBINS J.S. Efficiency of water use related to nutrient supply. - Trans. 7th Intern. Congr. Soil Sci. V.I. Groningen, a.a., р.663-671. РЖБ, 1963, 11778.

Влияние питания растений на эффективность использования ими воды.

768. JACKSON J.E., WEATHERLEY P.E. The effect of hydrostatic pressure gradients on the movement of sodium and calcium across the root cortex. - "J. Exptl Bot.", 1962, в.13, № 39, р.404-413. ВД, 1963, в.43, № 4, 15943.

Влияние градиентов гидростатического давления на движение натрия и кальция через кору корней.

769. JAMERT H. Der Produktionswasserverbrauch der Pflanzen in Abhängigkeit von dem Nährstoffangebot. - "Albrecht-Thaer-Arch.", 1962, Bd.6, №2, S.165-170. РЖБ, 1963, 11777.

Продуктивность использования воды растениями в зависимости от обеспеченности элементами питания.

770. JENSEN G. Relationship between water and nitrate uptake in excised tomato root systems. - "Physiol. plantarum", 1962, т.15, в.791-803. РЖБ, 1963, 12736.

Взаимосвязь поступления воды и нитратов в изолированные корневые системы томата.

771. JENSEN G. A method for studying the relation between water and ion uptake in root systems. - In: Arsskr. Kgl. Veterin.- og landbohøjskole, 1962, København, 1962, р.151-156. РЖБ, 1963, 9750.

Метод изучения зависимости между поглощением воды и ионов корневыми системами.

772. JENSEN G. Relationship between water absorption and uptake of potassium or calcium in root systems. - "Physiol. plantarum", 1964, т.17, в.779-788. РЖБ, 1965, 1871.

Связь между поглощением воды и калия или кальция в почвах и системах.

773. KADMAN A., OPPENHEIMER S. Influence of transpiration and some other factors on the uptake, transport and accumulation of chlorine and sodium in avocado seedlings. - In: *Isotopes in Soil-Plant Nutrit Studies*, Vienna, 1965, p. 539-562. 1966, 12199.

Влияние транспирации и некоторых других факторов на поглощение, передвижение и накопление хлора и натрия в сеянцах авокадо.

774. KOONTZ H.V., ROOZE R.E. Calcium accumulation and transpiration by leaves of Phaseolus vulgaris. - *Plant Physiology*, v. 39, n. 5, suppl., p. XLIV, 1963.

Аккумуляция кальция и транспирация листьев в Phaseolus vulgaris.

775. LÉVYRE G. Comparaison des préférences azotées et des besoins en calcium de betteraves sucrières et de betteraves à semences. - *Ann. Inst. nat. techn. agron.*, 1964, t. 112, p. 333-364. РИБ, 1962, 145666.

Сравнительное изучение влияния азота и кальция на урожайность свеклы.

776. LÖW P.F. Effect of quality of water on transpiration in plants. - *Soil Sci.*, 1962, v. 11, p. 155. РИБ, 1962, 16553.

Влияние качества воды на транспирацию растений.

777. MURRAY W.B. Effect of nutrient concentration on transpiration from detached tomato plants. - *Nature*, 1962, v. 192, p. 225-226. РИБ, 1965, 5552.

Влияние содержания азота в питательном растворе на транспирацию отсеченных томатов.

778. OLBORN R.A., THOMPSON G.A., GRADSHAW R.H., STUBBINS D.D., FRANK K.D., DICKERMAN R. Water requirement of grain sorghum modified by fertilizer use. - *Agron. J.*, 1964, v. 56, p. 427-432. ВА, 1965, v. 44, n. 117, 77233.

Потребность в воде зерновых культур; модифицированная при внесении удобрений.

779. PENKA M., STRADOVA V. Studium zmen vodniho provozu a obsahu kysličníku křemičitého u Equisetum arvense L. - *Českosl. farm.*, 1961, sv. 10, n. 4, p. 173-181. РИБ, 1962, 13869.

Изучение водного режима и содержания окиси кремния у Equisetum arvense L.

780. POWER J.F., BROWN P.L., ARNY T.J., KLAGE M.C. Phosphorus response by dryland wheat as influenced by moisture supplies. - *Agron. J.*, 1961, v. 53, n. 2, p. 106-108. ВА, 1961, v. 36, n. 14, 46083.

Реакция пшеницы на фосфор под влиянием запаса влаги.

781. SCHUFFELEER A.C. Physico-chemical aspects of the availability of ions to plants growing in soil. - *Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh*, 1964, p. 191.

Физико-химические аспекты участия ионов в росте растений на почве.

782. STAREK J.R. Wpływ bora na pobieranie przez rośliny składników mineralnych i wody. - *Acta Soc. bot. polon.*, 1962, t. 31, n. 2, s. 357-378. РИБ, 1963, 4160; ВА, 1962, v. 40, n. 3, 12174.

Влияние бора на поглощение растениями минеральных соединений и воды.

783. ŠVINGR J. Vplyv minerálnej výživy na transpiráciu ozimnej pšenice v prvých etapách organogézy. - *Sb. Vysoké školy pol'nohospod. Nitro Agron. fak.*, 1965, n. 11, s. 69-75. РИБ, 1967, 1.55.191.

Влияние минерального питания на транспирацию озимой пшеницы на первых этапах органогенеза.

784. ŠVINGR J., VÁRNOVÁ M., VOZNÍK V. Vplyv rôznych dávok hnojív na intenzitu transpirácie ozimnej pšenice počas ontogézy. - *Sb. Vysoké školy pol'nohospod. Nitro Agron. fak.*, 1965, n. 12, s. 141-145. РИБ, 1966, 12.55.188.

К вопросу влияния различных доз удобрений на интенсивность транспирации озимой пшеницы в течение онтогенеза.

785. ŠVINGR J. Vplyv kombinovaného hnojiva NPK-4A na intenzitu transpirácie a odolnosť proti suchu pri kukurici v prvých etapách organogézy. - *Sb. Vysoké školy pol'nohospod. Nitro Agron. fak.*, 1965, n. 12, s. 147-153. РИБ, 1966, 12.55.228.

К вопросу включения комбинированного удобрения на интенсивность транспирации и засухоустойчивость кукурузы на первых этапах органогенеза.

786. TOMBESI L., SALE M.T., LANCIANESI B. Influenza della fertilizzazione sulla produzione e sul consumo acqueo totale unitario delle colture. Nota I. - "Genio rurale", 1961, t.24, p.839-848. РЖБ, 1962, 10Г70.

Влияние удобрений на урожай, на общее потребление воды турой и на потребление воды на единицу (сухого вещества).

787. WILSON A.M., McKELL C.M. Effect of soil moisture stress on absorption and translocation of phosphorus applied to leaves of sunflower. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 6, p.762-765.

Влияние дефицита влажности почвы на поглощение и передвижение фосфора в листьях подсолнечника.

788. WILSON A.M., HUFFAK R.C. Effects of moisture stress on acid-soluble phosphorus compounds in *Trifolium subterraneum*. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 4, p.555-560. РЖБ, 1965, 18Г36.

Влияние дефицита влажности на кислоторастворимые фосфорные компоненты у *Trifolium subterraneum*.

789. WOOD H.L., FOX W.E. The interaction of nitrogen and water on yield, protein and mottling in wheat grown on black soil in Queensland. - "Exptl Agric.", 1965, v.1, N 2, p.107-112. РЖРаст., 1966, 1.55.158.

Взаимодействие азота и воды и их влияние на урожай, содержание белка и крапчатость семян пшеницы на черных землях Австралии.

790. ИОСИДА СЕИТИ. Химическое изучение роли кремния в физиологии растения риса. - "Ногё гидзюцу кэнкюсё хококу", 1965, N 15, с.1-58. РЖБ, 1966, 5Г115.

791. КИРЯКОВ К., ВАСЕВ В. Принос към проучване влиянието на почвения тип, влагата и торенето върху водния режим на пшеницата. - "Научни тр. Висш. селскостоп. ин-т "В.Коларов - Пловдив", 1965, т.14, N 1, с.145-156. РЖРаст., 1966, 7.55.212.

Изучение влияния удобрений и влажности почвы на водный режим кукурузы.

См. также N 57, 92, 171, 226, 476, 866, 869, 870, 988, 1495.

VI. ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПЛОДОВ И СЕМЯН

792. АГНИСТИКОВА В.Н. Влияние влажности желудей на их способность к прорастанию. - В кн.: Физиол. древесных раст. М., 1962, с.104-111. РЖБ, 1963, 4Г76.

793. АНИСКИН В.Н., САПРЫКИНА Е.Г. О водопроницаемости семян кормовых бобов и люпина. - "Селекция и семеноводство", 1962, N 4, с.18-22.

794. ВАРЛАМОВ В.Н. Набухание семян при отрицательных температурах. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.1, с.94-98. РЖБ, 1965, 14Г28; ВА, 1966, v.47, N 4, 19006.

795. ВАРТАПЕТИАН Б.Б. Скорость водообмена у покоящихся семян. - "ДАН СССР", 1964, т.159, N 2, с.452-454. РЖБ, 1965, 7Г1; ВА, 1965, v. 46, N 17, 77084.

796. ВАНКУЛАТ П.Н. Талая вода - стимулятор прорастания семян. - "Уч. зап. Хабар. гос. пед. ин-та. Биол. и хим. науки", 1964, N II, с.3-9. РЖБ, 1965, 3Г65.

797. ИБРАГИМОВ М.Х. Экзосмос веществ из семян хлопчатника в процессе их намачивания. - "Узб.биол.журн.", 1962, N 1, с.21-26. РЖБ, 1962, 24Г355.

798. КАБЫШ В.А. Скорость поглощения воды семенами кукурузы и скорость их прорастания в зависимости от предпосевной обработки, температуры и степени увлажнения посевного ложа. - "Докл. ТСХА", 1965, вып.102, с.39-45.

799. КРЫЛОВ С.В., АГРАФЕНИНА В.И. Регулирование водного режима семян овощных бобов в почве с помощью гидрофобных пленок. - "Докл. ТСХА", 1965, вып.114, с.113-118. РЖРаст., 1966, 11.55.316.

800. КУРДИНА В.Н. Химический состав и равновесная влажность семян овощных культур. - "Докл. ТСХА", 1961, вып. 62, с. 53-55. РЖБ, 1962, 12Г282.
801. ЛЕБЕДЕВ Г.В., АСКОЧЕНСКАЯ Н.А. Состояние воды в тительной клетке. Обмен воды в семенах растений. - "Физиол. раст.", 1965, т. 12, вып. 3, с. 394-397. РЖБ, 1966, 3Г143; ВА, 1967, т. 2, 9355.
802. НОВОСЕЛОВ С.В. Влияние различного уровня обесвещения семян кормовых бобов на их жизнеспособность и посевные качества. - "Докл. Моск. о.-х. акад. им. К.А. Тимирязева", 1966, вып. 108, с. 293-300. РЖРаст., 1966, 10.55.313.
803. ОСИПОВ Ю.Ф. Определение засухоустойчивости кукурузы по прорастанию семян в растворах сахарозы. - "Докл. ВАСХНИЛ", 1966, т. 6, с. 13-16. РЖРаст., 1966, 1.55.203.
804. ПОРЯДКОВА Н.А. О механизме влияния влажности на чувствительность семян. - "Тр. Моск. о.-ва испыт. природы. Отд. бот.", 1963, т. 7, с. 207-212, РЖБ, 1963, 22Г5.
805. ПРОЦЕНКО Д.Ф., МИЛУСТИНА П.С., БЕЛЕЦКАЯ Е.К., КО И.Г. Физиолого-биохимические особенности семян холодостойких гибридов кукурузы и засухоустойчивых сортов озимой пшеницы. - "Бюл. основы повыш. качества семян о.-х. раст. М.", 1965, т. 1, с. 198-204. РЖБ, 1965, 17Г73.
806. ALLEN G.S. Factors affecting the viability and germination behavior of coniferous seed. V. Seed moisture content during stratification and secondary storage, *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco. - "Forest Chronicle", 1962, v. 38, N 3, p. 308. ВА, 1963, v. 41, N 6, 24613.
807. ANCHER G., SÂNDOIU D., VASILIU N., JAZAGI A., STERIANU I. Germinatia și rășirirea grăului de toamnă în diferite condiții de umiditate și temperatură. - "An. Inst. cerc. agron.", 1962, v. 628, p. 13-26. РЖБ, 1962, 19Г210.
808. Физический анализ продуктивности. VI. Анализ влияния водного дефицита на развитие зерна у пшеницы.

808. ASANA R.D., BASU R.N. Studies in physiological analysis of yield. VI. Analysis of the effect of water stress on grain development in wheat. - "Indian J. Plant Physiol.", 1963, v. 6, N 1, p. 1-13. ВА, 1967, v. 48, N 5, 24807.
809. ASPINALL D. The effect of soil moisture stress on the growth of barley. II. Grain growth. - "Austral. J. Agric. Res.", 1965, v. 16, N 3, p. 265-275. РЖРаст., 1966, 2.55.187.
810. ВАСХНИЛ. Влияние дефицита влажности почвы на рост ячменя. II. Рост зерна.
810. BACHMANN F. Der Wassergehalt von Saatgetreide. - "Mitt. Schweiz. Landwirtschaft.", 1962, Bd. 10, N 5, S. 72-79. РЖБ, 1962, 21Г173.
811. BERGQVIST G. Is the ovule type of importance for the water absorption of the ripe seed? - "Svensk bot. tidskr.", 1963, Bd. 57, N 3, s. 377-395. РЖБ, 1964, 21Г24.
812. BIEBL R., MOSTAFA I.Y. Water content of wheat and barley seeds and their radiosensitivity. - "Radiat. Bot.", 1965, v. 5, N 1, p. 1-6.
813. BINET P. Étude de quelques aspects physiologiques de la germination chez *Atriplex tornabeni* Tin. - "Bull. Soc. bot. Nord France", 1965, t. 18, N 1, p. 40-55. РЖБ, 1966, 4Г109.
814. BRUSSE M.J. Effects of moisture content on irradiated seeds of *Lupinus angustifolius* L. - "N.Z.J. Agric. Res.", 1961, v. 4, N 1/2, p. 197-202. ВА, 1962, v. 37, N 3, 11090.

815. CORNAGGIA M.P., MARRÉ E. Rapporti tra assimilazione d'acqua, metabolismo e sintesi di enzimi nell'endosperma di semi germinanti di *Ricinus communis*. - "G.bot. ital.", 1964, т. 3-5, p.515-516. РЖБ, 1966, 5Г119.

Поглощение воды, активация обмена веществ и синтеза ферментов в прорастающих семенах клеверины.

816. CORNELIUS P.L., RUSSELL W.A., WOOLEY D.C. Effect of topping on moisture loss, dry matter accumulation, and yield of corn grain. - "Agron.J.", 1961, v.53, N 5, p.285-289. ВЛ, 1962, v.37, N 2, 7146.

Влияние вершкования на влагопотерю, аккумуляцию сухих веществ и урожай зерна кукурузы.

817. DEWEZ J. Water uptake and heat evolution by germinating cotton seed. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 2, p.244. РЖБ, 1965, 7Г3.

Поглощение воды и выделение энергии при прорастании семян хлопчатника.

818. DUPRIEZ H. L'imbibition des graines chez diverses espèces du genre *Coffea* L. - "Agricultura", 1962, v.10, N 1, p.168. РЖБ, 1962, 23Г481.

Впитывание воды зернами различных видов *Coffea* L.

819. EVANS W.P., STICKLER P.C., LAUDE H.H. Sorghum germination affected by moisture and temperature. - "Trans. Kansas Acad. Sci.", 1961, v.64, N 3, p.210-217. РЖБ, 1962, 16Г316.

Влияние влажности и температуры на прорастание семян сорго.

820. PENDALL R.K., CARTER J.P. Newseed dormancy of grass seedlings (*Stipa viridula* Trin.). I. Influence of the seed and palea on germination, water absorption and oxygen uptake. - "Crop Sci.", 1965, v.5, N 6, p.533-536. РЖБ, 1966, 12Г119.

Почкой свежесобранных семян ковыля (*Stipa viridula* Trin.). II. Влияние наружной и внутренней цветковых чешуй на прорастание, поглощение воды и кислорода.

821. GILLET C. Relation entre les modifications de la teneur en eau des grains d'orge et la radioprotection induite

par des solutions salines à potentiel osmotique croissant. - "Bull. ol. sci. Acad. roy. Belg.", 1965, t.51, N 9, p.1074-1081. РЖБ, 1966, 11Г16.

Связь между изменениями в содержании воды у зерен ячменя и защитой от радиации, осуществляемой при помощи солевых растворов с возрастающим осмотическим потенциалом.

822. HATAHO K.I., ASAKAWA S. Physiological processes in forest tree seeds during maturation, storage and germination. - In: Intern. Rev. Forest Res. V.I. New York-London, 1964, p.279-323.

Физиологические процессы в семенах деревьев в течение созревания, хранения и прорастания.

823. HUKILL W.V. Moisture in grain. - In: Humidity and Moisture: measurement and control sci. and ind. V.2. New York-London, 1965, p.116-122. РЖРаст., 1966, 4.55.122.

Влажность зерна.

824. ISAAK W.E., MCGILLIVRAY G. A note on the water-storing seeds of two species of *Crinum* and of some other South African Amaryllidaceae (sub-family Amaryllidoideae). - "Ann.Bot.", 1965, v.29, N 116, p.739-740. РЖБ, 1966, 5В368.

Заметки о водозапасающих семенах двух видов *Crinum* и некоторых других растений сем. Amaryllidaceae (подсем. Amaryllidoideae) из Южной Африки.

825. KÜHN L., KAUSCH W. Die Kinetik der Samenquellung von *Pisum sativum*. - "Naturwissenschaften", 1961, Jg.48, N.12, S. 460-461. РЖБ, 1961, 2Г137.

Кинетика набухания семян гороха.

826. KÜHN L., KAUSCH W. Die Quellungsgeschwindigkeit von Erbsenkotyledonen als Funktion der Temperatur. - "Naturwissenschaften", 1964, Jg.51, N.24, S.641-642. РЖБ, 1965, 2Г130.

Влияние температуры на скорость набухания семядолей фасоли.

827. KÜHN L., KAUSCH W. Die Aktivierungsenergie der Samenquellung. - "Naturwissenschaften", 1965, Jg.52, N.11, S.309-310. РЖБ, 1966, 3Г140.

Энергия активации набухания семян.

828. KÜHNE L., KAUSCH W. Über das Quellungsmaximum der tyledonen und Keimachsen von *Pisum sativum* L. - "Planta", 1963, N 1, p.27-41. РЖБ, 1966, ЗГІ41; ВА, 1966, v.48, № 3, 19485.

О максимуме набухания семядолей у зародыша гороха.

829. LANIRI A.M., KHARABANDA B.C. Germination studies in arid zone plants. I. Germination in relation to moisture by grass seeds and the probable role of coumarine in mechanism. - "Proc. Nat. Inst. Sci. India", 1963, v.B29, N 3, p.296. РЖБ, 1964, 22Г90; ВА, 1966, v.47, № 18, 89147.

Изучение прорастания семян засушливой зоны. I. Зависимость прорастания от поглощения воды семенами трав и возможная роль кумарина в этом процессе.

830. MILLRATH W.J., ABROL Y.P., HEILIGMAN P. Dehydration seeds in intact tomato fruits. - "Science", 1963, v.142, N 3, p.1681-1682. ВА, 1964, v.45, N 13, 56848.

Обезвоживание семян у целых плодов томата.

831. MAGAMATSU T., KATAYAMA T. Отношение между содержанием воды в покоящихся семенах некоторых культивируемых растений и их радиочувствительностью. /Abstr./. - "J. Gen. J. Breeding", 1963, v.13, N 1, p.59 (япон.). ВА, 1963, v.44, № 5, 20752.

832. MANOHAR M.S. Measurement of water potential of germinating seeds. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1963, p.421.

Измерение водного потенциала в прорастающих семенах.

833. MANOHAR M.S., HEYDECKER W. Effects of water potential on germination of pea seeds. - "Nature", 1964, v.202, N 4927, p.24. ВА, 1964, v.45, N 18, 79378.

Влияние водного потенциала на прорастание зерен гороха.

834. MANOHAR M.S., MATHUR M.K. Germination studies of *Pennisetum typhoides* seeds treated with succinic acid under different water potentials. - "Ann. Arid Zone", 1965, v.4, N 2, p.151.

Прорастание семян *Pennisetum typhoides*, подвергнутых действию сукциновой кислоты при различных водных потенциалах.

835. MARTIN M. Sur la cinétique de déshydratation de quelques semences. - "Bull. Soc. histoire natur. Afrique Nord", 1961, v.52, N 1-3, p.153-161. РЖБ, 1963, 6Г87.

О кинетике обезвоживания семян некоторых растений.

836. MOSTAFA I.Y. Effect of temperature post-irradiation treatment on the radiosensitivity of barley seeds in correlation with their water content. - "Naturwissenschaften", 1965, Jg.52, N.5, S.108. РЖБ, 1965, 2ГГ5.

Влияние температуры пострадиационного хранения на радиочувствительность семян ячменя в зависимости от содержания воды.

837. NEWMAN E.I. Factors affecting the seed production of *Teesdalia nudicaulis*. II. Soil moisture in spring. - "J. Ecol.", 1965, v.53, N 1, p.211-232. РЖБ, 1965, ІВ316.

Факторы, влияющие на образование семян *Teesdalia nudicaulis*. II. Влажность почвы весной.

838. NOUGARÉDE A. Premières observations sur l'infrastructure et sur l'évolution des cellules des jeunes ébauches foliaires embryonnaires du *Tropaeolum majus* L. Cytologie de la déshydratation de maturation. - "C.r. Acad. sci.", 1963, t.257, N 6, p.1335-1338. РЖБ, 1964, ІІВ96.

Предварительные наблюдения над ультраструктурой и эволюцией клеток семядолей у *Tropaeolum majus* L. Цитологические особенности клеток при обезвоживании семени в процессе созревания.

839. OKANO GARUKO. Untersuchungen über die Wirkung eines hohen Druckes auf das Lebewesegewebe, bes. auf das Gewebewasser. I. Eine hemmende Wirkung des hohen Drucks auf die Auskeimung der Pollenkörner. - "Lymphatologia", 1964, Suppl. N2, S.1-15. РЖБ, 1966, 2В281.

Изучение действия высокого давления на живые ткани, в частности на их обводненность. I. Ингибирующее действие высокого давления на прорастание пыльцевых зерен.

840. OSBORNE T.S., ACON J.A. Two improved and inexpensive systems for moisture stabilization in seeds or other tissues. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 2, p.309-312. ВА, 1961, v.36, N 18, 61577.

Две улучшенные и недорогие системы для стабилизации влажности в семенах и других тканях.

841. ROBERTS E.H. The viability of rice seeds in relation to temperature, moisture content, and gaseous environment. "Ann. Bot.", 1961, v.25, N 99, p.381-390. BA, 1962, v.37, N 3, 1094. Выхиваемость рисовых зерен по отношению к температуре, содержанию влаги и газовому окружению.

842. ROBERTS E.H. Dormancy in rice seed. III. The influence of temperature, moisture, and gaseous environment. "J. Bot.", 1962, v.13, N 37, p.75-94. РЖБ, 1962, 21187. Покой у семян риса. III. Влияние температуры, влажности газовой среды.

843. RYŁKO M. Wpływ wilgotności gleby na kiełkowanie nasion xubinu, wyki, peluski, konicyzny i lucerny. "Roczn. nauk roln.", 1965, v.189, N 3, s.355-373. РЖБ, 1966, 3.55.354. Влияние влажности почвы на прорастание и всходы семян люцерны, вики, пелюшки, клевера и люцерны.

844. SEDGLEY R.H. The importance of liquid-seed contact during the germination of *Medicago tribuloides* Desr. "Austral. J. Agric. Res.", 1963, v.14, N 5, p.646-653. РЖБ, 1965, 31165. О значении контакта между семенем и водой при прорастании семян *Medicago tribuloides* Desr.

845. SORIANO A. Germination of *Stipa neaei* in relation to imbibition and moisture level. - In: Arid Zone Res. V.16 New York, 1961, p.261-264. РЖБ, 1962, 23197; BA, 1962, v.39, N 2, 7713. Прорастание *Stipa neaei* в связи с поглощением воды и степенью увлажнения.

846. SPURNÝ M. Fázis des Quellungsmechanismus keimender Erbsensamen (*Pisum sativum* L.). - "Flora", 1964, Bd.155, N.1, s.167-178. РЖБ, 1965, 21129. Фазы механизма набухания прорастающих семян гороха.

847/848. TAKAHASHI NORINDO. The relation of water absorption to germination of rice seed. - "Sci. Repts Res. Insts Tohoku Univ.", 1961, t.D12, N 2, p.61-71. РЖБ, 1962, 7179; BA, 1962, v.38, N 2, 7337. Значение поглощения воды для прорастания семян риса.

849. TOUZARD J. Influence de diverses conditions constantes de temperature et d'humidité sur la longévité des graines de quelques espèces cultivées. - In: Adv. Hort. Sci. and their Appl. V.I. Oxford s.a., 1961, p.339-347. РЖБ, 1962, 171465. Влияние разных условий температуры и влажности на продолжительность сохранения жизнеспособности семян нескольких видов культивируемых растений.

850. TRANQUILLINI W. The effect of humidity and soil moisture on photosynthesis of tree seedlings. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.239. Влияние влажности (воздуха) и почвы на фотосинтез древесных саженцев.

851. TWERSKY M. Effect of soil moisture tension on CO_2 production from corn seedlings. - "Diss. Abstr.", 1965, v.25, N 11, p.6144-6145. BA, 1966, v.47, N 18, 89154. Влияние напряжения влажности почвы на выделение CO_2 из проростков кукурузы.

852. ULENLA J. The effect of decreasing soil moisture on the water relation of sunflower seedlings. - "Biol. plantarum", 1962, t.3, f.4, s.312-319. BA, 1962, v.40, N 6, 24643. Влияние снижения влажности почвы на водный режим проростков подсолнечника.

853. URSIC S.J. Tolerance of loblolly pine seedlings to soil moisture stress. - "Ecology", 1961, v.42, N 4, p.823-825. Подверженность саженцев сосны дефициту влажности почвы.

854. WELLINGTON P.S., DURHAM V.M., Studies on the germination of cereals. 3. The effect of the covering layers on the uptake of water by the embryo of the wheat grain. - "Ann. Bot.", 1961, v.25, N 98, p.185-196. РЖБ, 1962, 7180; BA, 1962, v.37, N 13, 10947. Изучение прорастания злаков. 3. Влияние семенных покровов на поглощение воды зародышем зерна пшеницы.

855. КАЦУО ОЯТА, КАДЗУО ХАДЗАМА. Связь между электрическими свойствами белка, содержанием воды и интенсивностью дыхания в период прорастания семян шелковицы. - "Нихон сэнгэ дзасси", 1964, 33, № 1, p.49-54 (япон.). РЖБ, 1964, 28Г48.

См. также № 1086, 1095, 1608.

VII. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ОНТОГЕНЕЗ

856. БОРОДУЛИНА Ф.З., КУДРЯВЦЕВА Н.В., ТАН ТИ. Об изменении водного режима и фотосинтеза у кукурузы различного возраста. - "НДВШ. Биол. науки", 1962, № 3, с.145-149. РЖБ, 1963, 6Г90; ВА, 1964, в.45, № 7, 30101.

857. БОРОДУЛИНА Ф.З., КУДРЯВЦЕВА Н.В. Возрастные изменения водного режима кукурузы в связи с условиями азотного питания. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.301-306. РЖБ, 1964, 7Г43.

858. ВАРТАПЕТИАН Б.Б., БАДАНОВА К.А. О скорости водообмена у покоящихся органов растений. - "Физиол. раст.", 1963, т.10, вып.1, с.106-108. РЖБ, 1963, 14Г42; ВА, 1963, в.44, № 3, 12276.

859. ГУЖЕВ Ю.Л. Влияние условий увлажнения на сроки окончания и начала вегетации у сеянцев плодовых культур и дуба. - "Тр. Ин-та генетики АН СССР", 1962, № 26, с.103-111. РЖБ, 1963, 4Г85.

860. ДОБРУНОВ Л.Г., ЧУМИНА О.Т. Онтогенетическая и ярусная изменчивость показателей водного режима растений. - "Изв. АН КазССР. Сер. ботаники и почвовед.", 1962, вып.3, с.42-54. РЖБ, 1963, 11Г48.

861. ДОБРУНОВ Л.Г., ЧУМИНА О.Т. Изменения показателей водного режима в онтогенезе растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.62-71. РЖБ, 1964, 12Г69.

862. БНИЛЕЕВ Х.Х., РАХИМОВ А.Р. Особенности водообмена в ранний период развития хлопчатника. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.182-186. РЖБ, 1964, 12Г70.

863. ЗЕМСКИЙ В.Г., МУТИНСКИЙ Я., ВЛАСОВА О.Н. Возрастные изменения водного режима листьев кукурузы. - Докл. АН СССР, 1961, вып. 70, с. 75-81. РЖБ, 1962, 11752; ВА, 1963, в. 41, 11912.

864. КУШНИРЕНКО М.Д. Физиологические особенности водной изменчивости кроны плодового дерева. Кишинев, "Штиинца", 1970.

865. КУШНИРЕНКО М.Д., БАТЫР Р.А., ТОЛСТАЯ Л.М. Возрастные изменения водного режима и других физиологических свойств плодов плодовых растений. - В кн.: Вopr. физиологии зимостойкости и засухоустойчивости плодовых и винограда. Кишинев, 1966, 91. РЖБ, 1966, 31159.

866. ЛАПИДУС Л.Я. Влияние калия и его сочетаний с фосфором на некоторые физиологические показатели ярового ячменя при различной влажности. - Докл. науч. конф. профессоров и преподавателей. Кишинев, с.-х. ин-та, 1964, с. 62-63. 1965, 13.55. 119.

867. МИХАХУТДИНОВА Ф.Г. Возрастная динамика водного режима растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 172-176. РЖБ, 1964, 415.

868. ОВЧИННИКОВ Н.Н., ПИХАНОВА Н.М. Изменение содержания воды в листьях и междоузлиях в онтогенезе пшеницы, овса и ячменя. - "НДВШ. Биол. науки", 1965, № 3, с. 134-139. РЖБ, 1966, 51.

869. ПЕТИНОВ Н.С., ШАНЬ ЛУНЬ. Онтогенетические изменения водного режима растений при различном водообеспечении и минеральном питании. - "Изв. АН СССР. Сер. биол.", 1962, № 3, с. 406-417. 1963, 1179; ВА, 1963, в. 42, № 2, 7436.

870. СКАЗКИН Ф.Д. Некоторые вопросы физиологии критического периода у яровых хлебных злаков по отношению к недостатку водоснабжению и в связи с минеральным питанием. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 50-61. РЖБ, 1964, 7145.

871. СТЕПАНОВА В.М. Значение относительной влажности воздуха при завядании растений. - Матер. фенол. комис. геогр. АН СССР, 1962, № 1, с. 85-90. РЖБ, 1963, 22147.

872. ТЕРЕШИН Ю.А. Возрастные изменения водного режима хвойных сосны обыкновенной в молодых насаждениях Южного и Северного Урала. - "Тр. Ин-та биологии Уф АН СССР", 1965, вып. 43, с. 59-72. Библиогр.: 55 назв.

873. ЦЕЛЬНИКЕР Ю.Л. О связи годичного цикла роста побегов у деревьев с содержанием нуклеиновых кислот и водным режимом тонких ростков. - "Физиол. раст.", 1963, т. 10, вып. 3, с. 339-350. РЖБ, 1964, 1178; ВА, 1964, в. 45, № 2, 7475.

874. BOUILLENN R. Importance de l'évolution du facteur eau dans la mise à fleurs chez certaines espèces végétales. - In: Travaux dédiés Lucien Plantefol. Paris, 1965, p. 125-146. РЖБ, 1965, 216164.

Значение изменчивости водного фактора в наступлении фазы цветения у некоторых видов растений.

875. CHATTERJEE H. Moisture affinity of jute fiber during the growth of the plant. - "J. Sci. and Industr. Res.", 1961, v. 20D, № 7, p. 286-288. ВА, 1962, в. 38, № 6, 23496.

Влажность джутовых нитей во время роста растения.

876. CHING T.M., CHING K.K. Physical and physiological changes in maturing Douglas fir cones and seed. - "Forest Sci.", 1962, v. 8, № 1, p. 21-31. ВА, 1962, в. 39, № 1, 3548.

Физические и физиологические изменения в созревающих иглах и семенах дугласии.

877. DOSS B.D., ASHLEY D.A., DENNETT O.L. Effect of moisture regime and stage of plant growth on moisture use by cotton. - "Soil Sci.", 1964, v. 98, № 3, p. 156-161. РЖБ, 1965, 715; ВА, 1965, в. 46, № 6, 26781.

Потребление воды хлопчатником в зависимости от фазы развития растения и водного режима почвы.

878. DOVE L.D. Relationships between water stress, translocation, and the age of leaves of tomato plants. - "Plant Physiol.", 1965, v. 40, № 4, Suppl., p. XLVI, 9:15.

Взаимоотношения между водным дефицитом, перемещением и возрастом листьев растений томата.

879. FERGUSON W.S. Relationship between evapotranspiration by wheat and the stage of crop development, bellanipate evapo-

ration, and soil moisture content. - "Canad. J. Soil Sci.", 1965, N 1, p. 33-38. РЖРаст., 1965, 18.55.105.

Интенсивность эвапотранспирации посевов пшеницы в зависимости от фазы развития растений, содержания влаги в почве, скорости испарения ее с поверхности почвы, определяемой при помощи атомометров.

880. GODARD M. L'approvisionnement en eau du sol, les facteurs climatiques et la végétation du maïs dans le Languedoc méditerranéen. - "Ann. Inst. nat. rech. agron.", 1961, N 1, p. 127-134. РЖБ, 1962, 16Г292.

Водоснабжение почвы, климатические факторы и вегетация кукурузы в Лангедоке (Южная Франция).

881. HALLAUER A.R., RUSSELL W.A. Effects of selected weather factors on grain moisture reduction from silking to physiologic maturity in corn. - "Agron. J.", 1961, v. 53, N 4, p. 225-229. РЖБ, 1962, 16Г292.

Влияние некоторых метеорологических факторов на снижение влажности зерна кукурузы в период выбрасывания нитей (физиологическая опелость).

882. HARTMANN H.T., PANETSOS C. Effect of soil moisture deficiency during floral development on fruitfulness in the olive. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1961, N 78, p. 209-217. РЖБ, 1962, 16Г292.

Влияние недостатка почвенной влаги в период развития плодов на плодоношение маслины.

883. KRUPA J. Studies on the physiology of germination of spores of *Funaria hygrometrica* (Sibth.). I. The influence of light on germination with respect to water balance and respiratory processes. - "Acta Soc. bot. Polon.", 1964, t. 33, N 1, p. 179-192. РЖБ, 1964, 21В57.

Изучение физиологии прорастания спор *Funaria hygrometrica*. I. Влияние света на прорастание на фоне водного режима и процессов дыхания.

884. OZAKI KIYOSHI, TAI KISAO. Nitrogen metabolism of paddy rice at heading. II. Nitrogenous constituents of guttation from the ear of boot stage. - "Soil Sci. and Plant Nutr.", 1964, v. 8, N 4, p. 150-152. РЖБ, 1963, 12Г14.

Азотный обмен у риса при колошении. II. Соединения азота в гуттационной жидкости из метелок в фазе выхода в трубку.

885. REHMAN H.L. Water use by vegetation. - Abstr. of papers 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p. 9. Водопотребление при вегетации.

886. SÂNDOIU D., BERINDEI M., STEROIU V., MARINESCU R. Necesitatea de apă a cartofului pe perioade de vegetație. - "An. Inst. centr. cerc. agric.", 1963, v. B31, p. 213-236. РЖРаст., 1966, 2.55.278. Потребление воды картофелем по периодам роста.

887. SÂNDOIU D., BERINDEI M., MARINESCU R., STEROIU V., VIȘNEȘ I. Influența secetei în diferite faze de vegetație la cartof. - "An. Inst. centr. cerc. agric.", 1964, v. B32, p. 249-268. РЖРаст., 1967, 10.55.311.

Влияние засухи на картофель в различные фазы вегетации. См. также N 143-146, 560, 783-785, 1092, 1474.

УИИ. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И УСЛОВИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

I. Общие вопросы

888. АЛПАТЬЕВ А.М. Водопотребление культурных растений климат. - В кн.: Режим орошения с.-х. культур. М., 1965, с. 68. РЖРаст., 1966, 8.55.168.
889. БЕЛЯКОВ И.И., БАРАНОВ А.А. Особенности водного режима растений в условиях полупустынной зоны Северного Приуралья. Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции, 1964, т.36, № 1, 202. РЖБ, 1964, 21Г32.
890. ГОНЧАРИК М.Н. Влияние экологических условий на фитофизиологию культурных растений. Минск, АН БССР, 1962, 247 с. РЖБ, 1963, 23Г2.
891. ГУСЕВ Н.А. Взаимозависимость некоторых показателей водного режима растений и влияние на нее условий внешней среды. В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.43-49. РЖБ, 1964, 12Г67.
892. КОНОВАЛОВ И.Н., ЛЕРМАН Р.И., МИХАЛЕВА Е.Н., НА В.А. Водный режим растений в связи с их географическим происхождением. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.72-79. РЖБ, 1964, 7Г35; 1965, в.46, № 10, 44810.
893. НЕВСКИЙ С.П. Водопотребление растений и метеорологические условия. - "Вестн. с.-х. науки", 1965, № 2, с.129-134. РЖБ, 1965, 18.55.68.
894. НЕСТЕРОВИЧ Н.Д. Изменение содержания воды и сухого вещества в листьях древесных пород в разные часы суток и в течение всего лета. - В сб.: Эксперим. ботаника. Минск, 1962, с. 16. РЖБ, 1963, 3Г51; ВА, 1963, в.44, № 5, 20696.

895. СЛЕЙТЕР Р.О. Доступность влаги для растений. В кн.: Климатология и микроклиматология. М., 1964, с.185-192.
896. ШАХОВ А.А. Вопросы фотоэнергетики и водного режима растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.91-102.
897. BOSIAN G. The controlled climate in the plant chamber and its influence upon assimilation and transpiration. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.233-238. РЖБ, 1967, 7Г50; ВА, 1967, в.48, № 16, 82272.
Контролируемый климат в камере для выращивания растений и его влияние на ассимиляцию и транспирацию.
898. EHRLER W.L., NAKAYAMA F.S., BAVEL C.H.M., van. Cyclic changes in water balance and transpiration of cotton leaves in a steady environment. - "Physiol. plantarum", 1965, t.18, f. 3, s.766-775. РЖБ, 1966, 6Г129; ВА, 1966, в.47, № 7, 34045.
Циклические изменения водного баланса и транспирации у листьев хлопчатника при постоянных условиях среды.
899. HAJDÚ M. Gűlbaba burgonyafajta dinamikai vizigénye és néhány meteorológiai tényezű közötti összefűggés vizsgálata debrecen-pallagon. - In: Felsőfokű mezűgazd. technikűmek évű. 1964-1965. Budapest, 1965, old.5-23. РЖРаст., 1967, 2.55.131.
Изучение взаимосвязи между динамической потребностью в воде сорта картофеля Гűlbaba и некоторыми метеорологическими факторами.
900. KASSAS M. Certain aspects of landform effects on plant water resources. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.71-78. РЖБ, 1962, 24В129.
Влияние рельефа местности на водоснабжение растений.
901. KAWANO KIYOSHI, TUZII RIKIO, NATAKEYAMA ISAO. Seasonal changes in the osmotic value, water content and solute ratio of the bud of mulberry tree. - "Bot. Mag.", 1961, v.74, № 873, p.118-121. РЖБ, 1962, 13Г375.
Сезонные изменения величины осмотического давления, содержания воды и коэффициента растворимости у почек шелковицы.

902. MILLER L.N. Changes in radiosensitivity of pine seedlings subjected to water stress during chronic gamma irradiation. - "Health Phys.", 1965, v.11, N 12, p.1653-1662.

