

L I T E R A T U R E   C I T E D .

- Adams, J., 1927: The germination of the seeds of some plants with fleshy fruits. Amer. J. Bot. 14; 415-428.
- Amlong, H.U., 1936: Zur Frage der Wuchstoffwirkung auf das Wurzelwachstum. Jahrb.f.wiss.Bot. 83; 773-780.
- Amlong, H.U. and Naundorf, G., 1937: Über einige praktische Anwendungen der pflanzliche Streckungswuchsstoffe. Forschungs-dnst. 1937; 417-428. (Zeit.Bot. 33; 300).
- Andersen, A.M. 1927: Development of the female gametophyte and caryopsis of Poa pratensis and P.compressa. J.Agr.Res. 34; 1001-1018.
- Appleman, C.O., 1914: Biochemical and physiological study of the rest period in the tubers of Solanum. Md.Agr.Exp.Sta. Bull. 183; 181-226. (Exp.Sta.Rec. 1915).
- Atanasoff, D. and Johnson, A.G., 1920: Treatment of cereal seeds by dry heat. J.Agr.Res. 18; 379-390.
- Atkins, W.R.G., 1909: The absorption of water by seeds. Sc.Proc. Roy.Dubl.Soc., N.S. 12; 35-46. (cit. by Shull 1913).
- Atterberg, A., 1907: Die Nachreife des Getreides. Lw.Vers.Sta. 67; 129-143.
- Atwood, W.M., 1914: A physiological study of the germination of Avena fatua. Bot.Gaz. 57; 386-414.
- Atwood, W.M., 1922: Physiological studies of effects of formaldehyde on wheat. Bot.Gaz. 74; 233-263.
- Axsentev, B.N., 1927: (Effect of seed extracts on seed germination). J.Soc.Bot.Russ.Acad.Sci., U.S.S.R. 12; 291-306. (Biol. Abs. 5; 16700).
- Barton, L.V., 1934: Dormancy in Tilia seed. Con.Boyce Thomp.Inst. 6; 69-90.
- Barton, L.V., 1936: Germination of some desert seeds. Con.Boyce Thomp.Inst. 8; 7-12.
- Barton, L.V., 1939: Storage of some flower seeds. Con.Boyce Thomp. Inst. 10; 399-428.
- Barton, L.V., 1940: Some effects of treatment of non-dormant seeds with certain growth substances. Con.Boyce Thomp.Inst. 11; 181-206.
- Barton, L.V., 1940: Some effects of treatment of seeds of ~~seeds~~ with growth substances on dormancy. Con.Boyce Thomp. Inst. 11; 299.
- Becker, H., 1912: Über die Keimung verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies. Beih.Bot.CentrBl. I.Abt. 29; 21-143. (Rev., Bot.Gaz.).
- Becquerel, P., 1907: Recherche sur la vie latente des graines. Ann.Sci.Nat.Bot. 9; 193-320.
- Beeskow, H.C., 1924: The selective semi-permeability of the seed coats of corn. Univ. Chic.Lib. 1924; (cit. by Tharp 1936).
- Behrens, H., 1934: Beiträge zur Kenntnis der Hartschaligkeit von Leguminosen-samen. Thesis, Hamb.Univ. pp.36. (Herb.Abs.5; 278).
- Bergteil, C. and Day, D.L., 1907: On the cause of "hardness" in the seeds of Indigofera arrecta. Ann.Bot. 21; 57-60.
- Bihlmeier, M., 1928: Zur Kenntnis der Keimungsphysiologie einiger Labiaten- und Cruciferen-samen. Beih.Bot.CentrBl.I.Abt. 45; 83-96. (Biol.Abs.4; 7365).
- Blake, A.K., 1935: Viability and germination of seeds and early life history of prairie plants. Ecol.Mon. 5; 407-460.
- Böhmer, K., 1928: Die Bedeutung der Samenteile für die Lichtwirkung und die Wechselbeziehung von Licht und Sauerstoff bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. Jahrb.f.wiss.Bot. 68; 549
- Bokorny, T., 1913: Über den Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige. Bioch.Zeit. 50; Mitt. I, II, and III. 1-118.
- Boresch, K., 1926: Zur Analyse der frühtreibenden Wirkung des Warmbades. II. „Bioch.Zeit. 170; 466-496.
- Borriss, H., 1936: Über das Wesen der Keimungsfördernden Wirkung der Erde. Ber.d;d;Bot.Ges. 54; 472-486.

- Borthwick, H.A., 1931: Carrot seed germination. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 28; 310-314.
- Borthwick, H.A., 1936: Retarded germination in the seed of Hypericum perforatum, caused by calcium. Bot. Gaz. 98; 270-282.
- Borthwick, H.A. and Robbins, W.W., 1928: Lettuce seed and its germination. Hilgardia 3; 275-304.
- Borzini, C., 1935: (Influence of thallium ions on the germination of various seeds and on the initial development of the seedling). Procl. R. Staz. Patol. Veg. 15; 200-231. (Biol. Abs. 11; 13248).
- Braun, H., 1931: Untersuchungen über den Einfluss von Kohlensäure und Sauerstoff auf Keimung und Pflanzengutwert der Kartoffelknolle. Arb. Biol. Reichsanst. Land- u. Forstwirt. Berlin-Dahlem. (Biol. Abs. 7; 20368).
- Bredemann, A., 1931: Neuere Untersuchungen über die Hartschaligkeit bei Leguminosen. Proc. Int. Seed Test. Assn. 3; 148-153.
- Brown, A.J., 1907: On the existence of a semipermeable membrane enclosing the seeds of some of the Gramineae. Ann. Bot. 21; 79-87.