Изменения радиочувствительности семян сосны, подвергнутых водному дефициту при постоянном облучении.

903. MOSTAFA I.Y. Influence of water content on the delayed effect of irradiated wheat seeds. - "Naturwissenschaften", Jg.52, N.6, S.131-132. РЭБ, 1965, 24Г21.

Влияние содержания воды на отдаленный эффект у облученных семян пшеницы.

904. MYTTEBAERE C., BOURDEAU P., HELCKE G., MASSET M. Radiosensitivity of rice seed in relation to water content and free radicals. - "Radiat. Bot.", 1965, v.5, N 5, p.443-451. РЭБ, 1966, 3Г1.

Радиочувствительность семян риса в зависимости от содержания воды и свободных радикалов.

905. NAKANO HIDEMORI, AKIO KIKUYA, MASAO MORISAWA. Effects of changes in forest conditions, especially cutting, on runoff. I. Effects of water: yearly, plentiful, ordinary, low, scanty runoffs. - "Bull. Govt. Forest Exptl Sta.", 1963, v.15, N 84. ВА, 1964, v.45, N 10, 44039.

906. NAMKEN L.N. The influence of crop environment on internal water balance of cotton. - "Proc. Soil Sci. Soc. Am.", 1964, v.28, N 1, p.12-15. РЭБ, 1965, 5.55.254.

Влияние окружающих условий на водный баланс хлопчатника.

907. POZSÁR B. A gamma besugárzás (Co^{60}) dózistól függő hatása a búzafajták szárazanyag gyarapodásának és vistaralásának változására. - "Kísérletügyi közl.", 1963, kötet. 456, old. 73-85. РЭБ, 1965, 13.55.107.

Влияние дозы облучения γ -лучами (Co^{60}) на содержание сухого вещества в растениях некоторых сортов пшеницы.

908. REIFSNYDER W.E. Seasonal variation in the moisture content of the green leaves of mountain laurel. - "Forest Sci.", 1961, v.7, p.16-23.

Сезонные изменения содержания влаги в зеленых листьях горного лавра.

909. SALAM M.A., HASHISH S. Effect of varying moisture levels in desert soils on phosphorus uptake by plants. - In: "Radioisotopes in Soil - Plant Nutrition Studies. New York, 1962, p.353-361. ВА, 1963, v.43, N 3, 11431.

Влияние изменяющихся уровней увлажнения пустынных почв на поглощение фосфора растениями.

910. SLATYER R.O. Internal water balance of *Acacia aneura* F. Muell. in relation to environmental conditions. - In: "Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.137-146. РЭБ, 1962, 18Г48; ВА, 1962, v.39, N 2, 7712.

Внутренний водный баланс у *Acacia aneura* F. Muell. в зависимости от окружающих условий.

911. SLATYER R.O. Climatic control of plant water relations. - In: "Environmental Control of Plant Growth. New York-London, 1963, p.33-54.

Климат и водный режим растений.

912. SRB V. Irreversible effects of ionizing RTG-radiation on the osmotic properties of the epidermal cells of *Allium cepa* L. bulbs. - "Biol. plantarum", 1965, t.7, f. 4, s.270-284. РЭБ, 1966, 3Г1.

Необратимое действие ионизирующего рентгеновского излучения на осмотические свойства эпидермальных клеток лука *Allium cepa*.

913. ZELITCH I. Environmental and biochemical control of stomatal movement in leaves. - "Biol. Revs Cambridge Philos. Soc.", 1965, v.40, N 4, p.463-482. РЭБ, 1966, 7Г12.

Влияние окружающих условий и биохимизма на движение устьиц в листьях.

914. УСАМИ КАДЗУО. Изучение водного режима черенков растений, помещенных в различные условия. - "Сэйкацу катану", 1962, т.5, № 3, с.153-170 (япон.). РЭБ, 1964, 14Г87; ВА, 1965, v.46, N 12, 54039.

2. Уровень влагообеспеченности

915. АБАТУРОВ Ю.Д. Изменение длины хвои в различных типах сосняков в зависимости от характера влагообеспеченности. - "Тр. Ин-та биологии УФ АН СССР", 1965, вып.43, с.225-230.

916. БОБЫРЕВА Т.В. Интоксикация хлопчатника фосфорорганическими инсектицидами в зависимости от условий его водоснабженности. - В кн.: Вopr. биологии и краевой медицины. Вып. 3. Кент, 1962, с. 178-181. РЖБ, 1963, 7195.
917. ГИЛЛЕР Ю.В., ГЛАСКОВА Э.И. Влияние оводненности оптической системы листьев и расход поглощенной энергии на синтез, транспирацию и нагрев. - Тез. докл. I науч. конф. биохим. с-ва 1962, с. 5-6.
918. ГОРДОН Л.Х. Водный режим и азотный обмен корней при различных условиях водоснабжения и азотного питания. Автореф. дис. канд. биол. наук. Казань, 1964. 17 с. (Казан. ун-т).
919. ГРИНЕНКО В.В. Физиологические реакции хлопчатника к изменению условий увлажнения. - "Бюл. науч.-техн. информации НИИ сел. хов-ва", 1961, № 1, с. 28-39. РЖБ, 1962, 221309.
920. КЕКУХ А.М. Условия выращивания кукурузы в связи с ее водопотреблением и влагообеспеченностью. - Тр. науч.-исслед. гидрометеорол. ин-та, 1964, вып. 44, с. 29-39. РЖБ, 1965, 1.55.129.
921. ЛЕРМАН Р.И. Влияние различной влажности почвы на некоторые физиологические процессы у яровых хлебных злаков. - Бот. ин-та АН СССР. Сер. 4, 1963, вып. 16, с. 130-141. РЖБ, 1964, 22150.
922. МЕЛВЕДЕВ П.М. Роль тепла и влаги для жизни растений в трудных климатических условиях (на примере Хибинских гор). "Паука", 1964. 103 с.
- Рец.: Крючков В.В. - "Вестн. Моск. ун-та. География", 1966, № 3, с. 124-125. РЖБ, 1966, 106290Р.
923. МИСТАХУТДИНОВА Ф.Г. Влияние дождя и росы на состояние водного режима растений. - "Физиол. раст.", 1961, т. 8, вып. 2, с. 250. РЖБ, 1961, 231104; ВА, 1962, в. 37, № 6, 24125.
924. САЛТЫКОВ И.И. Температурные градиенты листа как физиологические показатели влагообеспеченности. - "Науч. труды УрНИИ орошаемого земледелия", 1963, т. 3, с. 66-70. РЖБ, 1964, 15154.

925. САЛТЫКОВ И.И. Сравнительная оценка некоторых физиологических показателей водообеспеченности растений. - В кн.: Физиол.-биохим. основы підвищення продуктивності рослин. Київ, 1963, с. 250-254 (укр.). РЖБ, 1963, 18172.
926. ТОЛОРЯЯ Н.М. К изучению влияния температуры и влаги на жизнеспособность пыльца *Citrus ichangensis*. - "Сб. тр. аспирантов и молодых науч. сотрудников Всесоюз. ин-та растениеводства", 1961, № 2, с. 277-281. РЖБ, 1962, 161470.
927. Физиологические основы устойчивости растений к недостаточному и избыточному увлажнению почвы. (Уч. зап. Ленингр. гос. пед. ин-та им. А.И. Герцена. Т. 249.) Л., 1963. 362 с. РЖБ, 1964, 4168.
928. APETROAICI S., DONCIU C. Contributii la studiul dinamicii unui ditatii productive la principalele culturi agricole. - In: Culegere lucr. Inst. meteorol. 1962. Bucuresti, 1964, p. 331-350. РЖРаст., 1966, 6.55.137.
- Изучение изменения продуктивной влаги для основных сельскохозяйственных культур в зависимости от метеорологических условий.
929. BERNALDEZ F.G. Comparaison des potentiels hydriques des plantes (diffusion pressure deficit) et du sol (Soil moisture stress) comme indices de l'accessibilité de l'eau. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p. 333.
- Сравнение водных потенциалов растений (дефицит давления диффузии) и почвы (водный дефицит почвы) как показатель поглощения воды.
930. BIENHUIZEN J.F. Plant growth and soil moisture relationships. - In: Arid Zone Res. V. 16. New York, 1961, p. 309-315. РЖБ, 1962, 191193; ВА, 1962, в. 39, № 2, 7699.
- Взаимосвязь между развитием растений и влажностью почвы.
931. BORBOWSKI R., GIBRAT K. Wplyw wilgotności gleby na wzrost i zawartość składników pokarmowych w postrzyku białym. - "Roczn. nauk. roln.", 1961, т. 182, № 2, с. 965-973. РЖБ, 1962, 191308.
- Влияние влажности почвы на содержание питательных веществ в доннике белом.

932. BOURGET S.P., CARSON R.B. Effect of soil moisture stress on yield, water use efficiency and mineral composition of oats and alfalfa grown at two fertility levels. "Canad. J. Soil Sci.", 1962, v.42, N 1, p.7-12. РЖБ, 1963, 6Г85.

Влияние натяжения почвенной влаги на урожай; эффективность использования воды и минеральный состав растений овса и клевера, выращиваемых при двух уровнях плодородия.

933. BRONCHART R. Effect of soil moisture conditions on the flowering of *Geophila renaris* (Rubiaceae). - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.339.

Влияние условий влажности почвы на цветение *Geophila renaris*.

934. BRUCE R.R., SHIPP C.D. Cotton fruiting as affected by soil moisture regime. - "Agron. J.", 1962, v.54, N 1, p.15-18. РЖБ, 1962, 18Г302.

Влияние режима влажности почвы на плодообразование хлопчатника.

935. GARD L.E., MEKIBBEN G.E., JONES B.A., Jr. Moisture loss and corn yields on a silt-pan soil as affected by three levels of water supply. - "Proc. Soil Sci. Soc. Amer.", 1961, v.2, p.154-157. ВА, 1961, v.36, N 16, 54004.

Потеря влаги и урожай зерна на илистой почве под влиянием трех уровней увлажнения.

936. CAROLUS R.L., ERICKSON A.E., KIDDER E.H., WHEATON R.L. The interaction of climate and soil moisture on water use, growth and development of tomatoes. - "Quart. Bull. Mich. agric. Experiment Stat.", 1965, v.47, N 4, p.542-581.

Влияние климата и влажности почвы на водопотребление, рост и развитие томатов.

937. CZERWIŃSKI M. Wpływ optymalnej zawartości wody w glebie na przyrost plonów. - "Gospod. wodna", 1964, t.24, N 3, s.97-94. РЖРаст., 1965, 2.55.77.

Влияние оптимального содержания воды в почве на рост урожая.

938. GRAČANIN M. Über den Wasserhaushalt der Blätter von *Syringa vulgaris* L. an einem trockenen und einem mässigen Standort. - "Acta bot. croat.", 1964, кнз.23, с.11-19. РЖБ, 1967, 1Г99.

О водном режиме листьев сирени в сухих и умеренно влажных местообитаниях.

939. HAGAN R.M. Plant growth under Mediterranean climatic conditions as influenced by water supplies. - In: Famine potass. conditions méditerranéen. Potass. sympos. 1962, Верне, в.а., p.190-218. РЖБ, 1965, 2Г49.

Влияние условий водоснабжения на рост растений в климатических условиях Средиземноморья.

940. KHUDAIRI A.R., WANAB A.S. Plant response to different soil moisture levels. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.265-269. РЖБ, 1962, 19Г192; ВА, 1962, v.39, N 2, 7866.

Чувствительность растений к разной степени влажности почвы.

941. KONNO S., FUKUI J., OJIMA M. Влияние условий влажности почвы на химический состав и формирование зерна бобового растения. - "Bull. Nat. Inst. Agr. Sci. Ser.D", 1964, v.11, p.111-149 (япон.). ВА, 1965, v.46, N 16, 72460.

942. LISTER G.R., KROTKOV G., NELSON C.D. Seasonal changes in *Pinus strobus* L. seedlings grown under condition of high and low soil moisture. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, Suppl. p. XXXIV, L.45.

Сезонные изменения в проростках *Pinus strobus* L. в условиях высокой и низкой влажности почвы.

943. MACE A.C., Jr, WAGLE R.F. A measure of the effect of soil and atmospheric moisture on the growth of Ponderosa pine. - "Forest Sci.", 1964, v.10, N 4, p.454-460.

Влияние почвенной и атмосферной влаги на рост сосны *Ponderosa*.

944. MISRA D.K. Influence of soil moisture on physiological processes in plants. - "Indian J. Agron.", 1965, v.10, N 3, p.331-343. РЖБ, 1966, 1ГГ132.

Влияние влажности почвы на физиологические процессы в растениях.

945. PLAUT Z., ORDIN L. Effect of soil moisture content on the cell wall metabolism of sunflower and almond leaves. - "Physiol. plantarum", 1961, t.14, f.3, p.646-658. РЖБ, 1962, 12Г12; ВА, 1962, v.37, N 1, 2923.

Влияние влажности почвы на метаболизм клеточных стенок листьев подсолнечника и миндаля.

946. STEVENSON D.S., BOERSMA L. Effect of soil water content on the growth of adventitious roots of sunflower. - *Agron. J.*, 1964, v.56, N 5, p.509-512. РЖРаст., 1965, 17.55.219.

Влияние содержания влаги в почве на рост придаточных корней у подсолнечника.

947. STEVENSON D.S., BOERSMA L. Water losses from soil, rubidium uptake by adventitious roots of sunflower as related to the water content of soil. - *Agron. J.*, 1964, v.56, N 5, p.512-514. РЖРаст., 1965, 17.55.220.

Снижение влажности почвы и поглощение рубидия придаточными корнями подсолнечника в зависимости от содержания влаги в почве.

948. TOMBESI L., CALE T. Nutrizione idrica e metabolismo dei vegetali in funzione delle differenti disponibilità idriche del suolo. - *Ann. edafol. u. agrobiol.*, 1964, v.23, N 1-2, p.52. РЖБ, 1964, 24175.

Потребление воды и обмен у растений в зависимости от их личного содержания воды в почве.

949. WEISE G., BÜRTITZ S. Biochemische und gasstoffwechselphysiologische Untersuchungen an Fichte (*Picea abies* L.) (Kiefer) und Omorikafichte (*Picea omorica* Pand.) nach Dürrebelastungen unter standardisierten Bedingungen. - *Biol. Zbl.*, 1964, N 1, S.19-25. РЖБ, 1965, 2148; ВА, 1965, v.46, N 22, 100025.

Исследования биохимии и газообмена у ели обыкновенной *Picea abies* L. (Karst.) и ели сербской *Picea omorica* Pand. после засухи в стандартных условиях.

950. WOOD R.A. The relationship between soil moisture utilization and rooting depth in the tropics. - In: *Trans. 7th Intern. Congr. Soil Sci.* V.I. Groningen, a.a., 364-368. РЖБ, 1963, 2148.

Зависимость между использованием почвенной влаги и глубиной проникновения корней в условиях тропиков.

951. WORMER T.M. The effect of soil moisture, nitrogen fertilization and some meteorological factors on stomatal aperture of *Coffea arabica* L. - *Ann. Bot.*, 1965, v.29, N 116, p.523-539. Биогр.: 30 ref.

Влияние почвенной влаги, азотных удобрений и некоторых метеорологических факторов на открытие устьиц *Coffea arabica* L.

952. ЛЮ БЯО-СИ. Влияние влажности почвы на водный режим озимой пшеницы. - "Seisan to shuppan" (С.-х. наука Китая), 1964, N 1, с.44-46. РЖРаст., 1965, 1.55.100.

953. СЭКИОКА ХАКОБУ. Действие некоторых факторов внешней среды на передвижение и запасание углеводов у батата, картофеля и сахарной свеклы. У. Влияние влажности атмосферы и почвы на передвижение углеводов. - "Кисю дайгаку ногакубу гакугэй дзасси", 1963, т.20, N 4, с.293-299 (япон.). РЖБ, 1965, 1742.

954. ТАТЭБЭ ТАМИО. Изучение физиологии механизма самонесовместимости у редиса японского. I. Влияние влажности воздуха на самофертильность. - "Энгай гаккай дзасси", 1964, с.33, N 1, с.62-66 (япон.).

955. ТЭРАДЗАВА СИРО. Исследование зависимости развития полевых культур от изменения содержания влаги в почве. 2. Влияние влажности почвы на рост листьев и стебля пшеницы. - "Ноги обби энгэй", 1961, т.36, N 3, с.551-553. РЖБ, 1961, 231473.

956. ЧОН ИН СОН. Выращивание суходольного риса в различных условиях влажности и расход влаги. - "Чунан кисан сумун энгусо хакпо", 1964, N 2, с.104-119 (кор.). РЖРаст., 1965, 21.55.125.

957. ЭХАРА КАОРУ, СЭКИОРА ХАКАБУ. Влияние атмосферной влажности и содержания влаги в почве на передвижение сахарозы - C^{14} в растениях батата. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзэн", 1962, т. 31, N 1, с.41-44. РЖБ, 1963, 20124.

958. ЮИ ШУ-ВЭНЬ. Изучение распределения зерна по весу в колосе пшеницы при различных условиях снабжения питательными веществами и водой. - "Чжун шэнли сяобао", 1964, т.1, с.272-283 (кит.). РЖРаст., 1966, 2.55.179.

См. также N 83, 86, 101, 154, 454, 598, 599, 807, 869, 871, 1477.

2а. Недостаточное увлажнение (засуха)

959. АНДРЕЕВА И.Н. Влияние засухи на поглощательную деятельность корневых систем. - В кн.: Роль минер. элементов в об-

мене веществ и продуктивн. раст. М., 1964, с.344-350, 1965, 16Г35.

960. АНДРЕЕВА И.Н. О поглощении растениями минеральных веществ во время сушевы. - "Физиол. раст.", 1964, т. II, вып. I, 86. РЖБ, 1964, 23Г29.

961. АНИКИЕВ В.В. К биологии критического периода у яблони к недостаточному водоснабжению. - "Уч. зап. Ленингр. гос. ун-та им. А.И. Герцена", 1963, т. 249, с. 5-207. РЖБ, 1964, 4Г31.

962. БАДАНОВА К.А. Влияние почвенной засухи и сушевы на обмен веществ закаленных к засухе растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1964, с. 230-234. РЖБ, 1964, 7Г39.

963. БЕЛИКОВ П.С., ГЭЙ Б.А. Временный ход выделения воды из листьев пшеницы в условиях нарастающего обезвоживания. - "ТСХА", 1963, вып. 2, с. 29-33. РЖБ, 1963, 22Г48.

964. ЛУКОМСКАЯ К.А. Действие недостатка воды в почве на развитие женского гаметофита у некоторых яровых хлебных злаков. - "Уч. зап. Ленингр. гос. пед. ун-та им. А.И. Герцена", 1963, т. 249, с. 232. РЖБ, 1964, № 7, 7В129.

965. МОТКАЛИК О.Б. Влияние недостатка воды в почве в критический период на формирование женского гаметофита ячменя. - "Бот. журн.", 1965, т. 50, № 6, с. 874-879.

966. НЕУСТРОЕВА С.Н., АЛАНТЬЕВА А.П. Влияние засухи на содержание некоторых C^{14} продуктов фотосинтеза, инфильтрированных в листьях пшеницы. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т. 124, кн. 7, с. 133. РЖБ, 1966, 3Г40.

967. САМОХВАЛОВ Г.К. К вопросу о физиологическом состоянии низкой продуктивности растений во время засухи. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1963, т. 137, тр. НИИ биологии и биол. фак., т. 35, с. 77. РЖБ, 1964, 1Г66.

968. СКАЗКИН Ф.Д., ЛУКОМСКАЯ К.А. Особенности цветения злаков в связи с действием на них недостаточной влажности почвы. - "Физиол. раст.", 1962, т. 9, вып. 6, с. 703-707. РЖБ, 1963, 1Г66.

969. СКАЗКИН Ф.Д., ЛУКОМСКАЯ К.А. О влиянии недостатка воды в почве на формирование женского гаметофита у некоторых злаков в связи с их развитием. - "ДАН СССР", 1962, т. 146, № 6, с. 1449-1451. РЖБ, 1963, 4В156.

970. ПИШКАНУ Г.В. Изменение некоторых физиологических процессов листового аппарата у яблони в условиях недостаточности влажности почвы. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. наук", 1964, № 4, с. 62-78. РЖБ, 1965, 18Г35.

971. ПИМАТЬКО И.Г., ЛУКИНА Л.Ф. Изменения в водном режиме и пигментной системе сортов озимой пшеницы при дефиците влаги. - В кн.: Рост и устойчивость раст. Вып. I. Киев, 1965, с. 258-262. РЖРаст., 1966, 9.55.174.

972. ЩЕРБАКОВ Б.И. Физиологические изменения яровой пшеницы в условиях засухи. - "ДАН СССР", 1963, т. 152, № 1, с. 231-234. РЖБ, 1964, 1Г67.

973. ШУКИНА А.И. Засуха и сопутствующие ей изменения в водном режиме у кукурузы. - "Физиол. раст.", 1965, т. 12, вып. 6, с. 1069-1074. РЖРаст., 1966, 7.55.211; ВА, 1967, v. 48, № 3, 19486.

974. BERNÁLDEZ F.G. Las relaciones planta-agua en las zonas aridas. - "Rev. Univ. Madrid", 1961, t. 10, № 38-39, p. 545-585. РЖБ, 1963, 10В144.

Отношения между растением и водной в засушливых зонах.

975. BOESMAN G. Enkele waarnemingen betreffende de invloed van de droogte op siergewassen. - "Meded. Landbouwhogeschool en onderzoekingsstat. staat Gent", 1961, v. 26, № 1, p. 191-214. РЖБ, 1962, 3Г474.

Наблюдения над влиянием засухи на декоративные растения.

976. CARLIER G. Influence de la sécheresse sur l'intensité respiratoire de feuilles. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p. 344.

Влияние засухи на интенсивность дыхания листьев (яблони).

977. CHEN D., KESSLER B., MONSELISE S.P. Studies on water regime and nitrogen metabolism of citrus seedlings grown under water stress. - "Plant Physiol.", 1964, v. 39, № 3, p. 379-386. РЖБ, 1965, 7Г28.

Изучение водного режима и азотного обмена у сеянцев цитрусовых, выращиваемых при недостатке воды.

978. COIG Y., LESANT G., PLOLLAT M.-T. Influence de la déficience en potassium et de la déficience en eau sur la composition minérale de l'orge. - "Ann. physiol. végét.", 1962, t. 8, p. 227-234. РЖБ, 1963, 20158.

Влияние недостатка калия и воды на минеральный состав зерна.

979. EVENARI M. Physiologie végétale et recherches sur la zone aride. - In: Arid Zone Res. V. 18. 1962, p. 191-213. РЖБ, 1964, 211212.

Роль физиологии растений в изучении засушливых местностей.

980. FARRAR J.L. Tracheid development in certain conifers as affected by soil drought. - Abstr. 10th Intern. Bot. Cong. Edinburgh, 1964, p. 367.

Развитие трахеид у некоторых хвойных под влиянием почвенной засухи.

981. FIRBAS H. Zusammenhänge zwischen Trockenheit und Resistenz. - "Z. Pflanzenzücht.", 1962, Bd. 48, H. 1, S. 29-35. РЖБ, 1963, 211212.

Влияние засухи на холодостойкость.

982. FLORES-REYES I. Investigations of drought tolerance in tomato. - "Diss. Abstr.", 1965, v. 26, p. 1872.

Изучение влияния засухи на растения томата.

983. GATES C.T. The effects of moisture shortage and of salinity on foliar development in *Lupinus albus* /Abstr./. - "Austral. J. Sci.", 1961, v. 24, N 6, p. 289. ВА, 1962, v. 39, N 2, 7703.

Влияние недостатка влаги и осолоненности на развитие листьев *Lupinus albus*.

984. GERDA M. Ein Beitrag zum Frosttrocknisproblem. - "Naturwissenschaften", 1963, Bd. 50, H. 10, S. 382. РЖБ, 1964, 9175.

О зимнем подсыхании деревьев.

985. GHOSH B.N. Behaviour of aman paddy during boro season in West Bengal. - "Sci. and Culture", 1961, v. 27, N 4, p. 191-195. РЖБ, 1962, 151234.

Поведение риса аман в период сухого сезона в Западной Бенгалии.

986. GINDEL I. Ecological behavior of the coffee plant under semi-arid conditions. - "Qual. plant. et mater. végét.", 1961, t. 8, N 3-4, p. 329-362. РЖБ, 1962, 171432.

Экология кофейного растения в полусухих условиях.

987. GORTNER W.A. Tissue hydroxy-cinnamic acids and soil moisture stress. - "Nature", 1963, v. 197, N 4874, p. 1316-1317. ВА, 1963, v. 44, N 4, 16489.

Гидроксикиннамовые кислоты и дефицит влажности почвы.

988. GRANT P.M. The response of maize to different forms of phosphate under varying incidence of drought. - "S.-Afrik. Tydskr. Landbouwetensk.", 1961, v. 4, N 4, p. 447-457. РЖБ, 1962, 211212.

Отзывчивость кукурузы на разные формы фосфорных удобрений в условиях различной степени засухи.

989. HAFIZ A. Methods for solving the problem of water shortage in winter crops. - In: Arid Zone Res. V. 16. New York, 1961, p. 297-301. ВА, 1962, v. 39, N 2, 7863.

Методы решения проблемы недостатка влаги у озимых.

990. HALKIAS N.A. Evaluating water deficiency of plants with variations of climate. - "Trans. ASAE", 1963, v. 6, N 4, p. 338-339. РЖБ, 1964, 241617.

Определение недостатка воды для растений в связи с изменениями климата.

991. HORNBY H.E., HORNBY R.M. The reaction of *Craterostigma plantagineum* Hochst to desiccation. - "Kirkia J. Government Herb. Salisbury Rhodesia Nyasaland", 1963/1964, N 4, p. 217-220. ВА, 1965, v. 46, N 16, 72458.

Реакция *Craterostigma plantagineum* Hochst на обезвоживание.

992. JOFFE A., SMALL J.G.C. The effect of peroids of water stress on the growth and tillering of wheat and oats under controlled conditions. - "Phyton", 1964, v. 21, N 1, p. 69-76. РЖРаст., 1965, 5.55.82.

Влияние почвенной засухи в отдельные периоды вегетации на рост и кущение растений пшеницы и овса в условиях опыта.

993. KRAMER P.J., BRIX H. Measurement of water stress in plants. - In: Arid Zone Res. V. 25. Paris, 1965, p. 343-351.

Измерение водного дефицита в растениях.

994. KRAMER P.J. The measurement of water stress in plants. In: Humidity and Moisture: measurement and control sci. and ind. New York and London, 1965, p.73-77. Bibliogr.: 30 ref. РЖБ, 1966, 3. Измерение водного дефицита в растениях.
995. KREBB K. Untersuchungen zum Wasserhaushalt der Pflanzen unter extrem ariden Bedingungen. - "Planta", 1963, v.59, p.442-458. РЖБ, 1963, 22Г45; ВА, 1964, v.45, N 6, 25811. Изучение водного режима растений в крайних условиях засухи.
996. LARCHER W. The influence of water stress on the relationship between CO₂ uptake and transpiration. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1965, p.184-193. ВА, 1967, v.48, N 13, 6648. Влияние водного дефицита на отношение между поглощением и транспирацией.
997. LARSEN C.M. Développement des stomates de peupliers cours d'une année sèche. - "Physiol. plantarum", 1961, v.14, f.4, p.889. РЖБ, 1962, 12Г18. Развитие устьиц у тополя на протяжении засушливого года.
998. LIS B.R., de, PONCE I., TIZIO R. Studies on water requirement of horticultural crops. I. Influence of drought at different growth stages of potato on the tuber's yield. - "Agron. J.", 1964, v.56, N 4, p.377-381. РЖРаст., 1965, 8.55.173. Изучение потребности овощных культур в воде. I. Влияние засухи в различные фазы роста на урожай клубней картофеля.
999. MORISHITA YOSHIRO, IWAMIZU YUTAKA. Влияние высушивания на гибель и укоренение черенков. (I). Влияние высушивания перед посадкой черенков. - "Bull. Govt Forest Exptl Sta.", 1961, v.12, p.177-204 (япон.). ВА, 1962, v.39, N 2, 8092.
1000. NIEMAN R.H., POULSEN L.L. Separation of salt and water-stress effects on plant growth. /Abstr./ - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 5, Suppl., p.LVII, 2:45. Разделение влияния солевого и водного дефицита на рост растений.
1001. ROSS H. Viscosität und Permeabilität des Plasmas von *Lamium maculatum* bei Dürre-, Temperatur- und Schüttel-effekten. "Planta", 1961, v.56, N 2, p.125-149. РЖБ, 1962, 5Г1.

- Влияние засухи, температуры и встряхивания на вязкость и проницаемость *Lamium maculatum*.
1002. SHEPHERD K.R. Some observations on the effect of drought on the growth of *Pinus radiata* D. Don. - "Austral. Forestry", 1964, v.28, N 1, p.7-22. РЖБ, 1965, 3В125. Наблюдения над действием засухи на рост *Pinus radiata* D. Don.
1003. ŚWIEȚOSCHOWSKI B., DZIEŻYĆ J. Z zespolowych badań nad skutkami posuchy w rolnictwie na Dolnym Śląsku. - "Postępy nauk roln.", 1961, t.8, N 5, s.3-36. РЖБ, 1962, 15Г196. Изучение последствий засухи в сельском хозяйстве Нижней Силезии.
1004. TARCHEVSKY I.A., GALEYEVA S.G., ZAVOTIN A.I., ZUZIN N.A., NEUSTRUYEVA S.N., SEYANOVA N.S. Photosynthesis and drought. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.488. Фотосинтез и засуха.
1005. TAYLOR S.A. Principles of dry land crop management in arid and semi-arid zones. - In: Arid Zone Res. V.15. New York, 1961, p.191-203. ВА, 1962, v.39, N 2, 7871. Принципы выращивания зерновых на засушливых почвах аридных и полумаридных зон.
1006. TODD G.W., WEBSTER D.L. Effects of repeated drought periods on photosynthesis and survival of cereal seedlings. - "Agron. J.", 1965, v.57, N 4, p.399-404. РЖРаст., 1966, 3.55.158. Влияние повторяющихся периодов засухи на фотосинтез и выживание проростков зерновых злаков.
1007. TOTSUKA TSUMUGU, MONSI MASAMI. An analysis of the ecophysiological adaptation of tobacco plant to a limited water supply. - "Bot. Mag.", 1964, v.77, N 912, p.206-215. РЖРаст., 1965, 11.55.276. Анализ эколого-физиологической адаптации табака к ограниченному поступлению влаги.
1008. TRANQUILLINI W. Climate and water relations of plants in the sub-alpine region. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p.153-167. РЖБ, 1965, 24Г211. Отношения растений к условиям увлажнения и климата в субальпийском поясе. /Австрия/.

1009. WIEBE H.H. Physiological response of plants to drought. *Utah Farm and Home Sci.*, 1962, v.23, № 3, p.70-71, 1963, v.41, № 2, 7839.

Физиологическая реакция растений на засуху.

1010. АСИСАВА МАСАЮСИ. Вредное воздействие засухи на урожай и меры его предотвращения. - "Кадзипу нихон", 1962, т.17, с.39-41 (япон.). РЖБ, 1962, 23Г471.

1011. ЧЖАН ЦЗЯНЬ-ЛО, СЯ ФАН-ШЭН. Влияние засухи на физические свойства листа кукурузы. - "Чжун шенлисюэ тунсянь", № 5, с.9-10 (кит.). РЖБ, 1965, 22Г2.

См. также № 45, 46, 78, 158, 166, 416, 870, 902.

26. Переувлажнение

1012. БАРТЕНЬЕВА Г.А. Влияние затопления и близости грунтовых вод на рост и развитие плодовых деревьев. - "Сел. хоз. Поволжья", 1961, № 6, с.90-92. РЖБ, 1961, 23Г654.

1013. БОБКОВА Л.П. Причины увядания дынь при избыточном орошении. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.1, с.64-68. РЖБ, 1965, 12Г81; ВА, 1966, v.47, № 4, 19002.

1014. БУРЛАКА В.В., СУШИНСКАЯ Е.Н. Влагодостойчивость картофеля и повышение его урожайности на переувлажненных почвах. В кн.: Наука - сел.хоз-ву. Сб.с.-х. информации науч. учреждений Восточного Востока. Хабаровск, 1965, с.3-6.

1015. ВЕРЕТЕННИКОВ А.В. Влияние временного избыточного увлажнения на физиологические процессы древесных растений. 1964. 88с.

1016. ГРИНЕВА Г.М. Влияние кратковременного анаэробизма на метаболизм и водный режим растений. - В кн.: Водный режим растений в засушливых районах СССР. М., 1961, с.233-245. РЖБ, 1962, 6Г2.

1017. ЕФИЛДЖЕВ Х.Х., ЭЛЬ САИДИ ТАЛАТ. Физиология хлопчатника при избыточном увлажнении. - "Хлопководство", 1965, № 6, с.43. РЖБ, 1965, 24.55.285.

1018. ОРЛОВ А.Я. Влияние недостатка кислорода в воде на рост корней сосны, ели и березы. - В кн.: Физиол. древесных раст. М., 1962, с.276-279.

1019. ПЕТИНОВ Н.С., БЕРКО Н.Ф. Влияние водного режима на поглощательную деятельность и интенсивность дыхания корневой системы кукурузы. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.1, с.51-57. РЖБ, 1962, 2Г5.

1020. ПЕТРОВ В.Е. Влияние почвенной и атмосферной аэрации на водный режим растений. Автореф. канд.дис. Казань, 1963, 16 с. (Казан. гос. ун-т им.В.И.Ульянова-Ленина).

1021. ПЕТРОВ В.Е. Влияние аэрации на водный режим растений. - В кн.: Сб. аспирант. работ Казан. ун-та. Естеств. науки. Казань, 1963, с.16-20. РЖБ, 1964, 14Г86; ВА, 1965, v.46, № 10, 44811.

1022. СВИНАРЕВ В.И. Развитие кукурузы при избыточном увлажнении. - "Вестн. с.-х. науки", 1962, № 6, с.92-93. РЖБ, 1962, 22Г192.

1023. СКАЗКИН Ф.Д., ФЕДОРОВА Ю.Н. Влияние избыточного увлажнения почвы и азота на некоторые физиологические процессы и урожай ячменя в связи с его стадийным развитием. - "ДАН СССР", 1961, т.139, № 6, с.1476-1479.

1024. СМОЛЯК Л.П., МОИСЕЕНКО И.Ф. Анатомическое строение хвои сосны на болотах. - "Вестн. АН БССР. Сер. биол. наук", 1961, № 3, с.19-21 (белорус.). РЖБ, 1962, 11В103; ВА, 1963, v.41, № 1, 3647.

1025. СТЕФАНОВСКИЙ И.А. Устойчивость озимой ржи к вымоканию. - "Агробиология", 1961, № 4, с.573-576. РЖБ, 1962, 1Г252.

1026. ШМАТЬКО И.Г., ОСТАПЛИК Е.Д. Физиологические изменения в листьях озимой пшеницы в условиях затопления. - В кн.: Питание и удобрение раст. Киев, 1965, с.221-224. РЖБ, 1966, 10.55.131.

1027. SZALÓKI S. A lucerna és vöröshere vízhasznosítása és vztürése. - "Növénytermelés", 1964, köt.13, № 2, old. 139-152. РЖБ, 1965, 11.55.204.

Водный режим и устойчивость липерны и клевера красного избыточному увлажнению.

1028. АОКИ МОИТИ, ЯМАМОТО АРИХИКО. Изучение калийного питания шелковицы. У. Влияние избыточного увлажнения на содержание питательных веществ в листьях шелковицы. - "Кёто когай сэн дайгаку. Сэнги гакубу гакудзюцу хококу", 1964, т.4, № 2, с.163-164 (япон.). РЖРаст., 1965, 20.55.255.

1029. АРИКАДО ХИРОКИ. Изучение развития вентилиционной темы некоторых хлебных злаков в связи с их устойчивостью при повреждении избытком влаги. - "Нихон сакумоцу гаккай кидо", т.32, № 4, с.353-357 (япон.). РЖБ, 1965, 18В137.

3. Температура

1030. НИКОЛАЕВА А.П. Влияние пониженной температуры на физиологическую активность корневой системы яровой пшеницы. - "ВАСХНИЛ", 1964, № 4, с.14-17. РЖБ, 1964, 20Г62.

1031. ПЕТИНОВ Н.С., РАЗМАЕВ И.Н. Влияние высоких температур на водный режим и азотистый обмен растений. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.2, с.188-195. РЖБ, 1961, 22Г4.

1032. ATANASIU L. Despre unele fenomene fiziologice la câteva conifere și cereale de toamnă în decursul iernii. Stud. și cerc. biol. Ser. bot., 1964, t.16, № 5, p.411-418. РЖБ, 1965, 20Г22.

Некоторые физиологические процессы у хвойных и озимых злаков на протяжении зимы.

1033. ATANASIU L. Über physiologische Erscheinungen bei einigen Nadelhölzern und Wintergetreidepflanzen während des Winters. - "Rev. roum. biol. Sér. bot.", 1964, t.9, № 5, p.359-364. РЖБ, 1965, 23Г125.

О физиологических явлениях у некоторых хвойных пород и озимых злаков в течение зимы.

1034. ATANASIU L. Despre unele fenomene fiziologice la câteva plante cereale semperverente și cereale de toamnă, în decursul iernii. - "Rev. roum. biol. Sér. bot.", 1964, t.9, № 5, p.365-370. РЖБ, 1965, 23Г126.

anul iernii. - "An.Univ.Bucuresti. Ser. sti. natur.Biol.", 1965, № 14, p.93-108. РЖБ, 1967, 9Г136.

Некоторые физиологические процессы у вечнозеленых многолетних растений и у озимых культур в зимний период.

1035. MARSHALL D.C. The freezing of plant tissue. - "Austral.J. Biol. Sci.", 1961, v.14, № 3, p.368-390. ВА, 1962, v.39, № 6, 24594.

Замерзание растительной ткани.

1036. TAMAI TORATARO, JODO SHUICHIRO. Studies on the water economy in some field crops with the environment-controlling apparatus. I. Cold temperature treatments of rice and citrus plants and their water economy. - "Proc. Crop Sci. Soc. Japan", 1961, v.29, № 2, p.240-244. ВА, 1961, v.36, № 21, 73421.

Изучение водного баланса у некоторых полевых культур с помощью аппарата, контролирующего условия внешней среды. I. Испытание низкими температурами растений риса и цитрусовых и их водный баланс.

1037. YARWOOD C.E. Adaptation and sensitization of bean leaves to heat. - "Phytopathology", 1964, v.54, № 8, p.936-940. РЖБ, 1965, 10Г84.

Адаптация и повышение чувствительности листьев фасоли к высокой температуре.

1038. ИВАХОРИ СКИТИ, САХИЯМА РЁДЗО, ТАКАХАСИ КАДЗУХИКО. Повреждения растений томатов, вызванные высокой температурой. I. Влияние высоких температур в различные периоды роста и развития растений на образование плодов и урожай. - "Энгай гаккай дзасси", 1963, т.32, № 3, с.197-204 (япон.). РЖРаст., 1965, 9.55.199.

См. также № 46, 47, 52, 236, 317, 323, 362, 807, 1001.

4. Освещенность

1039. РАХМАНИНА К.П., АНДРЕЕВА М.М., МУМИНОВА Р.У. Фотосинтез и водобмен хлопчатника в связи с освещенностью. - В кн.: Физиология раст.-сел.хоз-ву. Душанбе, 1964, с.109-117. РЖРаст., 1965, 18.55.214.

1040. BOUILLENE R., EL TAMIR J., PARMEUTIER A. *Croissance et développement. Évolution des plantes de poids secs et l'hydratation des tissus chez des plantes de jours longs et de jours courts en présence de mêmes quantités de lumière.* - "Bull. cl. sci. Acad. roy. Belg.", t. 51, n° 11, p. 1368-1394. Bibliogr.: 55 ref. РЖБ, 1967, 3Г130.

Рост и развитие. Изменения сухого веса и гидратации тканей у длинно- и короткодневных растений при наличии одинакового количества дневного света.

См. также № 374, 405.

5. Почва

1041. АЗАНОВА А.М. Влияние засоления почвы на водный режим кормовых бобов. - "Изв. Естественн. ин-та при Перм. ун-те", 1964, т. 14, № 7, с. 29-34. РЖБ, 1965, 23Г109.

1042. АЛИМОВ М.С. Взаимосвязь грунтовых вод с растительностью. - Матер. Междувед. совещ. по проблеме изуч. и регуляции парения с водной поверхности и почвы. Валдай, 1964, с. 301-302. РЖБ, 1965, 4В230.

1043. НЕСТЕРОВИЧ Н.Д., ПОНОМАРЕВА А.В., ДЕРЖИНА Т.А. Изменение сеянцев некоторых древесных пород к влажности почвы. В кн.: Эксперим. ботаника. Минск, 1962, с. 18-29.

1044. НОВИЦКАЯ Ю.Е., ПЕРМИНОВА Л.А., ВОЛКОВА Р.И. Влияние влажности почвы и удобрений на урожай и некоторые физиологические показатели сахарной свеклы. - "Тр. Карельск. фил. АН СССР", 1964, вып. 37, с. 87-97. РЖБ, 1965, 15.55.251.

1045. ОНИЩЕНКО Л.И. Влияние влажности почвы на развитие хлорофиллоносных органов сахарной свеклы. - "Укр. бот. журн.", т. 18, № 4, с. 22-29 (укр.). РЖБ, 1962, 8Г328.

1046. САМУИЛОВ Ф.Д., КОРИШНОВ М.А. Изменение водного режима растений при внесении в почву бентонитовой глины. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т. 124, кн. 7, с. 186-199. РЖБ, 1966, 2.55.1

1047. ХУСАНБАЕВ Ю.Х. Использование фосфорных удобрений хлопчатником при различной влажности почвы. - "Сел. хоз-во Узбекистана", 1962, № 3, с. 87-88. РЖБ, 1962, 2Г288.

1048. ЧИРКОВСКИЙ В.И., ГОНЧАР А.Л. Роль влажности почвы в физиологическом созревании семян табака. - "Сб. науч.-исслед. работ Всесоюз. НИИ табака и махорки", 1961, вып. 152, с. 49-59. РЖБ, 1962, 18Г348.

1049/1050. ШИШКОВ К.Н., ШИШОВ Л.Л. Влажность завядания некоторых сельскохозяйственных культур на торфяных и дерновых оторфованных почвах долины р. Яхромы. - "Изв. ТСХА", 1962, № 6, с. 69-82. РЖБ, 1963, 18Г69.

1051. ВЕНАН М.Ж. The effect of the composition of the root atmosphere upon water relationships of plants. - "Diss. Abstr.", 1963, v. 24, n° 4, p. 1355. ВА, 1964, v. 45, n° 12, 52449.

Влияние состава корневой атмосферы на водный режим растений.

1052. ВЕНАН М.Ж. The effect of root aeration on water absorption. - "Plant Physiol.", 1964, v. 39, n° 5, Suppl., p. LVII, 3:30. Влияние аэрации корней на поглощение воды.

1053. ВИНИ G. Sull' "asfissia radicale" degli alberi da frutto. - "Inform. ortofrutticoltura", 1964, v. 5, n° 24, p. 399-401. РЖБ, 1965, 21.55.271.

"Удушье" корней плодовых деревьев.

1054. BLOODWORTH M.E. Effect of soil temperature on water use by plants. - Trans. 7th Intern. Congr. Soil Sci. V.I. Amsterdam, 1961, p. 153-163. ВА, 1965, v. 46, n° 11, 49574.

Влияние температуры почвы на водопотребление растений.

1055. BOYER J. Nature de la couverture du sol et influence sur le bilan hydrique d'une cocoteraie. - "Oléagineux", 1965, v. 20, n° 7, p. 437-440, XXXIII, XXXV. РЖБ, 1966, 5.55.488.

Характер напочвенного покрова и его влияние на водный баланс насаждений кокосовой пальмы.

1056. CANNELL G.A., BINGHAM F.T. Soil moisture: Technique of control and relation to tomato growth for different soils. -

"Proc. Soil Sci. Soc. Amer.", 1961, v.25, N 2, p.146-149. BA, v.36, N 16, 54102.

Влажность почвы: техника контроля и влияние на рост растений для различных почв.

IO57. GISKIN M.L. Corn root response to soil suction. Abstr., 1965, v.26, N 3, p.1255. BA, 1966, v.47, N 7, 34046.

Реакция корней кукурузы на всасывание почвы.

IO58. GONZALO R.G. Relacion entre el contenido de agua el suelo y la apertura de estomas. - "Acta agron.", 1961, N 1/2, p.63-85. BA, 1962, v.39, N 6, 24591.

Отношение между составом воды в почве и раскрытием устьиц.

IO59. HAGAN R.M., VAADIA Y. Selecting measurements and data in water-soil-plant relations experiments. - In: Arid Res. V.16. New York, 1961, p. 331-336. РЖБ, 1963, 5BI71; 1962, v.39, N 2, 7865.

Выбор измерений и данных при экспериментальном изучении соотношений между водой, почвой и растениями.

IO60. HOLLIDAY R., HARRIS P.M., BABA M.R. Investigation to the mode of action of farmyard manure. I. The influence of soil moisture conditions on the response of maincrop potatoes to farmyard manure. - "J. Agric. Sci.", 1965, v.64, N 2, p.161-164. РЖБ, 1965, 24.55.195.

Исследование действия компоста. I. Влияние условий влажности почвы на реакцию картофеля на компост.

IO61. HOOKS J.A., ZUBER M.S. Effects of soil and soil moisture levels on cold-test germination of corn. - "Agron. J.", 1965, v.55, N 5, p.453-455. BA, 1964, v.45, N 4, 17117.

Влияние почвы и уровня влажности почвы на прорастание кукурузы в условиях холода.

IO62. HUTCHESON W.L., RENNIE D.A. The relationship of soil moisture stress and nutrient availability to growth characteristics and quality of wheat. - Trans. 7th Intern. Congr. Soil Sci. Madison, Wisc., 1960. V.3. Groningen, s.a., p.486-495. РЖБ, 1962, 22Г178.

Особенности роста пшеницы и качество ее зерна в зависимости от давления почвенной влаги и доступности питательных веществ.

IO63. JARVIS P.G., JARVIS M.S. The water relations of tree seedlings.

I. Growth and water use in relations to soil water potential. - "Physiol. plantarum", 1963, t.16, f.1, p.215-235. РЖБ, 1963, 22Г141; BA, 1963, v.44, N 1, 3532.

II. Transpiration in relation to soil water potential. - Ibid., p.236-253. РЖБ, 1963, 22Г142; BA, 1963, v.44, N 1, 3533.

III. Transpiration in relation to osmotic potential of the root medium. - Ibid., N 2, p.269-275. РЖБ, 1964, 4Г148; BA, 1963, v.44, N 4, 16490.

IV. Some aspects of the tissue water relations and drought resistance. - Ibid., N 3, p.501-516. РЖБ, 1964, 10Г157; BA, 1964, v.45, N 6, 25810.

V. Growth and root respiration in relation to osmotic potential of the root medium. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1965, p.167-182. BA, 1967, v.48, N 10, 50991.

Водный режим сеянцев древесных пород. I. Рост и потребление воды в зависимости от потенциала почвенной влаги. II. Транспирация в зависимости от потенциала почвенной влаги. III. Транспирация в зависимости от осмотического потенциала среды, в которой находятся корни. IV. Изучение водного режима и засухоустойчивости тканей.

IO64. JARVIS P.G., JARVIS M.S. Effects of several osmotic substrates on the growth of *Lupinus albus* seedlings. - "Physiol. plantarum", 1963, t.16, f.3, p.485-500. РЖБ, 1964, 12Г166; BA, 1964, v.45, N 7, 30134.

Влияние некоторых субстратов с разным осмотическим давлением на рост проростков *Lupinus albus*.

IO65. LETEY J.Jr., LUNT O.R., STOLZY L.M., SZUSZKIEWICZ T.E. Plant growth, water use and nutritional response to rhizosphere differentials of oxygen concentration. - "Proc. Soil Sci. Soc. Amer.", 1961, v.25, N 3, p.183-186. BA, 1961, v.36, N 20, 69582.

Зависимость роста растений, водопотребления и питания от различной концентрации кислорода в ризосфере.

IO66. LETEY J., RICHARDSON W.F., VALORAS N. Barley growth, water use, and mineral composition as influenced by oxygen ex-

clusion from specific regions of the root system. - "Agron.", 1965, v.57, N 6, p.629-631. РИРаст., 1966, 9.55.202.

Влияние недостатка кислорода в отдельных участках обитаемой зоны на рост, водопотребление и минеральный состав тканей яблони.

1067. LINDMEIER J.P., TESTER J.R., WARNER D.V. Relation between certain vegetational characters and ground water level in a mixed hardwood community in east-central Minnesota. - "Minnesota Acad. Sci.", 1961, v.29, p.199-209. РИР, 1963, 24221.

Взаимоотношения между характером растительного покрова и уровнем грунтовых вод в сообществе смешанного леса на востоке центральной части штата Миннесота.

1068. LUNIN J., STEWART F.B. The effect of soil salinity on azaleas and camellias. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1977, p.528.

Влияние осолоненности почв на азалии и камелии.

1069. MARTENS C. Influence des propriétés physiques du sol sur le développement racinaire et conséquemment sull'alimentation hydrique et azotée des cultures. - "Sci. et", 1964, N 2, p.31-41. РИРаст., 1965, 8.55.104.

Влияние физических свойств почв на развитие корневой системы и интенсивность усвоения воды и азота растениями.

1070. MARAIS J.H. The influence of soil moisture stress, calized in the fertilized zone, on the uptake and translocation of phosphate by soybeans. - "Diss.Abstr.", 1962, v.23, N 1, p.386. ВА, 1963, v.41, N 2, 7837.

Влияние дефицита влажности почвы, локализованного в зоне удобрений, на поглощение и передвижение фосфатов в бобовых.

1071. ONLROGGE A.J. Some soil-root-plant relationships. "Soil Sci.", 1962, v.93, N 1, p.30-38. РИР, 1962, 15151.

Взаимоотношения между почвой, корнем и растением.

1072. ORTUÑO M.A., PARRA C.M. Nuevo indice fisiológico de las relaciones suelo-planta-agua. - "An. edafol. y agrobiol.", 1966, t.24, N 5-6, p.315-325. РИР, 1966, 72261.

Новый физиологический индекс во взаимоотношении почва-растение-вода.

1073. REINKEN G. Assimilation und Transpiration von Apfel und Roter Johannisbeere in Abhängigkeit von Boden und Humusversorgung. - "Gartenbauwissenschaft", 1965, Bd.30, N 1, S.45-56. Bibliogr.: 56ref.

Ассимиляция и транспирация яблони и красной смородины в зависимости от почвы и влагообеспеченности.

1074. RUSSEL M.B. The dynamics of water in soil and plants. Trans. 8th Intern. Congr. Soil Sci. V.I. 1964, p.13.

Динамика воды в почве и растениях.

1075. SLATYER R.O., McILROY I.C. Practical Microclimatology with Special Reference to the Water Factor in Soil-Plant-Atmosphere Relationships. UNESCO, 1961.

Рус. перевод: Слейтер Р., Макилрой И. Практическая микроклиматология преимущественно о роли воды в системе почва-растение-атмосфера. М., "Прогресс", 1964. 308с.

1076. STOPPER R.V., ROPER G.E., van. Effect of soil temperature and soil moisture on the physiology of sorghum. - "Agron. J.", 1963, v.55, N 5, p.447-450. ВА, 1964, v.45, N 4, 17134.

Влияние температуры и влажности почвы на физиологию сорго.

IX. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ УСЛОВИЯМ СРЕДЫ

1077. DOMANSKI R. Niektóre problemy fizjologiczne odpo-
sci roślin. - "Wiad. Bot.", 1964, v.8, № 3/4, s.231-234. М.
v.47, № 8, 38931.

Некоторые проблемы физиологической устойчивости растений
1078. KARREN L. Untersuchungen über den Jahreslauf der
Frost-Hitze-, und Austrocknungsresistenz von Sporophyten ein-
heimischer Polypodiaceen (Filicinae). - "Flora", 1964, Bd.155, I
S.123-165. РЖБ, 1965, 22В88, ВА, 1965, v.46, № 16, 72459.

Исследование морозо-, жаро- и засухоустойчивости в течение
года спорофитов отечественных Polypodiaceae.

1079. KARREN L. Untersuchungen über die Widerstandsfähig-
keit der Gametophyten einheimischer Polypodiaceen gegen
Frost, Hitze und Trockenheit. - "Flora", 1965, Bd.156A, I
101-115. РЖБ, 1966, 8В180.

Исследования по устойчивости гаметофитов отечественных
Polypodiaceae против мороза, жары и засухи.

1. Засухоустойчивость и пути ее повышения

1080. АДАМОВИЧ А.А. Повышение засухоустойчивости сорта
пшеницы. - "Физиол. раст.", 1964, т.II, вып.4, с.743-745.
РЖРаст., 1965, 6.55.II7.

1081. АЛТЕРГОТ В.Ф. Биохимические механизмы гибели, устойчи-
вости и приспособления растений при действии высоких температур
в пустыре. - В кн.: Клетка и температура среды. М.-Л., 1964,
с.185-190. Дискус. с.205. РЖБ, 1965, 17Г80.

1082. АНДРЕЕВА И.Н., КУРКОВА Е.Б. Окислительное фосфорили-
рование митохондрий корней кукурузы. - "Физиол. раст.", 1965,
т.I2, вып.4, с.584-590.

1083. БАДАЛАН В.С. Засухоустойчивость растений и пути ее
повышения. - "Сб. науч. тр. Арм. с.-х. ин-та", 1962, № 12, с.365-
372. РЖБ, 1963, 22Г53.

1084. БАДАНОВА К.А. Значение коллоидно-химических свойств
протоплазмы для засухоустойчивости растений. - В кн.: Водный
режим раст. в засушливых районах СССР. М., 1961, с.223-232. РЖБ,
1962, 4Г89.

1085. БЕДЕНКО В.П., КОРОЛЬ Г.С., ШОКОВА Р.И. Физиологичес-
кие изменения в листьях некоторых растений в связи с их аккли-
матизацией в условиях пустыни. - "Изв. АН КазССР. Сер. Биол. наук",
1964, вып.3, с.37-47. РЖБ, 1965, 2Г47.

1086. БЕЛЬКОВИЧ Т.М. Влияние предпосевного охлаждения се-
мян пшеницы на водный режим и активность каталазы и пероксида-
зы. - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. Биол. наук", 1963, вып.8,
с.56-68. РЖБ, 1964, 3Г84.

1087. БЕЛЯКОВ И.И. Засухоустойчивость пшеницы и ячменя в
разные периоды роста и развития. - "Сб. тр. аспирантов и молодых
науч.сотруд. Всесоюз. НИИ растениевод.", 1965, № 6(10), с.II-17.
РЖРаст., 1966, 8.55.I84.

1088. ВАСИЛЕВСКАЯ В.К. Структурные приспособления растений
жарких и холодных пустынь Средней Азии и Казахстана. - В кн.:
Проблемы соврем. ботаники. Т.2. М.-Л., 1965, с.5-17. РЖБ, 1966,
9В271.

1089. ГАСАНОВ А.М. Вопросы засухоустойчивости и водного ре-
жима кукурузы в зависимости от влажности почвы и предпосевной об-
работки семян различными растворами. - "Тр. НИИ земледелия. Азерб.
акад. с.-х. наук", 1961, т.6, с.51-56. РЖБ, 1962, 17Г222.

1090. ГЕНКЕЛЬ П.А. Физиология устойчивости растений. - "С.-х.
биология", 1961, т.I, № 1, с.86-93.

1091. ГЕНКЕЛЬ П.А. Повышение засухоустойчивости растений. -
"Вестн. АН СССР", 1961, № 10, с.91-95. РЖБ, 1962, 4Г87.

1092. ГЕНКЕЛЬ П.А., БАРСКАЯ Е.И. Изменение вязкости цитоплазмы в онтогенезе некоторых травянистых растений в связи с засухоустойчивостью. - Бот. журн., 1962, т.47, № 6, с.802-807. 1962, 24Г1.

1093. ГЕНКЕЛЬ П.А., МОРОЗОВА Р.С., ПРОНИНА Н.Д. О селекционной способности закаленных в засухе растений томатов. - Физiol. раст., 1962, т.9, вып.1, с.80-85. РЖБ, 1962, 14Г99.

1094. ГЕНКЕЛЬ П.А. Физиология предпосевного закалывания растений против засухи в связи с проблемой повышения продуктивности культурных растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.33-42. 1964, 16Г84.

1095. ГЕНКЕЛЬ П.А. Физиолого-биохимические основы предпосевного воздействия на семена с целью повышения устойчивости к неблагоприятным условиям внешней среды. - В кн.: Биохим. основы повнш. качества семян с.-х. раст. М., 1964, с.189-195. Библиогр.: 37 назв. РЖБ, 1965, 12Г85.

1096. ГЕНКЕЛЬ П.А., МАРТЯНОВА К.Л., ЗУБОВА Л.С. Проведенные опыты по предпосевному закалыванию растений против засухи. - Физiol. раст., 1964, т.11, вып.3, с.538-543. РЖБ, 1964, 19Г47.

1097. ГЕНКЕЛЬ П.А., МАРТЯНОВА К.Л. Инструкция по закалыванию сельскохозяйственных растений против засухи. Мичуринск, 1965. 11 с.

1098. ГОНЧАРОВА Э.А. О водном режиме и засухоустойчивости персика в условиях Молдавии. - Тр. I-й Респ. науч. конф. физиологов и биохимиков раст. Молдавии. Кишинев, 1964, с.319-325. РЖРаст., 1965, 18.55.306.

1099. ГОНЧАРОВА Э.А. Взаимосвязь водного режима и некоторых сторон обмена веществ у персика в связи с засухоустойчивостью. - В кн.: Вопр. физиол. зимостойкости засухоустойчивых плодовых и винограда. Кишинев, 1965, с.68-74. РЖБ, 1966, 2Г167.

1100. ГРИНЕНКО В.В. Изменение водного режима как приспособительная реакция растений. - В кн.: Водный режим раст. в засушливых районах СССР. М., 1961, с.210-222. РЖБ, 1962, 4Г88.

1101. ГРИНЕНКО В. О способах регулирования водного режима растениями в связи с их устойчивостью к засухе. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.251-256. РЖБ, 1964, 7Г41.

1102. ГРИНЕНКО В.В. О механизмах устойчивости у сельскохозяйственных культур в условиях неорошаемого земледелия. - Тр. Тадж. НИИ сел.хоз-ва, 1963, № 2, с.66-87. РЖБ, 1964, 16Г85.

1103. ДАДАШЕВА Ш.Г. Сравнительно-анатомический анализ приспособления листа и древесины некоторых растений Азербайджана к засушливым условиям. - ДАН СССР, 1963, т.148, № 5, с.1211-1214. РЖБ, 1963, 20В87.

1104. ЕРЕМЕЕВ Г.Н. Определение засухоустойчивости плодовых и других древесных растений. - Физiol. раст., 1963, т.10, вып.6, с.722-728. РЖБ, 1964, 10Г56.

1105. ЕРЕМЕЕВ Г.Н. Лабораторно-полевой метод оценки засухоустойчивости плодовых и других растений и краткие результаты его применения. - Сб. науч. тр. Гос. Никит. бот. сада, 1964, № 37, с.472-489. РЖРаст., 1965, 18.55.270.

1106. ЕРЕМЕЕВ Г.Н. Краткий обзор методов изучения засухоустойчивости форм и сортов плодовых. - В кн.: Проблемы соврем. ботаники. Т.2. М.-Л., 1965, с.333-336. РЖРаст., 1966, 6.55.396.

1107. КУЛАГИН Ю.З. Газоустойчивость и засухоустойчивость древесных пород. - Тр. ин-та биологии Уф. АН СССР, 1965, вып.43, с.129-132.

1108. КУМАХОВА Т.А. К физиологии корневой системы пшеницы в условиях засухи. Матер. 3-й науч. конф. аспирантов Ростов. ун-та. Ростов-на-Дону, 1961, с.305-309. РЖБ, 1963, 8Г67; ВА, 1964, в.45, № 3, 12334.

1109. КУМАХОВА Т.А. О физиологических изменениях корневой системы пшеницы в условиях засухи. - Матер. 4-й науч. конф. аспирантов Ростов. ун-та. Ростов-на-Дону, 1962, с.237-239. РЖБ, 1963, 15Г17.

1110. КУМАХОВА Т.А., МАТУХИН Г.Р. Влияние засухи на физиологические процессы корневой системы пшеницы. - Уч. зап. Кабард.-Балкар. ун-та, 1962, вып.15, с.43-46. РЖБ, 1963, 18Г73.

- III1. КУМАХОВА Т.А. К физиологии корневой системы пшеницы в условиях засухи. Автореф. дис. канд. биол. наук. Нальчик, 1963, 19с.
- III2. КУШНИРЕНКО М.Д. Водный обмен и степень засухоустойчивости некоторых пород плодовых. "Физиол. раст.", 1964, т. II, вып. 3, с. 487-495. РЖБ, 1965, 12Г86.
- III3. КУШНИРЕНКО М.Д., БАТЫР Р.А., КУЖЕЛЕНКО В.Г. Водный режим и засухоустойчивость некоторых сортов сливы. - В кн.: Вопр. физиол. зимостойкости, засухоустойчивости плодовых и винограда. Кушнинев, 1965, с. 48-55. РЖРаст., 1965, 22.55.263.
- III4. КУШНИРЕНКО М.Д. Об адаптации плодовых растений к засухе. - В кн.: Рост и устойчивость. Вып. I. Киев, 1965, с. 245-250. РЖБ, 1966, 9Г99.
- III5. МОРАРУ К.В., КРИКОВА Е.В. Водный режим и засухоустойчивость озимой пшеницы в связи с наследственными изменениями растений под воздействием солнечного света и фосфорного питания. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук", 1965, № 4, с. 68-74.
- III6. ОБРАЗЦОВА В.И., ВОРОТЯГИНА Л.Д. Динамика коллоидно-химических свойств древесины и кустарниковых пород в связи с их засухо- и жароустойчивостью. - "НДВШ, Биол. науки", 1963, № I, с. 143-148. РЖБ, 1963, 19Г86.
- III7. ОУЛИН ШОУ-ХУ. Физиологическая характеристика засухоустойчивости некоторых сортов винограда. - "Физиол. раст.", 1962, т. 9, вып. 6, с. 708-711. РЖБ, 1963, 14Г54.
- III8. ПОЛИМБЕТОВА Ф.А., ГЛАДЫШЕВА О.М. Засухоустойчивость яровой пшеницы в условиях Целинного края. - "Тр. Ин-та ботаники АН КазССР", 1962, т. 12, с. 3-23. РЖБ, 1962, 18Г185.
- III9. СТАРЦЕВА А.В. К вопросу о связи водного режима и азотного обмена листьев яровой пшеницы в связи с засухоустойчивостью ее. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1964, т. 124, кн. 7, с. 200-213. РЖБ, 1966, 3Г157.
- III20. ТРЕТЬЯКОВ Р.В. Отдача воды и восстановление тургора листьями срезанных растений после глубокого завядания как показатели засухоустойчивости растений. - "Сб. тр. аспирантов и

- молодых науч. сотрудников Всесоюз. НИИ растениевод.", 1964, т. 5 (9), с. 217-224. РЖБ, 1964, 21Г34.
- II21. ФИЛИПОВ Л.А. Реакция сортов яблони на засуху в условиях Молдавии. - "Бот. журн.", 1962, т. 47, № 6, с. 821-829. ВА, 1962, v. 40, № 5, 20743.
- II22. ФИЛИПОВ Л.А. Формирование свойств засухоустойчивости листьев яблони в период их роста под влиянием внешних условий. - "Физиол. раст.", 1964, т. II, вып. 3, с. 529-530. ВА, 1965, v. 46, № 8, 35526.
- II23. ЩЕРБАКОВ Б.И. Изменение водного режима кукурузы в процессе повышения засухоустойчивости. - "Тр. Ин-та ботаники АН КазССР", 1962, т. 12, с. 70-133. РЖБ, 1962, 18Г49; ВА, 1963, v. 43, № 3, 11585.
- II24. ШУКИНА А.И. Калий как один из факторов засухоустойчивости пшеницы. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 307-310. РЖБ, 1964, 8Г58.
- II25. ASANA R.D. Analysis of drought resistance in wheat. - In: Arid Zone Res. V. 16. New York, 1961, p. 183-190. РЖБ, 1962, 18Г50. Анализ засухоустойчивости пшеницы.
- II26. ASANA R.D. Problems in measurement of drought resistance. - "Bull. Res. Council Israel", 1962, v. DII, N 1, p. 52-54. РЖБ, 1963, 11Г54. Проблемы измерения засухоустойчивости.
- II27. BILLAZ R., OCHS R. Stades de sensibilité de l'arachide à la sécheresse. - "Oléagineux", 1961, v. 16, N 10, p. 605-611. РЖБ, 1962, 12Г333. Устойчивость арахиса к засухе на различных стадиях развития.
- II28. BILLAZ R. Comparaison de quatre variétés d'arachide pour leur résistance à la sécheresse. - "Oléagineux", 1962, v. 17, N 1, p. 35-39. РЖБ, 1962, 17Г341. Сравнение четырех сортов арахиса по признаку засухоустойчивости.
- II29. CHINOY J.J. Physiology of drought resistance in wheat.

IV. Effect of wilting at different growth and developmental stages on plant characters determining yield of grain in eight varieties of wheat. - *Phyton*, 1962, v.19, N 1, p.5-10. РЖБ, 1963, 18176.

V. Drought coefficients in relation to drought intensity. - *Ibid.*, p.11-20. РЖБ, 1963, 18178.

Физиология засухоустойчивости пшениц. IV. Влияние завядания на различных фазах роста и развития растений на свойства, определяющие урожай зерна, у восьми сортов пшеницы. V. Взаимосвязь коэффициента засухоустойчивости и интенсивности засухи.

II30. CHIMOU J.J. Influence of temperature and soil moisture during the wilting period on evaluation of drought resistance in wheat. - *Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh*, 1964, p.349.

Влияние температуры и влажности почвы в период увядания на оценку засухоустойчивости пшеницы.

II31. CLAUSEN E. The tolerance of hepatics to desiccation and temperature. - *Bryologist*, 1964, v.67, N 4, p.411-417. РЖБ, 1965, 24В112.

Устойчивость печеночников к высушиванию и температуре.

II32. CLOS-ARCEUD I.C.G. Les formes de résistance à la sécheresse des associations végétales. (Conférence de photointerprétation) 17 mars 1971. (Paris, Inst. géogr. nat.). S.a. 6p. РЖБ, 1962, 2В208.

О различных формах засухоустойчивости у растительных ассоциаций (собщ. с демонстрацией фотографий 17 марта 1961 г.).

II33. COYNE D.P., SERRANO P.J.L. Diurnal variations of soluble solids, carbohydrates and respiration rate of drought tolerant susceptible bean species and varieties. - *Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.*, 1963, N 83, p.453-460. РЖБ, 1964, 24Г76.

Суточные колебания содержания растворимых веществ и углеводов и интенсивности дыхания у засухоустойчивых и незасухоустойчивых видов и сортов фасоли.

II34. EL-SHOURBAGY M.N.A. Chemical adaptation of (tomato) roots to physiological drought. - *Disse. Abstr.*, 1964, v.25, N 3, p.1513-1514. ВА, 1965, v.46, N 10, 44805.

Химическая адаптация корней к физиологической засухе.

II35. FAHN A. Some anatomical adaptations of desert plants. - *Phytomorphology*, 1964, v.14, N 1, p.93-102. РЖБ, 1964, 19В138.

Анатомическая адаптация растений пустыни.

II36. GAFF D.F., LEVITT J. The sulphhydryl hypothesis in relation to drought tolerance. - *Plant Physiol.*, 1965, v.40, N 4, Suppl., p. XXXIV, 3:15.

Сульфгидрильная гипотеза и засухоустойчивость.

II37. GEJ B. O odporności roślin na deficyt wodny. - *Wiadom. bot.*, 1961, t.5, z.2, s.135-144. РЖБ, 1961, 23Г116.

Об устойчивости растений к водному дефициту.

II38. GEJ B. Badania nad odpornością dwu odmian pszenicy jarej na okresowy deficyt wodny. Cz. II. Rośliny hartowane. - *Acta agrobot.*, 1962, t.11, N 1, s.31-46. ВА, 1962, v.40, N 5, 20606.

Исследование устойчивости двух сортов пшеницы к временному водному дефициту. II. Закаленные растения.

II39. GREBNER H. Untersuchungen über den Wasserhaushalt verschiedener dürreresistenter Sommergetreidesorten. - *Z. Acker- und Pflanzenbau*, 1964, Bd. 119, N 2, S.138-148. РЖРаст., 1965, 3.55.99.

Изучение потребления воды растениями различных по засухоустойчивости сортов яровых зерновых культур.

II40. GRZESIUK S., SÓJKA E. Odporność na susze glebowa jęczmienia i owsa wyrosłych z ziarna o różnej dojrzałości. - *Zesz. nauk wyższej szkoły roln. olsztyni*, 1965, t.19, N 2, s.279-292. РЖРаст., 1966, 3.55.161.

Засухоустойчивость ячменя и овса, выросших из зерна разной степени зрелости.

II41. GUPTA A.B. Drought resistance in *Microcoleus chthonoplastes*. - *Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh*, 1964, p.377.

Засухоустойчивость *Microcoleus*.

II42. HALEVY A.H., KESSLER B. Increased tolerance of bean plants to soil drought by means of growth-retarding substances. - *Nature*, 1963, v.197, N 4864, p.310-311. РЖБ, 1963, 14Г52; ВА, 1963, v.44, N 1, 3531.

Повышение устойчивости растений фасоли к почвенной засухе при помощи задерживающих рост веществ.

II43. HARVEY R.A., MOONEY H.A. Extended dormancy of chaparral shrubs during severe drought. - *Madrono*, 1964, v.17, N 5, p.161-163. РЖБ, 1965, 6В135; ВА, 1964, v.45, N 16, 70194.

Растянутый период покоя кустарников чапарала во время су-
ровой засухи.

II44. HENKEL P.A. Drought resistance in plants: methods of
recognition and of intensification. - In: Arid Zone Res. V.16,
New York, 1961, p.167-174. РЖБ, 1962, 14Г100; ВА, 1962, в.39, № 2, 7704.
Засухоустойчивость растений: методы ее изучения и повыше-
ния.

II45. HENKEL P.A. Physiological basis of the adaptation of
plants to drought and to salinization of soils. - Abstr. 10th In-
tern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.383-384.
Физиологические основы адаптации растений к почвенной за-
сухе и засолению.

II46. HUBAC C. La "reviviscence" ou "aptitude à l'anhydro-
biose" et ses variations naturelles et expérimentales chez les
embryons et les plantules. - In: Arid Zone Res. V.16, New York,
1961, p.271-274. РЖБ, 1962, 15Г105; ВА, 1962, в.39, № 2, 7705.
Выживаемость и выносливость к обезвоживанию у зародышей и
проростков семян и их естественные или искусственно вызванные
изменения.

II47. HURD E.A. Root study of three wheat varieties and
their resistance to drought and damage by soil cracking. - Canad.
J. Plant Sci., 1964, в.44, № 3, p.240-248. РЖРаст., 1965, 4.55.103.
Изучение корневой системы растений трех сортов пшеницы в
связи с их устойчивостью к засухе и повреждениям при образова-
нии трещин в почве.

II48. ISIKAWA IZUMI. On the relation between the rooting and
the recovery of water content after desiccation of *Chamaecyparis obtusa*
cuttings. - J. Jap. Forest Soc., 1964, в.46, № 6, p.214-216. ВА, 1965, в.46, № 8, 35531.
Об отношении между ускорением и покрытием водного дефицита
после высушивания сеянцев *Chamaecyparis obtusa*.

II49. JACOBY B., OPPENHEIMER H.R. Pre-sowing treatment of
sorghum grains and its influence of drought resistance of the
resulting plants. - Phyton, 1962, в.19, № 2, p.109-113. РЖБ, 1963,
18Г75.

Влияние предпосевной обработки семян сорго на засухоустой-
чивость растения.

II50. KAUL R.N. An approach to provenance trial in relati-
on to tree introduction in arid lands. - "Ann. Arid. Zone", 1965,
в.4, № 2, p.164-171. РЖБ, 1967, 3В6.
Значение происхождения посевного материала при интродукции
древесных растений в засушливые страны.

II51. KESSLER B., FRANK-TISHEL J. Dehydration induced syn-
thesis of nucleic acids and changing of composition of ribonuc-
leic acid: a possible protective reaction in drought-resistant
plants. - "Nature", 1962, в.196, № 4854, p.542-543. РЖБ, 1963, 15Г128;
ВА, 1963, в.43, № 2, 7448.
Синтез нуклеиновых кислот, вызванный обезвоживанием, и из-
менение состава рибонуклеиновой кислоты: возможная защитная
реакция засухоустойчивых растений.

II52. KUDREV T., TYANKOVA L. Effect of indol-3-acetic acid
and 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in restoring yields of plants
exposed to drought spells. - "Докл. Болг. АН", 1962, т.15, № 3,
с.317-319. РЖБ, 1963, 5Г63.
Действие индолил-3-уксусной кислоты и 2,4-дихлорфенокси-
усной кислоты на восстановление урожайности растений, перепо-
сивших засуху.

II53. LANGE O.L. Variability of heat resistance in plants
and seasonal fluctuations in their heat, frost and drought har-
diness. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.178.
Разнообразие теплоустойчивости растений и сезонные откло-
нения их тепло-, морозо- и засухоустойчивости.

II54. LARCHER W. Zur Frage des Zusammenhanges zwischen Aus-
trocknungsresistenz und Frosthärte bei Immergrünen. - "Protoplas-
ma", 1963, Bd.57, H.1-4, S.569-587. РЖБ, 1964, 3В154.
К вопросу о связи между засухоустойчивостью и морозостой-
костью у вечнозеленых.

II55. LEVITT J. The measurement of drought resistance. -
In: Environmental Control of Plant Growth. New York-London, 1963, p.351-362.
Измерение засухоустойчивости.

II56. LEVITT J. The measurement of drought resistance. - In: *Arid. Zone Res.* V.25. Paris, 1965, p.407-412. РЖБ, 1976, 6Г172; ВА, 1967, v.48, N 16, 82278.

Измерение засухоустойчивости.

II57. MAROU C. Comparative studies on resistance to soil drought of *Quercus frainetto* Ten. and *Quercus robur* L. - "Rev. Biol. RPR", 1963, v.8, N 1, p.27-35. ВА, 1964, v.45, N 10, 44031.

Сравнительное изучение устойчивости к почвенной засухе *Quercus frainetto* Ten. и *Quercus robur* L.

II58. MICHANID A.M. The drought resistance of Egyptian desert plants. - In: *Arid Zone Res.* V.16. New York, 1961, p.213-233. РЖБ, 1962, 2Г159.

Засухоустойчивость пустынных растений Египта.

II59. MISRA D. Inducing drought resistance in crops. - "Proc. Nat. Acad. Sci. India", 1961, v.B31, N 2, p.117-125. РЖБ, 1962, 18Г48; ВА, 1962, v.39, N 1, 3413.

Повышение засухоустойчивости у зерновых.

II60. MURTY K.S., MAJUMBER S. Modifications of the technique for determination of chlorophyll stability index in relation to studies of drought resistance in rice. - "Current Sci.", 1962, v.31, N 11, p.470-471. РЖБ, 1963, 20Г6; ВА, 1963, v.44, N 3, 12343.

Видоизмененный метод определения индекса устойчивости хлорофилла в связи с изучением засухоустойчивости риса.

II61. PETINOV N.S., MOLOTKOWSKY U.G. The protective processes of heatresistant plants. - In: *Arid Zone Res.* V.16. New York, 1961, p.275-283. ВА, 1962, v.39, N 2, 7710.

Защитные процессы теплоустойчивых растений.

II62. POLSTER H. The influence of soil drought on the vitality of forest plants. - In: *Water Stress in Plants.* Prague, 1965, p.228-235. ВА, 1967, v.48, N 10, 51003.

Влияние почвенной засухи на выживаемость лесных растений.

II63. PONNATHA B.W.X., RATNASWAMY M.O. Silica and drought resistance in the Italian millet. (*Setaria italica* Beauv). - "Madras Agric. J.", 1963, v.50, N 1, p.32-33. РЖБ, 1964, 10Г58.

Кремний и засухоустойчивость итальянского проса.

II64. POPESCU I.I., PITIȘ S. Contributii la cunoașterea rezistenței la secetă a cerealelor înainte de răsarire. - "Bul. stiint. Inst. agron. Tudor Vladimirescu Craiova", 1965, v.7, p.119-129.

Изучение засухоустойчивости полевых культур до всходов.

II65. RAJAGOPALAN K. Studies on two corn hybrids differing in their reaction to drought. - "Madras Agric. J.", 1961, v.48, N 9, p.327-336. РЖБ, 1962, 11Г186.

Изучение двух гибридов кукурузы, различающихся по реакции на засуху.

II66. RICHARDS A.V. Some observations on drought resistance of tea clones. - "Tea Quart.", 1964, v.35, N 3, p.169-170. РЖРаст., 1965, 21.55.323.

Некоторые наблюдения над засухоустойчивостью клонов чая.

II67. RYCHNOVSKÁ M., KVĚT J. Contribution to the ecology of the steppe vegetation of the Tihany Peninsula. III. Estimation of drought resistance based on the saturation of water deficit. - "Magyar tud. akad. Tihanyi biol. kutatóint. évk.", 1965, v.32, p.289-296. РЖБ, 1966, 10В468.

К вопросу об экологии степной растительности полуострова Тихань. III. Оценка засухоустойчивости, основанная на повторном насыщении после обезвоживания.

II68. SANTARIUS K.A. Untersuchungen über die Ursachen der Erhöhung der Trockenresistenz bei Bäckerhefe nach Adaptation an hypertotonische Lösungen. Diss. Würzburg, 1961.

Изучение причины повышения засухоустойчивости пекарских дрожжей после адаптации в гипертонических растворах.

II69. SANTARIUS K.A. Untersuchungen über die Ursachen der Erhöhung der Trockenresistenz bei Bäckerhefe nach Adaptation an hypertotonische Lösungen I. Atmungsstoffwechsel. - "Arch. Mikrobiol.", 1964, Bd.47, 3.382-401. РЖБ, 1965, 8Б228.

I. Изучение причин повышения устойчивости к высушиванию у пекарских дрожжей после их адаптации к гипертоническим растворам. I. Энергетические вещества.

II70. SERRANO P.J.L. Algunas diferencias fisiológicas y morfológicas de especies y variedades del frijol tolerantes a

la sequia. - "Agric. tech. Mexico", 1963-1964, t.2, N 4, p.161-164. РЖРаст., 1966, 4.55.225.

Некоторые физиологические и морфологические различия у видов и сортов фасоли, устойчивых к засухе.

II71. SHAN C.B., LOOMIS R.S. Ribonucleic acid and protein metabolism in sugar beet during drought. - "Physiol. plantarum", 1965, v.18, N 1, p.240-254. РЖБ, 1966, 2Г166:ВА, 1965, v.46, N 21, 95540. Рибонуклеиновая кислота и белковый метаболизм в сахарной свекле при засухе.

II72. SINGH A., SINGH O.S., SINGH P.N. Influence of pre-soaking Vigna catjang (var. Russian mammoth) seeds in aqueous solutions of potassium gibberellate on its subsequent growth, metabolism resistance to drought and nodulation. - "Proc. Nat.Sci. India", 1964, v.34, N 3, p.199-208. РЖБ, 1965, 18Г54.