- Brown, R., 1931: The absorption of water by the seeds of Lolium perenne (L.) and certain other Gramineae. Ann. Appl. Biol. 18; 559-573.
- Brown, R., 1940: An experimental study of the permeability to gases of the coat membranes of Cucurbita pepo. Ann. Bot. N.S. 1V. 379-396.
- Brown, A.F. and Worley, F.R., 1912: The influence of temperature on the absorption of water by seeds. Proc. Roy. Soc. Lond. Ser. B. 85; 546-553.
- Bryan, W.E., 1918: Hastening the germination of Bermuda grass seeds by sulfuric acid treatment. J. Amer. Soc. Agron. 10; 279-281.
- Brunner, G., 1932: Beiträge zur Entwicklungsphysiologie der Kiefernkeimlinge. Jahrb. f. wiss. Bot. 76; 407. (cit. by Ruge 1939).
- Burgerstein, A., 1906: Über die Wirkung anästhesierender Substanzen auf einige Lebenserscheinungen der Pflanzen. Verh. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien. 56; 243-326. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Burton, G.W., 1939: Scarification studies on Southern grass seeds. J. Amer. Soc. Agron. 31; 179-187.
- Busse, W.F., 1930: Effect of low temperatures on germination of impermeable seeds. Bot. Gaz. 89; 169-179.
- Choate, H.A., 1940: Dormancy and germination in seeds of Echinocystis lobata. Amer. J. Bot. 27; 156-160.
- Cholodny, N., 1935: Über die Keimungshormone von Gramineae. Planta 23; 298-312.
- Coe, H.S. and Martin, J.N., 1922: Structure and chemical nature of the seed-coat and its relation to impermeable seeds of sweet clover. U.S. Dept. Agr. Bull. 844; 1-39.
- Collins, E.J., 1918: The structure of the integumentary system of the barley grain in its relation to localized water absorption and semipermeability. Ann. Bot. 32; 381-414.
- Coupin, H., 1899: Action des vapeurs anaesthésiques sur la vitalité des graines seches et des graines humides. C.R. 129; 561-562. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Crocker, W., 1906: The role of seed-coats in delayed germination. Bot. Gaz. 42; 265-291.
- Crocker, W., 1907: Germination of the seeds of water plants. Bot. Gaz. 44; 375-380.
- Crocker, W., 1916: The mechanics of dormancy in seeds. Amer. J. Bot. 3; 99-120.
- Crocker, W. and Barton, L.V., 1931: Afterripening, germination and storage of certain rosaceous seeds. Con. Boyce Thomp. Inst. 3; 385-404.
- Crocker, W. and Davis, W.E., 1914: Delayed germination in the seeds of Alisma plantago. Bot. Gaz. 58; 285-321.
- Curtis, O.F., 1918: Stimulation of root growth in cuttings by treatment with chemical compounds. Cornell A. Exp. Sta. Mem. 14.
- Dagys, J., 1937: Die Hefewuchsstoffe in Maiskeimlingen. Protopl. 28; 205. (cit. by Ruge 1939).
- Dahlberg, R.C., 1916: The germination of seed of "Agropyron repens". Proc. A. O. S. A. N. Amer. 1916/17; 21-24.
- Davies, P.H., 1928: The effect of high pressure on the percentage of hard seeds of Medicago sativa and Melilotus alba. Amer. J. Bot. 15; 433.

- Davies, W. et al., 1937: The effect of ascorbic acid and certain indole derivatives on the regeneration and germination of plants. *Ann.Bot. N.S.*, 1; 329.
- Davis, O.H., 1926: Some cases of delayed germination. Thesis. (cit. by Jackson 1928).
- Davis, W.E., 1930: The development of dormancy in seeds of cocklebur (*Xanthium*). *Con.Boyce Thomp.Inst.* 2; 304-314.
- Davis, W.E. and Rose, R.C., 1912: The effect of external conditions upon the afterripening of seeds of *Crataegus mollis*. *Bot.Gaz.* 84; 225-263.
- Deming, G.W. and Robertson, D.W., 1933: Dormancy of small grain seeds. *Colo.Agr.Exp.Sta. Tech.Bull.* 5; 3-12.
- Denny, F.E., 1917: Permeability of certain plant membranes to water. *Bot.Gaz.* 63; 373-397.
- Denny, F.E., 1917: Permeability of membranes as related to their composition. *Bot.Gaz.* 63; 468-485.
- Denny, F.E., 1926: Hastening the sprouting of dormant potato tubers. *Amer.J.Bot.* 13; 118-125.
- Denny, F.E., 1926: Second report on the use of chemicals for hastening the sprouting of dormant potato tubers. *Amer.J.Bot.* 13; 386-396.
- Denny, F.E., 1936: Chemical treatment of dormant plants. *6th.Int. Bot.Congr.* 11; 6-18.
- Denny, F.E. and Stanton, E.N., 1926: Chemical treatments for shortening the rest periods of pot-grown woody plants. *Amer.J.Bot.* 15; 327-336.
- Deuber, C.G., 1931: Chemical treatments to shorten the rest periods of tree seeds. *Science* 73; 320-321.
- Dixon, H.H., 1901: Vitality of seeds. *Nature* 1901. p.256.
- Doerfel, F., 1930: Über den Einfluss des Frostes und intermittierender Temperaturen auf die Keimung verschiedener Samen. *Bot. Arch.* 30; 1-50. (*Biol.Abs.* 6; 6630).
- Eckerson, S.H., 1918: A physiological and chemical study of afterripening. *Bot.Gaz.* 55; 286-299.
- Esdorn, I., 1930: Untersuchungen über die Hartschaligkeit der gelben Lupine. *Wiss.Arch.f.Landw.Abt.A.Pflanz.* 4; 497-549. (cit. by Zimmermann 1937).