Влияние предпосевного замачивания семян Vigna catjang (сорт Русский мамонт) в водных растворах гиббереллата калия на последующий рост, обмен, засухоустойчивость и образование клубеньков.

II73. SINGH SUDAMA. Studies in the drought endurance capacity of cane varieties - the time lag between wilting and death under drought condition. - "Indian Sugar", 1964, v.13, N 12, p.717-720. РЖРаст., 1965, 6.55.307.

Изучение засухоустойчивости сортов сахарного тростника. Продолжительность периода от завядания до гибели растений в засушливых условиях.

II74. ULINSKI G. Próba sprawdzenia skuteczności hartowania nasion metoda Genkla w warunkach klimatycznych rejonu Gorzowa Wlkp. - "Roczn. nauk roln.", 1962, t.485, N 2, s.343-349. РЖБ, 1962, 2Г72.

Проверка эффективности закаливания семян методом Генкеля в климатических условиях Гожова Великопольского.

II75. VASUDEVAN V., BALASUBRAMANIA V. Germanium in osmotic solutions as an index of drought resistance in Sorghum. - "Madras Agric. J.", 1965, v.52, N 9, p.386-390. РЖРаст., 1966, 8.55.255.

Прорастание семян в осмотических растворах как показатель засухоустойчивости сорго.

II76. WAISEL Y. Presowing treatment and their relation to growth and to drought, frost and heat resistance. - "Physiol. plantarum", 1962, v.15, f.1, p.43-46. РЖБ, 1963, 1Г87.

Предпосевная обработка семян и их влияние на рост и устойчивость к засухе, морозу и жару.

II77. WEISE G., FUCHS S. Die Sistierung der Nettoassimilation und ihre Beziehung zur Dürre-resistenz. - "Biol.Zbl.", 1964, Bd.83, N.5, S.625-631. ВА, 1965, v.46, N 22, 100026.

О прекращении фотосинтеза и его отношении к засухоустойчивости.

II78. WIELGOLASKI F.E. Plantenes morphologiske og fysiologiske tilpasninger til tørke. - "Blyttia", 1965, t.23, N 2, s.86-95. РЖРаст., 1966, 5.55.498; ВА, 1967, v.48, N 3, 19490.

Морфологические и физиологические особенности приспособления растений к засухе.

II79. WILMAN D. A note on drought-resistance in the lucerne plant. - "J. Agric. Sci.", 1965, v.65, N 3, p.293-294. РЖРаст., 1966, 8.55.330.

О засухоустойчивости люцерны.

II80. WILSON G.L., WHITEMAN P.C. The influence of shoot removal on the drought survival of sorghum. - "Papere Univ. Queensl. Dep. Bot.", 1965, v.4, N 13-14, p.221-229.

Влияние удаления побегов на выживаемость растений сорго во время засухи.

II81. WRIGHT L.N. Drought tolerance-program-controlled environmental evaluation among range grass genera and species. - "Crop. Sci.", 1964, v.4, N 5, p.472-474. РЖРаст., 1965, 16.55.240.

Оценка засухоустойчивости родов и видов пастбищных злаков с применением программированного регулирования условий среды.

II82. YANNEY-WILSON Y. Leaf-anatomy in relation to drought resistance in some shrubs of the Acera plains. - "Ghana J. Sci.", 1963, v.3, N 1, p.28-34. РЖБ, 1964, 16В115.

Анатомия листа некоторых кустарников равнины Аккра /Гана/ в связи с их засухоустойчивостью.

1183. УСИДЗИМА ТАДАХИРО. Изучение засухоустойчивости последовательных листьев саженцев шелковицы. - "Нихон сансигаку дзасси", 1961, т.30, № 6, с.469-474. РЖБ, 1962, 20Г389.

1184. ЭХАРА КАОРУ, АГАТА ВАИТИ. Физиологические и экологические исследования угнетающего влияния летних условий на рост кормовых культур. I. Влияние температуры воздуха и влажности почвы на рост и свойства клевера Ладино и люцерны, связанные с их засухоустойчивостью. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзи", 1961, т.30, № 1, с.35-38.

1185. ИИ ШУ-ВЭНЬ, ЧЭНЬ ЦЗУН-ЧЖИ, ЛЮ ЦУНЬ-ДЭ. Закаливание на засухоустойчивость проростков пшеницы и его физиологические основы. - Цзоу сяобао, 1964, т.3, № 2, с.169-181 (кит.). РЖРаст., 1965, 13.55.99.

См. также № 5, 23, 35 39, III, 715, 750, 751, 756, 803, 1063, 1268, 1452, 1467, 1471.

2. Жаростойкость

1186. АЛТЕРГОТ В.Ф., СЕВРОВА О.К., НОВОСЕЛОВА А.Н., ВОЛГИНА К.П. О построении температурных режимов воспитания жароустойчивости проростков пшеницы. - В кн.: Биол. основы повышения качества семян с.-х. раст., М., 1964, с.240-245. РЖБ, 1965, 14Г36.

1187. БЕЛИКОВ П.С., КАРНАУХОВА Т.В. Исследование теплоустойчивости отдельных растений пшеницы в связи с проблемой индивидуального отбора. - "Докл. ТСХА", 1965, вып.115, с.159-164. РЖРаст., 1966, 10.55.130.

1188. БРЕГЕТОВА Л.Г., ПОПОВА А.И. Суточная ритмика изменений теплоустойчивости протоплазмы растений. - В кн.: Некот.вопр. фотосинтеза и вод. режима раст. Сб. I. Душанбе, 1962, с.41-46.

1189. БРЕГЕТОВА Л.Г. Теплоустойчивость протоплазмы и жаростойкость эдификаторов различных типов растительности Таджикистана. - В кн.: Физиология питания, роста и устойчивости раст. в Сибири и на Дальнем Востоке. М., 1963, с.77-80. РЖБ, 1964, 14В150.

1190. КИСЛИК И.М. Повышение жаростойкости молодых растений хлебных злаков при тепловой и холодной закалках. - "Бот. журн.", 1962, т.47, № 5, с.713-715. РЖБ, 1962, 19Г87.

1191. ЛАНГЕ О.Л. Исследование изменений теплоустойчивости у растений. - В кн.: Клетка и температура средн. М.-Л., 1964, с.91-97. РЖБ, 1965, 17Г77.

1192. ОЛЕЙНИКОВА Т.В., УГЛОВ П.Д. Теплоустойчивость протоплазмы клеток у ряда сортов яровой пшеницы. - "Бот. журн.", 1962, т.47, № 3, с.337-343. РЖБ, 1962, 18Г51.

1193. ПЕТИНОВ Н.С., МОЛОТКОВСКИЙ Ю.Г. Защитные процессы жароустойчивых растений. - В кн.: Вод. режим раст. в засушливых р-нах СССР. М., 1961, с.192-209. РЖБ, 1962, 9Г57.

1194. ФЕЛЬДМАН Н.Л., КАМЕНЦЕВА И.Е. Теплоустойчивость и холодоустойчивость клеток листа желтого гусятника на разных фазах развития. - "Бот. журн.", 1963, т.48, № 3, с.414-419. РЖБ, 1963, 22Г71.

1195. FAVARD A. Contributions à l'étude vitale de l'adaptation des Drosophila aux températures élevées. - "Rev. gén. bot.", 1963, t.70, N 835, p.661-678. РЖБ, 1964, 15Г75.

Прижизненное изучение адаптации росенок к повышенным температурам.

1196. HAMMOUDA M., LANGE O.L. Zur Hitze-resistenz der Blätter höherer Pflanzen in Abhängigkeit von ihrem Wassergehalt. - "Naturwissenschaften", 1962, Jg.49, N.21, S.500. РЖБ, 1963, 12Г73.

О жароустойчивости листьев высших растений в зависимости от содержания в них воды.

1197. JAMESON D.A. Heat and desiccation resistance of tissue of important trees and grasses of the pinyon-juniper type. - "Bot. Gaz.", 1961, v.122, N 3, p.174. РЖБ, 1962, 3Г56.

Жароустойчивость и устойчивость к высушиванию важнейших древесных пород и трав в сосново-можжевеловом типе леса.

1198. JEANRENAUD E., POPOVICI N. Comportarea la temperaturi înalte a plantelor tratate cu unii derivati ai acizilor fenolici. - "An. stiint. Univ. Iasi. Sec. II", 1961, t.7, N 1, p.39-52. РЖБ, 1962, 9Г58.

Влияние высоких температур на растения, обработанные некоторыми производными феноксиуксусной кислоты.

1199. KREEB K. Untersuchungen über die Hitze- und Trockenresistenz an australischen Immergrünen im Keimlingsstadium. "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1965, Bd. 78, H. 2, S. 90-98. РЖБ, 1966, 2В312. Исследования жаростойкости и засухоустойчивости у австралийских вечнозеленых растений в стадии проростков.

1200. LANGE O.L. Die Hitzeresistenz einheimischer immer- und wintergrüner Pflanzen im Jahreslauf. "Planta", 1961, v. 56, H. 6, p. 666. РЖБ, 1962, 9Г63.

Сезонные изменения жароустойчивости местных вечно- и зимнезеленых растений.

1201. LANGE O.L. Versuche zur Hitzeresistenz-Adaptation bei höheren Pflanzen. "Naturwissenschaften", 1962, Jg. 49, H. 1, S. 20-21. РЖБ, 1962, 19Г88.

Опыты повышения жаростойкости высших растений.

1202. YARWOOD C.E. Acquired tolerance of leaves to heat. "Science", 1961, v. 134, N 3483, p. 941. РЖБ, 1962, 9Г59. Приобретенная жароустойчивость листьев.

3. Морозоустойчивость

1203. ВАСИЛЬЕВА И.М., ЛЕБЕДЕВА Л.А., РАФИКОВА Ф.М. Некоторые взаимосвязи между водным, углеводным и азотным обменом озимой пшеницы в связи с вопросом морозоустойчивости. "Физиол. раст.", 1964, т. II, вып. 5, с. 897-905.

1204. ВАСИЛЬЕВА И.М. Некоторые особенности водного режима и обмена веществ органов озимой пшеницы в связи с различием их морозостойкости. "Уч. зап. Казан. ун-та", 1965, т. 124, кн. 7, с. 214-225. РЖБиохимия, 1966, 2В1024; РЖРаст., 1966, I. 55. 203.

1205. ВОРОНОВА Н.В. О причинах гибели побегов плодовых растений в зимне-весенний период в Западной Сибири. - В кн.: Физиология зимостойкости древесн. раст. М., 1964, с. 163-171. РЖРаст., 1965, I. 55. 305.

1206. ГЕНКЕЛЬ П.А., ОКНИНА Е.З. Состояние покоя и морозоустойчивость плодовых растений. М., "Наука", 1964. 243с.

1207. ГЕНКЕЛЬ П.А., БАКАНОВА Л.А., САМУГИН Г.А. О вымерзании нехолодоустойчивых растений. - "Физиол. раст.", 1965, т. 12, вып. I, с. 69-75. РЖБ, 1965, 14Г33.

1208. ГОЛОДРИГА П.Я., КИРЕЕВА Л.К. Формы воды и морозоустойчивость у разных сортов винограда. - "Агробиология", 1964, № 5, с. 943-945. РЖБ, 1965, 10Г81.

1209. ГРИНЕНКО В.В., БОНДАРЬЕВА Ю.С. О защитных реакциях виноградной лозы и приспособлении ее к условиям зимнего периода. - "Физиол. раст.", 1965, т. 12, вып. I, с. 99-109. РЖБ, 1965, 14Г32; ВА, 1966, № 47, № 4, 19003.

1210. ДРОЗДОВ С.Н., НОВИЦКАЯ Ю.Е., КОМУДИНЕН А.А., СЫЧЕВА З.Ф., БАРСКАЯ Т.А., ПЕРИШНОВА Л.А. Влияние заморозков на некоторые физиологические процессы яровой пшеницы. "Тр. Карельск. фил. АН СССР", 1964, вып. 37, с. 42-51. РЖБ, 1965, 10Г75.

1211. КУЛАВСКАЯ М.Н. Некоторые данные по физиологии морозостойкости абрикоса в условиях Молдавии. "Изв. АН МССР. Сер. биол. наук", 1964, № 4, с. 34-43. РЖБ, 1965, 23Г126.

1212. КОНОВАЛОВ И.Н., ЛЕРМАН Р.И., МИХАЛЕВА Е.Н., СМЕТАННИКОВА А.И. Об изменениях физиологических процессов у интродуцируемых растений в связи с их морозостойкостью. "Тр. Бот. ин-та АН СССР", 1962, сер. 4, вып. 15, с. 68-83. РЖБ, 1963, 2Г50.

1213. КРАСАВЦЕВ О.А. Наблюдения над замерзанием тканей древесных растений и фиксации их в замерзшем состоянии. - В кн.: Цитол. основы приспособления раст. к факторам среды. М.-Л., 1964, с. 128-136. РЖБ, 1965, 23Г121.

1214. НЕЗНАЕВ П.Д. Некоторые вопросы водного режима и азотного обмена древесных растений в связи с их зимостойкостью. "Уч. зап. Свердл. гос. пед. ин-та", 1965, сб. 29, с. 26-34. РЖБ, 1966, 8Г105.

1215. ОКАНЕНКО А.С., ПОЧИНОК Х.Н., СОЛОВЬЕВА М.А. Фотосинтез и водный режим как элементы, обуславливающие морозоустойчивость и урожай яблони. - В кн.: Фотосинтез и продуктивность раст. Киев, 1965, с. 113-145. РЖРаст., 1966, I. 55. 361.

Рост и холодостойкость цитрусовых растений при различных
ночных температурах.

4. Солеустойкость

1216. ПРОЦЕНКО Д.П., КОРИШК Т.П. Влияние водного режима на физиологические процессы у различных по морозостойкости сортов яблонь. - "Праці Бот. саду Київ. ун-ту", 1962, № 26, с.52-68 (укр.). РЖБ, 1963, 19780.
1217. РАШКЕВИЧ А.Н. Коллоидно-химические изменения у георгин при действии низких температур. - В кн.: Физиол. основы приемов повышения устойчивости и продуктивности раст. в Сибири. Новосибирск, 1963, с.52-66. РЖБ, 1964, 15764.
1218. СОЛОМОНОВСКИЙ Л.Я. К физиологии повреждений теплолюбивых растений пониженными температурами. - "Тр. Центр. Сиб. бот. сада", 1965, вып.8, с.134-141. РЖБ, 1966, 87103.
1219. ЯБЛОНСКИЙ Е.А. Степень набухаемости коллоидов и зимостойкости цветочных почек косточковых и орехоплодных культур в Крыму. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.6, с.1056-1063. ВА, 1967, v.48, № 3, 19491.
1220. HENDERSHOTT C.H. The effect of water content and surface moisture on the freezing of orange fruits. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1961, v.78, p.186-189. ВА, 1962, v.38, № 5, 20115. Влияние содержания воды и влажности поверхности на замерзание плодов апельсина.
1221. KUIPER P.J.C. Inducing resistance to freezing and desiccation in plants by decenylsuccinic acid. - "Science", 1964, v.146, № 3643, p.544-546. РЖБ, 1965, 10778. Формирование морозо- и засухоустойчивости растений под влиянием десенилсукциновой кислоты.
1222. WEISE G. Gasstoffwechselphysiologische Untersuchungen zum Frostrockneffekt der Fichte (Picea abies /L./ Karst). - Ber. Dtsch. bot. Ges., 1962, Bd.74, №9, S.405-417. Изучение физиологии газообмена у ели при засыхании от мороза.
1223. YOUNG R.H., PEYRADO A. Growth and cold-hardiness of citrus and related species when exposed to different night temperatures. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1962, № 81, p.238-243. ВА, 1963, v.43, № 4, 16127.

1224. СТРОГОНОВ Б.П. Водный режим растений на засоленных почвах. - В кн.: Водный режим раст. в засушливых р-нах СССР. М., 1961, с.151-166.

1225. СТРОГОНОВ Б.П., ЛАПИНА Л.П. О возможном способе раздельного изучения токсического и осмотического действия солей на растения. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.4, с.674-680. РЖБ, 1965, 47121; ВА, 1965, v.46, № 12, 54038.

1226. BERNSTEIN L. Osmotic adjustment of plants to saline media. II. Dynamic phase. - "Amer. J. Bot.", 1963, v.50, № 4, p.360-370. РЖБ, 1964, 8744; ВА, 1962, v.37, № 5, 19440. Осмотическая приспособляемость растений к изменению солевой среды. II. Динамическая фаза.

1227. GALE J.H., KOHL R.M., HAGAN R.M. Contribution of water imbalance to the effect of salinity on plant growth. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, № 4, Suppl., p.XXVI, 4:15. Неустойчивость водного баланса как дополнительный фактор при действии засоления на рост растений.

1228. PARUPS E. The physiological basis of plant tolerance to salts. - "Greenhouse Garden, Grass", 1965, v.5, № 4, p.7-10. Физиологические основы влияния солей на растения.

1229. VISSER W.C. Theoretische Betrachtungen über Pflanzenenerträge, Wachstumsfaktoren und Wasserverbrauch. - Z. Acker- und Pflanzenbau, 1964, Bd.119, №4, S.293-308. РЖРаст., 1965, 4.55.78. Теоретические заключения о продуктивности, факторах роста и водопотреблении растений.

1230. ОСАВА ТАКАЯ. Изучение солеустойчивости овощных культур, в частности, в связи с действием осмотического давления и специфическим действием ионов. - "Энгей таккай дзасси", 1963, т.32, № 3, с.211-223 (япон.). РЖБ, 1965, 16749.

Х. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ПРОДУКТИВНОСТЬ

1231. АХМЕДОВ Р., АШУРМЕТОВ И. Влияние глубокого рыхления почвы и различного водного и питательного режимов на урожайность хлопчатника. - "Тр. Всесоюз. НИИ хлопководства", 1964, вып. 4, с. 64-75. РЖРаст., 1965, 7, 55.272.
1232. БОГДАНОВА Т.Ф. Зависимость урожая пшеницы от осадков в центральной нечерноземной зоне. - "Метеорология и гидрология", 1966, № 7, с. 46-48. РЖРаст., 1966, 3.55.194.
1233. МУХОРИНОВА К.А. Водный режим и засухоустойчивость сортов пшеницы как основа их урожайности. - В кн.: К вопросу повышения урожайности с.-х. культур. Алма-Ата, 1961, с. 116-120. РЖБ, 1962, 8Г181.
1234. ПЕТИНОВ Н.С. Взаимосвязь водного режима и некоторых физиологических процессов растений с их продуктивностью в условиях различного водоснабжения. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с. 3-22. РЖБ, 1964, 16Г82.
1235. APPADURAI R.R., HOLMER W. The influence of stage of growth closeness of defoliation and moisture on the growth and productivity of a ryegrass-white clover sward. I. Effect on herbage yields. - "J. Agric. Sci.", 1964, v. 62, p. 327-332.
- Влияние стадии роста, близости дефолиации и влажности на рост и продуктивность райграсса-белого клевера. I. Влияние на урожай трав.
1236. BAUER A., YOUNG R.A., OZBUN J.L. Effects of moisture and fertilizer on yields of spring wheat and barley. - "Agron. J.", 1965, v. 57, № 4, p. 354-356. РЖРаст., 1966. 3.55.171.

Влияние влажности и удобрений на продуктивность яровой пшеницы и ячменя.

1237. L'eau et la production végétale. Paris, Inst. Nat. Rech. Agron., 1964. 355p. РЖБ, 1966, 6В417Р.
- Рец.: Свешникова В.М. - "Бот. журн.", 1965, т. 50, № 9, с. 1340-1344.

Вода и продуктивность растений.

1238. IONESCU A. Influența îngrășămintelor și a regimului de apă asupra producției și calității fasolei. - "Commun. Acad. RPR", 1961, t. II, № 12, p. 1503-1508. РЖБ, 1962, 20Г270.
- Влияние удобрений и водного режима на урожай и качество зерна фасоли.

1239. KREEB K. Hydrature and plant production. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p. 272-288. РЖРаст., 1965, 13.55.83.
- Гидратура и продуктивность растений.

1240. KRISTENSEN K.J. Crop yield as a function of soil moisture supply. - In: K.-Vet.-og Landbohøjskole, 1961, p. 31-53. ВА, 1962, v. 38, № 3, 11348.

Продуктивность зерна как функция оводненности почвы.

1241. RAMIG R.E., RHOADES H.P. Interrelationships of soil moisture level at planting time and nitrogen fertilization on winter wheat production. - "Agron. J.", 1963, v. 55, № 2, p. 123. ВА, 1963, v. 43, № 5, 20628.

Влияние уровня влажности почвы во время вегетации и азотных удобрений на продуктивность зимней пшеницы.

1242. SÂNDOIU D., SLUȘANSCHI H., RAIU I., MILÎTESCU L. Influența secetei experimentale din sol, în diferite faze de vegetație asupra producției și acumulării componentelor chimice la orz. - Stud. și cerc. biol. Acad. RPR. Ser. biol. veget., 1961, t. 13, № 4, p. 449-466. РЖБ, 1962, 23Г234.

Влияние искусственной почвенной засухи в различные фазы развития на урожай и химический состав ячменя.

См. также № 1094, 1352.

XI. ВОДНЫЙ РЕЖИМ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ

1243. АЛЕКСЕЕВА Л.Н. Интенсивность дыхания некоторых эфемеров в зависимости от условий водного режима. - В кн.: Проблемы соврем. ботаники. Т.2. М.-Л., 1965, с.130-135.РЖБ, 1966, 9Г39.

1244. АНТИПОВ Н.И. Водно-воздушный режим некоторых водных растений. - "Бот. журн.", 1964, т.49, № 5, с.702-707.РЖБ, 1965, 7В189.

1245. АНТИПОВ Н.И. Водный режим некоторых полупаразитов семейства норичниковых. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.1, с.172-174. РЖБ, 1965, 12Г84.

1246. БЛЮМ О.Б. Поглощение капельножидкой влаги кустистыми и листоватыми лишайниками мезо- и ксеротических местобитаний. - "Укр. бот. журн.", 1964, т.21, № 6, с.32-41 (укр.). РЖБ, 1965, 18В104.

1247. БЛЮМ О.Б. Скорость расходования водного запаса у кустистых и листоватых лишайников мезо- и ксеротических местобитаний. - "Укр. бот. журн.", 1965, т.22, № 1, с.26-34 (укр.).РЖБ, 1965, 18В103.

1248. ВАСИЛЬЕВ А.Е. Ксероморфные признаки в р. *Populus*. - В кн.: Проблемы соврем. ботаники. Т.2. М.-Л., 1965, с.69-74.РЖБ, 1966, 9В275.

1249. ЖОЛКЕВИЧ В.Н. Нарушение энергетического обмена у мезофитов в условиях водного дефицита. - В кн.: Вод. режим раст. в засушливых р-нах СССР. М., 1961, с.173-191. РЖБ, 1962, 1П59; ВА, 1963, в.41, № 2, 7840.

1250. ЗАУЕР Л.М. Водное растение растет без воды. - "Природа", 1962, № 6, с.116. РЖБ, 1963, 2В134.

1251. КОЗЛОВА Н.А. Ксерофиты нагорного Восточного Крыма. - В кн.: Проблемы соврем. ботаники. Т.2. М.-Л., 1965, с.77-81.РЖБ, 1966, 9В276.

1252. МАТУШЕНКО А.Н., МИЛАХИНА М.А. Некоторые вопросы жизнедеятельности растений песчаной пустыни. - "Тр. Алма-Атин. бот. сада", 1961, т.6, с.95-118. РЖБ, 1962, 2В158.

1253. МИЛЛЕР М.С. О причинах ксероморфизма растений верхних болот. - "Уч. зап. Ленингр. гос. пед. ин-та им. А.И. Герцена", 1963, т.249, с.331-351. РЖБ, 1964, 9В139.

1254. МИРОСЛАВОВ Е.А. О структурных механизмах регулирования водного режима у ксерофитов. - В кн.: Проблемы соврем. ботаники. Т.2. М., 1965, с.85-88. РЖБ, 1966, 7В183.

1255. НИКИТИН С.А. О некоторых приспособительных признаках, свойственных эремофитам Средней Азии. - В кн.: Проблемы соврем. ботаники. Т.2. М., 1965, с.93-95. РЖБ, 1966, 9В270.

1256. РАХМАНИНА К.П. Водный режим солянки туркестанской. - В кн.: Некот. вопр. фотосинтеза и вод. режима раст. Темат. сб. I. Душанбе, 1962, с.36-40. РЖБ, 1963, 23В172.

1257. СВЕШНИКОВА В.М. О некоторых эколого-физиологических особенностях ковылей-эдификаторов степных фитоценозов. - В кн.: Проблемы ботаники. Т.6. М.-Л., 1962, с.388-398. РЖБ, 1963, 14В155.

1258. СВЕШНИКОВА В.М. Основные черты водного режима растений высокогорных пустынь Памира. - В кн.: Проблемы ботаники. Т.7. М.-Л., 1965, с.192-204. РЖБ, 1965, 2П35.

1259. ХАДЕЙКУРБАНОВА Г. Сезонные и суточные колебания осмотической силы и осмотического давления клеточного сока листьев эфемеров и эфемероидов Юго-Западных Кызылкумов. - "ДАН УССР", 1961, №11, с.54-57. РЖБ, 1963, 1П50; ВА, 1964, в.45, № 3, 12332.

1260. ABD EL RAHMAN A.A., BATANOUNY K.H. The water output of the desert vegetation in the different microhabitats of Wadi Hoff. - "J. Ecol.", 1965, v.53, N 1, p.139-145. РЖБ, 1966, 1В312.
Расход воды пустынной растительностью в различных местобитаниях Вадии Коффа (Египет).

Водный режим растений различных экологических типов

I261. ABD EL RAHMAN A.A., BATANOUNY K.H. Transpiration of desert plants under different environmental conditions. - "J.Ecol.", 1965, v.53, N 2, p.267-272. РЖБ, 1966, 5Г127.

Транспирация пустынных растений в различных условиях окружающей среды.

I262. AHMAD M.S. Water requirements of plants in the Quetta Valley, West Pakistan. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.155-163. РЖБ, 1962, 23В142; ВА, 1962, v.39, N 2, 7861.

Потребность растений в воде в долине Кветта в Западном Пакистане.

I263. BAER C.H. The comparative xerophytism of individual sunflower leaves relative to their age and location along the stem axis. - "Diss Abstr.", 1961, v.22, N 6, p.1802-1803. ВА, 1962, v.39, N 3, 11751.

Сравнительный ксеротипизм различных листьев подсолнечника в зависимости от их возраста и локализации вдоль стеблевой оси.

I264. BANNISTER P. The water relation of certain heath plants with reference to their ecological amplitude.
I. Introduction: germination and establishment. - "J.Ecol.", 1964, v.52, N 2, p.423-432. РЖБ, 1965, 19В179.

II. Field studies. - Ibid., N 3, p.481-497. РЖБ, 1965, 22В142.

III. Experimental studies: general conclusion. - Ibid., p.499-509. РЖБ, 1965, 23В128.

Водный режим некоторых пустынных растений в связи с их экологической амплитудой. I. Введение: прорастание и укоренение. II. Полевое изучение. III. Экспериментальное изучение. Общие выводы.

I265. BARKMAN J.J. Enkele opmerkingen over het voorkomen van vochtminnende mossen op droge standplaatsen. - "Buxbaumia", 1965/1966, d.19, N 3-4, blz.63-69. РЖБ, 1967, 3В232.

Некоторые замечания о нахождении влаголюбивых мхов в сухих местобитаниях.

I266. BETHKE H., HAAS H., STOCKER O. Über den Wasser- und Photosynthesehaushalt einiger Frühjahrsgewächse. - "Flora", 1965, Bd.156B, N.1, S.8-49. РЖБ, 1966, 9В277.

О водном режиме и фотосинтезе некоторых ранневесенних геофитов.

Водный режим растений различных экологических типов

I267. BHATT P.N., LAHIRI A.N. Some evidence of foliar absorption of water in a xeric tree, Prosopis spicigera. - "Naturwissenschaften", 1964, Jg.51, N.14, S.341-342. РЖБ, 1965, 7Г4; ВА, 1965, v.46, N 24, 108969.

Некоторые данные о поглощении воды листьями древесного ксерофита Prosopis spicigera.

I268. BIRAND H. Relations entre le développement des racines et des parties aériennes chez certaines plantes xérophytes et leur résistance à la sécheresse. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.175-182. РЖБ, 1962, 18В143.

Связь между развитием корней и надземных частей некоторых ксерофитных растений и их устойчивостью к засухе.

I269. DITTMER H.J., TALLEY B. Some characteristics of the root systems of xerophytes (Abstr.). - "Amer. J.Bot.", 1961, v.48, N 6, pt 1, p.533. ВА, 1962, v.37, N 1, 2872.

Некоторые свойства корневой системы ксерофитов.

I270. FERRI M.G. Problems of water relations of some Brazilian vegetation types with special consideration of the concepts of xeromorphy and xerophytism. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.191-197. РЖБ, 1962, 16В206.

Проблема водного режима некоторых растительных типов Бразилии, особенно ксероморфизма и ксеротипизма.

I271. GRIEVE B.J. Negative turgor pressure in sclerophyll plants. - "Austral. J. Sci.", 1961, v.23, N 11, p.375-377. РЖБ, 1962, 4Г83.

Отрицательное тургорное давление у растений-склерофитов.

I272. JOVET-AST S. Un paradoxe biologique des plantes hydrophiles en milieu semi-aride. - "Sci. Progr.", 1964, N 3354, p.386-390. РЖБ, 1965, 15В81.

Биологический парадокс-произрастание гидрофильных растений в полусухих условиях.

I273. KAUL R.N., GANGULI B.N. Plant introduction in the arid zones of India. - "Proc. Nat. Acad. Sci. India", 1963, v.23, N 1, p.67-68. РЖБ, 1964, 3В5.

Интродукция растений в аридных зонах Индии.

Водный режим растений различных экологических типов

1274. LANGE O.L. Relationship between water and temperature economy in desert plants. - Veroeffentl. Geobot. Inst. Ruebel Zuerich, 1962, Bd.37, S.155-168. BA, 1963, v.43, N 5, 20543.

Отношения между водным и температурным балансом у растений пустыни.

1275. MOMČILO K. Über den Transpirationskoeffizienten bei Frühjahrsgeophyten. - "Flora", 1964, Bd.154, H.I, S.212-214. РЖБ, 1964, 19Г38.

О транспирационном коэффициенте у весенних геофитов.

1276. ÖNAL MUAZZEZ. Beiträge zum Halophytenproblem. - Ber. Dtsch. bot. Ges., 1965, Bd.78, H.2, S.68-72. РЖБ, 1966, 2В311. К проблеме галофитов.

1277. ORSHAN G., ZAND G. Seasonal body reduction of certain desert halophytes. - "Bull. Res. Council Israel", 1962, t.DII, N 1, p.35-42. РЖБ, 1963, 1В147.

Сезонная редукция транспирирующих органов некоторых пустынных полукустарников.

1278. ORSHAN G. Seasonal dimorphism of desert and mediterranean chamaephytes and its significance as a factor in their water economy. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p.206-222. РЖБ, 1965, 24В210.

Сезонный диморфизм пустынных и средиземноморских хамефитов и его значение как фактора их водного режима.

1279. PARTON M.L. Species distribution in a prairie in relation to water - holding capacity. - "Proc. Minnesota Acad. Sci.", 1962, v.30, N 1, p.38-43. РЖБ, 1964, 24В164.

Распределение видов в прерии в зависимости от водоудерживающей способности почвы.

1280. RYCHENOVSKA M., KVĚT J. Water relations of some psamphytes with respect to their distribution. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p.190-198. РЖБ, 1965, 24В208.

Распространение некоторых растений-псаммофитов в зависимости от условий увлажнения.

1281. SVESHNIKOVA V.M. Water regime of plants of different life-forms in arid regions. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.485.

Водный режим растений различных экологических типов

Водный режим растений различных жизненных форм в засушливых районах.

1282. TADROS T.M. Physiological effects of some xeric factors on a typical xerophyte. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.241-247. РЖБ, 1962, 17В146; BA, 1962, v.39, N 2, 7715.

Физиологические результаты воздействия факторов сухости на типично ксерофитный вид.

1283. TURMEL J. Bilan d'eau des halophytes. I. Teneurs en eau. - "Bull. Museum nat. histoire natur.", 1961, v.33, N 6, p.620-630. РЖБ, 1963, 10В143.

Водный баланс галофитов. I. Содержание воды.

1284. WALTER H. Die Wasserversorgung der Wüstenpflanzen. - "Scientia", 1962, v.97, N 1, p.19-25, Suppl. 11-15. РЖБ, 1962, 24В130.

Водоснабжение пустынных растений.

1285. WALTER H. The water supply of desert plants. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p.199-205. РЖБ, 1965, 18Г33.

Благообеспеченность растений пустыни.

1286. WILLIS A.J., JEFFERIES R.L. Investigations on the water relations of sand-dune plants under natural conditions. - In: Water Relation in Plants. London, 1963, p.168-189. РЖБ, 1965, 24В209.

Исследование водного режима растений песчаных дюн в природных условиях.

1287. ЯБЭ АКИРА, КУСЭ ГЭНТАРО, МУРАТА ТАДАТЭРУ, ТАКАДА ХИДЭО. Физиология галофитов. I. Осмотическое давление листьев и осмотическая активность каждого иона в клеточном соке. - "Сэйри сэйтай", 1965, т.13, № I, с.25-33 (япон.). РЖБ, 1968, 4Г121.

1307. ПЕТИНОВ Н.С. Физиология орошаемых сельскохозяйственных растений. 14-е Тимирязевское чтение. М., АН СССР, 1962, 160с. РЖБ, 1963, 18779К.

1308. ПЕТИНОВ Н.С. Биологическое обоснование повышения продуктивности растений в орошаемом земледелии. - "Журн. общей биологии", 1964, т.25, № 2, с.87-107. РЖБ, 1964, 16Г83.

1309. ПЕТИНОВ Н.С., БЕРДЫШЕВ В.Д. Биологические основы орошаемого земледелия. - "Гидротехника и мелиорация", 1965, № 8, с.7-8.

1310. ПЕТИНОВ Н.С. Физиологические основы рационального поливного режима сельскохозяйственных культур. - В кн.: Режим орошения с.-х. культур. М., 1965, с.3-54. РЖРаст., 1966, 9.55.136.

1311. ПЕТИНОВ Н.С. Физиологические основы рационального режима орошения и питания сельскохозяйственных культур. - "Вестн. с.-х. науки", 1965, № 3, с.15-20. РЖБ, 1965, 15Г57.

1312. ПЕТИНОВ Н.С., ПРУСАКОВА Л.Д., ПАВЛОВ А.Н. Второе Всесоюзное совещание. Биологические основы орошаемого земледелия: (Москва. Февр. 1965 г.). - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.4, с.753-756.

1313. РАХОВИЧ М.З. Основные результаты изучения режима орошения кукурузы. - "Наук. праці Брілівська досл. ст. по зрошенню", 1961, вып.1, с.26-45 (укр.). РЖБ, 1962, 17Г235.

1314. САБИНИНА И.Г. К вопросу оценки условий расходования влаги хлопчатником в вегетационный период в условиях орошаемого земледелия в Узбекистане. - "Тр. Среднеаз. науч.-исслед. гидрометеорол. ин-та", 1965, вып.24(39), с.35-43.

1315. САМОХВАЛОВ Г.К. О физиологических показателях потребности растений в воде. - "Уч. зап. Харьк.ун-та. Т.137.Тр. НИИ биологии и биол. фак.", 1963, т.35, с.78-84. РЖБ, 1964, 1Г63.

1316. Физиолого-биохимические особенности сахарной свеклы и злаковых растений в условиях полива. Фрунзе, АН КиргССР, 1964. 152с. РЖРаст., 1965, 1.55.292К.

1317. ЧХУБИНИШВИЛИ Г.З. Влияние влажности почвы на элементный состав и урожайности винограда. - "Тр. Ин-та садовод., виноградар. и виноделия Акад.с.-х. наук ГССР", 1961, т.13, с.39-54. РЖБ, 1962, 14Г445.

1318. ШАБАЛИН И.Н. Определение сроков полива основных сельскохозяйственных культур по физиологическим показателям: при орошении в условиях Кулундинской степи. Сообщ. 2. - Изв.СО АН СССР, 1962, № 4, с.96-107.

1319. BURCKHARDT H., GOEDECKE H. Die Auswirkungen künstlicher Beregnung im Weinbau. II. - "Weinberg und Keller", 1961, Bd.8, H.11-12, S.367-382. РЖБ, 1962, 16Г504.

Эффективность орошения дождеванием в виноградарстве. II.

1320. BIELORAI H., ARNON I., BLUM A., ELKANA X., REISS A. The effects of irrigation and inter-row spacing on grain sorghum production. - "Israel J. Agric. Res.", 1964, v.14, N 4, p.227-236. РЖРаст., 1966, 3.55.274.

Влияние орошения и величины междурядья на продуктивность зернового сорго.

1321. COURAU M., RUECH J., FIORDIMONTI S., MAERTENS C. Observations sur la consommation de l'eau et la production du maïs, en culture sèche et irriguée. - "Bull. Assoc. franç. étude du sol", 1965, N 2, p.44-62.

Наблюдения над водопотреблением и продуктивностью кукурузы в сухой и орошаемой культуре.

1322. DAVIS J.R., FRY A.W., JONES L.G. Water supply and irrigation effects on alfalfa. - "Calif. Agric.", 1963, v.17, N 4, p.4-5. ВА, 1963, v.44, N 3, 12364.

Запас воды и влияние орошения на люцерну.

1323. DEMEL J. Die künstliche Beregnung von Frühkartoffeln im Marchfeld. - "Bodenkultur", 1961, Bd.12, Sonderh. 12, S.118-127. РЖБ, 1962, 15Г266.

Искусственное дождевание раннего картофеля в Маркфельде /Австрия/.

1324. DREW D.H. Root growth as a factor in the response of *Pisum sativum* L. to irrigation. - "Nature", 1965, v.206, N 4988, p.1063-1064. РЖРаст., 1966, 3.55.279.

Рост корней как фактор реакции гороха на орошение.

1325. FARSKY I. Lavlažovanie jarných obilnin. - "Pol'nohosparstvo", 1961, t.8, N 11, s.837-848. РЖБ, 1962, 16Г267.

Орошение зерновых яровых культур.

1326. FISCHER R.A., HAGAN R.M. Plant water relations, irrigation management and crop yield. - "Exptl Agric.", 1965, v.1, N 3, p.161-177. Bibliogr.: 97ref. РЖРаст., 1966, 4.55.110.

Содержание воды в растениях, режим орошения и продуктивность сельскохозяйственных культур.

1327. GALLATIN M.H., LUNIN J., BATCHELDER A.R. Brackish water irrigation of several vegetable crops in humid regions. - "Agron. J.", 1963, v.55, N 4, p.383-386.

Орошение солоноватой водой некоторых овощных культур во влажных районах.

1328. GERBER J.F., HARRISON D.S. Sprinkler irrigation for cold protection of citrus. - "Trans. ASAE", 1964, v.7, N 4, p.464-468. РЖРаст., 1966, 8.55.461.

Применение дождевания для защиты цитрусовых от повреждений морозом.

1329. HADDOCK J.L. The influence of irrigation regime on yield and quality of potato tubers and nutritional status of plants. - "Amer. Potato J.", 1961, v.38, N 12, p.423-434. РЖБ, 1962, 212233.

Влияние режима орошения на урожай и качество клубней картофеля и условия питания растений.

1330. HAGAN R.M., VAADIA Y. Principles of irrigated cropping. - In: Arid Zone Rev. V.15. New York, 1961, p.215-225. ВА, 1962, v.39, N 2, 7864.

Принципы орошаемого земледелия.

1331. HAGAN R.M., LABORDE J.P. Plants as indicators of need for irrigation. - Trans. 8th Intern. Congr. Soil Sci. V.2. Bucharest, S.A., p.399-421.

Растения как показатели необходимости орошения.

1332. HARDING R.B., RYAN T.M. Soil type and water management. Essential considerations for citrus plantings irrigated with Colorado River water. - "California Agric.", 1962, v.16, N 8, p.14-15. ВА, 1963, v.43, N 4, 16114.

Тип почв и орошение. Саженцы цитрусовых, орошаемые водами Колорадо.

1333. KREEB K. Ökologische Grundlagen der Bewässerungskulturen in den Subtropen. Stuttgart, G.Fischer Verl., 1964. Экологические основы орошаемого земледелия в субтропиках.

1334. LEVIN J., SHMUELI E. The response of cotton to various irrigation regimes in the Hula Valley. - "Israel J. Agric. Res.", 1964, v.14, N 4, p.211-225. РЖРаст., 1965, 24.55.290.

Влияние различных режимов орошения на хлопок в долине Хула.

1335. MANTELL A., GOLDIN E. The influence of irrigation frequency and intensity on the yield and quality of peanuts (Arachis hypogaea). - "Israel J. Agric. Res.", 1964, v.14, N 4, p.203-210. РЖРаст., 1965, 24.55.318.

Влияние частоты и интенсивности орошения на продуктивность и качество арахиса.

1336. MARANI A., FUCHS Y. Effect of the amount of water applied as a single irrigation on cotton grown under dryland conditions. - "Agron. J.", 1964, v.56, N 3, p.281-282. РЖРаст., 1965, 11.55.234.

Влияние количества воды, расходуемой при разовом орошении, на рост хлопчатника в засушливых условиях.

1337. MASEFIELD G.B. The effect of irrigation on nodulation of some leguminous crops. - "Empire J. Exptl Agric.", 1961, v.29, N 113, p.51-59. РЖБ, 1961, 221533.

Влияние орошения на образование клубеньков у некоторых бобовых культур.

1338. MATTEI F. L'Irrigazione primaverile del frumento. Validità della formula di Turco per il calcolo dell'evapotraspirazione e del volume di adacquamento. - "Irrigazione", 1962, an.9, N 1/3, p.67-79.

Опыт весеннего полива пшеницы: применимость формулы Турка для определения величины эвапотранспирации и потребности культуры в воде.

1339. PETERSON L.E. The varietal response of sweet potatoes to changing levels of irrigation, fertilizer and plant spacing. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1961, N 77, p.452-462.

Реакция разновидностей сладкого картофеля на различные уровни орошения, удобрения и рассадки растений.

I340. РЕТІНОВ Н.С. Physiological principles of raising plants under irrigated agriculture. - In: Arid Zone Res. V.16. New York, 1961, p.81-92. РЖБ, 1962, 14Г101; ВА, 1962, v.39, N 2, 7760.

Физиологические принципы возделывания растений в условиях орошаемого земледелия.

I341. ROBINS J.S., HAISE H.R. Determination of consumptive use of water by irrigated crops in the Western United States. - "Proc. Soil Sci. Soc. America", 1961, v.25, N 2, p.150-154. РЖБ, 1961, 2И224.

Определение расхода воды орошаемыми культурами на Западе США.

I342. ROBINS J.S., HOWE O.W. Irrigating dry beans in the West. - "Leaf. U.S. Dept. Agric.", 1961, N 499, 6p. РЖБ, 1962, 2И222.

Орошение фасоли в западных районах США.

I343. ROBINSON F.E., MCCOY O.D. The effect of sprinkler irrigation with saline water and rates of seedling on germination and growth of lettuce. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1965, N 87, p.318-323.

Влияние дождевания соленой водой и скорости посева на прорастание и рост салата.

I344. SIMONS R.K. Anatomical studies of apple fruit abscission in relation to irrigation. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1963, N 83, p.77-87. РЖРаст., 1965, 4.55.314.

Анатомическое изучение отделения плодов яблони в связи с орошением.

I345. SKEPER A.H., DAVIDSON J.R., MURRAY A.F., BLUNDEL R.D. Production of prunes under irrigation. - "Agric. Gaz. New South Wales", 1961, v.72, N 4, p.199-202, 215. ВА, 1968, v.38, N 3, 11479.

Продуктивность груш при орошении.

I346. SPARROW G.N., MILES J.D., STANSELL J.R. The irrigation of fluecured tobacco. - "Irrigat. Engng and Mainten.", 1965, v.15, N 2, p.16-20. РЖРаст., 1965, 24.55.344.

Орошение табака.

I347. STILES W., WILLIAMS T.E. The response of a rye-grass/white clover swards to various irrigation regimes. - "J. Agric. Sci.", 1965, v.65, pt 3, p.351-364.

Реакция посевов из райграсса/белого клевера на различные режимы орошения.

I348. STOWONSHNABEL G. Der Einfluss des Wasseranbotszeitpunktes auf die Wurzel- und Ertragsbildung bei Körnermais. - "Bodenkultur", 1965, Bd. A16, N.4, S.314-320. РЖРаст., 1966, 10.55.210.

Влияние сроков орошения на рост корней и продуктивность растений кукурузы.

I349. МАГРИСО Ю.Н. Влияние на влагозапасяющего напоявание върху растетеже и элементите на добивността при лозата. - "Лозарство и винарство", 1962, т.11, № 1, с.15-21. РЖБ, 1962, 23Г469.

Влияние влагозарядкового полива на рост побегов и элементов плодоношения у винограда.

I350. ЧЖОУ ДА-ЧЖАО. Влияние весеннего полива на рост и вызревание сортов озимой пшеницы, подвергшихся действию заморозков в северных районах Китая. - "Шеньчунь тунбао", 1962, № 1, с.20-21 (кит.).

I351. ЮЙ ШУ-ВЭНЬ. Результаты многолетних исследований влияния орошения на физиологию пшеницы. - "Кэсюэ тунбао", 1961, № 8, с.15-21 (кит.).

См. также № 13, 35, I438, I439, I449, I464, I595.

1365. MAJERNIK O. Water balance changes of barley infected by *Erysiphe graminis* D.C.f.sp.hordei Marchal. - "Phytopathol. Z.", 1965, Bd.53, N.4, S.301-308. РЖБ, 1966, 3Г251.

Изменение водного баланса у ячменя, зараженного *Erysiphe graminis*.

1366. MAJERNIK O. Water balance changes of barley infected by *Erysiphe graminis* D.C.f.sp.hordei Marchal. - "Phytopathol. Z.", 1965, Bd.53, N.12, S.145-153. РЖБ, 1966, 1Г108.

Изменение водного баланса у ячменя, зараженного *Erysiphe graminis*.

1367. SAALTINK G.J., DIMOND A. Nature of plugging material in xylem and its relation to rate of water flow in *Fusarium* infected tomato stems. - "Phytopathology", 1964, v.54, p.1137-1140.

Природа пробкового материала в ксилеме и его отношение к скорости водного тока у стеблей томата, пораженного *Fusarium*.

1368. STASZEWSKA K., UTRATA H. Badanie zawartości wody w liściach zdrowych i zainfekowanych roślin dwóch odmian ziemniaka. - "Hodowla roślin, aklimat. i nasienn.", 1965, t.9, N 2, s.133-140. РЖБ, 1966, 4Г163.

О содержании воды в листьях здоровых и пораженных вирусами растений двух сортов картофеля.

1369. SUBBA-BAO N.S. Water relations in *Fusarium* infected cotton plants. - "Indian J. Exptl Biol.", 1965, v.3, N 3, p.193-197. РЖБ, 1966, 5Г210.

Водный режим растений хлопчатника, зараженных фузариозным вилтом.

1370. TUTUMARU V. Cercetări asupra intensității de transpirație la ulmul de câmp (*Ulmus foliaceus* Gilib.) infestat de *Ophiostoma ulmi* (Schw.) Nannf. - "Rev. pădurilor", 1965, t.7, S.365-367. РЖБ, 1966, 4Г176.

Изучение интенсивности транспирации береста (*Ulmus foliaceus* Gilib.), зараженного *Ophiostoma ulmi* (Schw.) Nannf.

1371. ZSOLDOS F. Nitrogen metabolism and water regime of rice plant affected by "brusone" disease. - "Plant and Soil", 1962, v.16, N 3, p.269-283. РЖБ, 1963, 7Г86.

Азотный обмен и водный режим в растениях риса, пораженных пирикулярриозом.

1372. АКАИ СИГЭЯСУ, МОРИНАКА ТАДАСИ. Формы плазмолиза и осмотическое давление в тканях растений риса, зараженных *Solenophthora macrospora*. - "Ann. Phytopathol. Soc. Japan", 1961, v.26, N 1, p.37-38 (япон.). РЖБ, 1962, 10Г116.

1373. ГУАНЬ ЧЖИ-ХЭ, ВАН-ШУ. О некоторых физиологических изменениях в китайской капусте, зараженной штаммом вируса мозаики турнепса, в связи с развитием *Murina persicae* (Sulzer). - "Чжун бао-ху сяобэо", 1965, т.4, № 1, с.27-33 (кит.). РЖБ, 1966, 4Г164.

1374. ДЖИЛЯНОВ Л., ИЛИЕВ И. Изменение на някои физиологически и биохимически процеси при нападения от брашнаста мана прасковени растения. - "Градин. и лозарска наука", 1964, т.1, № 6, с.13-16. РЖБ, 1964, 23Г91.

Изменения некоторых физиологических и биохимических процессов, в пораженных мучнистой росой деревьях персика.

ХІУ. ВОДНЫЙ РЕЖИМ ОТДЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР

І. Низшие

1375. БЛИМ О.Б. Основные особенности поглощения капельно-лиждкой воды некоторыми лесными лишайниками. - Тр. І-й науч. конф. молодых ученых-биологов. Киев, 1964, с.7-9. РЖБ, 1964, 22В91.
1376. БЛИМ О.Б. Водный режим лишайников. (Обзор литературы). - "Укр. бот. журн.", 1965, т.22, № 2, с.3-14. РЖБ, 1965, 19В122.
1377. ИГУМНОВА З.С., ШАМУРИН В.Ф. Водный режим лишайников и мхов в тундровых сообществах. - "Бот. журн.", 1965, т.50, № 5, с.702-709. РЖБ, 1966, 4В206.
1378. BIEBL R. Austrocknungsresistenz tropischer Urwaldmoose auf Puerto-Rico. - "Protoplasma", 1964, Bd.59, H.2, S.277-297. РЖБ, 1965, 24В125.
- Стойкость против высыхания мхов тропических девственных лесов Пуэрто-Рико.
1379. CORBIN J.B., CRUICKSHANK I.A.M. Environment and sporulation in phytopathogenic fungi. V. Monilinia fructicola (Wint.) Honey: effect of water relations on regeneration of conidia in vivo. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1963, v.16, N 1, p.99-110. РЖБ, 1964, 5В47.
- Факторы внешней среды и спороношение фитопатогенных грибов. У. Monilinia fructicola (Wint.) Honey: влияние водного режима на регенерацию конидий in vivo.
1380. FISCHER H. Zur osmotischen Resistenz von Diatomeen der Gezeitenzone. - "Protoplasma", 1963, Bd.57, H.1-4, S.344-353. РЖБ, 1964, 14В30.
- Об осмотической устойчивости диатомовых зонн отлива и прилива.

1381. HESS U. Über die hydraturabhängige Entwicklung und die Austrocknungsresistenz von Cyanophyceen. - "Arch. Mikrobiol.", 1962, Bd.44, H.2, S.189-218. РЖБ, 1963, 13В26.
- О зависимости развития синезеленых водорослей от влажности и об их устойчивости к высыханию.
1382. LAHIRI A.M., KHARBANDA B.C. Water balance in *Prosopis spicigera*. - "Agric. Res.", 1963, v.3, N 2, p.140.
- Водный режим *Prosopis spicigera*.
1383. MOSER M. Die Rolle des Wassers im Leben der höheren Pilze. - "Schweiz. Z. Pilzkunde", 1962, Bd.40, H.9, S.129-141. РЖБ, 1963, 11В41.
- Роль воды в жизни высших грибов.
1384. MOSER M. Der Wasserhaushalt höherer Pilze in Beziehung zu ihrem Standort. - "Schweiz. Z. Pilzkunde", 1965, Bd.43, H.11, S.161-172. РЖБ, 1966, 9В101.
- Водный режим высших грибов в связи с местом их произрастания.
1385. MOSER M. Der Wasserhaushalt höherer Pilze in Beziehung zu ihrem Standort. - "Schweiz. Z. Pilzkunde", 1965, Bd.43, H.12, S.177-182. РЖБ, 1966, 10В94.
- Водособмен высших грибов в зависимости от их местообитания.
- 1386/1387. VERESCHY K. Effect of dry periods on the spore production of Lichens. - "Acta biol.", 1965, v.16, N 1, p.85-104. РЖБ, 1966, 7В154.
- Влияние засушливых периодов на спорообразование лишайников.
1388. WEINHOLD A.R. Temperature and moisture requirements for germination of conidia of *Sphaerotheca pannosa* from peach. - "Phytopathology", 1961, v.51, N 10, p.699-703. РЖБ, 1962, 8В44.
- Условия температуры и влажности, необходимые для прорастания конидий.
- См. также № 25, 68, 77, 84, 121, 123, 124, 139, 163, 165, 205, 214, 286, 350, 505, 1078, 1079, 1168, 1169.

2. Высшие

2а. Зерновые

1389. АБДИЛЬДИН С.А. Значение водного и теплового режимов для возделывания поливной кукурузы в Волго-Ахтубинской пойме. - Докл. ТСХА, 1965, вып.109, с.91-95.
1390. АВETИСЯН А.Д., СМБАТЯН М.С. О некоторых физиологических особенностях растений кукурузы. - Изв. АН АрмССР. Биол. науки, 1964, т.17, № 10, с.21-28. РЖБ, 1965, 15Г49.
1391. АМАНОВ М.А. Водный режим некоторых сортов пшениц Узбекистана в условиях богарного земледелия. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.2, с.343-345. РЖРаст., 1965, 15.55.105.
1392. АНОДИН П.С., КОВАКИНА Е.А., ГАЛИМОВ Б.М., РЫБКИНА Г.В. О водном режиме, росте и продуктивности биотипов яровой пшеницы. - Уч. зап. Каз. ун-та, 1964, т.124, кн.8, с.84-106. РЖРаст., 1965, 20.55.84.
1393. БАРАХАЕВ М. Изменение отдельных элементов структуры стеблей, початков и урожая кукурузы в зависимости от водного и питательного режимов. - В кн.: Сб. науч. работ аспирантов Всесоюз. НИИ хлопководства, 1964, вып.6 с.79-89. РЖРаст., 1965, 20.55.100.
1394. ВОЙНОВСКАЯ К.К., ЧУМИНА О.Т. Физиологическое изучение самоопыленных линий и гибридов кукурузы в условиях юга Казахстана. - Тр. ин-та ботаники АН КазССР, 1962, т.12, с.60-69. РЖБ, 1962, 22Г108.
1395. ГОВОРУХИН В.П. Развитие корневой системы и урожай кукурузы при различном водном режиме. - Тр. Горск. с.-х. ин-та, 1965, т.25, с.132-137. РЖРаст., 1966, 10.55.179.
1396. ГОРДОН Л.Х. О водном режиме корней пшеницы. - Физиол. раст., 1964, т.11, вып.1, с.100-105. РЖБ, 1964, 12Г60.
1397. КОВТОНОГ И.С. Водный режим и гидромодуль риса в условиях юга Украины. - Гидротехн. и мелиорация, 1965, № 10, с.25-29. РЖРаст., 1966, 5.55.245.

1398. МУХТАРОВА М.Ю., ГОЛОВАТЫЙ В.Г. Некоторые особенности водного режима пшеницы при различных сроках посева. - Тр. Целиноград. с.-х. ин-та, 1964, т.3, № 2, с.98-106. РЖРаст., 1966, 7:55.167.
1399. НАСЫРОВ И.С., РАХМАНИНА К.П. Физиологические особенности ячменей в связи с их выращиванием в различных вертикальных поясах Таджикистана. - Тр. Отд. физиологии и биологии раст. АН ТаджССР, 1964, № 3, с.68-81. РЖРаст., 1965, 7:55.149.
1400. ПРОЦЕНКО Д.П., ШМАТЬКО И.Г. Особенности водного режима озимой пшеницы. - Бот. журн., 1963, т.48, № 2, с.211-215. ВА., 1964, т.45, № 12, 52604.
1401. ПРОЦЕНКО Д.П., ШМАТЬКО И.Г. Влияние экологических условий на физиологические особенности озимой пшеницы. - Вісн. Київ. ун-ту. Сер. біол., 1964, № 6, с.33-37 (укр.). РЖРаст., 1965, 20.55.78.
1402. РЯБЧУН О.П. Влияние водного режима на корневую систему и базальные узлы риса. - Вестн. с.-х. науки, 1961, № 3, с.40-44. РЖБ, 1961, 24Г487; ВА, 1962, т.39, № 4, 16265.
1403. САВИНКИН А.П. К вопросу изучения водного баланса богарных посевов пшеницы и люцерны в условиях глинистой пустыни Джезказгана. - Тр. Ин-та ботаники АН КазССР, 1964, № 20, с.199-218. РЖРаст., 1965, 6.55.86.
1404. ТИТЕВ Г.М., РЯБИНИНА Е.В., ХАСЕНОВ Е.Х. Некоторые вопросы водного режима и продуктивности посевов кукурузы с соей. - Вестн. с.-х. науки, 1965, № 5, с.13-18.
1405. ЧАПОВСКАЯ Е.В. Суммарное водопотребление и коэффициенты водопотребления кукурузы. - Докл. ТСХА, 1962, вып.74, с.17-26. РЖБ, 1962, 22Г194; ВА, 1963, т.44, № 1, 3654.
1406. ШАБАЛИН И.Н. Повышение содержания белка в зерне яровой пшеницы при орошении в Кулунде. - В кн.: Новые полезные раст. Сибири. Новосибирск, 1965, с.154-166.
1407. ARIAS VELAZQUEZ CIRO. Relacion entre la humedad del suelo y la del grano del maiz. - Agric. técnica. México, 1965, т.2, № 5, р.210-215. РЖРаст., 1966, 11.55.229.
- Связь между влажностью початков и зерна у кукурузы.

I408. ARNON I., BLUM A. Response of hybrid and self-pollinated sorghum varieties to moisture regime and intrarow competition. - "Israel J. Agric. Res.", 1964, v.14, N 2, p.43-45.

Реакция гибрида и самоопыленной разновидности ячменя на водный режим и величину междурядий.

I409. BUCIAN D., URTULĂ S., IONESCU A., LUPAŞ V. Contribuția la studiul nutriției radiculare a grîului de toamnă și a porumbului dublu hibrid în funcție de regimul hidric și îngrășămintele aplicate. - "Stud. și cers. biol.", 1961, v.13, N 1, p.75-86. РЖБ, 1961, 23135.

Изучение корневого питания озимой пшеницы и двойных гибридов кукурузы в зависимости от водного режима и внесенных удобрений.

I410. PAN LIANG-TSENG, CHU PU-SHAN, SHELLENBERGER J.A. Volume increase of kernels of corn and sorghum accompanying absorption of liquid water. - "Biotechnol. and Bioengn.", 1962, v.4, N 3, p.311-330. РЖБ, 1963, 18158.

Увеличение объема зерен кукурузы и сорго при набухании в воде.

I411. HOLT R.F., VAN DOREN C.A., Water utilization by field corn in western Minnesota. - "Agron. J.", 1961, v.53, N 1, p.43-45. РЖБ, 1962, 71256; ВА, 1961, v.36, N 11, 35067.

Использование воды полевой кукурузой на западе штата Миннесота.

I412. JEANRENAUD E., SOARE F., POPOVICI N. La régime hydrique chez Cornus mais L. de la région montagneuse (aux environs de la station biologiques-géographique "Stejarul"). - "An. stiint. Univ. Jasi", 1965, Sec.2a, t.11, N 2, p.215-226. РЖБ, 1967, 4B397.

Водный режим у Cornus mais в горном районе (окрестности биолого-географической станции "Стежарул"/Румыния/).

I413. KUNG P., ATTANAYODHIN C., KRUTHABANDHU S. Determining water requirement of rice by field measurement in Thailand. - "Intern. Rice Comm. Newsletter", 1965, v.14, N 4, p.5-18.

Определение потребности риса в воде с помощью полевых измерений в Тайланде.

I414. LARTER E.H., SAMII M., SOSULSKI P.W. The morphological and physiological effects of (2-chloroethyl)trimethylammonium chloride on barley. - "Canad. J. Plant Sci.", 1965, v.45, N 5, p.419-427. РЖБ, 1966, 81167.

Действие хлористого (2-хлорэтил) триметиламмония на морфологию и физиологию ячменя.

I415. MINÁLYFALVY I. A Martonvásári-I-es kukorica vízfelhasználása. - "Öntöz. gazdálkodás", 1965, köt.3, N 2, old. 115-128. РЖРаст., 1966, II.55.214.

Водопотребление кукурузы Мартонвашарской I.

I416. PAUL J.L. Influence of soil moisture on chloride uptake by wheat seedlings at low rates of transpiration. - "Agrochimica", 1965, v.9, N 4, p.368-379. РЖБ, 1966, 61100.

Влияние влажности почвы на поглощение хлора проростками пшеницы при низкой интенсивности транспирации.

I417. POLGÁR S. A kukorica vízforgalmának mérésére szolgáló új eljárás. - "Agrokém. és talaj", 1963, köt.12, N 3, old.457-466. РЖБ, 1964, 24177.

Новый метод изучения водного режима кукурузы.

I418. PORCESCU N., MITROIU V. Comportarea în sortiment a unor soiuri de orez față de regimul de apă. - "Commun. Acad. RPR", 1961, v.11, N 5, p.593-598.

Поведение сортов риса при различном водном режиме.

I419. SCOTT W.O., PATTERSON F.L. Competition between alfalfa and sorghum for moisture and potassium in greenhouse culture. - "Agron. J.", 1962, v.54, N 3, p.242-244. РЖБ, 1963, II.76.

Потребление воды и калия при совместных посевах люцерны и сорго в вегетационных опытах.

I420. SINGH S., SINGH K. Studies on the effect of soil moisture conditions and gibberellin application on the nutritive value of rice. - "Proc. Nat. Acad. Sci. India", 1964, v.A34, N 3, p.289-292. РЖРаст., 1966, 3.55.266.

Изучение влияния условий влажности почвы и гиббереллина на питательность риса.

I421. SINGH S., SINGH K.K. Studies on the effect of soil moisture condition on the growth behavior of rice plant. - "Banaras Hindu Univ. J. Sci. Res.", 1965, v. 16, N 1, p. 75-86.

Изучение влияния условий влажности почвы и глибокоренности на рост риса.

I422. STEIN O.L., FORESTER G.M. The effect of high concentration of heavy water on root morphogenesis in *Zea mays*. - "J. Exptl Bot.", 1964, v. 15, N 43, p. 146-159. РЖБ, 1965, 4Г27.

Влияние высоких концентраций тяжелой воды на морфогенез *Zea mays*.

I423. WIDSTROM H.W., HARFSTEAD D.D., SHANK D.B. Relative water requirement and its relationship to tiller number and heading date in eight oat varieties. - "Agron. J.", 1965, v. 57, N 1, p. 68-70. РЖРаст., 1965, 18.55.121.

Относительная потребность в воде восьми сортов овса в связи с количеством побегов и сроками выколашивания растений.

I424. ZEMANEK M. Contribution to the study of varietal differences in water relations in springs barley by quantitative analysis of transpiration curves. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963; Hague, 1965, p. 276-279. ВА, 1967, v. 48, N 9, 45675.

К изучению различий водных режимов разновидностей ячменя с помощью количественного анализа транспирационных кривых.

I425. ZWICKER R. A report on the problem of the water economy of oat plants and of regulating transpiration by treatment with varying amounts of nitrogen. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963; Hague, 1965, p. 282-289. ВА, 1967, v. 48, N 10, 51014.

О проблеме водного баланса овса и регуляции транспирации с помощью различных доз азота.

I426. КИМЕНОВ Г. Влияние на янтарната киселина върху водообмена при царевичката. - "Годишник Соф. унив. Биол. фак.", 1964/1965, 1966, т. 59, к. 2. Ботаника, с. 71-84 (болг.). РЖРаст., 1967, 9.55.297.

Влияние янтарной кислоты на водообмен у кукурузы.

I427. КИРЯКОВ К., ВАСЕВ В. Върху водния режим на някои хибриди и самоопрашени линии царевичка. - "Научни тр. Висш. сел. окостоп. ин-т "В. Коларов-Пловдив", 1964, т. 13, № 4, с. 21-31. РЖРаст., 1965, 4.55.135.

О водном режиме некоторых гибридов в самоопыленных линиях кукурузы.

I428. ЛИ СЯЕ-ГУЙ. Получение высоких урожаев озимой пшеницы в результате использования физиологических свойств пшеницы для контроля за водным режимом и внесением удобрений. - "Кэсюэ тун-бао", 1961, № II, с. 46-48 (кит.). РЖБ, 1962, 19Г213.

I429. НИВА СОИТИ. Роль воды и витамина B₁ в развитии растений риса. - "Сёкухи кога", 1963, т. 6, с. 124-126 (япон.).

I430. ОЯМА НОБУО, САКАИ ХИРОСИ, СУДЗУКИ СИНЬИТИ. Изучение "аогаре" (увядания) растений риса. Ч. 3. О некоторых особенностях водного режима. - "Нихон додзё хирёгаку дзасси", 1965, т. 36, № 4, с. 79-83 (япон.).

См. также № 78, 85, 100, 115, 116, 134, 136, 141, 164, 171, 177, 203, 213, 217, 231, 242, 254, 270, 274, 288-291, 318, 354, 355, 383, 401, 426, 439, 445, 487, 543, 556, 583, 585, 608, 678, 703, 743, 754, 755, 758, 761, 789-791, 807, 808, 809, 841, 842, 847/848, 854, 870, 907, 918, 920, 921, 956, 958, 964, 988, 1032-1034, 1062, 1111, 1118, 1119, 1123, 1129, 1138-1140, 1165, 1185, 1203-1204, 1242, 1313, 1325.

26. Зернобобовые

I431. ВАСИЛЬЕВА Н.Г., БУРКИНА З.С. Поступление тяжелокислородной воды в листья *Vicia faba* и ее передвижение по растению. - "Физиол. раст.", 1964, т. II, вып. I, с. 139-141. РЖБ, 1964, 16Г74.

I432. КОВАЛЕНКО С. Влияние орошения на горох и бобы в Кулунде. - "Зернобобовые культуры", 1963, № II, с. 22.

I433. ПАНИНА В.Ф. О влагообеспеченности гороха в нечерноземной зоне. - "Метеорология и гидрология", 1962, № 4, с. 22-26.

I434. KOZERA G. *Studia nad gospodarka wodna niektórych roślin strączkowych w warunkach polowych.* - *Acta agrar. et silvestr. Ser. roln.*, 1965, N 5, s.171-208. РЖРаст., 1967, 4.55.396.

Изучение водного режима некоторых бобовых растений в полевых условиях.

I435. WOLLEY J.T. *Water relations of soybean leaf hairs.* - *Agron. J.*, 1964, v.56, N 6, p.569-571. РЖБ, 1965, I5Г45.

Водный режим волосков на листьях сои.

I436. YOUNIS M.A., STICKLER P.C., SORENSEN E.L. *Reactions of seven alfalfa varieties under simulated moisture stresses in the seedling stage.* - *Agron. J.*, 1963, v.55, N 2, p.177-182. ВА, 1963, v.43, N 5, 20663.

Реакция семи сортов люцерны в стадии проростков на симуляцию водного дефицита.

См. также N 8, 98, I40, I61, I70, 207, 438, 5I4, 828, 846.

2в. Технические

I437. БУЗАНОВ И.Ф., УСТИМЕНКО-БАКУМОВСКИЙ А.В., ОСТРОУШКО А.И. *Физиологические особенности и технологические качества полиплоидных сортов сахарной свеклы.* - *Вестн. с.-х. науки*, 1965, N 9, с.13-20. РЖРаст., 1966, 6.55.362.

I438. ГУСАЛОВ Х.П. *Применение орошения и удобрения под коноплю.* - *Тр. Кабардино-Балкар. гос. с.-х. опытн. станции*, 1965, вып. I, с.128-139. РЖРаст., 1966, 2.55.409.

I439. ГУСАЛОВ Х.П., МИШИНА В.В. *Орошение и удобрение подсолнечника.* - *Тр. Кабардино-Балкар. гос. с.-х. опытн. станции*, 1965, вып. I, с.147-152. РЖРаст., 1965, 24.55.311.

I440. ДЕМИДОВСКАЯ Л.Ф. *О водном режиме промышленных зарослей тростника на юге Казахстана.* - *Тр. Ин-та ботаники АН КазССР*, 1965, т.21, с.238-284. РЖРаст., 1966, 6.55.339.

I441. МАРИНЧИК А.Ф., БУЗАНОВ И.Ф., НОВИЦКАЯ Ю.Е. *Влияние концентрации питательного раствора на водный режим, состояние пигментов и продуктивность сахарной свеклы в зависимости от кли-*

матических условий. - *"Физиол. раст."*, 1963, т.10, вып.6, с.625-633. РЖБ, 1964, I1Г9.

I442. МАТИНЕНКО В.И. *Водный и питательный режим в посевах льна-долгунца в зависимости от размещения его в севообороте.* - *Наук. праці. Укр. наук.-докл. Ін-т землеробства*, 1961, N II, с.39-47 (укр.). РЖБ, 1962, I9Г336; ВА, 1963, v.43, N 5, 20668.

I443. МОМОТ Я.Г. *Особенности реакций сафлора на экологические условия.* - *"Узб. биол. журн."*, 1961, N 6, с.59-63. РЖБ, 1962, I7Г336.

I444. НАРЯНЦ М.Р., КОЧЕТКОВ В.В. *Поливные режимы и плодородие у разных сортов хлопчатника.* - *"Хлопководство"*, 1965, N 5, с.19-21. РЖРаст., 1965, 24.55.288.

I445. ОСТАШЕВА М.Е. *Суммарное водопотребление сахарной свеклы при орошении в Заволжье.* - *"Гидротехника и мелиорация"*, 1964, N 5, с.24-27. РЖРаст., 1965, 6.55.296.

I446. РЫЖОВ С.Н., АГАПОВА М.И. *Водный режим и развитие хлопчатника при различной концентрации питательного раствора.* - *Вестн. с.-х. науки*, 1961, N 5, с.22-28. РЖБ, 1962, 4Г318.

I447. РЫЖОВ С.Н., АГАПОВА М.И. *Водный режим и развитие хлопчатника при различной концентрации питательного раствора.* - *В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М.*, 1963, с.294-300.

I448. СТРОГОНОВ Б.П., ИВАНИЦКАЯ Е.Ф., КАРТАЛОВА И.В. *Водный режим хлопчатника в условиях разнокачественного засоления.* - *В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М.*, 1963, с.192-199.

I449. ЭЛЬ САИДИ М.Т. *Водообмен хлопчатника на разных фазах водоснабжения.* - *Тр. Ташкент. с.-х. ин-та*, 1964, вып.16, с.25-34. РЖРаст., 1965, 8.55.261.

I450. BUTTERFASS T. *Die Steigerung des Endopolyploidiegrads in Blättern von Beta vulgaris L. durch bessere Wasserversorgung.* - *Ber. Dtsch. bot. Ges.*, 1964, Bd.77, N.7, S.285-290. ВА, 1965, v.46, N 21, 95538.

Возрастание степени эндополиплоидии листьев *Beta vulgaris* при улучшении водоснабжения.

I451. LUEBS R.E., YERMANOS D.M., LAAG A.E., BURGE W.D. Effect of planting date on seed yield, oil content, and water requirement of safflower. - "Agron. J." 1965, v.57, N 2, p.162-164. РЖРаст., 1966, 2.55.425.

Действие срока посева на урожай семян, содержание масла и водопотребление сафлора.

I452. NICKELL L.G., TANIMOTO T. Estimation of drought resistance of sugar-cane varieties. - "Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.435-436.

Определение засухоустойчивости разновидностей сахарной свеклы.

I453. WHITEMAN P.C., BULL T.A., GLASZIOU K.T. The physiology of sugar-cane. VI. Effects of temperature, light, and water on set germination and early growth of *Saccharum* spp. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1963, v.16, N 2, p.416-428. РЖБ, 1964, 6Г62.

Физиология сахарного тростника. IV. Влияние температуры, освещения и воды на укоренение и начальный рост черенков у разных видов сахарного тростника.

I454. АКИТА КЭНДЗИ, ХАЯСИ СЭЙТАН. Физиологическое и экологическое изучение сахарной свеклы в теплых районах. I. О корреляциях роста сахарной свеклы, посеянной в разные сроки. - "Хёго нока дайгаку кэнкю хококу. Ногаку-хэн.", 1963, т.6, № 1, с.1-6 (япон.). РЖРаст., 1965, II.55.268.

I454a. ГО ЧЖУН-ПЭНЬ, ВАН ФУ-СИН. Влияние осмотического давления внешней среды на рост зародыша подсолнечника *in vitro*. - "Чжун оуэбао", 1965, т.13, № 2, с.127-136. (кит.). РЖБ, 1966, 4Г158.

I455. ФЕТВАДЖИЕВ В., ДОНЕВ Н., ЯНАКИЕВА Е. Върху някои въпроси на взаимоотношенията между ориенталския тютюн и водата. - Изв. централ. науч.-исслед. ин-т по тютюна-Пловдив, 1961, т.1, с.51-72.

О некоторых вопросах отношения табака восточного типа к влаге.

См. также № 41, 85, 86, 92, 116, 118, 140, 194, 210, 221, 229, 234, 284, 312, 343, 344, 347, 366, 378, 488, 513, 583, 639, 736, 737, 898, 919, 1039, 1044, 1048, 1171, 1334.

2г. Кормовые

I456. SINGH R.N. Studies on the influence of soil moisture regimes on photosynthesis and respiratory activities of bottle gourd (*Lagenaria siceraria* L.). - "Proc. Nat. Acad. Sci. India", 1964, v.B34, N 3, p.283-288. РЖБ, 1965, 18Г34.

Изучение влияния влажности почвы на фотосинтез и дыхание бутылочной тыквы.

См. также № 1027, 1064, 1347.

2д. Луговые

I457. РАХМАНИНА К.П. Водный режим эдификаторов и сопутствующих видов низкотравных полусаванн. - "Тр. Отд. физиол. и биофиз. раст. АН ТаджССР", 1962, т.2, с.125-162.

I458. РАХМАНИНА К.П. Водный режим растений-эдификаторов некоторых типов субальпийской растительности. - "Тр. Отд. физиол. и биофиз. раст. АН ТаджССР", 1962, т.2, с.163-193.

I459. HEIMANN M. Über den Wasserbedarf von *Erica gracilis* Salisb. während der Freiland-Vegetationsperiode. (Ein Beitrag zum Thema "Erica-Sterben"). - "Gartenbauwissenschaft", 1964, Bd.29, N. 2, S.161-170. РЖРаст., 1965, 6.55.398.

О водообмене *Erica gracilis* Salisb. в открытом грунте в течение вегетационного периода.

I460. MERRIAM R.A. Surface water storage on annual grasses. - "J. Geophys. Res.", 1961, v.66, N 6, p.1833-1838. ВА, 1962, v.37, N 6, 24300.

Запасы воды на поверхности однолетнего райграса.

2е. Овощные

I461. ГОНЧАРИК М.П., ГАЛАКТИОНОВ С.Г. Изменение водного режима картофеля под действием хлоридов. - "Вестн АН БССР. Сер. биол. наук", 1962, № 4, с.60-62 (белорус.). РЖБ, 1964, 1Г51.

I462. КАПЕЛИН В.В. Влагодобность картофеля на территории УССР. - "Тр. Одес. гидрометеорол. ин-та", 1961, вып.25, с.49-53. РЖБ, 1962, 23Г281.

1463. ПАЛЬЧЕВСКИЙ В.И. Анатомо-физиологические особенности кормового арбуза. - "Науч. тр. НИИ овощного хоз-ва", 1965, № 3, с. 44-53. РЖРаст., 1966, 2.55.371.

1464. ФИЛОВ А.И., БОБКОВА Л.П. Устойчивость дыни к заболеваниям в зависимости от орошения. - "Сб. тр. Всесоюз. ин-та растениеводства", 1964, вып. 2, с. 57-60. РЖРаст., 1966, 3.55.349.

1465. KRINNING J. Untersuchung über die Einwirkung herbizider Substanzen auf physiologische Vorgänge in Kulturpflanzen. II. Der Wasserhaushalt abgeschnittener Sprosse von *Lycopersicon esculentum* Mill. - "Phytopathol. Z.", 1965, Bd. 52, H. 4, S. 372-394. РЖБ, 1965, 24Г138.

Изучение действия гербицидов на физиологические процессы культурных растений. II. Водный режим срезанных побегов томата.

1466. SOMOS A., SOVANY Z. Néhány paprikafajta vízforgalmának alakulása. - "Kertesz. es szőlész. főisk. közl.", 1964, köt. 1, k. 1, old. 47-63. РЖРаст., 1966, 1.55.267.

Водный режим некоторых сортов перца.

См. также № 33, 79, 101, 103, 116, 137, 149, 159, 249, 256, 265, 278, 333-335, 351, 352, 367, 368, 418, 482, 590, 685, 770, 886, 887, 899, 936, 1038, 1230, 1300, 1329, 1643.

2ж. Плодовые

1467. БЕСПЕЧАЛЬНАЯ В.В., СМЫКОВ В.К. Засухоустойчивость арбуза в связи с особенностями его корневой системы. - "Садовод., виноградар. и виноделие Молдавии", 1965, № 7, с. 12-15. РЖРаст., 1966, 7.55.461.

1468. БИБЛИНА Б.И., КОНОВАЛОВ И.Н. Физиологические особенности растений черной смородины различного географического происхождения. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. наук.", 1964, № 4, с. 13-22. РЖРаст., 1965, 23.55.339.

1469. КУГЧАТОВА Г.П. Некоторые особенности водного режима яблони на карликовом подвое в условиях Молдавии. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук", 1965, № 4, с. 47-50. РЖРаст., 1966, 10.55.461.

1470. КУШНИРЕНКО М.Д. Изучение физиологических процессов и прививок яблони и груши в зависимости от местоположения их в кроне ментора. - "Тр. Центр. Лаб. им. И.В. Мичурина", 1961, № 7, с. 197-208. РЖБ, 1963, 10Г6; ВА, 1964, v. 45, № 10, 43873.

1471. КУШНИРЕНКО М.Д. Водный режим и засухоустойчивость плодовых растений. Кишинев, "Итилица", 1962. 48с.

1472. КУШНИРЕНКО М.Д. Особенности водного режима плодовых культур. - В кн.: Вопросы обмена веществ плод. и овощ. растений. Кишинев, 1963, с. 89-104.

1473. КУШНИРЕНКО М.Д., БОНДАРЬ Е.М. Особенности водного режима некоторых пород плодовых деревьев. - Тр. I-й Респ. науч. конф. физиологов и биохимиков раст. Молдавии. Кишинев, 1964, с. 259-265. РЖРаст., 1965, 17.55.256.

1474. КУШНИРЕНКО М.Д., ДУШУТИНА К.К., КРИКОВА Е.В. Некоторые особенности водного режима груши в процессе вегетации. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук", 1964, № 4, с. 44-55. РЖРаст., 1965, 22.55.258.

1475. КУШНИРЕНКО М.Д., БОНДАРЬ Е.М. Водный режим яблони некоторых сортов раннего и позднего сроков созревания. - "Садовод., виноградар. и виноделие Молдавии", 1964, № 3, с. 24-26. РЖРаст., 1965, 1.55.316.

1476. КУШНИРЕНКО М.Д., СОКОЛОВА С.А., НАЛЕТОВА О.В. Водный режим саженцев персика в зависимости от местоположения исходных побегов в кроне дерева. - В кн.: Вопросы физиологии зимостойкости и засухоустойчивости плодовых и винограда. Кишинев, 1965, с. 56-67. РЖРаст., 1965, 24.55.379.

1477. КУШНИРЕНКО М.Д. Зависимость водного режима яблони и груши от сроков созревания плодов и влажности почвы. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук", 1965, № 4, с. 39-42. РЖРаст., 1966, 10.55.462.