- Ewart, E.J., 1908: On the longevity of seeds. *Proc.Roy.Soc.Vict.* 21; 1-120.
- Fischer, M.L., 1918: The dormant period of timothy seed after harvesting. *Proc.Indiana.Acad.Sci.* 1918; 276.
- Fivaz, A.E., 1931: Longevity and germination of seeds of *Ribes*, particularly *R.rotundifolium*, under laboratory and natural conditions. *U.S.Dept.Agr.Tech.Bull.* 261; 1-40.
- Flemion, F., 1931: After-ripening, germination and vitality of seeds of *Sorbus aucuparia* L. *Con.Boyce Thomp.Inst.* 3; 413-441.
- Flemion, F., 1933: Physiological and chemical studies of afterripening of *Rhodotypos kerrioides* seeds. *Con.Boyce Thomp.Inst.* 5; 143-159.
- Flemion, F., 1934: Dwarf seedlings from non-afterripened embryos of peach, apple and hawthorn. *Con.Boyce Thomp.Inst.* 6; 205-210.
- Flemion, F., 1937: Afterripening at 5°C favours germination of grape seeds. *Con.Boyce Thomp.Inst.* 9; 7-15.
- Foy, R.N., 1932: Soaking of *Paspalum* seed prior to sowing. *N.Z. J.Agr.* 45; 108.
- Franck, W.J., 1925: Keimversuche bei niedriger Temperatur unter besonderer Berücksichtigung von Samen die nicht vollkommen nachgereift sind. *Ber. 4 Int. Kongr.Samenprüf.Cambr.(1924). Lond.1925.* (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Franck, W.J. and Wierenga, G., 1928: Artificial drying and low temperature as a means employed in obtaining an increase in germination of some vegetable seeds. *Proc.A.O.S.A.N.Amer.* 19; 24-27.
- Freyberg, W., 1931: Beiträge zur Kenntnis der Physiologie der Hüllschichten des Maiskornes. *Bot.Arch.* 32; 392. (cit. by Schander 1934).
- Findeis, M., 1917: Über das Wachstum des Embryos im ausgesäten Samen vor der Keimung. *Sitzber. Kaisl.Akad. Wiss.Wien.* 126; 77-102. (cit. by Steinbauer 1937).

- Fukaki, S., 1930: Über die Frage der Beeinflussung des eigenen Fruchtsaftes auf die Samenkeimung. Bult.Sci.Fakult.Terkult. Kjusu Imp.Univ.Fakuoka. 4; 119-133. (Biol.Abs.6;6631).
- Fukaki, S., 1930: On the retarding effects of fruit juice on the germination of seeds. Proc.Sci.Soc.Jap. 2; 134-138. (Biol.Abs. 7;20640).
- Gadd, L., 1938: Über die Natur der Hartschaligkeit der kleinsamigen Leguminosen, und der Einfluss der Lagerung auf dieselbe. Proc.Int.S.Test.Assn. 10; 146-174.
- Gadd, L., 1939: On methods for the elimination of seed dormancy in seed control work. Proc.Int.S.Test.Assn. 11; 108-118.
- Gardner, W.A., 1921: The effect of light on the germination of light-sensitive seeds. Bot.Gaz. 71; 249-288.
- Gassner, G., 1910: Über Keimungsbedingungen einiger Südamerikanischer Gramineensamen. I.Mitt. Ber.d.d.Bot.Ges. 28; 350-364. II.Mitt. Ibid; 504-512.
- Gassner, G., 1915: Über die Keimungsauslösende Wirkung Stickstoffsalze auf lichtempfindliche Samen. Jahrb.wiss.Bot. 55; 259-342. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Gassner, G. and Franke, W., 1935: Einige Versuche über die Stickstoffhaushalt lichtkeimender Samen in dunkeln Keimbett. Zeit. Bot. 28; 446-463. (Biol.Abs. 11;2884).
- Gehlsen, C.A., 1931: Über Mittel zur Behebung der Hartschaligkeit bei Lupinus luteus und einigen anderen Leguminosen. Thesis. (cit. by Zimmermann 1937).
- Gemeinhardt, K., 1938: Beiträge zur Kenntnis des Rhodangehaltes der Pflanze. Ber.d.d.Bot.Ges. 56; 275.
- Giersbach, J., 1934: Afterripening and germination of Cotoneaster seeds. Con.Boyce Thomp.Inst. 6; 323-338.
- Giersbach, J. and Crocker, W., 1932: Germination and storage of wild plum seeds. Con.Boyce Thomp.Inst. 4; 39.
- Giglioli, 1895: Latent vitality in seeds. Nature, 52; 544-545.
- Gill, G., 1931: Germination of Paspalum seed. Farm.S.Afr. 6; 444, and 8; 104.
- Goebel, 1905: Organography of plants. London 1905.
- Goika, V.A., 1940: (On the after-harvest maturation of grains of barleys cultivated in Ukraine). Selek.Semenovod. 9; 32-33 (Herb.Abs. 10;153).
- Griswold, S.M., 1936: Effect of alternate moistening and drying on germination of seeds of western range plants. Bot.Gaz. 92; 243-269.
- Gümbel, H., 1912: Untersuchungen über die Keimungsverhältnisse verschiedener Unkräuter. Landw.Jahrb. 43; 215-321.
- Gurewitsch, A., 1929: Untersuchungen über die Permeabilität der Hülle des Weizenkorners. Jahrb.wiss.Bot. 70; 657-706.
- Guthrie, J.D., 1939: Control of bud growth and initiation of roots at the cut surface of potato tubers with growth regulating substances. Con.Boyce Thomp.Inst. 11; 29-54.