1478. КУШНИРЕНКО М.Д., СЕМЕНЧЕНКО П.П. Суточные изменения содержания фракций воды в листьях плодовых и ягодных растений. - "Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук", 1965, № 4, с. 43-46. РЖРаст., 1966, 9.55.427.

1479. МАТИАШВИЛИ А.Д. Влияние нагрузки на содержание влаги в основных органах молодого виноградного куста. - "Тр.Ин-та садовод., виноградар. и виноделия Акад. с.-х.наук СССР", 1961, т.13, с.27-37. РЖБ, 1962, 14Г430.
1480. МЕЛИКОВА О.Ф. Изменение фракционного состава воды в листьях различных сортов маслин. - "ДАН АзССР", 1964, т.20, № 3, с.75-78. РЖРаст., 1965, 1.55.279.
1481. МОИСЕЕВ Н.Н. Сезонные особенности водоемкости листьев косточковых пород. - "Физиол. раст.", 1963, т.10, вып.1, с.105-106. РЖБ, 1963, 14Г49.
1482. МОИСЕЕВ Н.Н. Сезонные особенности водного режима растений косточковых плодовых пород. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.187-191. РЖБ, 1964, 10Г47.
1483. СЕМЕНЧЕНКО П.П. Особенности водного режима некоторых сортов черной смородины в условиях Ботанического сада АН МССР. - В кн.: Вопр. физиологии зимостойкости и засухоустойчивости плодовых и винограда. Кишинев, 1965, с.92-104.
1484. ТРЕТЯК К.Д. Причины физиологического опадения плодов яблони. - "Вісн. сіль.-госп. науки", 1965, № 12, с.53-59. РЖРаст., 1966, 8.55.444.
1485. ФИЛИПОВ Л.А., ФУЛГА И.Г. Влияние омолаживающей обрезки на водный режим яблони. - "Бол. науч.-техн.информации Молд. НИИ садовод., виноградар. и виноделия", 1961, № 1(10), с.6-10. РЖБ, 1962, 14Г13.
1486. ФИЛИПОВ Л.А., ФУЛГА И.Г. Водный режим периодически плодоносящей яблони. - "Изв. АН СССР. Сер. Биол.наук", 1963, т.28, №4, с.588-593. ВА, 1964, в.45, № 10, 43866.
1487. ФИЛИПОВ Л.А. Водный режим яблони в зависимости от плодоношения и условий произрастания. - "Тр. Молд. НИИ садовод., виноградар. и виноделия", 1965, № 10, с.133-195. РЖРаст., 1966, 6.55.416.
1488. BARGIONI G., PISANI P.L. Esigenze idriche della fragola. - "Italia agric.", 1964, v.101, n. 7, p.713-723. РЖРаст., 1965, 10.55.330.
- Потребность в воде у земляники.

1489. PASTENA B. Influenza della quantità d'acqua del legno sulla ripresa delle talee di viti portinnesti nel barbatello irriguo. Nota I-a. - "Coltivatore", 1961, v.107, n. 3, p.83-90. РЖБ, 1962, 5Г390.
- Влияние количества воды в древесине на приживаемость черенков подвойных лоз винограда в условиях орошения. Сообщ.1.
- См. также № 109, 113, 130, 132, 168, 174, 184, 267, 311, 369, 381, 389, 392, 393, 420, 422, 432, 449, 492, 510, 583, 584, 693, 715, 864, 865, 970, 1073, 1105, 1112-1114, 1206, 1209, 1211, 1215, 1216, 1317, 1319, 1344.

23. Древесные

1490. ВИТКО К.Р. Динамика содержания воды в листьях некоторых травянистых растений сухой дубравы из пушистого дуба. - "Изв. Молд. фил. АН СССР", 1961, № 1, с.53-66. РЖБ, 1962, 4В167.
1491. ВОРОНКОВ Н.А. Некоторые особенности водного режима сосны в засушливых условиях юго-востока Европейской части СССР. - "Вестн. Моск. ун-та. Биология и почвоведение", 1965, № 3, с.42-52.
1492. ГИРС Г.И. Физиологические процессы у древесных пород на юге Минусинской котловины в зависимости от состояния корневых систем. - В кн.: Физиол. характеристика древесных пород Средней Сибири. Красноярск, 1965, с.59-76. РЖБ, 1966, 6Г135.
1493. ГРЕБИНСКИЙ С.О., КИПИЯНИ Э.К. Условия водоснабжения и питания ветвей разных порядков ветвления в кроне дерева. - В кн.: Физиология древесных раст. М., 1962, с.100-103. РЖБ, 1963, 1Г85.
1494. ГУБАРЕВА В.А. Взаимосвязь круговорота воды с ее химическим составом, корневыми, листовыми выделениями и ростом дуба. - "Сообщ. Лаб. лесовед. АН СССР", 1962, вып.7, с.39-63.
1495. ГУСЕЙНОВ Б.З., ГУСЕЙНОВ С.Г. Влияние микроэлементов на водный режим древесных пород. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.284-289.
1496. КОНДРАТОВИЧ Р., ЯКОБСОНЕ Л. Некоторые вопросы водного режима вечнозеленых рододендронов. - "Уч. зап. Латв. ун-та", 1965, т.71, с.157-170. РЖБ, 1966, 9Г98.

1497. КРАМЕР П., КОЗЛОВСКИЙ Т. Физиология древесных растений. Пер. с англ. М., Гослесбумиздат, 1963. 627с.

1498. МИРОНОВ Б.А. Влияние условий увлажнения на рост сосны в лесах восточных предгорий Южного Урала. - Реф. докл. и сообщ. 2-го Уральского совещ. по экологии и физиологии древесных раст. Уфа, 1965, с.177-178.

1499. НЕСТЕРОВИЧ Н.Д., ПОНОМАРЕВА А.В. Влияние влажности почвы на рост семян и анатомическое строение листьев некоторых древесных пород. - Сб. науч. работ Центр. Бот. сада АН БССР, 1961, № 2, с.3-13. РЖБ, 1962, 21В126; ВА, 1963, в.43, № 4, 16234.

1500. ОРЛОВ А.Я. Рост и отмирание корней сосны, березы и ели при периодическом затоплении почвенно-грунтовыми водами. - Сообщ. Лаб. лесовед., 1962, вып.6, с.62-82.

1501. ПАЛАНДЖЯН В.А., ТЕР-АБРАМЯН Б.М. Ксероморфность водопроводящей системы различных ярусов ствола некоторых древесных пород. - Изв. АН АрмССР. Биол. науки, 1961, т.14, № 2, с.37-44.

1502. ПОЛИЩУК Л.К. Сезонная динамика содержания воды в надземных частях грецкого ореха в условиях Киева. - Вісн. Київ. ун-ту. Сер. биол., 1960 (1961), вип.2, с.47-55 (укр.). РЖБ, 1962, 10Г1447; ВА, 1963, в.42, № 3, 11592.

1503. СЕРГЕЕВ Л.И., СЕРГЕЕВА К.А., МЕЛЬНИКОВ В.К. Некоторые вопросы водного режима древесных растений. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.323-328. РЖБ, 1964, 10Г146.

1504. ТЕРЕШИН Ю.А. Водный режим и рост сосны обыкновенной в молодых насаждениях Ильменского заповедника. - Тр. Ин-та биол. Уф АН СССР, 1965, вып.43, с.45-52.

1505. ХЛЕБНИКОВА Н.А., ГИРС Г.И., КОЛОВСКИЙ Р.А. Физиологическая характеристика хвойных растений Сибири в зимний период. - Тр. Ин-та леса и древесины СО АН СССР, 1963, т.60, с.5-16. РЖБ, 1964, 3Г82.

1506. ХОЛОДЕНКО Б.Г. О некоторых биологических особенностях пурпурнолистной формы барбариса обыкновенного (*Berberis vulgaris* L. f. *Atropurpurea* R.G.L.). - Изв. АН МССР. Сер. биол. и с.-х. наук, 1963, № 10, с.3-12.

1507. ХОЛОДЕНКО Б.Г., КЕРЖЕНЕРМАН Л.Б., СОЛОМОН М.К. Об особенностях водного режима белопестролистной формы клена ясенелистного (*Acer negundo* L. f. *variegatum* Jaques). - Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук, 1965, № 6, с.30-51.

1508. ЭРПЕРТ С.Д. Рост и влагопотребление вяза мелколистного в условиях различной влагообеспеченности в северо-западном Прикаспии. М., АН СССР, 1962. 64с.

1509. ИЮВИДОВ А.П. Борьба с усыханием хвой сосны в период покоя. - "Лесное хоз-во", 1963, т.16, № 2, с.55-57. ВА, 1964, в.45, № 11, 48525.

1510. BRAUN H. Wasserhaushalt und Wasserversorgung der Pflanzfreier bei Baumpflanzungen. - "Z. Bot.", 1962, Bd.50, H.4, S.389-404. РЖБ, 1963, 16В119.

Расход воды и водоснабжение привитых побегов при прививке деревьев.

1511. FRASER D.A. Tree growth in relation to soil moisture. - In: Tree Growth. New York, 1961, p.183-204.

Рост деревьев по отношению к влажности почвы.

1512. GATHERUM G.E., McCOMB A.L., LOOMIS W.E. Effects of light and soil moisture on forest tree seedling establishment. - "Iowa Agric. Exptl. Sta. Res. Bull.", 1963, N 513, p.773-792. ВА, 1963, в.44, N 6, 25179.

Влияние света и влажности почвы на становление проростков лесных деревьев.

1513. GREENIDGE K.N.H. Dendrograph patterns in decapitated trees: Preliminary observations. - "Canad. J. Bot.", 1962, в.40, N 8, p.1063-1071. ВА, 1962, в.40, N 4, 16418.

Дендрографические свойства декапитированных деревьев: предварительные наблюдения.

1514. GREENIDGE K.N.H. Aspects of the water relations of trees. - "Scientia", 1962, в.97, N 2/4, p.79-82. ВА, 1964, в.45, N 18, 79377.

Аспекты водного режима деревьев.

1515/1516. HARMS W.R., MCGREGOR Wm H.D. A method for measuring the water balance of pine needles. - "Ecology",

1962, v. 43, N 3, p.531-532. РЖБ, 1963, IIT47; ВА, 1963, v.42, N 2, 7435.

Метод исследования водного баланса у хвой сосны.

I517. HATAKEYAMA ISAO, KATO JIRO. Studies on the water relation of *Buxus* leaves. - "Planta", 1965, v.65, N 3, p.259-268. РЖБ, 1966, 4ГЮИ; ВА, 1966, v.47, N 13, 63934.

Изучение водного режима листьев самшита.

I518. KAWAHARA AKIRA, TAKADA HIDEO. Physiology of *Metasequoia glyptostroboides* and related species of conifers. IV. The effect of varying osmotic pressure of culture solutions on water balance. - "J. Biol. Osaka City Univ.", 1962, v.13, Dec., p.1-11. РЖБ, 1964, 14Г88; ВА, 1964, v.45, N 10, 43458.

Физиология *Metasequoia glyptostroboides* и родственных видов хвойных. IV. Влияние колебаний осмотического давления культуральных растворов на водный режим.

I519. KOZLOWSKI T.T., CLAUSEN J.J. Changes in moisture contents and dry weights of buds and leaves of forest trees. - "Bot. Gaz.", 1965, v.126, p.20-26.

Изменение содержания влаги и сухого веса почек и листьев лесных деревьев.

I520. KRAMER P.J. The role of water in wood formation. - In: Formation of Wood in Forest Trees. New York-London, 1964, p.519-532. ВА, 1965, v.46, N 11, 49349.

Роль воды в формировании древесины.

I521. KRAUS J.F., SPURR S.H. Relationship of soil moisture to the springwood-summerwood transition in southern Michigan red pine. - "J. Forestry", 1961, v.59, N 7, p.510-511. РЖБ, 1962, I5B85.

Зависимость между влажностью почвы и образованием переходной древесины у южно-мичиганской сосны смолистой.

I522. LE BLANC F. Hydrométrie des écorces et épiphytisme. - "Rev. canad. biol.", 1962, v.21, N 1, p.41-45. ВА, 1962, v.39, N 5, 20220.

Измерение влажности коры и эпифитизм.

I523. LEYTON L., JUNIPER B.E. Cuticle structure and water relations of pine needles. - "Nature", 1963, v.198, N 4882, p.770-771. ВА, 1963, v.44, N 5, 20695.

Структура кутикулы и водный режим иголок сосны.

I524. PEREIRA H.C. Comparative water use of softwood plantations and bamboo forest. - "J. Soil Sci.", 1962, v.13, N 2, p.299-313. ВА, 1963, v.42, N 4, 15502.

Сравнительное водопотребление плантаций мягкой древесины и бамбуковых лесов.

I525. SCHEUMANN W. Serial studies on the hydration of forest plants. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1963; Hague, 1965, p.99-107.

Серийное изучение оводненности лесных растений.

I526. STONE E.C. The role of dew in pine survival in soils below the wilting point and its measurement. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.421-427. ВА, 1967, v.48, N 16, 82284.

Роль росы в выживании сосны в почвах ниже точки увядания и ее измерение.

I527. STRANSKY J.J. Needle moisture as mortality index for southern pine seedlings. - "Bot. Gaz.", 1963, v.124, N 3, p.178-179.

Влажность иголок как показатель смертности для саженцев южной сосны.

I528. VAN WYK J.H. The importance of the moisture content of wood. - "Forestry in South Africa", 1963, N 2, p.2-6. ВА, 1963, v.45, N 8, 34916.

Значение оводненности древесины.

I529. WALKER L.C. The effects of water and fertilizer on loblolly and slash pine seedlings. - "Proc. Soil Sci. Soc. Amer.", 1962, v.26, N 2, p.197-200. ВА, 1962, v.39, N 3, 12007.

Влияние воды и удобрений на саженцы двух видов сосны.

I530. АМАДЗАВА КАМЭКИТИ. Распределение процентного содержания воды в стволе дерева. - "Хоппо риатэ", 1964, т.16, N 10, с.309-314 (япон.). РЖБ, 1965, I5I56.

См. также N 87, 104, 110, 147, 175, 181, 182, 207, 271, 292, 294, 299, 304, 305, 308, 319, 327-331, 340, 371, 379, 382, 489, 502, 515, 521, 567, 634, 822, 872, 876, 902, 997, 1002, 1015, 1032-1034, 1043, 1063, 1222, 1650.

2к. Субтропические и тропические

I531. АЛИ-ЗАДЕ М.А. Физиология чайного куста. Баку, АН АзССР, 1964, 222с. РЖБ, 1964, 24Г5К.

I532. ISERENTANT R. Observations ecophysiologicalues sur le bilan d'eau du cacaoyer (*Theobroma cacao* L.). - "Bull. séances Acad. roy. sci. outremer", 1964, N 2, p.382-401. РЖРаст., 1965, 5.55.355.

Эколого-физиологическое изучение водного баланса шоколадного дерева.

I533. ISERENTANT R., MONTROYA MAQUIN J.M. Quelques paramètres hydrique des limbes foliaires chez diverses espèces du genre *Nevea* Aubl. - "Agricultura", 1965, v.13, N 1, p.171-182. РЖРаст., 1966, 1.55.327.

Некоторые показатели водного режима листовых пластинок различных видов гевек.

I534. KOO R.C.J. The distribution and uptake of soil moisture in citrus groves. - "Proc. Florida State Hort. Soc.", 1961, N 74, p.86-90. ВА, 1962, v.39, N 2, 8065.

Распределение и поглощение почвенной влаги в цитрусовых рощах.

I535. LAUSOCK D.H., WOOD R.A. Some observations on soil moisture use under tea in Nyasaland. - "Trop. Agric.", 1963, v.40, N 1, p.35-48. ВА, 1963, v.43, N 2, 7658.

Некоторые наблюдения над использованием почвенной влаги чаем в Ньязаланде.

I536. LEBRUN J. Sur quelques paramètres des limbes foliaires par rapport a leurs propriétés hydriques chez diverses espèces du genre *Coffea* L. - "Bull. cl.sci. Acad.roy.Belg.", 1962, v.48, N 10, p.1041-1053. РЖБ, 1963, 24В103.

О некоторых признаках листовых пластинок разных видов рода *Coffea* в связи с их водным режимом.

I537. LEBRUN J. Sur l'allure de la déshydratation foliaire chez diverses espèces du genre *Coffea* L. - "Bull. cl.sci. Acad. roy. Belg.", 1963, v.49, N 7, p.684-696. РЖБ, 1964, 19Г45.

Скорость обезвоживания листьев у различных видов рода *Coffea*.

I538. LEBRUN J. Déshydratation et retrait des limbes foliaires chez diverses espèces du genre *Coffea* L. - "Bull. cl.sci. Acad. roy. Belg.", 1963, v.49, N 10, p.1059-1073. РЖРаст., 1965, 7.55.358.

Обезвоживание листьев и уменьшение листовой площади у разных видов *Coffea*.

I539. MONTROYA MAQUIN J.-M. Quelques caractères ecophysiologicalues (déshydratation foliaire et transpiration cuticulaire) chez deux espèces du genre *Nevea* Aubl. - "Bull. séances Acad. roy. sci. outremer", 1965, N 3, p.736-756. РЖРаст., 1966, 2.55.416.

Некоторые экофизиологические признаки (дегидратация листьев и транспирация кутикулы) у двух видов рода *Nevea*.

См. также № 399, 400, 406, 414, 463, 464, 494, 818, 882, 951, 986, 1055.

2к. Декоративные

I540. БАЛАГЕЗЯН Н.В. Некоторые особенности водного режима растений, формирующих махровые и нормальные цветки. - "Изв. АН АрмССР. Биол. науки", 1965, т.18, № 12, с.93-99. РЖБ, 1966, 11Г136.

I541. БЕЛЛИСКАЯ Е.В. Водный режим и дыхание цветков некоторых декоративных растений в срезке. - "Бул. Гл.бот.сада АН СССР", 1964, вып.54, с.43-50. РЖРаст., 1965, 1.55.378.

2л. Сообщества

I542. ДАГИС И.К. Припособления растений дна Балтийского побережья к суровым условиям среды. - В кн.: Проблемы соврем.ботаники. Т.2. М.-Л., 1965, с.74-77. РЖБ, 1966, 9В267.

I543. ДНЕПРОВСКИЙ Ю.М. Водный режим некоторых полезных растений высотных поясов Курайского хребта. - В кн.: Раст. ресурсы Сибири, Урала и Дальнего Востока. Новосибирск, 1965, с.378-389. РЖБ, 1967, 2В343.

I544/I545. DECKER J.P. Water relations of plant communities as a management factor for western watersheds. - "Science", 1962, v.138, N 3539, p.532-533. РЖБ, 1963, 24B2I9.

Водный режим растительных сообществ: как хозяйственный фактор для водоразделов запада /США/.

I546. ESKUCHE U. Untersuchung des Bodenwasserhaushaltes von Pflanzengesellschaften. - "Dtsch. gewässerkundl. Mitt.", 1963, Bd.7, S.17-20. РЖБ, 1964, 2B190.

Исследование водного режима растительных сообществ.

I547. LEMON E.R. Energy and water balance of plant communities. - In: Environmental Control of Plant Growth, Chap.5. New York-London, 1963, p.55-78.

Энергетический и водный баланс растительных сообществ.

I548. ROWE P.B., REIMANN L.F. Water use by brush, grass, and grass-forb vegetation. - "J. Forestry", 1961, v.59, N 3, p.175-181. РЖБ, 1962, 2B207.

Расход воды кустарниковой, злаковой и злаково-разнотравной растительности.

I549. SVESHNIKOWA V.M. Water relations of some species of wormwood in Kazakhstan. - In: Water Stress in Plants. Prague, 1965, p.268-275.

Водный режим некоторых видов полыни в Казахстане.

ХУ. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА РАСТЕНИЙ

I550. АЛПАТЬЕВ А.М. Биоклиматический метод обоснования водного баланса растений и использование его в земледелии. - В кн.: Водный режим раст. в засушливых р-нах СССР. М., 1961, с.136-143.

I551. БАРАНОВ А.А. Возможные ошибки рефрактометрического метода определения свободной воды (в связи с проникновением сахаров в клетку). - "Бот. журн.", 1965, т.50, № 5, с.663-665. РЖБ, 1966, 2Г168; ВА, 1966, v.47, № 21, 103941.

I552. БАРАНОВСКИЙ П.М., ТИТЕВ Г.М. К методике определения состояния воды в листьях кукурузы. - "Вестн. с.-х. науки", 1961, № 3, с.3-8. РЖБ, 1961, 2Г119.

I553. БАТКОВ В.П. Изучение интенсивности фотосинтеза и дыхания растений, выращенных на почвах с различной влажностью, методом учета электропроводности. - В кн.: Водный режим раст. в связи с обменом веществ и продуктивностью. М., 1963, с.329-333.

I554. ЗЕЛЕПУХИН И.Д. Сезонная динамика солевых элементов и водный режим хлорозных яблонь в условиях центрального Казахстана. - "Вестн. с.-х. науки", 1965, № 8, с.82-86. РЖБ, 1966, 2.55.479.

I555. ИВАНОВ О.В. Установка для одновременной регистрации поступления воды в корневую систему растения, транспирации и изменения веса зеленой массы. - "Сб. тр. по агрофизике", 1962, вып.9, с.180-187. РЖБ, 1963, 6Г86.

I556. ИВАНОВ О.В. Автоматический террапотометр. - "Бот. журн.", 1963, т.48, № 5, с.688-693. РЖБ, 1964, 1Г56.

I557. ИВАНОВ О.В. "Гравитрон" - автоматическая лабораторная установка для длительной непрерывной регистрации изменений биомассы растения с одновременным учетом количества воды, поступающей в корневую систему. - "Бот. журн.", 1965, т.50, № 4, с.517-522. РЖБ, 1966, 2Г152.

1558. КЕКУХ А.М. Использование лизиметров для изучения водопотребления кукурузы. - Матер. Междувед. совещ. по проблеме изучения и регулирования испарения с водной поверхности и почвы. Валдай, 1964, с.324-331.

1559. КОЛЕСНИКОВА П.Д. О возможности характеризовать водное состояние растений по показателю относительной степени насыщения клеток водой. - "Изв. АН ТаджССР. Отд. с.-х. и биол. наук", 1961, № 3 (6), с.47-55. РЖБ, 1963, 6Г88.

1560. КОЛПИКОВ Д.И. Прижизненные наблюдения некоторых физиологических особенностей различных участков поверхности листьев. - "Физиол. раст.", 1965, т.12, вып.1, с.167-169. РЖБ, 1965, 2Г33.

1561. ЛЕБЕДЕВ Г.В., ЧУЧКИН В.Г. Очистка и выделение изотопных форм воды из биологических объектов методом перегонки в токе азота и на вкладышах. - "Физиол. раст.", 1962, т.9, вып.2, с.259-262. РЖБ, 1962, 2Г71.

1562. ЛЕБЕДЕВ Г.В., СОЛОВЬЕВ А.К. Прибор для изучения скорости поглощения воды растениями. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.4, с.752-756. РЖБ, 1965, 7Г6; ВА, 1965, в.46, № 12, 54036.

1563. ЛЕБЕДЕВ Г.В., ЧУЧКИН В.Г., САБИНИНА Е.Д., БРИЖВИН В.Г. Прибор для непрерывной записи процесса поглощения воды растениями. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.6, с.1110-1114. РЖБ, 1965, 7Г7; ВА, 1965, в.46, № 21, 95669.

1564. МАЛЫЦЕВ Н.А., МИТЯХУТДИНОВА Ф.Г., ФЕДОТОВ В.Д. Характеристика состояния воды в живых растительных тканях с помощью импульсного метода ядерного магнитного резонанса. - "Уч. зап. Казан. ун-та", 1964, т.124, кн.7, с.20-28. РЖБ, 1966, 2Р155; ВА, 1966, в.47, № 23, 114209.

1565. НИКОНЧУК В.Н. Методика определения сокодвижения у деревьев, кустарников и лиан. - В кн.: Сезон. развитие природы центр. областей Европ. территории РСФСР в 1963 г. М., 1965, с.85-89. РЖБ, 1966, 7В260.

1566. ПОПОВА Е.А. Рефрактометрический метод определения свободной воды в листьях хлопчатника. - "Узб. биол. журн.", 1964, № 1, с.40-46. РЖБ, 1964, 19Г46.

1567. САМУИЛОВ Ф.Д., БУРЕМОВ Ю.Я. Изучение водного обмена растений с помощью тяжелой воды (D_2O). - "Физиол. раст.", 1962, т.9, вып.4, с.438-445. РЖБ, 1963, 3Г41.

1568. САМУИЛОВ Ф.Д., БУРЕМОВ Ю.Я. Изучение водообмена и состояния воды в растениях с помощью тяжелой воды (D_2O). - "Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук", 1963, вып.8, с.98-115. РЖБ, 1964, 1Г53.

1569. УГЛОВ П.Д. К методике определения содержания воды у растений пшеницы. - "Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции", 1963, т.35, № 2, с.80-84. РЖБ, 1963, 22Г43; ВА, 1964, в.45, № 14, 61467.

1570. ФИЛИПШОВ Л.А. Рефрактометрический метод оценки оводненных листьев яблони. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.1, с.138-140. РЖБ, 1961, 23Г118.

1571. ФИЛИПШОВ Л.А. Оперативный метод оценки водного режима яблони. - "Вестн. с.-х. науки", 1964, № 3, с.100-103. РЖБ, 1965, 1.55.315.

1572. ФУЛГА И.Г. Упрощенный метод определения площади листьев яблони. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.2, с.255-257. ВА, 1962, в.37, № 6, 24234.

1573. ХОЛОДОВА В.П. Электролитический гигрометр для измерения влажности воздуха внутри плодов. - "Физиол. раст.", 1961, т.8, вып.4, с.512-515. ВА, 1962, в.39, № 2, 7706.

1574. ЯБЛОНСКИЙ Е.А. Определение коллоидно-связанной воды в гомогенатах растительной ткани безиндикаторным рефрактометрическим методом. - "Физиол. раст.", 1964, т.11, вып.1, с.142-146. РЖБ, 1964, 14Г91.

1575. ALVIM P.de T. A new type of porometer for measuring stomatal opening and its use in irrigation studies. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.325-329.

Новый тип порометра для измерения устьичного раскрытия и его использование при изучении орошения.

1576. BAUER W. An improved type of Porov evaporimeter for use under intense evaporative conditions. - "S.-Afrik. Tydskr. Landbauwetensk.", 1962, d.5, N 1, blz.3-19. РЖБ, 1963, 3В161.

Усовершенствованный тип эвапориметра Попова для использования в условиях интенсивного испарения.

I577. BAIER W., ROBERTSON G.W. Estimation of latent evaporation from simple weather observations. - "Canad. J. Plant Sci.", 1965, v.45, N 3, p.276-284. РЖБ, 1966, ЗВ312.

Оценка потенциальной эвапотранспирации при помощи простых метеорологических наблюдений.

I578. BARRS H.D., WEATHERLEY P.E. A re-examination of the relative turgidity technique for estimating water deficits in leaves. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1962, v.15, N 3, p.413-428. РЖБ, 1963, 18Г68.

Проверка метода определения водного дефицита листьев по относительной тургесцентности.

I579. BARRS H.D. Heat of respiration as a possible cause of error in the estimation by psychrometric methods of water potential in plant tissue. - "Nature", 1964, v.203, N 4950, p.1136-1137. РЖБ, 1965, Т23; ВА, 1965, v.46, N 2, 7993.

Теплота дыхания как возможная причина ошибки при измерении сосущей силы растительной ткани психрометрическими методами.

I580. BARRS H.D. Comparison of water potentials in leaves as measured by two types of thermocouple psychrometer. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1965, v.18, N 1, p.36-52. РЖБ, 1966, 2Г153; ВА, 1965, v.46, N 16, 72575.

Сравнение значений водного потенциала в листьях, полученных двумя типами термопарных психрометров.

I581. BARRS H.D., SLATYER R.O. Experience with three vapour methods for measuring water potential in plants. - "Int. Arid Zone Res.", V.25. Paris, 1965, p.369-384. РЖБ, 1967, 7Г125.

Исследование трех методов измерения водного потенциала растительных тканей по уравновешиванию с давлением пара.

I582. BARRS H.D. Psychrometric measurement of leaf water potential: Lack of error attributable to leaf permeability. - "Science", 1965, v.149, N 3679, p.63-65. ВА, 1966, v.47, N 2, 9205.

Психрометрическое измерение водного потенциала листьев: избежание ошибок при определении проницаемости листьев.

I583. BIERHUIZEN J.F., SLATYER R.O., ROSE G.W. A porometer for laboratory and field operation. - "J. Exptl Bot.", 1965, v.16, N 46, p.182-191. РЖБ, 1966, 2Г164.

Порометр для лабораторных и полевых исследований.

I584. BLOODWORTH M.E., LAW J.P., Jr., MULKKEY J.P. Use of thermoelectric method for studying the interrelations between relative humidity and plant transpiration. - In: Humidity and Moisture, measurement and control sci. and ind. V.2. New York and London, 1965, p.54-64. РЖБ, 1966, 5Г126.

Использование термоэлектрического метода для исследования влияния относительной влажности воздуха на транспирацию растений.

I585. BOYER J.S., KNIPLING E.B. Isopiestic technique for measuring leaf water potentials with a thermocouple psychrometer. - "Proc. Nat. Acad. Sci. USA", 1965, v.54, N 4, p.1044-1051. РЖБ, 1966, 7Г120; ВА, 1966, v.47, N 5, 23814.

Равновесный метод определения водного потенциала листа термопарным психрометром.

I586. BOX J.E. Measurement of water stress in cotton plant leaf discs with a thermocouple psychrometer. - "Agron. J.", 1965, v.57, N 4, p.367-370. РЖБ, 1966, 6Г137; ВА, 1966, v.47, N 1, 3889.

Измерение водной напряженности в дисках из листьев хлопчатника при помощи термопарного психрометра.

I587. CLAUSEN J.J., KOZLOWSKI T.T. Use of the relative turgidity technique for measurement of water stresses in gymnosperm leaves. - "Canad. J. Bot.", 1965, v.43, N 2, p.305-316. РЖБ, 1965, 24Г45; ВА, 1965, v.46, N 14, 63238.

Использование техники относительной тургесцентности для измерения водного дефицита листьев покрытосеменных.

I588. COSTES C., FERRON F., ASSCHE J. van, DEROCHE M.-E. Recherches sur les transformations de l'eau dans les feuilles avec l'eau tritée. I. Introduction: étude bibliographique des problèmes posés par l'utilisation de l'eau marquée en physio-

logie végétale. - "Ann. physiol. végét.", 1964, t.6, N 4, p.303-316.
РЖБ, 1966, 3Г144; ВА, 1966, в.47, N 17, 59003. Сообщ.2 см. # 1594.

Изучение превращения воды в листьях при помощи H^3OH . I. Введение: Обзор по проблемам физиологии растений, связанным с использованием меченой воды.

I589. DECKER J.P. Proportional response of an atmometer to vapor pressure difference. /Abstr./ - "Plant Physiol.", 1962, v.37, (Suppl.), p.52. ВА, 1963, в.42, N 5, 19243.

Пропорциональная реакция атмометра на различное давление пара.

I590. DOREMER E.D., SMITH R.L. A practical approach to the construction and operation of a phytotron. - "Agron. J.", 1961, v.53, N 6, p.382-384. ВА, 1962, в.37, N 6, 24232.

Практический подход к конструированию и работе с фитотроном.

I591. ENLIG C.F. Measurement of the energy status of water in plants with a thermocouple psychrometer. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, Suppl., p.XXIV, 9:45. ВА, 1962, в.37, N 5, 19442.

Измерение энергетического состояния воды в растениях с помощью термопарного психрометра.

I592. ENLIG C.F. Measurement of energy status of water in plants with a thermocouple psychrometer. - "Plant Physiol.", 1962, v.37, N 3, p.288-290. РЖБ, 1962, 23Г95; ВА, 1962, в.39, N 4, 16110.

Измерение энергетического состояния воды в растениях психрометром или термопар.

I593. EISBACHER H. Die Bestimmung des osmotischen Druckes von Eichensamlingen mittels Kryoskopie. - "Allgem. Forstzeitung", 1962, Bd.73, N.1-2. Informationsdienst. Forstl. Bundesversuchsanst. Mariabrunn in Schönbrunn, N 52. РЖБ, 1962, 15Г5; ВА, 1963, в.43, N 5, 20743.

Определение осмотического давления семян ели при помощи криоскопии.

I594. FERRON P., ASSCHE J., van, DEROCHE M.-E., COSTES C. Recherches sur les transformations de l'eau tritiée. 2. Etude critique des techniques d'analyse et de mesure de radioactivi-

té de l'eau et des métabolites foliaires tritiés. - "Ann. physiol. végét.", 1965, t.7, N 3, p.171-203. РЖБ, 1966, 7Г109.

Исследования водного обмена в листьях при помощи тритиевой воды. 2. Критическое изучение техники анализа и измерения радиоактивности воды и метаболитов листьев, меченных по тритию.

I595. FLOCKER W.J., LINGLE J.C. Field applications of tensiometers and soil moisture blocks as criteria for irrigation of canning tomatoes. - "Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.", 1961, N 78, p.450-458.

Полевое использование тензиометра и измерителей влажности почвы как критерий для орошения томатов.

I596. FRANCO C.M., MAGALHAES A.C. Techniques for the measurement of transpiration of individual plants. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.211-224. РЖБ, 1967, 7Г118.

Техника измерения транспирации отдельных растений.

I597. FRY K.E., WALKER R.B. A micro-technique for measuring osmotic and water potentials in small samples of conifer needles. - "Plant Physiol.", 1965, v.40, N 4, Suppl., p.XLVI, 9:00.

Микротехника для измерения осмотического и водного потенциалов в малых образцах иголок хвойных.

I598. FUCHS M., HAUSENBERRY I., STANNILL G. A field test of the control of cotton irrigation practice from Class A pan data. - "Israel J. Agric. Res.", 1964, v.14, N 4, p.237-239. РЖРаст., 1966, 2.55.401.

Полевое испытание контроля орошения хлопчатника по данным испарителя класса А.

I599. GAFF D.P., CARR D.J. An examination of the refractometric method for determining the water potential of plant tissues. - "Ann. Bot.", 1964, v.28, N 110, p.351-368. РЖБ, 1965, 7Г22.

Испытание рефрактометрического метода определения сосущей силы растительных тканей.

I600. GATES D.M., VETTER M.J., THOMPSON M.C. Measurement of moisture boundary layers and leaf transpiration with a micro-wave refractometer. - "Nature", 1963, v.197, N 4872, p.1070-1072. РЖБ, 1964, 10Г53; ВА, 1963, в.44, N 6, 24888.

Определение влажности приземных слоев/воздуха/ и транспирации листьев растений микроволновым рефрактометром.

I601. GIFFORD R.O., RUF R.H., Jr, ECKERT R.E., Jr. Apparatus for extracting plant sap. - "Agron. J.", 1964, v.56, N 4, p.447. РЖБ, 1964, 24Г35.

Аппарат для экстрагирования растительного сока.

I602/I603. GLOVER J., FORSGATE J.A. Measurement of evapotranspiration from large tanks of soil. - "Nature", 1962, v.195, N 4848, p.1330. РЖБ, 1963, 19В148.

Измерение испарения и транспирации из больших резервуаров с почвой.

I604. GONZALEZ P., OLLACARQUETA M.A., GONZALEZ C. Determinaciones del estado energético del agua en los suelos ("curvas de pF") por un método biológico. - "An. edafología y agrobiología", 1965, t.24, N 7-8, p.455-470.

Определение энергетического состояния воды в почве биологическим методом.

I605. GRASSI C.J. Empleo del balance de energia y datos de radacion solar para estimar la evapotranspiration de los cultivos. - "Rev. fac. cienc. agrar.", 1964, t.11, N 1-2, p.111-126. РЖРаст., 1967, 5.55.173.

Применение баланса энергии и данных солнечной радиации для определения эвапотранспирации сельскохозяйственных культур.

I606. GRIEVE B.J., WENT F.W. An electric hydrometer apparatus for measuring water-vapour loss from plants in the field. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.247-257. РЖБ, 1967, 7Г119.

Электрический гигрометр для полевых измерений транспирации растений.

I607. HARE R.O. Simple hot stage for studying critical cell temperatures. - "Canad. J.Bot.", 1965, v.43, N 6, p.777-778. ВА, 1965, v.46, N 24, 108972.

Простая горячая установка для изучения критических клеточных температур.

I608. HART J.R., COLUMBIC O. Methods of moisture determination in seeds. - "C.r. Assoc. intern. essays semences.", 1963, v.28, N 4, p.911-933. РЖРаст., 1965, 1.55.85.

Методы определения влажности семян.

I609. HAYNES B.C., Jr. Vapor pressure determination of seed hygroscopicity. - "U.S. Dept. Agric. Techn. Bull.", 1961, N 1229, p.1-20. ВА, 1962, v.37, N 3, 10899.

Определение гигроскопичности зерна по давлению пара.

I610. HEATH O.V.S., MANSFIELD T.A. A recording porometer with detachable cups operating on four separate leaves. - "Proc. Roy. Soc.", 1962, v.156, N 962, p.1-13. РЖБ, 1963, 11В8; ВА, 1962, v.39, N 3, 11752.

Порометр с самописцем и отделяемыми колпачками для изучения четырех отдельных листьев.

I611. NESCHT H. Über Schnellfeuchtigkeitsbestimmer für Weizen. - "Bayer Landwirtsch. Jahrb.", 1964, Bd.41, N.2, S. 155-164. РЖРаст., 1965, 3.55.124.

О приборах для ускоренного определения влажности зерна пшеницы.

I612. HUBER B. Recording photosynthesis, respiration, and transpiration. - In: Format. Wood Forest Trans. New York-London, 1964, p.497-504. РЖБ, 1965, 24Г8.

Регистрация фотосинтеза, дыхания и транспирации.

I613. IMPENS I. Over het gebruik van enkele zeer eenvoudige evaporimeters (Piche, poreuze potten) voor het bepalen van de verdampingskracht van de lucht. - "Meded. Landbouwhogeschool en onderzoekingsstat. staat Gent", 1961, v.26, N 4, p.1795-1817. РЖБ, 1963, 1В151.

К определению иссушающей способности воздуха при помощи простых эвапориметров.

I614. IMPENS I., SCHALOK J. Studie van de verdamping uit een Piche - evaporigraaf en de samenhang ervan met temperatuur, luchtdruk, windnelheid, windrichting, verzadingsdeficiet, isolatie en radiatie. - "Meded. Landbouwhogeschool en onderzoekingsstat. staat Gent", 1961, v.26, N 4, p.1819-1872. РЖБ, 1963, 1В148.

Исследование испарения из эвапориметра Пича в связи с температурой, давлением воздуха, скоростью и направлением ветра, дефицитом водного насыщения, продолжительностью и интенсивностью солнечной радиации.

1615. JAMES W.L. Electric moisture meters for wood. - U.S. Forest Serv. Res. Note. FPL-08, 1963, p.1-24. ВА, 1964, в.45, N 4, 17348.

Электровлагодетермы для древесины.

1616. KANWAR J.S., BHAMBOTA J.R. Development of an apparatus to study the effect of different water tables and salinity levels on fruit plants. - In: Hort. Advance. V.5. 1962, p.42-45. ВА, 1963, в.42, N 4, 15281.

Аппарат для изучения влияния различных уровней влажности и осолоненности на плодовые деревья.

1617. KIDSON E.B. "Cloud" or vascular browning in tomatoes. V. Effect of methods of raising the osmotic pressure of the solution on "cloud"-susceptibility and on mineral composition of tomatoes grown in water-culture. - "N.Z.J. Agric. Res.", 1963, в.6, N 5, p.376-381. РЖРаст., 1965, 2.55.177.

Пятнистость или побурение сосудов в плодах томата. У. Влияние способов повышения осмотического давления на восприимчивость к пятнистости и минеральный состав томата, выращенного в водной культуре.

1618. KLAUSING O. The determination of the evaporation from the plant cover and the surface of the soil by relating lysimeter and soil moisture measurements to potential evaporation. - In: Arid Zone Res. Paris, 1965, p. 461-465. РЖБ, 1967, 3В340.