- Hamly, D.H., 1932: Softening of the seed of Melilotus alba. Bot. Gaz. 93; 345-375.
- Harrington, G.T., 1916: Agricultural value of impermeable seed. J.Agr.Res. 6; 761-796.
- Harrington, G.T., 1916: Germination and viability tests of Johnson grass seeds. Proc.A.O.S.A.N.Amer. 1916/17; 24 and 27.
- Harrington, G.T., 1916: Further studies on the germination of Johnson grass seeds. Proc.A.O.S.A.N.Amer. 1916/17; 71-76.
- Harrington, G.T., 1923: Forcing the germination of freshly harvested wheat and other cereals. J.Agr.Res. 23; 79-100.
- Harrington, G.T. and Crocker, W., 1918: Resistance of seeds to desiccation. J.Agr.Res. 14; 525-532.
- Harrington, G.T. and Crocker, W., 1923: Structure, ~~and~~ physical characteristics and composition of the pericarp and integument of Johnson grass seed in relation to its physiology. J.Agr.Res. 23; 193-222.
- Harrington, G.T. and Hite, B.C., 1923: Afterripening and germination of apple seeds. J.Agr.Res. 23; 153-161.
- Hart, H.T., 1928: Delayed germination in seeds of Peltandra virgiana and Celastrus scandens. Pub.Puget Sound Biol.Sta. 6; 255-

261. (Biol.Abs. 4;675).
- Haut, L.C., 1932: Catalase activity in relation to the afterripening of fruit tree seeds. Proc.Amer.Soc.Hort.Sci. 29; 375-379.
- Havas, L., 1935: Some effect of radioactive mud upon germination of seeds and growth of seedlings. J.Agr.Res. 25; 198-216.
- Heinisch, O., 1937: Die Dauer der Keimreife der Getreidearten als erbliche Sorteneigenschaft. Zeit.Zucht. Reihe A. Pflanzenzucht. 21; 294-305. (Biol.Abs.12;4406).
- Heinricher, E., 1912: Samenreife und Samenruhe der Mistel und die Umstände welche die Keimung beeinflussen. Sitzber.d.Wien Akad. Wiss.,Math.-Naturw.Kl.Abt.1; 121-173. (cit. by Ruge 1939).
- Heinricher, E., 1916: Über den Mangel einer durch innere Bedingungen bewirkten Ruheperiode bei der Samen der Mistel. Sitzber.d. Wien Akad.Wiss.,Math.-Naturw.Kl.Abt.1;125-163. (cit.by Ruge 1939).
- Henrici, M., 1935: Germination of Karroo-bush seeds. S.A.J.Sci. 32; 223-234.
- Henrici, M., 1939: Germination of Karroo-bush seeds. S.A.J.Sci. 36; 212-219.
- Hiltner, L., 1901: Über die Bestimmung der Keimfähigkeit von frisch geernteten Getreidesamen. Mitt.D.L.G.16; 192-194. (cit. by Harrington 1923).
- Hiltner, L., 1910: Die Prüfung des Saatgutes auf Frische und Gesundheit. Jber.Ver.Angew.Bot.8; 219-238. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Hiltner, L., and Kinzel, W., 1906: Über die Beseitigung der Keimungshemmungen bei verschiedenen praktisch wichtigen Samenarten. Naturw.Zeit.Forst.-u.Lw. 4; 36-50. (cit. by Zimmermann 1937).
- Hitchcock, A.E. and Zimmermen, P.W., 1936: The effect of growth substances on the rooting response of cuttings. Con.Boyce Thomp.Inst. 8; 63-80.
- Hitchcock, A.E. and Zimmerman, P.W., 1940: Effects obtained with mixtures of root-inducing and other substances. Con.Boyce Thomp.Inst. 11; 143-160.
- Höhnel, von, F., 1875: Über die quellungsfähigkeit der Leguminosensamen und der Einfluss der chemisch-physikalischen Beschaffenheit der Palisadenschicht auf die Keimfähigkeit derselben. Haberlandts Wiss.Prakt.Unters.1;80-88.(cit.by Zimmermann1937).
- Hötter, E., 1892: Über die Vorgänge bei der Nachreife von Weizen. Lw.Vers.Sta. 40; 356-365.
- Howard, W.L., 1915: An experimental study of the rest period in plants..Physiological changes accompanying breaking of the rest period. 5th Rpt. Mo.Agr.Exp.Sta.Res.Bull. 21; pp.72.
- Howard, W.L., 1915: An experimental study of the rest period in plants. Seeds. Mo.Agr.Exp.Sta.Res.Bull. 17; pp.58.
- Hurd, A., 1920: Injury to seed wheat resulting from drying after disinfection with formaldehyde. J.Agr.Res. 20; 209-244.
- Hyde, E.O., 1932: Germinating capacity of perennial ryegrass seed. N.Z. J.Agr. 44; 316-319.
- Ippolito, 1905: Sulle cause probabile che impediscono la germinazione dei semi nelle Papilionaceae. Staz.Spez.Agrar.Ital. 1905, 38; 114-128. (cit. by Zimmermann 1937).
- Isip. I.N., 1940: (The effect of protective substances in the plant organism on the germination of seed. Sovet. Bot. 3; 3-8. (Herb.Abs. 10).
- Jackson, C.V., 1928: Seed germination in certain New Mexico range grasses. Bot.Gaz. 86; 270-295.
- Jarkovoi, A.S., 1940: (The hypothesis of protective substances in the plant organism). Sovet.Bot.3; 9-16. (Herb.Abs.10).
- Jesenko, F., 1911: Einige neue Verfahren die Ruheperiode der Holzgewasche abzukürzen. Ber.d.d.Bot.Ges. 30; 81-93. &30; 81-93.
- Jodin, M.V., 1902: Sur la durée germinative des graines exposées a la lumière solaire. C.R. 135; 443. (cit. by Laurent 1902).
- Johannsen, W., 1893: (Etherization of seeds). Cited by Howard 1915.
- Johnson, L.V.P., 1935: Inheritance of delayed germination in hybrids of Avena fatua and A.sativa. Can.J.Res. 13; 367-387.

- Johnson, L.V.P., 1935: General preliminary studies on the physiology of delayed germination of Avena fatua. Can.J.Res.13; 283-301.
- Jones, J.P., 1928: A physiological study of dormancy in vetch seed. N.Y. Cornell Mem. 120; pp.50.
- Joseph, H.C., 1929: Germination and keeping qualities of parsnip seeds under various conditions. Bot.Gaz. 87; 195-210.
- Junowicz, 1877: Die Lichtlinie in den Palisadenzellen der Samenschale. Sitzber.Akad.Wiss.Wien.1877, 75, 76; I.Abt.335-351. (cit.by Zimmermann 1937).
- Kamensky, K.W. and Orekhova, T.A., 1937: (Stimulation of maturing seeds to germination by ultraviolet irradiation). Seed Sci. & Seed Test. ser. 4, 2; 67-72.
- Kearns, V. and Toole, E.H., 1939: Temperature and other factors in the germination of fescue seed. U.S.Dept.Agr.Tech.Bul.638; pp36.
- Kidd, F., 1916: The controlling influence of CO<sub>2</sub> in the maturation, dormancy and germination of seeds. Proc.Roy.Soc.Lond.B 87; I. p.408; II.p.609., B 89; III.p.136.
- Kidd, F., 1919: Laboratory experiments on the sprouting of potatoes in various gas mixtures. New Phyt. 18; 248-252.
- Kissling, L., 1911: Untersuchungen über die Keimreife des Getreides Lw.Jb.Bayern 2; 449-514. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Kisser, J. and Lettmayr, K., 1934: Untersuchungen über die Auswaschbarkeit der von Samen absorbierten Salze und ihre Bedeutung für die Samen Stimulation. Zeit. Pflernäh. u. Dung.u. Bodenk.Abt.A.Wiss.Teil 34; 172-81. (Biol.Abs.10;15446).
- Kisser, J. and Possing, J., 1932: Untersuchungen über den Einfluss gehemmter und geförderten Sauerstoffaufnahme auf Samenkeimung und Keimlingswachstum. Beitr. Biol. d.Pfl. 20; 77. (Biol.Abs. 8;2912).
- Koch, A., 1912: Über die Wirkung von Äther und Schwefelkohlenstoff auf höhere und niedere Pflanzen. CentrBl. Bakt.2; 175-185. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Köckemann, A., 1934: Über eine Keimungshemmende Substanz in fleischigen Früchten. Ber.d.d.Bot.Ges. 52; 523-526.
- Kondo, M. and Okamura, T., 1930: Germinative power, analyses, and vitamin B of hulled rice stored during 4 years, either airtight or in carbon dioxide. Ber.Chara Inst.Lw.Forsch. 4; 343-348. (Biol.Abs. 7; 20643).
- Krauss, L., 1933: Entwicklungsgeschichte der Früchte von Hordeum, Triticum, Bromus und Poa mit besonderer Berücksichtigung ihrer Samenschalen. Jahrb.wiss.Bot. 77; 733-803.
- Kühn, O., 1925: Die Hartschaligkeit von Lupinus angustifolius. Kühn-Arch. 1925, 9; 332-404. (cit. by Zimmermann 1937).
- Laibach, F., 1935: Über die Auslösung von Kallus- und Wurzelbildung durch B-Indolyl Essigsäure. Ber.d.d.Bot.Ges. 53; 359-364.
- Laibach, F. and Keil, J., 1937: Über die keimungshemmende Wirkung der natürlichen freien Blausäure. Ber.d.d.Bot.Ges. 55; 579.
- Laibach, F. and Meyer, F., 1935: Über die Schwankungen des Auxin gehaltes bei Zea mays und Helianthus annuus im Verlauf der Ontogenese. Senckbergiana 17; 73-86. (Herb.Abs.6;7).
- Lakon, G., 1911: Der Keimverzug bei den Koniferen- und hartschaligen Leguminosen Samen. Naturw.Zeit.Forst.u.Lw.9; 226-237.
- Lang, K., 1933: Die Rhodanbildung im Tierkörper. Bioch.Zeit, 259; 243.
- Larsen, J., 1925: Methods of stimulating germination of Western white pine seeds. J.Agr.Res. 31; 889-899.
- Laurent, E., 1902: Sur les pouvoir germinatif des graines exposées à la lumière solaire. Copt.Rend. 135; 1295-1298.
- Lehmann, E., 1909: Zur Keimungsphysiologie und Biologie von Ranunculus sceleratus und einiger anderer Samen. Ber.d.d.Bot. Ges. 27; 476.
- Lehmann, E., and Aichele, F., 1931: Keimungsphysiologie der Gräser. Stuttgart 1931. pp. 678.
- Lehmann, W., 1937: Zur Keimungsphysiologie der Buchweizen. Lw. Jahrb. 84; 741-778.
- Levyns, M.R., 1935: Germination in some South African seeds. J. S.Afr.Bot. 1; 161-170.
- Linsbauer, L., 1929: Über Fluoreszenzerscheinungen an Wurzeln. Bot.Arch.23; 441.

- Lipscomb, G.F., and Dowling, T.I., 1926: Factors that influence life and germination of cotton seed. *Science* 64; 186-187.