Определение испарения с растительного покрова и поверхности почвы в связи с измерениями потенциального испарения с помощью лизиметров и определениями влажности почвы.

1619. KNIPLING E.B. Comparison of the dye method with the thermocouple psychrometer method for measuring leaf water potentials. - "Plant Physiol.", 1965, в.40, N 4, Suppl. p. XXXV-XXXVI; 3:30. Сравнение метода красителей и метода термометрического психрометра для измерения водного потенциала листа.

1620. КОСН J.A. A preliminary investigation of internal water relations of tree stems by electric resistance. - "Spec. Rept Ohio Agric. Experm. Stat.", 1961, N 5, 12p. РЖБ, 1967, 8П117.

Предварительное исследование водного режима в стволах деревьев при помощи определения электрического сопротивления.

1621. KREEB K. Untersuchungen zu den osmotischen Zustandsgrößen. I. Mitt. Ein tragbares elektronisches Mikrokryoskop für ökophysiologische Arbeiten. - "Planta", 1965, в.65, N 3, p.269-279. РЖБ, 1965, 24П48.

II. Mitt. Eine elektronische Methode zur Messung der Saugspannung (NTC-Methode). - Ibid., в.66, N 2, p.156-164. РЖБ, 1966, 5П136.

Изучение осмотических показателей. I. Портативный электронный микрокриоскоп для экологических исследований. II. Электронный метод для измерения сосущей силы (NTC-метод).

1622. KREEB K. Determination of the internal water balance (hydrature) in the field by measuring suction force and refractive index. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.385-391. РЖБ, 1967, 7П126.

Определение внутреннего водного баланса (гидратуры) в полевых условиях путем измерения сосущей силы и рефрактометрического индекса.

1623. KRISHNAN A., RAKHESHA P. Potential evapo-transpiration by Thornthwaite and Leeper methods. - "Ann. Arid Zone", 1965, в.4, N 1, p.32-35. РЖБ, 1966, 5В377.

Определение потенциальной эвапотранспирации методами Торн-туайта и Липера.

1624. LAMBERT J.R., VAN SCHILFGAARDE J. A method of determining the water potential of intact plants. - "Soil Sci.", 1965, в.100, N 1, p.1-9. РЖБ, 1966, 5П134.

Метод определения водного потенциала целых растений.

1625. LAMBERT J.R. A method of determining the water potential of intact plants. - "Diss. Abstr.", 1965, в.26, N 3, p. 1530-1531. ВА, 1966, в.47, N 11, 54100.

Метод определения водного потенциала отдельных растений.

1626. LANG A.R.G., BARRS H.D. An apparatus for measuring water potentials in the xylem of intact plants. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1965, в.18, N 3, p.487-497. РЖБ, 1966, 5П135; ВА, 1966, в.47, N 1, 3890.

Аппарат для измерения водных потенциалов в ксилеме неповрежденных растений.

I627. LANGE O.L. Moderne Methoden zur Messung von Photosynthese und Transpiration an Freilandpflanzen. - "Schriftenr. Forstl. Fak. Univ. Göttingen und Mitt Niedersachs. Forstl. Versuchsanst.", 1963, Bd.33, S.91-102. РЖБ, 1968, 7Г49.

Современные методы измерения фотосинтеза и транспирации у растений в полевых условиях.

I628. LANGE O.L. Leaf temperatures and methods of measurement. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.203-209. РЖБ, 1967, 7Г30. Температура листьев и методы ее измерения.

I629. LOUGUET P. Sur une méthode d'étude du mouvement des stomates utilisant la diffusion de l'hydrogène à travers les feuilles. - "J. rech. Centre nat. rech. scient.", 1964, N 65, p.519-525. РЖБ, 1966, 2Г165.

О методе изучения движения устьиц, основанном на диффузии водорода через лист.

I630. LOUGUET P. Methode d'étude du mouvement des stomates en atmosphère pauvre en gaz carbonique. - "Bull. Soc. franc. physiol. végét.", 1965, t.11, N 1, p.67-71. Discuss., 71-72. РЖБ, 1966, 7Г114.

Метод изучения движения устьиц в атмосфере, обедненной углекислотой.

I631. McGUINNESS J.L., DREIBELBIS F.R., HARROLD L.L. Soil moisture measurements with the neutron method. Supplement. Weighing lysimeters. - "Proc. Soil Sci. Soc. Amer.", 1961, v.25, N 5, p.339-342. ВА, 1962, v.37, N 4, 15395.

Измерения влажности почвы нейтронным методом. Дополнение. Ввешивающие лизиметры.

I632. MACKLON A.E.S., WEATHERLEY P.E. A vapour pressure instrument for the measurement of leaf and soil water potential. - "J. Exptl Bot.", 1965, v.16, N 47, p.261-270. РЖБ, 1966, 3Г158.

Прибор для измерения давления пара с целью изучения водного потенциала в листьях и почве.

I633. McNABB H.S., Jr., HART J.H. Measurement of xylary fluid movement in elm by the thermoelectric method. - "Proc. Iowa Acad. Sci.", 1962, v.69, p.132-137. РЖБ, 1964, 1Г57.

Измерение движения ксилемной жидкости в ильме термоэлектрическим методом.

I634. MAERCKER U. Mikroautoradiographischer Nachweis tritiumhaltigen Transpirationswassers. - "Naturwissenschaften", 1965, Jg.52, N.1, S.15-16. РЖБ, 1965, 15Г39; ВА, 1966, v.47, N 8, 38932.

Микроавтордиографическое обнаружение транспирационной воды, содержащей тритий.

I635. MALDONADO O.A. El metodo teórico de Penman para cálculo de la evapotranspiración potencial. - "Ingeniería hidraul. México", 1964, t.18, N 1-2, p.50-59. РЖБ, 1965, 5В112.

Метод учета потенциальной эвапотранспирации Пенмана.

I636. MANOHAR M.S. A comparison of two water potential measurement techniques. - "Ann. Arid Zone", 1965, v.4, N 1, p.96-97. РЖБ, 1966, 7Г121.

Сопоставление двух методов измерения водного потенциала.

I637. MANOHAR M.S. An improved Schardakow dye technique for the measurement of plant water potentials. - "Ann. Arid Zone", 1965, v.4, N 2, p.159-163. РЖБ, 1967, 3Г110.

Применение улучшенного метода Шардакова для измерения водного потенциала растений.

I638. MARR A.G., VLADIA Y. Rapid cryoscopic technique for measuring osmotic properties of drop size samples. - "Plant Physiol.", 1961, v.36, N 5, p.677-680. ВА, 1962, v.37, N 1, 3133.

Быстрая криоскопическая техника для измерения осмотических свойств образцов капельного размера.

I639. MEDERSKI H.J. Determination of internal water status of plants by beta ray gauging. - "Soil Sci.", 1961, v.92, N 2, p.143-146. ВА, 1962, v.37, N 1, 2922.

Определение внутреннего состояния воды в растениях с помощью бета-лучей.

I640. MUELDER D.W., TAPPELINER J.C., HANSEN J.H. Measurement of potential evaporation rates in ecology and silviculture with

particular reference to the Piche atmometer. - "J. Forestry", 1963, v.61, N 11, p.840-845. РЖБ, 1965, 2В134.

Измерение интенсивности потенциальной эвапотранспирации в экологии и лесоводстве, в частности, с применением атомметра Пиче.

I641. NAKAYAMA F.S., EHRLER W.L. Beta ray gauging technique for measuring leaf water content changes and moisture status of plants. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 1, p.95-98. РЖБ, 1965, 4Г28; ВА, 1964, v.45, N 17, 74893.

Техника измерения содержания воды в листьях и состояния влаги в растениях с помощью бета-лучей.

I642. NAVARRETE S.C. Dose meses de evaporación potencial en cacao. - "Acta cient. venez.", 1961, t.12, N 3, p.87-89. ВА, 1962, v.38, N 4, 15573.

Измерение водного потенциала какао.

I643. NECAS J. Zur Problematik der Verlässlichkeit der refraktometrischen Methode für die Indikation des Wasserbedarfes der Kartoffeln. - "Biol. plantarum", 1965, t.7, f.2, s.146-157.

К проблеме использования рефрактометрического метода для определения влагопотребления картофеля.

I644. NEUWIRTH G. Aufbau und Arbeitsweise eines Feldlabors zur Messung von CO₂-assimilation und Transpiration in Pflanzenbeständen. - "Biol. plantarum", 1965, t.7, f.3, s.212-217. РЖБ, 1966, 4В355.

Устройство и работа полевой лаборатории для измерения фотосинтеза и транспирации в различных местообитаниях растений.

I645. ÖNAL M. Untersuchungen zum Wasserhaushalt einiger Kulturpflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Refraktometermethode. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1964, Bd.77, H.8, S.243-255. РЖБ, 1965, 12Г79; ВА, 1965, v.46, N 21, 95539.

Изучение водного режима у некоторых культурных растений, в частности использование рефрактометрического метода.

I646. OUELLET C.E., LAPORTE G. Formule permettant d'intégrer l'évapotranspiration et la pluie par un instrument. - "Canad. J. Plant Sci.", 1962, v.42, N 4, p.711-719. РЖБ, 1963, 12В126.

формула, позволяющая интегрировать эвапотранспирацию и дождь одним инструментом.

I647. RÄIVÄNEN J. Menetelmä pohjavesikertoimen ja pintavesin lämpötilan määrittämiseksi. - "Suomen metsätieteellinen tutkimus", 1965, v.15, N 6, p.88-91. РЖБ, 1965, 12В228.

О методе определения коэффициента грунтовых вод и транспирации приземного яруса растительности.

I648. PARCEVAUX S., de. Une méthode de mesure sur le terrain de la transpiration végétale. - In: Arid Zone Res. V.25. Paris, 1965, p.259-267. РЖБ, 1967, 7Г120.

Метод определения /интенсивности/ транспирации в полевых условиях.

I649. PELTON W.L. Evaporation from atmometers and pans. - "Canad. J. Plant Sci.", 1964, v.44, N 5, 397-404. РЖБ, 1965, 19В177.

Изучение испарения с открытых поверхностей и с помощью атомметров.

I650. PENKA M. Výběr metod le stanovení transpirace semenných dřevin. - "Sb. Vysoké školy zeměd. Brně", 1965, C, N 4, s.257-280. РЖБ, 1966, 11Г138.

Выбор методов определения транспирации у сеянцев древесных пород.

I651. PISEK A., HEIZMANN K. Messungen von Bodenwassergehalt und Welkungsprozentsatz mit der Gipsblockmethode. - "Ber. Dtsch. bot. Ges.", 1961, Bd.74, H.10, S.465-478. ВА, 1962, v.40, N 4, 16420.

Измерение оводненности почвы и процента увядания методом гипсовых блоков.

I652. RASCHKE K. Das Seifenblasenporometer (zur Messung der Stomataweite an amphistomatischen Blättern). - "Planta", 1965, v.66, N 2, p.113-120. РЖБ, 1966, 5Г122.

Порометр с применением измерителя потока мыльных пузырей (для измерения величины устьичной щели у амфиустычных листьев).

I653. RASCHKE K. Eignung und Konstruktion registrierender Porometer für das Studium der Schließzellenphysiologie. - "Planta", 1965, v.67, N 3, p.225-241. РЖБ, 1966, 9Г95.

Пригодность и конструкция регистрирующего порометра для изучения физиологии замыкающих клеток устьиц.

I654. RAWLINS S.L. Systematic error in leaf water potential measurements with a thermocouple psychrometer. - "Science", 1964, v.146, N 3644, p.644-646. РЖБ, 1965, 15755; ВА, 1965, v.46, N 10, 44813.

Систематическая ошибка при измерениях водного потенциала листа при помощи психрометра с термпарой.

I655. REPP G. Die Wasserökologische Konstitution der Soja-Bohne. - Abstr. 10th Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p.239.

Водноэкологический состав соевых бобов.

I656. RICHARDS L.A. A thermocouple psychrometer for measuring the relative vapor pressure of water in liquids or porous materials. - In: Humidity and Control Sci. and Ind. V.4. New York and London, 1965, p.13-18. РЖБ, 1966, 77119.

Термоэлектрический психрометр для измерения относительного давления водяного пара в жидкостях или пористых материалах.

I657. RUCH F., BOSSNARD U., SAUER W. Determination of distribution of water in wheat grains by interference microscopy. - "Nature", 1963, v.197, N 4874, p.1318-1319. РЖБ, 1963, 22В122.

Определение распределения воды в зернах пшеницы с помощью интерференционной микроскопии.

I658. SATO KAZUSHIGE, NAGASAWA SIN. Studies on the swelling of roots. III. On the determination of the swelling velocities by the weighting method. - "Tohoku J. Agric. Res.", 1961, v.12, N 4, p.375-381. ВА, 1962, v.40, N 5, 20504.

Изучение набухания корней. III. Об определении скорости набухания методом взвешивания.

I659. SCHÄFLI A. Über die Eignung der Refraktometer und der Schardakow Methode zur Messung osmotischer Zustandsgrößen. - "Protoplasma", 1964, Bd.58, N.1, S.75-95.

О применении рефрактометра и метода Шардакова для измерения осмотического состояния.

I660. SHIMSHI O. The use of a field porometer for the study of water stress in plants. - "Israel J. Agric. Res.", 1964, v.14, N 4, p.137-143. РЖБ, 1965, 24Г47.

Использование полевого порометра для изучения водного режима растений.

I661. SLAVIK B. Metody studia vodního provozu rostlin. - "Metod. prir. experim. bot.", 1965, t.1, 302s. РЖБ, 1966, 9Г90.

Методы изучения водного режима растений.

I662. SMITH A.D., MIKKELSEN T.T., WALKER P.H. Comparison of apparatus for weekly measurement of evaporation. - "Canad. J. Plant Sci.", 1965, v.45, N 5, p.511-513. РЖБ, 1966, 8В279.

Сравнение приборов для измерения испарения за неделю.

I663. SOR K., DE MENT J.D., KELLER G.F. Automatic irrigation of experimental pot cultures. - "Agron. J.", 1964, v.56, N 4, p.445-446. РЖБ, 1964, 24Г78.

Автоматическое орошение культур, выращенных в вегетационных сосудах.

I664. SPOMER G.G. Preliminary studies of a method for monitoring moisture tensions in woody stems. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 5, Suppl., p.XLII, 8:30.

Предварительное изучение метода определения напряжения влаги в древесных стеблях.

I665. STREBEYKO P. The theory of porometer. - "Physiol. plantarum", 1965, v.18, N 3, p.725-729. РЖБ, 1966, 7Г116; ВА, 1966, v.47, N 7, 34052.

Теория порометра.

I666. SZALAI I. Certain morphological changes and the water loss of Phaseolus vulgaris L. var nanus (L.) Mart. treated with gibberellin. - "Bot. közl.", 1965, v.52, N 4, p.193-199. РЖБ, 1967, 2Г154.

Некоторые морфологические изменения и потеря воды у Phaseolus vulgaris L. var nanus (L.) Mart. после обработки гиббереллином.

I667. TEPE W., LEIDENFROST E. Ein Messverfahren zur Bestimmung der Wasserversorgung der Pflanzen. - "2. Acker- und Pflanzenbau", 1962, Bd.115, N.3, S.223-230. РЖБ, 1963, 8Г64.

Измерительный прибор для учета снабжения растений водой.

I668. TURRELL F.M., AUSTIN S.W. Visual determination of plant temperature with a longwave infrared camera. - "Plant Physiol.", 1964, v.39, N 5, p.XLIII, 10:15.

Визуальное определение температуры растения длинноволновой инфракрасной камерой.

I669. URSCHLER I. Ein Stomata-Nachweis mit heissem Wasser. - "Phyton", 1961, Bd.9, N.3-4, S.266-267. РЖБ, 1963, 6Г82; ВА, 1962, v.40, N 3, 12253.

Обнаружение устьиц горячей водой.

I670. VARTAPETYAN B.B. Water relations of plants in experiments with heavy isotope. O^{18} . - In: Water Stress in Plants. Prague, 1965, p.72-79. ВА, 1967, v.48, N 10, 51009.

Водный режим в растениях при применении тяжелого изотопа O^{18} .

I671. WAISTER P.D. An improved thermocouple for assessing leaf water potential by vapour pressure measurements. - "Israel J.Bot.", 1964, v.12, N 4, p.192-196. РЖБ, 1965, 12Г80; ВА, 1965, v.46, N 10, 48819.

Усовершенствование термопары для определения водного потенциала листа путем измерения давления паров.

I672. WAISTER P.D. Precision of thermocouple psychrometers for measuring leaf water potential. - "Nature", 1965, v.205, N 4974, p.922-923. РЖБ, 1966, 2Г154.

Точность психрометров с термопарой для измерения водного потенциала листа.

I673. WALLINAN E.E. Measurement of comparative stomatal openings using an electric hydrometer. /Abstr./ - "Plant Physiol.", 1962, v.37, Suppl., p.LI, ВА, 1963, v.42, N 4, 15135.

Измерение сравнительного раскрытия устьиц электрогидрометром.

I674. WENDT C.W., BROOKS C.R., RUNKLES J.R. Use of the thermoelectric method to measure relative sap flow in monocotyledons. - "Agron. J.", 1965, v.57, N 6, p.637-638.

Использование термоэлектрического метода для измерения относительного тока сока в однодольных.

I675. WILCOX J.C. Note on effects of shielding Bellani plates on rate evaporation. - "Canad. J.Plant Sci.", 1962, v.42, N 2, p.400-401. РЖБ, 1963, 1В149.

Заметки о влиянии экранирования (испарительных) пластинок Беллани на скорость испарения.

I676. WILCOX J.C. Effects of weather on evaporation from Bellani plates and evapotranspiration from lysimeters. - "Canad. J.Plant Sci.", 1963, v.43, N 1, p.1-11, РЖБ, 1964, 10В299.

Влияние погоды на испарение с пластинок Беллани и эвапотранспирацию с лизиметров.

I677. WINTER E.J. Low-cost weighable lysimeters. - "Nature", 1962, v.196, N 4861, p.1341-1342. РЖБ, 1963, 23В177.

Дешевые весовые лизиметры.

I678. WINTER E.J. A new type of lysimeter. - "J. Hort.Sci.", 1963, v.38, N 2, p.160-168, ВА, 1963, v.44, N 5, 20811.

Новый тип лизиметра.

I679. КОБАЯСИ ИОСИО. Некоторое улучшение термоэлектрического метода измерения скорости водного тока и результаты, полученные при использовании этого метода в опытах с растениями риса. - "Нихон сакумоцу гаккай кидзи", 1963, т.32, № 2, p.105-108 (япон.). РЖБ, 1965, 2Г39.

См. также № 80, 88-90, 93-95, 108, 127, 155, 157, 159, 194, 365, 392, 397, 470, 485, 498, 1144.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ, РЕДАКТОРОВ,
РЕЦЕНЗЕНТОВ

- Абатуров Ю.Д. - 915
Абдильдин С.А. - 1389
Абдурахманов А.А. - 224, 703
Абдурахманова З.Н. - 575, 581
Абшалайте Р.С. - 102
Аболова Г.И. - 1352
Авазходжаев М.Х. - 601
Авакимова Л.Г. - 170
Аветисян А.Д. - 99, 1288, 1390
Агапова М.М. - 1446, 1447
Агата Ваити - 1184
Агнестикова В.Н. - 792
Аграфенина В.И. - 799
Адамович А.А. - 1080
Азанова А.М. - 1041
Азимова Н.Г. - 169
Акаи Сигэюу - 1372
Акабердина Р.Х. - 704
Акига Кэндзи - 1454
Акияма Масару - 165
Аксенова Г.И. - 618
Алантеева А.П. - 966
Алексеев А.М. - 1, 42, 43, 224-226, 659, 660
Алексеев В.А. - 661
Алексеев Е.Н. - 565
Алексеева Л.Н. - 1243
Али-Заде М.А. - 662, 1531
Алимов Н.С. - 1042
Алманиязов А.А. - 366
Алпатъев А.М. - 888, 1289, 1550
см. также Alpatiev A.M.
Алшобаев Б. - 705
Альтергот В.Ф. - 367, 1081, 1186
Амадзава Камэкичи - 1530
Аманов М.А. - 1391
Ананьина В.М. - 614
Андреев В.М. - 1290
Андреева И.Н. - 245, 959, 960, 1082
Андреева М.М. - 1039
Аникиев В.В. - 961
Анискин В.Н. - 793
Анищенко В.В. - 566
Анодин П.С. - 1392
Антипов Н.И. - 1244, 1245
Аоки Монти - 1028
Арикадо Хироки - 1029
Асисава Масайси - 1010
Аскоченская Н.А. - 801
см. также Askochenskaya N.A.
Асланов С.М. - 671
Атаманюк А.К. - 754
Атауллаев Н.А. - 1352
Ахлахова Р. - 190
Ахмедов Р. - 1231
Ахмедова С.М. - 663, 664
Ашурметов И. - 1231

- Бабаева А.М. - 706
Бабаева Г.Н. - 736, 737
Бабушкин Л.Н. - 2, 227, 228, 368
Бадалян В.С. - 1083
Баданова К.А. - 858, 962, 1084
Баканова Л.А. - 1207
Бакърджиева Н. - 287
Балагезян Н.В. - 1540
Баранов А.А. - 889, 1551
Барановский П.М. - 1552
Барахаев М. - 1393
Барская Е.И. - 1092
Барская Т.А. - 1210
Бартеньева Г.А. - 1012
Батыр Р.А. - 865, 1113
Батюк В.П. - 1553
Беденко В.П. - 183, 1085
Безбородова Т.П. - 229
Белецкая Е.К. - 805
Беликов П.С. - 170, 297, 963, 1187
Белослюдова Л.Ф. - 678
Белынская Е.В. - 1541
Белькович Т.М. - 720, 1086
Беляков И.И. - 707, 708, 889, 1087
Бердышев В.Д. - 1309
Берко Н.Ф. - 665, 676, 1019
Беспечальная В.В. - 1467
Библина Е.И. - 1468
Библи Р. - 3
см. также Liebl R.
Битаров М.И. - 1291
Блюм О.Б. - 1246, 1247, 1375, 1376
Бобкова Л.П. - 1013, 1434
Бобирева Т.Т. - 916
Богданова Т.Ф. - 1232
Боженко В.П. - 709-711
Бойков П.Я. - 712
Бондарева Д.С. - 1209
Бондарь Е.М. - 1472, 1473, 1475
Бородулина Ф.З. - 856, 857
Брегетова Л.Г. - 1188, 1189
Бриквин В.Г. - 1563
Бузанов И.Ф. - 1437, 1441
Булатова Т.А. - 712
Буркина З.С. - 44, 45, 1431
Бурлака В.В. - 1014
Ван Фу-Сюн - 1454а
Ван Ша-шан - 292
Ван Шу - 1373
Варламов В.Н. - 794
Вартапетян Б.Б. - 4, 178, 230, 795, 858
см. также Vartapetjan B.B.
Васев В. - 791, 1427
Василевская В.К. - 1088
Васильев А.Е. - 1248
Васильева И.М. - 713, 714, 1203, 1204
Васильева Н.Г. - 44, 45, 1431
Вашкулат П.Н. - 796
Веретенников А.В. - 1015
Викторов Д.П. - 615, 715
Витко К.Р. - 489, 1490
Власова О.Н. - 863
Войновская К.К. - 1394
Волкова Р.И. - 1044
Волнякин А.А. - 231
Воронков Н.А. - 1491
Воронова Н.В. - 1205
Воротягина Л.Д. - 1116
Габович В.И. - 381
Гавриленко В.Ф. - 534
Гаврилова Т.М. - 46
Гайнутдинова Н.А. - 585

- Галактионов С.Г. - 1461
 Галимов Б.М. - 1392
 Гамбург К.З. - 100
 Гасанов А.М. - 1089
 Гасанов Г.Н. - 1292
 Гедзь С.М. - 716
 Генкель П.А. - 47, 1090-1097, 1206, 1207
 см. также Henkel P.A.
 Гермогенова Н.С. - 298
 Гиллер Ю.Е. - 581, 917
 Гирс Г.И. - 1492, 1505
 Гладышева О.М. - 1118
 Глискова Э.И. - 917
 Говорухин В.П. - 1395
 Голки К.Н. - 369
 Головатый В.Г. - 1398
 Голодрига П.Я. - 1208
 Гончар А.Л. - 1048
 Гончарик М.Н. - 890, 1461
 Гончарова Э.А. - 1098, 1099
 Горбатенко Э.М. - 101, 1293
 Гордон Л.Х. - 171, 717, 718, 918, 1396
 Горелова З.П. - 666
 Горюнов Н.С. - 1294
 Го Чжун-Пень - 1454а
 Грамматикати О.Г. - 232, 1295
 Гребинский С.О. - 1493
 Гринева Г.М. - 233, 237, 667, 668, 1016
 Гриненко В.В. - 919, 1100-1102, 1209
 Гринфельд Э.Г. - 1305
 Грицаенко А.А. - 719
 Гродзинский А.М. - 535
 Груздев Д.М. - 1296
 Гуань Чжи-хэ - 1373
 Гусарева В.А. - 1494
 Гужев Ю.Л. - 359
 Гулидова И.В. - 567
 Гусалов Х.П. - 1439
 Гусев Н.А. - 6, 122, 659, 720, 721, 891
 см. также Gusev N.A.
 Гусейнов Б.З. - 722, 1495
 Гусейнов С.Г. - 723, 1495
 Гэй Б.А. - 963
 Давыдова Ю.А. - 370, 371
 Дагис И.К. - 102, 1542
 Дадашева Ш.Г. - 1103
 Дадыкин В.П. - 371
 Данилова М.Ф. - 293
 Данилова Н.С. - 536
 Демидовская Л.Ф. - 1440
 Дертева Е.Ю. - 293
 Дерюгина Т.Ф. - 1043
 Джавршян Д.М. - 490
 Джафарова Ф.С. - 616
 Джилянов Л. - 1374
 Дзензелевская М.Д. - 1297
 Днепровский Ю.М. - 173, 1543
 Добрунов Л.Г. - 860, 861
 Донев Д.Н. - 1455
 Дорохов Л.М. - 733
 Дроздов С.Н. - 1210
 Душутина К.К. - 1474
 Евдокимова Л.И. - 372
 Евтушенко Г.А. - 1298
 Егоров В.Г. - 295
 Ездакова Л.А. - 724-726
 Елисеева О.И. - 1299
 Емельянов Л.Р. - 103
 Енилеев Х.Х. - 862, 1017
 Еремеев Г.Н. - 1104-1106

- Ерцова В.Л. - 1300
 Вфремов Д.Я. - 1567, 1568
 Желок В.М. - 617
 Жмур Д.Г. - 294
 Жовтоног И.С. - 1397
 Жолкевич В.Н. - 48, 602, 603, 669, 673, 727, 1249
 Жумова Г.М. - 51
 Жулавская М.Н. - 1211
 Заводнов С.С. - 1301
 Зауер Л.М. - 1250
 Здерев Э.С. - 1302
 Зелепухин И.Д. - 1554
 Землянухин А.А. - 618, 728
 Земский В.Г. - 863
 Зубова Л.С. - 1096
 Зялалов А.А. - 174
 Ибрагимов М.Х. - 797
 Иваницкая Е.Ф. - 1448
 Иванов В.П. - 670, 729
 Иванов Л.А. - 567
 Иванов О.В. - 1555-1557
 Иванова А.П. - 730
 Ивахори Свити - 1038
 Ивонис Ж. - 619
 Игумнова З.С. - 1377
 Измайлова Н.Н. - 373
 Илиев И. - 1374
 Илиев Р.Л. - 82, 1303
 Исоева Л.Н. - 175
 Исидзака Нобуки - 289
 см. также Итидзака Нобуки
 Исикаси Норико - 98
 Исмаилов Н.М. - 671
 Итидзака Нобуки - 167
 см. также Исидзака Нобуки
 Иосида Свити - 790
 Кабыш В.А. - 798
 Кадзуо Хадзама - 855
 Каирова К.С. - 1353
 Каменцева Л.Е. - 1194
 Капеллин В.В. - 1462
 Карманов В.Г. - 7-10, 297, 731, 734
 Карнаухова Т.В. - 1187
 Карташова И.В. - 1448
 Карякин А.В. - 49
 Като Итиро - 482
 Кацуо Оята - 855
 Кекух А.М. - 920, 1558
 Кержнерман Л.Б. - 1507
 Кименов Г. - 1426
 Киппани Э.К. - 1493
 Киреева Л.К. - 1208
 Киряков К. - 791, 1427
 Кислик И.М. - 1190
 Клементьева Л.П. - 176
 Клешнин А.Ф. - 374
 Клотц И. - 11
 Князев В.П. - 50
 Кобаяси Иосио - 1679
 Ковакина Е.А. - 1392
 Коваленко С. - 1432
 Ковда В.А. - 1304
 Козинка В. - 104
 Козлова Н.А. - 1251
 Козловский Т. - 1497
 см. также Kozlowski T.T.
 Колесникова Н.Д. - 375, 1559
 Коловский Р.А. - 1505
 Колоша О.И. - 177
 Колпакова О.Н. - 672
 Колпинов Д.И. - 376, 1560

Именной указатель

- Комбаров А.Ф. - 565
 Комулайнен А.А. - 1210
 Кондратович Р. - 1496
 Конно Сёсин - 564
 см. также Konno S.
 Коно Митёси - 164
 Коновалов И.Н. - 892, 1212, 1468
 Копылова А.А. - 576
 Корейская Т.Ф. - 673
 Король Г.С. 183, 1085
 Коршук Т.П. - 1216
 Коршунов М.А. - 1046
 Кост К. - 178
 Кочетков В.В. - 1444
 Крамер П. - 1497
 Красавцев О.А. - 1213
 Крастина Е.Е. - 234
 Кремнина А.Н. - 16, 17
 Крылов С.В. - 799
 Крюкова Е.В. - 83, III 5, 1474
 Крючков В.В. - 922
 Кубо Сукэо - 487
 Кудрянцева Н.В. - 856, 857
 Кукеленко В.Г. - III 3
 Кулагин Д.З. - II 07
 Куахова Т.А. - 674, II 08-III 1,
 1353
 Курдина В.Н. - 800
 Куркова Е.Б. - 1082
 Курмаева С.А. - 586
 Курсанов А.Л. - 4, 230
 Курчатова Г.П. - 105, 1469
 Кутюрин В.М. - 49, 50, 577
 Кушнirenко М.Д. - 83, 864, 865,
 III 2-III 4, 1470-1478,
 Ланге О.Л. - II 91
 Лепидус Л.Я. - 732, 733, 866
 Лапина Л.П. - 1225
 Лебедев Г.В. - 179, 295, 801,
 1561-1563
 см. также Lebedev G.V.
 Лебедева Л.А. - 713, 1203
 Лерман Р.И. - 180, 892, 921, 1212
 Ли Сие-гуй - 1428
 Лу Дин-чжи - 288
 Лукина Л.Ф. - 971
 Лукичева Е.Л. - 678
 Лукомская К.А. - 964, 968, 969
 Лю Бяо-си - 952
 Лю Фэн-цзюэ - 483
 Лю Цунь-дэ - II 85
 Лялин О.О. - 7
 Магрисо Ю.Н. - 1349
 Мазель Ю.Я. - 377
 Майерник О. - 296
 Мальцев Н.А. - 1564
 Мамедова З.Ю. - 722
 Маринчик А.Ф. - 1441
 Мартиненко В.И. - 1442
 Мартянова К.Л. - 1096, 1097
 Маслова И.Е. - 746
 Матвеева В.С. - 1355
 Матиашвили А.Д. - 1479
 Матухин Г.Р. - II 10
 Матюшенко А.Н. - 1252
 Махмадбекова Л.М. - 578
 Мацумото Сигэо - 564
 Медведев П.М. - 922
 Мелешенко С.Н. - 7, 10, 731, 734
 Меликова О.Ф. - 1480
 Мигаль Н.Д. - 378
 Милахина М.А. - 1252
 Миллер М.С. - 1253
 Мининберг С.Л. - 735

Именной указатель

- Миронов Б.А. - 1498
 Мирославов Е.А. - 1254
 Мифтахутдинова Ф.Г. - 867, 923,
 1564
 Михалева Е.Н. - 892, 1212
 Мишина В.В. - 1439
 Мишуренко А.Г. - 381
 Мишустина П.С. - 805
 Можаяева Л.В. - 51, 620
 Моисеев Н.Н. - 1481-1482
 Моисеенко И.Ф. - 1024
 Молотковский Ю.Г. - II 93
 см. также Molotkowsky U.G.
 Момот Т.С. - 710, 711
 Момот Я.Г. - 1443
 Морару К.В. - III 5
 Моринака Тадаси - 1372
 Морозова Р.С. - 1093
 Моткалюк О.Б. - 965
 Моторина М.В. - 297
 Муминова Р.У. - 1039
 Мурасава Ивао - 223
 Мурата Сигэдзо - 484
 Муратов Ш.Х. - 375
 Мутинский Я. - 857
 Мухина В.А. - 892
 Мухорянова К.А. - 1233
 Мухтарова М.Ю. - 1398
 Нагахара Томохару - 98
 Нагорная Е.П. - 381
 Назаренко А.М. - 711
 Найто Фумио - 482
 Налетова О.В. - 1476
 Нариянц М.Р. - 1444
 Насинов Ю.С. - 579-581, 736,
 737, 1399
 Науменко З.М. - 379
 Нахуцришвили Г.Ш. - 380
 Нацвлишвили Г.О. - 235
 Невский С.П. - 893
 Негруцкий С.Ф. - 84
 Незговоров Л.А. - 236
 Незнаев П.Д. - 1214
 Нестеров В.Г. - 12
 Нестерович Н.Д. - 181, 182, 894,
 1043, 1499
 Неуструева С.Н. - 586, 966,
 Нива Сонти - 1429
 Никитин С.А. - 1255
 Никитина А.В. - 1354
 Николаева А.П. - 1030
 Никончук В.Н. - 1565
 Нисигами Кадзуси - 165
 Ничипорович А.А. - 582
 Новицкая Ю.Е. - 1044, 1210, 1441
 Новоселов С.В. - 802
 Номура Ясудзи - 486
 Образцова В.И. - III 6
 Овчинников Н.Н. - 868
 Огрызкова Н.И. - 1294
 Озол А. - 621
 Оканенко А.С. - 584, 1215
 Окнина Е.З. - 1206
 Олейникова Т.В. - II 92
 Онищенко Л.И. - 1045
 Орлов А.Я. - 738, 1018, 1500
 Осава Така - 1230
 Осима Тэцуо - 98
 Осипов Д.Ф. - 803
 Осипов В.В. - 535
 Остапчук Е.Д. - 1026
 Осташева М.Е. - 1445
 Остроушко А.И. - 1437
 Оуян Шу-ху - III 7
 Охаси Хироми - 657

Именной указатель

Ояма Нобуо - I430
 Павлов А.Н. - 729, 739, I305, I312
 Павлова Н.Н. - 370
 Паланджян В.А. - I501
 Пальчевский В.И. - I463
 Панина В.Ф. - I433
 Пань Юй-цай - 288
 Паравян А.В. - I83
 Пахомова Г.И. - 43, 675
 Перминова Л.А. - I044
 Перяшнова Л.А. - I210
 Петерсон Э. - 621
 Петин Н.С. - I3, 237, 676, 740, 869, I019, I031, I193, I234, I306-I312
 см. также Petinov N.S.
 Петров А.П. - I06-I08, 568
 Петров В.Е. - 677, I020, I021
 Плакида Е.К. - 380
 Побегайло А.И. - 741
 Полевой В.В. - 622
 Полимбетова Ф.А. - 678, I118
 Полищук Л.К. - I502
 Поляков Ю.А. - 297
 Пономарева А.В. - I043, I499
 Попов Н.Н. - 238
 Попова А.И. - I188
 Попова Е.А. - 742, I355, I566
 Порядкова Н.А. - 804
 Починков Х.Н. - 583, 584, I215
 Пронина Н.Д. - 47, I093
 Проценко Д.П. - I216, I400, I401
 Прусакова Л.Д. - 623, 679, I312
 Размаев И.Н. - I031
 Раскатов П.Б. - 299
 Рафикова Ф.М. - I203
 Рахимов А.Р. - 862
 Рахманина К.П. - 579, 737, I039, I256, I399, I457, I458
 Рахович М.З. - I313
 Рашкевич А.Н. - I217
 Рзаев Г. - 743, 744
 Рогачева А.Я. - 603, 669, 727
 Рубин Б.А. - 534
 Рудаков В.Е. - 382
 Рустамбаев М.Р. - 743, 744
 Рыбкина Г.В. - I392
 Рыков Р.Н. - I446, I447
 Рябинина Е.В. - I404
 Рябчун О.П. - I402
 Сабина Е.Д. - I79, 295, I563
 Сабина И.Т. - I314
 Савельева Л.С. - 300
 Савин В.Н. - 7-I0
 Савинкин А.П. - I403
 Савицкая Н.Н. - 680
 Сайто Тайситиро - 658
 Сайто Такаки - 485
 Сакаи Хироси - I430
 Салтыков И.И. - 924, 925
 Салеев Р.К. - 239, 240
 Самиев Х. - 745
 Самохвалов Г.К. - 967, I315
 Самуилов Ф.Д. - 241, 604, 605, 746, I046, I567, I568
 Самыгин Г.А. - 52, I207
 Сапожникова Л.Н. - 381
 Сапрыкина Е.Г. - 793
 Сахияма Рёдзо - I038
 Свешникова В.М. - 491, I257, I258
 Свиначев В.И. - I022
 Семенченко П.П. - I478, I483

Именной указатель

Сергеев Л.И. - I503
 Сергеева К.А. - I503
 Сивцев М.В. - I84
 Сидько А.А. - 242
 Слюхара Мишуту - 98
 Сироткина Р.Г. - I81, I82
 Смянова Н.С. - 586, 747
 Скачкин Ф.Д. - 624, 748, 753, 870, 968, 969, I023
 Скринник О.П. - 569
 Слейтер Р.О. - 895
 см. также Slatyer R.O.
 Слонов Л.С. - 749
 Слюбян М.С. - I288, I390
 Сметанникова А.И. - I212
 Смоляк Л.П. - I024
 Смиков В.К. - I467
 Соколова Н.А. - 681
 Соколова С.А. - I476
 Соловьев А.К. - 236, I562
 Соловьева М.А. - I85, 584, I215
 Соломон М.К. - I507
 Соломоновский Л.Я. - I218
 Спиридонова Н.С. - 301
 Старцева А.В. - 682, 750, 751, I119
 Степанова В.М. - 871
 Стефановский И.А. - I025
 Стоянов К. - I66
 Строгонов Б.П. - I224, I225, I448
 Сувак П.А. - 754
 Судзуки Синьити - I430
 Сулейманов И.Г. - I4, 53
 Суркова Л.И. - I86
 Сущкова Е.В. - I294
 Сущинская Е.Н. - I014
 Сыбанбеков К.Х. - 383
 Сычева З.Ф. - I210
 Сэкиора Хакобу - 953, 957
 Сэпунару А.Д. - 5
 Ся Фан-шэн - I011
 Тагава Ацуко - 657
 Тагава Такаси - I67, 289
 Такамори Отомацу - 223
 Такахаси Дэисукэ - I64
 Такахаси Кадзухико - I038
 Такэсима Хиродзи - 290
 Танабэ Куними - 486
 Танда Йосихиро - 291
 Танигучи Рисаку - 482
 Тан ти - 856
 Тарчевский И.А. - 586
 Татэбэ Тампо - 954
 Тер-Абрамян Б.М. - I501
 Терентьев В.М. - I03
 Терешин Ю.А. - 872, I504
 Титев Г.М. - I404, I552
 Толорая Н.М. - 926
 Толстая Л.М. - 865
 Трегубенко М.Я. - 752
 Третьяков Р.В. - I120
 Третяк К.Д. - I484
 Троицкая О.В. - I87
 Трубенкова О.М. - 243, 244, 536
 Тылик Л.Н. - I90
 Терадзава Сиро - 955
 Ткачкин П.М. - I5
 Тютинников А.И. - I6, I7
 Углов П.Д. - I192, I569
 Узенобаев Э.Е. - 366
 Усами Кадзуо - 914
 см. также Usami K.