- Loomis, W.E., 1927: Temperature and other factors affecting the rest period of potato tubers. *Plant Phys.* 2; 287-302.
- Loomis, W.E., 1934: Forcing gladiolus. *Proc.Amer.Soc.Hort.Sci.* 30; 585-588.
- Loomis, W.E. and Evans, M.M., 1928: Experiments in breaking the rest period of corms and bulbs. *Proc.Amer.Soc.Hort.Sci.* 1928; 73-79.
- Lustig, B. and Wachtel, H., 1938: Über biochemische Beeinflussung der Keimung und des Wachstums der Cardaminesamen. I. Einfluss der äusseren Faktoren und der Salze. *Bioch.Zeit.* 296; 13-27.
- Lute, A.M., 1928: Impermeable seed of alfalfa. *Colo.Agr.Exp.Sta. Bull.* 326; 5-23.
- Magnus, W., 1920: Hemmungsstoffe und falsche Keimung. *Ber.d.d. Bot.Ges.* 38; (19). (cit. by Ruge 1939).
- Malpighi, 1687: *Opera omnia.* (cit. by Whitcomb 1931).
- Martin, J.N., 1922: The structure and development of the seed coat and cause of delayed germination in *Melilotus albus*. Abs. in *Proc.Iowa Acad.Sci.* 29; 345-346.
- Masubuti, 1927: Über die Reissamenkeimung in verschiedenen Salzlösungen. *Proc.Crop sci. Soc.* 1; 42-51. (*Biol.Abs.* 4;3845).
- Mattirolo, O., and Buxalioni, L., 1892: *Ricerca anatomico-fisiologica sui tegumenti seminali delle Papilionaceae.* Torino 1892. 1-187. (cit. by Zimmermann 1937).
- Mauer, F.M., 1932: Experiments on the stimulation of cottonseeds. *Proc.Turkest.Pl.Breed.Sta.Central Cot.Comm. U.S.S.R.* 13; 94-108. (*Biol.Abs.* 7;20644).
- McNair, A.D., 1917: Boiling buffalo clover seed. *Science* 45; 220-221.
- McCallum, W.B., 1909: (Effect of chemicals on the sprouting of potatoes. *Ann.Rpt. Ariz.Agr.Expt.Sta.* 1909; 584-586.
- McRary, W.L., 1940: Nitrogen metabolism of the plant embryo. *Bot. Gaz.* 102; 89-96.
- Meadly, G.R.W., 1936: *Wimmera ryegrass, Delayed seed germination.* *J.Dept.Agr., W.Austr.* 13; 144-147.
- Metzner, P., 1930: Über die Abgabe fluoreszierender Stoffe durch quellende Samen und Früchte. *Bioch.Zeit.* 244; 448.
- Meyer, F., 1936: Über die Verteilung des Wuchstoffes in der Pflanzen während ihrer Entwicklung. Thesis. Frankfurt 1936. (cit. by Ruge 1939).
- Midgley, A.R., 1926: Effect of alternate freezing and thawing on the impermeability of alfalfa and dodder seeds. *J.Amer.Soc. Agron.* 18; 1087-1098.
- Miller, L.P., 1930: The influence of sulphur compounds in breaking dormancy of potato tubers. Prelim. Report. *Con.Boyce Thomp.Inst.* 3; 309-312.
- Mitchell, E., 1926: Germination of seeds of plants native to Dutchess County, N.Y. *Bot.Gaz.* 18; 108-112.
- Moeller-Griebel, 1928: *Mikroskopie der Nahrungs- und Genussmittel aus dem Pflanzenreiche.* Berlin 1928. 120-154. (cit. by Zimmermann 1937).
- Molz, E. and Müller, K., 1925-6: Über die tieftemperaturprüfung des gebeizten Saatgutes. *Pflb.(Schlegel)* 2; 1925/26, 185-189. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Morinaga, T., 1926: The favourable effect of reduced oxygen supply upon the germination of certain seeds. *Amer.J.Bot.* 13; 159-166.
- Müller, 1914; *Jahrb.wiss.Bot.* 54; 529. (cit. by Crocker 1916).
- Müller, A., 1927: Die Keimfähigkeit der Gerste als Massstab für die Giftigkeit halogenierter Kohlenwasserstoffe. *Che.Zeit.* 51; 510. (cit. by Lehmann & Aichele).
- Myers, M.C. et al., 1938: Stimulation of kudzu vines. *Science*, Aug. 19; p.168.
- Nagai, J., 1910: Some studies on the germination of the seeds of *Oryza sativa*. *J.Coll.Agr.Imp.Univ.Tokyo* 3; 1910-1915. (after Lehmann & Aichele 1931).

- Navez, A.E., 1933: Growth promoting substances and illumination. Proc.nat.Acad.Sci. U.S.A. 19;636. (cit. by Ruge Voss 1937).
- Nakajima, Y., 1925: Über die Keimfähigkeitsdauer der Reiskörner. Bot. Mag. Tokyo. 39; 265. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Nazarenko, G.F. and Djadjun, R.M., 1934: (Dormancy in grass seed). Semenevodstvo 1934, 6; 45-6. (Herb. Abs. 5; 87).
- Nelson, A., 1924: "Hard seeds" and broken seedlings in red clover. Trns. & Proc. Bot. Soc. Edinb. 29, pt. I; 66-68.
- Netolitzky, F., 1926: Anatomie der Angiospermensamen. Berlin, 1926. (cit. by Zimmermann 1937).
- Newton, W., 1923: The rest period of Solanum tuberosum in relation to available Nitrogen. Science 58; 207-208.
- Nichols, G.E., 1934: The influence of exposure to winter temperatures upon seed germination in various native American plants. Ecol. 15; 364-373.
- Nielsen, N., 1936: Die Wuchstoffgehalt von Samen verschiedener Alters. C.R.Trav. Carlsberg., ser. Physiol. 1936; 21, 427. (cit. by Ruge 1939).
- Niethammer, A., 1927: Der Einfluss von Reizchemikalien auf die Samenkeimung. Jahrb. wiss. Bot. 66; 285-300.
- Niethammer, A., 1929: Fortlaufenden Untersuchungen über die Chemismus der Angiospermensamen und die äusseren, natürlichen wie künstlichen Keimfaktoren. 4. Untersuchungen über die Farbstoff- und Salzpermeabilität von Frucht- und Samenschalen. Biochem. Zeit. 209; 263.
- Nilsson, E., 1926: Till belysande av. fragen om orsaken till "harda frön" hos fam. Leguminosae. Botaniska Notiser, 1926; 238-258. (cit. by Zimmermann 1937).
- Nilson, N.H., 1928: (The physiology of willow seed). Botaniska Notiser, 1928; 255-264. (biol. Abs. 5; 16705).
- Nilsson-Ehle, H., 1909: Kreuzungsuntersuchungen an Hafer und Weizen. Lunds Univ. Aarskr. N.F. Afd. 2, 1909; 5. (cit. by Lehmann and Aichele 1931).
- Nilsson-Ehle, H., 1914: Zur Kenntnis der mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhangstehenden inneren Faktoren. Zeit. Pfl. Ern. u. Zucht. 2; 153-187.
- Odland, M.L., 1938: Observations on dormancy in vegetable seeds. Proc. Amer. Hort. Sci. (Soc.) 35; 562-565.
- Okada, Y., 1930: Study of Euryale ferax (Salisb.) v. On some features in the physiology of the seed with special respect to the problem of the delayed germination. Sci. Rpt. Tohoku Imp. Univ. 4th. Ser. Biol. 5; 41-116. (Biol. Abs. 7; 2835).
- Oppenheimer, H., 1922: Keimungshemmende Substanzen in der Frucht von Solanum lycopersicum und in anderen Pflanzen. Sitzber. der Wien Akad. d. Wiss., math-naturw. kl., Abt. 131; 59.
- Orton, C.R., 1927: The permeability of the seed-coat of corn to mercury compounds. Phytopath. 17; 51.
- Overbeek, J., van, 1933: In Rec. Trav. Bot. Neerl. 30. (cit. by Voss 1937).
- Pammel, L.H., 1898: The histology of the caryopsis and endosperm of some grasses. Trans. Sci. Soc. St. Louis 8; 199-220. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Pammel, L.H. 1899: Anatomical characters of the seeds of Leguminosa chiefly genera of Gray's manual. Trans. Acad. Sci. St. Louis. 9; 91-274. (cit. by Zimmermann 1937).
- Peters, T., 1924: Die Wirkung des Lichtes bei der Keimung von Samen von Phacelia tenacetifolia. Ber. d. d. Bot. Ges. 42; 381.
- Pickholz, L., 1921: Ein Beiträge zur Frage über die Wirkung des Lichtes und der intermittierenden Temperatur auf die Keimung von Samen, sowie über die Rolle des Wassergehaltes der Samen bei dieser Wirkung. Zeit. Lw. Vers. Ost. 14; 124-151.
- Pietruszynski, Z., 1926: (Afterripening of cereals). (Polish Agric. and Forest. Ann. 15; 206-235. (Biol. Abs. 6; 21627).
- Pladeck, M.M., 1940: The testing of buffalo grass seed, Buchloe dactyloides Engelm. J. Amer. Soc. Agron. 32; 486-489.
- Pohl, R., 1935: Über die Endospermwuchstoff und die Wuchstoffproduktion der Koleoptilspitze. Planta 42; 523-526.
- Pohl, R., 1936: Die Abhängigkeit des Wachstums der Avena koleoptile und ihre sog. Wuchstoffproduktion von Auxingehalt des Endosperms. Planta 25; 720.



- Poptzoff, A., 1936: Zur Keimungsphysiologie von Tabaksamen. Beitr. z. Bot. Centralb. 55; 311-357. (Zeit. Bot. 31; 604).
- Prillieux, E., 1878: De l'action des vapeurs de sulfure de carbone sur les graines et. Bull. Soc. Bot. France, 25; 98-100. (Cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Puchner, 1915: Untersuchungen über verzögerte Keimung. Naturw. Zeit. Forst. u. Landw. 13; 159-178. (cit. by Zimmermann 1937).
- Pugh, G.W., and Johan, H., 1932: Relation of the semipermeable membranes of the wheat kernel to infection by Giberella Saubenetii. J. Agr. Res. 45; 609-626.
- Ray, C.B., and Stewart, R.T., 1937: Germination of seeds from certain species of Paspalum. J. Amer. Soc. Agron. 27; 548-554.
- Ransom, E.R., 1935: The interrelations of catalase, respiration, afterripening and germination of some dormant seeds of the Polygonaceae. Amer. J. Bot. 22; 815-825.
- Rees, B., 1910: The nature and uses of hard seeds. J. Dept. Agr. Vict. 8; 770-780.
- Reichard, A., 1912: Der Gerbstoff in der Samenhaut des Gerstenkornes. Zeit. Chem. Indus. Kolloide. 10; 214-219.
- Reiling, R., 1912: Keimversuche mit Gräsern zur Ermittlung des Einflusses, den Alter und Licht auf die Keimreife ausüben. Thesis. Jena, 1912. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Reinhard, A.W., 1933: Zur Frage der Samenkeimung bei Solanum lycopersicum. Planta 20; 792.