- Усидзима Тадахиро - II83
 Усик Г.Е. - 569
 Усова Н.П. - III
 Устименко-Бакумовский А.В. - 1437
 Федоров Н.Н. - 1356, 1357
 Федорова Ю.Н. - 1023
 Федотов В.Д. - 1564
 Федотова Л.А. - 225
 Фельдман Н.Л. - II94
 Фетваджиев В. - 1455
 Филиппов Г.Л. - 752
 Филиппов Л.А. - 537, II21, II22, 1485-1487, 1570, 1571
 Филлов А.И. - 1464
 Фоменко Б.С. - 570
 Фукуи Дзюро - 564
 Фулга И.Г. - 1485, 1486, 1572
 Хаджикурбанова Г. - 1259
 Хакимов А. - 1352
 Харанян Н.Н. - 188
 Хасенов Е.Х. - 1404
 Хаяси Сейтан - 1454
 Хван А.В. - 624
 Хвойка Л. - 109, 168
 Хлебникова Н.А. - 1505
 Холоденко Б.Г. - 1506, 1507
 Холодова В.П. - 1573
 Хорт М.И. - 1300
 Хуан Му-йи - 620
 Хусанбаев Ю.Х. - 1047
 Цветкова И.В. - 245
 Цветкова Н.Н. - 753
 Цельникер Ю.Л. - 567, 873
 Цзян Шоу-шань - 657
 Цубои Ясодзи - 487
 Чаповская Е.В. - 1405
 Черепинчук Г.С. - 177
 Четвериков А.Г. - 668
 Чжан Вэй-цзинь - 488
 Чжан Цзянь-ло - 1011
 Чжао Чэн-чжан - 288
 Чжоу Да-чжао - 1350
 Чибисов А.К. - 49
 Чирковский В.И. - 1048
 Чмора С.Н. - 582
 Чон Ин Сон - 956
 Чумина О.Т. - 860, 861, 1394
 Чучкин В.Г. - 179, 295, 1561, 1563,
 Чхубианишвили Г.З. - 1317
 Чэнь Цзун-чжи - II85
 Шабалин И.Н. - 1318, 1406
 Шабалин Л.И. - 189
 Шамурин В.Ф. - 1377
 Шань Лунь - 740, 869
 Шарашидзе Н.М. - 110
 Шахов А.А. - 896
 Шестаков И.Л. - 754
 Шиханова Н.М. 868
 Шипкану Г.В. - 670, 1049
 Шипкина Л.А. - 226, 660, 755
 Шипков К.Н. - 1050
 Шипов Л.Л. - 1050
 Шкаф Е.С. - 1298
 Школьник М.Я. - 709, 710, 756
 Шкурихина А.К. - 757
 Шматько И.Г. - 805, 971, 1026
 Шокова Р.И. - 1085
 Шпота Л.А. - 1298

- Шульгин И.А. - 374
 Шулькина Т.В. - 187
 Шербаков Б.И. - III, 246, 625, 972, II23
 Шукина А.И. - 758, 973, II24
 Эль Санди М.Талат - 1017, 1449
 Эрдели Г.С. - 615
 Эрперт С.Д. - 1508
 Эхара Каору - 957, II84
 Юй Шу-вэнь - 958, II85, 1351
 Юки Иосиюки - 223
 Юновидов А.П. - 1509
 Юрина Е.В. - 567
 Юсуфов А.Г. - 190
 Яблонский Е.А. - 1219, 1574
 Якобсон Г.А. - 670
 Якобсоне Л. - 1496
 Якубова М. - 575
 Ямамото Арихико - 1028
 Янакиева Е. - 1455
 Янмтор А. - 296
 Abdel-Aziz M.H. - 384
 Abd El Rahman A.A. - 1260, 1261
 Abdel-Wahab M.F. - 587
 Abrol Y.P. - 830
 Ahmad M.S. - 1262
 Akio Kikuya - 905
 Alberdi Lag Miren - 112
 Alberghina F. - 191
 Alexander D. Mc E. - 492
 Allen G.S. - 806
 Allen L.H. - 588
 Alleweldt G. - 113
 Allsopp A. - 626
 Alpatiev A.M. - 18
 CM. также Алпатъев А.М.
 Alvim P. de T. - 1575
 Ando Shoichi - 262
 Anghel G. - 807
 Angus D.E. - 385
 Apetroaici S. - 928
 Appadural R.R. - 1235
 Arias Velazquez Giro - 1407
 Armstrong W.M. - 59
 Arnon I. - 1320, 1408
 Arnoux J. - 396
 Arny T.J. - 780
 Aronoff S. - 309
 Asakawa S. - 822
 Asana R.D. - 808, 1125, 1126
 Ashcroft G.L. - 384
 Ashida Yoji - 161
 Ashley D.A. - 877
 Askochenskaya N.A. - 202
 CM. TAKEO АСКОЧЕНСКАЯ Н.А.
 Aspinall D. - 809
 Assche J., van 1588, 1594
 Atanasiu L. - 1032-1034
 Atthayodhin G. - 1413
 Austin A. - 683
 Austin S.W. - 1668
 Ax W. - 320
 Baba M.R. - 1060
 Bachmann F. - 810
 Baciu E. - 432
 Backa P. - 135
 Bacon J.A. - 840
 Baer C.H. - 1263
 Baier W. - 1576, 1577
 Baker D.A. - 302
 Baker D.N. - 589
 245

Balasubramaniam V. - 1175
 Baldy C. - 415
 Bannister P. - 493, 1264
 Barber D.A. - 759
 Bargioni G. - 1488
 Barkman J.J. - 1265
 Barnett N.M. - 684
 Barnová M. - 784
 Barrs H.D. - 520, 1578-1582, 1626
 Barry J.R. - 247
 Basler E. - 78, 627
 Basu R.N. - 808
 Batanouny K.H. - 1260, 1261
 Batchelder A.R. - 1327
 Bauer A. - 1236
 Baumann H. - 628
 Bavel C.H.M., van - 386, 387, 405, 898
 Behan M.J. - 1051, 1052
 Bellini E. - 156
 Bellmann K. - 426
 Bencatová A. - 388
 Benko B. - 389
 Bennett O.Z. - 877
 Benoit G.R. - 629
 Benton J.J., Jr. - 538
 Berggren G. - 811
 Berindei M. - 886, 887
 Bernáldez F.G. - 929, 974
 Bernard E. A. - 390
 Bernstein L. - 114, 1226
 Bertrand A.R. - 440, 442
 Bertsch A. - 595
 Bethke H. - 1256
 Bhambota J.R. - 1616
 Bhatt P.N. - 1267
 Biddulph O. - 303, 391
 Biebl R. - 54, 812, 1378
 см. также Биоль Р.
 Bielora H. - 385, 1320
 Bierhuizen J.F. - 930, 1583
 Billaz R. - 1127, 1128
 Billings W.D. - 431
 Binet P. - 813
 Bingham F.T. - 1056
 Bini G. - 1053
 Birand H. - 1268
 Birke J. - 85, 86, 115-117
 Blank G.B. - 643
 Bloodworth M.E. - 1054, 1586
 Blum A. - 1320, 1408
 Blundel K.D. - 1345
 Boatman S. - 494
 Bock G. - 55
 Bode H.R. - 685
 Boersma L. - 946, 947
 Boesman G. - 975
 Bohmont D.W. - 632
 Bond G. - 698
 Bonde A.N. - 19
 Bopp M. - 55, 630
 Borbowski R. - 931
 Börtitz S. - 949
 Bosian G. - 392-394, 897
 Bosshard U. - 1657
 Botosaneanu L. - 336
 Bouchet R.J. - 395-397
 Bouillenne R. - 874, 1040
 Bourdeau P. - 904
 Bourget S.P. - 932
 Bowling D. J.F. - 398, 631
 Boyer J. - 1055
 Boyer J.S. - 118, 686, 687, 1585
 Box J.E. - 1586
 Bradstreet E.D. - 148, 347

Braum H. - 1510
 Braun H.J. - 304, 305
 Brauner L. - 119
 Brauner M. - 119
 Brix H. - 87, 993
 Bronchart R. - 933
 Brooks O.R. - 1674
 Brouwer R. - 306, 307
 Brown J.C. - 559
 Brown P.L. - 780
 Bruce J. - 308
 Bruce R.R. - 934
 Brun W.A. - 399
 Brusse M.J. - 814
 Bucian D. - 1409
 Buczek J. - 248, 249
 Bula R.J. - 29
 Bull T.A. - 1453
 Burchardt H. - 1319
 Burg E. - 120
 Burg S.P. - 120
 Burman R.D. - 632
 Butterfass T. - 1450
 Buttery B.R. - 494
 Cale M.T. - 786
 Gale T. - 948
 Cannell G.A. - 1056
 Carlier G. - 606, 607, 688, 976
 Carolus R.L. - 936
 Carr D.J. - 56, 61, 199
 Carson R.B. - 932
 Carter J.F. - 820
 Čatský J. - 495-498
 Chamberlain D.W. - 58
 Chambers H.L. - 135
 Chambers T.C. - 314
 Chatterjee H. - 875
 Chen D. - 977
 Ching K.K. - 876
 Ching T.M. - 876
 Chinoy J.J. - 1129, 1130
 Chirilei H. - 57, 760
 Choi I. - 309
 Chrominski A. - 58
 Chu Pu-Shan - 1410
 Clausen E. - 1131
 Clausen J.J. - 192, 1519, 1587
 Clos-Arceud J.C.G. - 1132
 Cohen O.P. - 36
 Coic Y. - 978
 Conway E.J. - 59
 Corbin J.B. - 1379
 Corden M.E. - 1359
 Cornaggia M.P. - 191, 815
 Cornelius P.L. - 816
 Cory R. - 391
 Costes G. - 1588, 1594
 Courau M. - 1321
 Cowan I.R. - 310
 Coyne D.P. - 1133
 Cram W.H. - 193
 Cristobal N.S. - 400
 Cristoferi G. - 311
 Cruickshank I.A.M. - 1379
 Cupina T. - 592
 Curticeanu G. - 760
 Czerwiński M. - 937
 Dainty J. - 60
 Dale J.E. - 194
 Da Fonte J.J. - 312
 Davis T.A. - 251
 Davidson J.R. - 1345
 Davis J.R. - 1322
 DeLacroux E. - 401

Именной указатель

- Decker J.P. - 1544, 1545, 1589
 Decker W.L. - 402
 Del Baño P. - 692
 Demel J. - 1323
 Denmead O.T. - 348
 Deremer E.D. - 1590
 Deroche M.-E. - 1588, 1594
 Deutsch J. - 688
 Dewez J. - 817
 Die J. Van - 517
 Dillon C. - 652
 Dimitrijevic D. - 592
 Dimond A. - 1367
 Dittmer H.J. - 1269
 Dixon J.R. - 308, 325
 Dixon J.R. - 365
 Domanski R. - 1077
 Donciu G. - 928
 Dorobantu N. - 760, 761
 Doss B.D. - 877
 Douglas J.E. - 272
 Dove L.D. - 689, 878
 Dreibelbis F.R. - 1631
 Dreier A.F. - 778
 Drew D.H. - 252, 1324
 Duftek J. - 590
 Dundas J. - 762
 Duperrex A. - 195, 196
 Dupriez H. - 818
 Durham V.M. - 854
 Dziełyc J. - 1003
 Eckert R.E., Jr. - 142, 1601
 Ehlig C.F. - 20, 315, 316, 403, 501, 1591, 1592
 Ehrler W.L. - 253, 387, 404, 405, 898, 1641
 Eisbacher H. - 1593
 Ekern P.C. - 406
 El Damaty A.H. - 633
 Eliasson L. - 1360
 Elkana Y. - 1320
 Elkins O.B., Jr. - 440, 442
 Elmstrom G.W. - 499
 El Nadi A.H. - 407
 El-Sharkawy M.A. - 591
 El-Shourbagy M.A. - 1134
 El Tannir J. - 1040
 Elzam E.O. - 690
 Emmert F.H. - 763
 England C.B. - 408
 Enns T. - 313
 Enyi B.A.C. - 254, 691
 Enzmann J. - 764
 Erickson A.E. - 936
 Erickson L.O. - 275
 Eschena T. - 765
 Eskuche U. - 1546
 Evans W.F. - 819
 Evenari M. - 979
 Fahn A. - 1135
 Fan Liang-Tseng - 1410
 Farrar J.L. - 980
 Farský I. - 1325
 Favard A. - 1195
 Fendall R.K. - 820
 Fensom D.S. - 122, 255
 Fenwick D.W. - 1361
 Ferguson W.S. - 879
 Ferri M.G. - 1270
 Ferron F. - 1588, 1594
 Fichera P. - 766
 Fiordmonti S. - 1321
 Firbas H. - 981

Именной указатель

- Fischer H. - 1380
 Fischer R.A. - 1326
 Flegg P.B. - 455
 Flocker W.J. - 1595
 Flores-Reyes I. - 982
 Foote R.E. - 774
 Forester G.M. - 1422
 Foragate J.A. - 1602/1603
 Fox W.E. - 789
 Fraino Rosario - 539
 Franco C.M. - 1596
 Frank K.D. - 778
 Frank-Tishel J. - 1151
 Franke W. - 540
 Franklin E.W. - 265
 Fraser D.A. - 1511
 Fritschen L.J. - 386
 Frolich E. - 476
 Frunzeti V. - 336
 Fry A.W. - 1322
 Fry K.E. - 410, 1597
 Fuchs S. - 1177
 Fuchs Y. - 1336
 Fujisawa Hisao - 256
 Fukui J. - 941
 Gaerthner E.E. - 634
 Gaff D.F. - 56, 61, 314, 1136, 1599
 Gairón S. - 209
 Gale J. - 411-413, 500
 Gale J.H. - 1227
 Galeyeva S.G. - 1004
 Gallatin M.H. - 1327
 Galli M.G. - 156
 Ganguli B.N. - 1273
 García S.J. - 692
 Gardner F.F. - 414
 Gardner W.H. - 349, 403, 1362
 Gardner W.R. - 20, 257-260, 315, 316, 501
 Garey W. - 346
 Gates C.T. - 983
 Gates D.M. - 71, 1600
 Gataesson A.-M. - 62
 Gatherum G.E. - 1512
 Geiger D.R. - 317
 Geisler G. - 693
 Gej B. - 608, 1137, 1138
 Gerardo Baserra de Oliveira J. - 471
 Gerber J.F. - 1328
 Gerda M. - 984
 Gerio I. - 592
 Ghosh B.N. - 985
 Gierat R. - 931
 Gifford R.O. - 142, 1601
 Gilabert M.P. - 31
 Gillet G. - 821
 Gindel I. - 986
 Gingrich J.R. - 136
 Girard M. - 415
 Giskin M.L. - 1057
 Glasziou K.T. - 1453
 Glinka Z. - 63, 64
 Glover J. - 1602/1603
 Godard M. - 880
 Goedecke H. - 1319
 Goldin E. - 1335
 Golumbic G. - 1608
 Golus H.M. - 637
 Gonfiantini R. - 21
 Gonzalez Bernaldez F. - 570, 1604
 Gonzalez G. - 1604

Именной указатель

Gonzalez G. - 90
 Gonzalo R.G. - 1058
 Goode J.E. - 88
 Gorenflot R. - 636
 Gortner W.A. - 987
 Gouvêa Labouriau L. - 416, 471
 Grabouski P.H. - 778
 Gracnin M. - 261, 541, 542, 938
 Grant P.M. - 988
 Grassi C.J. - 1605
 Gratziu S. - 21
 Grebner H. - 1139
 Greenidge K.N.H. - 1513, 1514
 Griachi M. - 311
 Grieve B.J. - 1271, 1606
 Gross E. - 65
 Grover P.N. - 221
 Grzesiuh S. - 1140
 Gupta A.B. - 1141
 Gusev N.A. - 197
 см. также Гусев H.A.
 Guyot G. - 22
 Haas H. - 1266
 Hack H.R.S. - 1515
 Haddock J.L. - 1329
 Hafiz A. - 989
 Hagan R.M. - 526, 939, 1059, 1227, 1326, 1330, 1331
 Haise H.R. - 767, 1341
 Hajdu M. - 899
 Halevy A.H. - 198, 635, 1142
 Halkias N.A. - 990
 Hall D.M. - 417
 Hallauer A.R. - 881
 Halstead E.H. - 318
 Hammel H.T. - 148, 347
 Hammouda M. - 1196
 Hanke J. - 630
 Hansen J.H. - 1640
 Harding R.B. - 1332
 Hare R.C. - 1607
 Harms W.R. - 1516
 Harpstead D.D. - 1423
 Harris D.G. - 440-442
 Harris J. - 319
 Harris P.M. - 1060
 Harrison D.S. - 1328
 Harrold L.L. - 1631
 Hart J.H. - 1633
 Hart J.R. - 1608
 Hartmann H.T. - 882
 Harvey R.A. - 1143
 Hase Eiji - 286
 Hashish S. - 909
 Hassan H.N. - 587
 Hatakeyama Isao - 199, 901, 1517
 Hatano K.I. - 822
 Hatfield A.L. - 629
 Hausenbery I. - 1598
 Haynes B.C., Jr. - 1609
 Heath O.V.S. - 1610
 Hecht H. - 1611
 Hegarty T.W. - 88
 Heiligman F. - 830
 Heimann M. - 1459
 Heizmann K. - 1651
 Helcke G. - 904
 Hemmingsen E.A. - 148, 346, 347
 Hendershott O.H. - 1220
 Henkel P.A. - 23, 1144, 1145
 см. также Генкель П.А.
 Hesketh J.D. - 591
 Hess U. - 1381
 Hewlett J.D. - 272, 502
 Heydecker W. - 833

Именной указатель

Hillier R.D. - 431
 Hillier I.G. - 449
 Hluchofsky B. - 151
 Höfler K. - 123, 124
 Höfler L. - 123
 Höhn K. - 320
 Holliday R. - 1060
 Holm L.G. - 278
 Holmer W. - 1235
 Holmgren P. - 321
 Holt R.F. - 1411
 Honma Tsutomu - 596
 Hooks J.A. - 1061
 Horanic G.E. - 414
 Hornby H.E. - 991
 Hornby R.M. - 991
 Horovitz G. - 571
 Howe O.W. - 1342
 Hubac G. - 1146
 Huber B. - 1612
 Hübner G. - 66
 Hudson J.P. - 407
 Huffakk R.C. - 788
 Hug O. - 503
 Hughes J.F. - 331
 Huisinga B. - 543
 Hukill W.V. - 823
 Hurd E.A. - 1147
 Hutcheon W.L. - 1062
 Hygen G. - 504
 Ikehata Yasuko - 262
 Impens I. - 1613, 1614
 Ingram F.W. - 525
 Ionescu A. - 1238, 1409
 Irving L. - 200
 Isaak W.E. - 824
 Iserentant R. - 1532, 1533
 Isikawa Izumi - 1148
 Itai C. - 694
 Itoh M. - 125
 Ivanič J. - 418
 Ivanoff S.S. - 544
 Ives J.D. - 19
 Iwamizu Yutaka - 999
 Iyama Juniohiro - 593, 596
 Jackson J.E. - 768
 Jackson W.T. - 126
 Jacoby B. - 74, 1149
 James W.L. - 1615
 Jameson D.A. - 1197
 Janert H. - 769
 Janes B.E. - 127, 128
 Jäppelt W. - 630
 Jarvis M.S. - 24, 321, 1063, 1064
 Jarvis P.G. - 321, 1063, 1064
 Jazagi A. - 807
 Jeanmair L. - 636
 Jeanrenaud E. - 609, 610, 1198, 1412
 Jefferies R.L. - 1286
 Jensen G. - 770-772
 Jensen R.D. - 322, 323
 Jeremias K. - 695
 Jhooty J.S. - 25
 Jodo Shuichiro - 1036
 Joffe A. - 992
 Johansson N.O. - 67
 Johnson B. - 325
 Jones B.A., Jr. - 935
 Jones L.G. - 1322
 Jovet-Ast S. - 1272
 Juniper B.E. - 1523

- Kadman A. - 773
 Kamiya Noburo - 68, 77
 Kanwar J.S. - 1616
 Kappen L. - 1078, 1079
 Kassas M. - 900
 Katayama T. - 831
 Kato Jiro - 1517
 Keul R.N. - 1150, 1273
 Kausch W. - 572, 825-828
 Kawahara Akira - 1518
 Kawano Kiyoshi - 901
 Keller G.F. - 1663
 Kemper W.D. - 326, 637
 Kessler H.-W. - 505, 506, 611
 Kessler B. - 977, 1142, 1151
 Ketellapper H.J. - 419
 Kharabanda B.C. - 642, 829, 1382
 Khudairi A.R. - 940
 Klokuth R. - 556
 Kidder E.H. - 936
 Kidson E.B. - 1617
 Kiermayer O. - 507
 Kirkham D. - 332
 Klages M.G. - 780
 Klausning O. - 1618
 Klikoff L.G. - 594
 Knight R.O. - 26
 Knipling E.B. - 1584, 1619
 Koch J.A. - 1620
 Kohl R.M. - 1227
 Koller D. - 477
 Konno S. - 941
 CM. ТАКЖЕ КОННО СЭСИН
 Koo R.C.J. - 1534
 Koontz H.V. - 759, 774
 Korven H.C. - 420
 Kousalova I. - 512
 Kozera G. - 1434
 Kozinka V. - 129-132
 Kozlowski T.T. - 27, 192, 327, 331, 654, 1519, 1587
 CM. ТАКЖЕ КОЗЛОВСКИЙ Т.
 Kramer P.J. - 263, 502, 638, 646, 993, 994, 1520
 Kraus J.F. - 1521
 Kreeb K. - 28, 89, 94, 133, 508, 995, 1199, 1239, 1333, 1621, 1622
 Krihning J. - 1465
 Krishnan A. - 1623
 Kristensen K.J. - 1240
 Krog J. - 200
 Krotkov G. - 942
 Krull E. - 67
 Krupa J. - 883
 Kruthabandhu S. - 1413
 Kubániová O. - 134
 Kudrey T. - 1152
 Kühn H. - 633
 Kühne L. - 825-828
 Kuiper P.J.C. - 69, 70, 264, 1221
 Kung P. - 1413
 Kunkel R. - 1362
 Kunze R.J. - 332
 Kuo C.-S. - 639
 Květ J. - 201, 1167, 1280
 Kwang Bang Woo - 420
 Laag A.E. - 1451
 Laborde J.F. - 1331
 Lad P. - 640
 Lagerwerff J.V. - 641
 Lahiri A.N. - 642, 829, 1267, 1382
 Lambert J.R. - 1624, 1625
 Lancianese B. - 786

- Lang A.R.G. - 1626
 Lange O.L. - 595, 612, 1153, 1196, 1200, 1201, 1274, 1627, 1628
 Laporte G. - 1646
 Larcher W. - 996, 1154
 Larsen C.M. - 997
 Larter E.N. - 1414
 Laszlo I. - 571
 Laude H.H. - 819
 Law J.P., Jr. - 1584
 Lawrence D.B. - 19
 Laycock D.H. - 1535
 Lebedev G.V. - 202
 CM. ТАКЖЕ ЛЕБЕДЕВ Г.В.
 Le Blanc F. - 1522
 Lebrun J. - 1536-1538
 Lee R. - 71
 Lefèvre G. - 775
 Leidenfrost E. - 1667
 Lemée G. - 90
 Lemon E.R. - 588, 1547
 Leopold A.C. - 365
 Lesain G. - 978
 Lesense E.H. - 408
 Letey J.Jr. - 643, 1065, 1066
 Levin J. - 1334
 Levitt J. - 1136, 1155, 1156
 Lewis R.W. - 545
 Leyton L. - 331, 1537
 Lindmeier J.P. - 1077
 Lingle J.C. - 1595
 Linquist C.H. - 193
 Linser H. - 633
 Lis B.R., de - 998
 Lister G.R. - 942
 Liu S.C.Y. - 1363
 Livné A. - 644
 Looza A. - 422
 Loomis R.S. - 1171
 Loomis W.E. - 465-468, 1512
 Lopatnik J. - 135
 Lopushinsky W. - 333-335
 Lord W.J. - 267
 Lötschert W. - 423
 Loughheed E.C. - 265
 Loughet P. - 1629, 1630
 Low P.F. - 776
 Luebs R.E. - 1451
 Lunin J. - 1068, 1327
 Lunt O.R. - 1065
 Lúpas V. - 1409
 Maas E.V. - 547
 McComb A.L. - 1512
 McCoy O.D. - 1343
 Macos A.C., Jr. - 943
 Macey R.I. - 79
 McGillivray G. - 824
 McGregor W.H.D. - 1516
 McGuinness J.L. - 1631
 McIlrath W.J. - 830
 McIlroy I.C. - 1075
 McKeen W.E. - 25
 McKell O.M. - 787
 Macklon A.E.S. - 509, 1632
 McLoud D.E. - 29
 McNabb H.S., Jr. - 1633
 Macovschi E. - 336
 Maercker U. - 424, 1634
 Maertens C. - 1069, 1321
 Magalhães A.C. - 1596
 Magamatsu T. - 831
 Maharaj S. - 1361
 Majernik O. - 510, 1364-1366
 Majumbar S. - 1160

Maldonado O.A. - 1635
 Manohar M.S. - 832-834, 1636
 Mansfield T.A. - 1610
 Mantell A. - 1335
 Marais J.N. - 1070
 Marani A. - 1336
 Marcellonek S. - 30
 Marou C. - 1157
 Marinescu R. - 886, 887
 Marks P. - 120
 Markus K. - 314
 Marques Vallo I.F. - 416
 Marr A.G. - 1637
 Marroé E. - 191, 815
 Marschner H. - 337
 Marshall D.C. - 338, 1035
 Martin M. - 835
 Martinez A.O. - 31
 Martins F.G. - 416
 Masao Morisawa - 905
 Masefield G.B. - 1337
 Mason B.J. - 547
 Maseet M. - 904
 Mathur M.K. - 834
 Marsuoka K. - 266
 Mattei P. - 1338
 Mederski H.J. - 1638
 Megahid V.M. - 587
 Meidner H. - 425
 Meini G. - 426, 645
 Mekibben G.E. - 935
 Merriam R.A. - 1460
 Merseray J.P. - 600
 Meyer R.E. - 136, 627
 Meylan S. - 122
 Michel B.E. - 339, 573
 Michelson L.F. - 267
 Migahid A.M. - 1158
 Mihályfalvy I. - 1415
 Mikkelsen T.T. - 1662
 Milburn J.A. - 302
 Milcox J.C. - 420, 427
 Miles J.D. - 1346
 Militescu L. - 1242
 Millar B.D. - 32
 Miller L.N. - 646, 902
 Miltenburger H. - 503
 Minshall W.H. - 777
 Miri R.K. - 683
 Misra D.K. - 944, 1159
 Mitroiu V. - 1418
 Mitsudera Mitsuo - 513
 Mittra M.K. - 546
 Moës A. - 203
 Molotkowsky U.G. - 1161
 CM. ТАКЖЕ МОЛОТКОВСКИЙ Д.Г.
 Momčilo K. - 1275
 Monohar M.S. - 1639
 Monselise S.P. - 198, 635, 977
 Monsi Masami - 1007
 Monteith J.L. - 428-430
 Montoya Maquin J.M. - 1533, 1539
 Mooney H.A. - 431, 1143
 Moore D.P. - 547
 Morishita Yoshiro - 999
 Morlova I. - 432
 Moser M. - 433, 1383-1385
 Mostafa I.Y. - 812, 836, 903
 Mouravieff I. - 72, 91, 204, 434, 511
 Mousseau M. - 435
 Muayyad Ahmad Nulla Younis - 696
 Muelder D.W. - 1640

Mulkey J.R. - 1584
 Müller E. - 268
 Müller-Stoll W.R. - 436, 548
 Munda I. - 205
 Murata Yoshio - 593, 596
 Murray A.F. - 1345
 Murty K.S. - 1160
 Musgrave R.B. - 589
 Myttenaere C. - 904
 Nagasawa Sin - 1658
 Naim M.S. - 697
 Nakano Hidenori - 905
 Nakayama F.S. - 387, 898, 1641
 Nakayama S. - 391
 Namken L.N. - 806
 Nâtr L. - 512, 597
 Navarrete S.C. - 1642
 Naylor A.W. - 684
 Nečas J. - 137, 1643
 Nelson C.D. - 942
 Neuber E. - 138
 Neustruyeva S.N. - 1064
 Neuwirth G. - 446, 1644
 Newman E.I. - 837
 Nickell L.G. - 1452
 Nieman R.H. - 258, 1000
 Nishida K. - 73
 Nižnansky A. - 131
 Nojima Kazuma - 558
 Norris W.E. - Jr. - 613
 Nougarede A. - 838
 Numata Makoto - 513
 Oertli J.J. - 269, 549-551
 Ogata G. - 641
 Ohba Kihachiro - 206
 Ohlrogge A.J. - 1071
 Ojima M. - 941
 Okajima Hideo - 270
 Okamoto Hisashi - 139
 Okano Garuko - 839
 O'Leary J.W. - 437, 552
 Oliver S. - 438
 Ollacarizqueta M.A. - 1604
 Olkon R.A. - 778
 Önal M. - 89, 1276, 1645
 Opik H. - 207
 Oppenheimer G. - 773
 Oppenheimer H.R. - 74, 208, 1149
 Ordin L. - 92, 209, 945
 Orshan G. - 217, 1277, 1278
 Ortuño M.A. - 1072
 Osborne T.S. - 840
 Ouellet G.B. - 1646
 Ozaki Kiyoshi - 884
 Ozbun J.L. - 1236
 Packer L. - 65
 Pajvönen J. - 1647
 Pallas J.E., Jr. - 439-443, 573
 Panetsos G. - 882
 Paraschiv M. - 140
 Parcevaux S., de - 396, 1648
 Parker J. - 271
 Parker R.E. - 210
 Parks C.L. - 442
 Parmentier A. - 1040
 Parra G.M. - 1072
 Partoh M.L. - 1279
 Parups E. - 1228
 Pastena B. - 1489
 Paterson D.R. - 247

Slatyer R.O. - 27, 37, 40, 149,
348, 349, 520, 910, 911, 1075, 1581, 1583
Slavik B. - 38, 150, 598, 599,
1661
Slaviková J. - 95, 96
Sluganschi H. - 1242
Small J.G.O. - 992
Smith A.D. - 1662
Smith D.M. - 521
Smith D.W. - 459
Smith J.L. - 350
Smith R.L. - 1590
Soare F. - 1412
Sobhy C.M. - 587
Sójka E. - 1140
Somas A. - 1466
Sor K. - 1663
Sorensen E.L. - 1436
Soriano A. - 845
Sosulski F.W. - 1414
Sotiriu V. - 571
Sovány Z. - 1466
Sparrov G.N. - 1346
Spomer G.G. - 1664
Springer E. - 39
Spurný M. - 351, 352, 846
Spurr S.H. - 1521
Srb V. - 151, 912
Stadelmann E. - 76
Staden J., van - 220
Stain S. - 571
Stalfelt M.G. - 152, 522
Stanhill G. - 1598
Stansell J.R. - 1346
Starek J.R. - 782
Staszewska K. - 1368
Stefan V. - 760
Stein O.L. - 1422

Stern W.R. - 460
Steroliu V. - 807, 886, 887
Stevenson D.S. - 946, 947
Stewart F.B. - 1068
Stiokler F.C. - 546, 819, 1436
Stiles W. - 1347
Stille B. - 153
Stocker O. - 523, 1266
Stoffer R.V. - 1076
Stelzy L.H. - 463, 464, 600,
1065
Stone E.C. - 1526
Storohachnabel G. - 1348
Stradaioli G. - 765
Stransky J.J. - 1527
Strebeyko M.P. - 461, 524, 1665
Street H.E. - 798
Stricker G. - 556
Strnadova V. - 779
Stukenholtz D.D. - 778
Subba-Rao N.S. - 1369
Sutte C.A. - 525
Sveshnikova V.M. - 1281, 1549
Svihra J. - 783-785
Świętochowski B. - 1003
Szalai I. - 1666
Szalóki S. - 1027
Szász G. - 462
Szeicz G. - 430
Szosnowski J. - 250
Szuszkiewicz T.E. - 1065

Tadmor N.H. - 217
Tadros T.M. - 1282
Tagawa Hideo - 648
Tai Kisao - 884
Takada Hideo - 1518

Takahashi Norindo - 847/848
Takaoki Takeshi - 154, 218,
649
Takata Takako - 68
Talley B. - 1269
Tamai Tarataro - 1036
Tammes P.M.S. - 557
Tanaka Ichiro - 558
Tanimoto T. - 1452
Tappainer J.C. - 1640
Tarchevsky I.A. - 1004
Taylor A.S. - 40, 276, 650
Taylor O.C. - 463, 600
Taylor R.M. - 651
Taylor S.A. - 322, 323, 384,
1005
Taylorson R. - 278
Tazawa Masashi - 68, 77
Te-min Huang - 652
Tape W. - 1667
Tester J.R. - 1067
Thompson C.A. - 778
Thompson C.R. - 463, 464
Thompson M.C. - 1600
Thöni H. - 155
Thornton J.F. - 279
Tiffin L.O. - 559
Till M.R. - 653
Ting I.P. - 465-468
Tizio R. - 998
Todd G.W. - 78, 454, 525, 627,
699, 702, 1006
Tolberg A.B. - 79
Tombsi L. - 469, 786, 948
Tongiorgi E. - 21
Totsuka Tsunugu - 1007
Touzard J. - 849
Tranquillini W. - 470, 850,
1008

Treadwell R.W. - 613
Trezzi F. - 156
Truscă M. - 610
Tsuboi Hisashi - 262
Tsurieil E.D. - 472
Turmel J. - 1283
Turrell F.M. - 219, 11668
Tuzii Rikio - 901
Tutunaru V. - 1370
Twersky M. - 851
Tyankova L. - 1152

Ubing D.W. - 473
Uemura Yoshimasa - 558
Ulehla J. - 560, 561, 852
Uliński G. - 1174
Ulrich A. - 655
Ulrich R. - 574
Urschler I. - 1669
Ursic S.J. - 853
Urtiľ S. - 1409
Usami K. - 562
см. также Усами Кадзую
Utrata H. - 1368

Vaadia Y. - 280, 344, 345, 526,
555, 644, 690, 694, 1059, 1330,
1637
Václavík J. - 157, 158
Valoras N. - 1066
Van Doren C.A. - 1411
Van Schilfgaarde J. - 1624
Van Wyk J.H. - 1528
Vartapetjan B.B. - 1670
см. также Вартанян Б.Б.
Vasilu N. - 807
Vasudevan V. - 1175
Veresghy K. - 1386/1387

Именной указатель

Vetter M.J. - 1600
 Viets F.G. - 767
 Vines I. - 887
 Virgin H.I. - 527
 Visser W.C. - 281, 1229
 Voznik V. - 784

 Wada Shunje - 656
 Waggoner P.E. - 430, 474, 475
 Wagle R.F. - 943
 Wahab A.S. - 940
 Waisel Y. - 280, 1176
 Waister P.D. - 528, 1671, 1672
 Walker L.C. - 1529
 Walker P.H. - 1662
 Walker R.B. - 1593
 Wallace A. - 476, 563
 Wallihan E.E. - 1673
 Walter H. - 60, 81, 220, 1284, 1285
 Walter L. - 221
 Wang F.H. - 639
 Warner D.W. - 1067
 Wartenberg A. - 159, 160
 Weatherley P.E. - 222, 353, 398, 529, 768, 1578, 1632
 Webster D.L. - 1006
 Weeks L.V. - 275
 Weinhold A.R. - 1388
 Weise G. - 446, 949, 1177, 1222
 Wellington P.S. - 854
 Wendt G.W. - 1674
 Went F.W. - 1606
 West G.C. - 209
 West S.H. - 700, 701
 Wheaton R.Z. - 936
 Whiteman P.C. - 477, 530-532, 1180, 1453

Wicki J. - 282
 Widstrom H.W. - 1423
 Wiebe H.H. - 97, 322, 1009
 Wielgolaski F.E. - 1178
 Wihrheim S.E. - 97
 Wilcox J.C. - 1675, 1676
 Williams T.E. - 1347
 Williamson R.E. - 478
 Willis A.J. - 1286
 Wilman D. - 1179
 Wilsie M.C. - 521
 Wilson A.M. - 787, 788
 Wilson G.L. - 531, 532, 1180
 Winget G.H. - 329
 Winter E.J. - 1677, 1678
 Wolley J.T. - 1435
 Wolters B. - 533
 Wood H.L. - 789
 Wood R.A. - 950, 1535
 Woolley D.G. - 816
 Woolley J.T. - 354, 355
 Wooten O.B. - 210
 Wormer T.M. - 951
 Wray F.J. - 356
 Wright L.H. - 1181

 Yamamoto Mituo - 283, 284, 285
 Yannev-Wilson Y. - 1182
 Yarwood C.E. - 1037, 1202
 Yermanos D.M. - 1451
 Yocum C.S. - 588
 Yoda Shizuko - 161-163
 Yoo B.Y. - 699, 702
 Young R.A. - 1236
 Young R.H. - 1223
 Younis M.A. - 1436
 Yuhara Tsutomu - 286

Именной указатель

Zebotin A.I. - 1004
 Zand G. - 1277
 Zanzvator P. - 609
 Zelitch I. - 475, 479, 913
 Zemanek M. - 1424
 Ziegler H. - 357-361
 Ziener R.R. - 480

 Zimmermann M.H. - 362-364
 Zinsmeister G.E. - 365
 Zsoldos P. - 1371
 Zuber M.S. - 1061
 Zucker M. - 481
 Zuzin H.A. - 1004
 Zwicker R. - 1425

О Г Л А В Л Е Н И Е

От составителей	2
I. ОБЩИЕ РАБОТЫ	3
II. ВОДНЫЙ РЕЖИМ КЛЕТОК И КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР	9
III. ФИЗИОЛОГИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА	15
1. Сосущая сила	15
2. Осмотическое давление и концентрация клеточного сока	17
3. Содержание и состояние воды в растении. Вододерживающая способность	28
4. Поглощение воды. Роль корней в поглощении	36
5. Передвижение воды	45
6. Транспирация и эвапотранспирация	54
7. Тургор. Водный дефицит	72
8. Гуттация и плач	78
IV. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ДРУГИЕ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	83
1. Фотосинтез	84
2. Дыхание	88
3. Рост и развитие. Ростовые вещества	90
4. Метаболизм	96
V. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ВОДНЫЙ ОБМЕН	102
VI. ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПЛОДОВ И СЕМЯН	113
VII. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ОНТОГЕНЕЗ	123
VIII. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И УСЛОВИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	128
1. Общие вопросы	128
2. Уровень влагообеспеченности	131
2а. Недостаточное увлажнение (засуха)	137
2б. Переувлажнение	144
3. Температура	146
4. Освещенность	147
5. Почва	148

IX. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ УСЛОВИЯМ СРЕДЫ	154
1. Засухоустойчивость и пути ее повышения	154
2. Холодостойкость	168
3. Морозоустойчивость	170
4. Солеустойкость	173
X. ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ПРОДУКТИВНОСТЬ	174
XI. ВОДНЫЙ РЕЖИМ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТИПОВ	176
XII. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРОШЕНИЯ	182
XIII. ВОДНЫЙ РЕЖИМ БОЛЬНОГО РАСТЕНИЯ	190
XIV. ВОДНЫЙ РЕЖИМ ОТДЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР	194
1. Низшие	194
2. Высшие	196
2а. Зерновые	196
2б. Зернобобовые	201
2в. Технические	202
2г. Кормовые	205
2д. Луговые	205
2е. Овощные	206
2ж. Плодовые	209
2з. Древесные	214
2и. Субтропические и тропические	215
2к. Декоративные	215
2л. Сообщества	217
XV. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ВОДНОГО РЕЖИМА РАСТЕНИЙ	236
Именной указатель авторов, редакторов, рецензентов	

60 коп.

59-8