- Riccharia, R.H., and Dhodapkar, D.R., 1937: Delayed germination in Sesamum indicum. Ind. J. Agr. Sci. 10; 93-95.
- Rippel, K., 1937: Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Zellteilungshormonen mittels Saccharomyces cerevisiae. Planta; 27; 381-391.
- Rivera, R., et al., 1937: The effect of high hydrostatic pressures upon seed germination. Amer. J. Bot. 24; 508-513.
- Rodriguez, J.R., 1924: Study of influence of heat and cold on germination in hard seeds in alfalfa and sweet clover. Proc. O.S. A.N. Amer. 16th ann. meet., 75-76.
- Rosa, J.T., 1923: Abbreviation of the dormant period in potato tubers. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1923; 180-187.
- Rosa, J.T., 1925: Shortening the rest period of potatoes with ethylene gas. Pot. News. Bull. 2; 263-265. (cit. by Denny 1928).
- Rose, D.H., 1915: A study of delayed germination in economic seeds. Bot. Gaz. 59; 425-444.
- Rose, R.C., 1919: Afterripening and germination of seeds of Tilia, Sambucus and Rubus. Bot. Gaz. 67; 281-308.
- Ruge, V., 1939: Zur Physiologie der genuinen Keimungshemmenden und keimungsbeschleunigenden Stoffe von Helianthus. Zeit. Bot. 33; 529-571.
- Schander, H., 1934: Keimungsphysiologische Studien über die Bedeutung der Aleuronschicht bei Oryza und anderen Gramineen. Zeit. Bot. 27; 433-515.
- Scheibe, A., 1930: Über den Vorgang der Wasseraufnahme und die physiologische Bedeutung des Rohrzuckers bei Keimpotenz der Getreidekörner dargestellt am Hafer. Forstschr. d. Landw. 5. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Schmidt, D., 1924: Legume seed treatment to decrease hard seed content. Seed World 15; 22-23. (cit. by Whitcomb 1931).
- Schneider-Orelli, O., 1910: (The resistance of Medicago seed to high temperatures. Flora 100; 305-311. (cit. by Whitcomb 1931)
- Schroeder, H., 1911: Über die selektiv permeable Hülle des Weizen-Schrotkornes. Flora 102; 186-208.
- Schroeder, E.M., 1935: Dormancy in seeds of Benzoin aestivale L. Contr. Boyce Thomp. Inst. 7; 411-419.
- Sempolowski, 1875: Beiträge zur Kenntnis des Baues der Samenschale. Thesis, Leipzig, 1874. (cit. by Zimmermann 1937).
- Shuck, A.L., 1935: Growth inhibiting substances in lettuce seeds. Science, 81; 236.
- Shull, C.A., 1913: Semipermeability of seed-coats. Bot. Gaz. 56; 169-199.
- Shull, C.C., 1914: O<sub>2</sub> minimum and germination of Xanthium seeds. Bot. Gaz. 52; 453-457.
- Shull, C.A., 1920: Temperature and rate of moisture intake in seeds. Bot. Gaz. 69; 361-390.

- Shull, C.A., and Shull, S.P., 1924: Temperature coefficient of absorption in seeds of corn. *Bot. Gaz.* 77; 262-279.
- Simpson, D.M., 1935: Dormancy and maturity of cotton seeds. *J. Agr. Res.* 50; 429-434.
- Smith, D.C., 1939: Influence of moisture and low temperature on the germination of hop seed. *J. Agr. Res.* 58; 369-381.
- Spaeth, J., 1934: A physiological study of dormancy in Tilia seeds. *Cornell Univ. Agr. Expt. Stn.* 169; 3-78. *Biol. Abs.* 10; 20571).
- Spafford, W.J., 1930: Effect on germination of exposing wheat during heat waves. *J. Dept. Agr. So. Austr.* 33; 879-880.
- Sprague, V.G., 1940: Germination of freshly harvested seeds of several Poa spp. and of Dactylis glomerata. *J. Amer. Soc. Agron.* 32; 715-721.
- Staker, E.V., 1925: The effect of heat on alfalfa seed and its adulterants. *J. Amer. Soc. Agron.* 17; 32-40.
- Stapledon, R.G., and Adams, M., 1919: The effect of drying on the germination of cereals. *J. Min. Agr. London, V.* 26; 364-381.
- Steinbauer, C.E., 1932: Effects of temperature and humidity upon length of rest period of tubers of Jerusalem artichoke. *Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.* 29; 403-408.
- Steinbauer, G.P., 1937: Dormancy and germination of Fraxinus seeds. *Plant Phys.* 12; 813-824.
- Steinbauer, C.E., and Steinbauer, G.P., 1932: Effect of temperature and desiccation during storage on germination of seeds of the American elm, Ulmus americana L. *Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.* 28; 441-443.
- Stevens, O.A., and Campbell, J.R., 1912: Work of the pure seed laboratory. *N. Dak. Agr. Expt. Stn. 22nd. Ann. Rpt.*, 61-96.
- Stewart, G., 1926: Effect of color of seed, of scarification and of dry heat on the germination of alfalfa seed and of some of its impurities. *J. Amer. Soc. Agron.* 18; 743-760.
- Stoddart, L.A., and Wilkinson, K.T., 1938: Inducing germination in Oryzopsis hymenoides for range seeding. *J. Amer. Soc. Agron.* 30; 763-768.
- Stuart, W., 1909: The role of anesthetics and other agents in plant forcing. *Vt. Agr. Expt. Stn. Bull.* 150; 451-480.
- Stutz, H., 1933: Über den Einfluss verschiedenartiger Lagerung auf die Hartschaligkeit von Kleisamen. Thesis, Hamburg. Pp. 43. (cit. by Zimmermann 1937).
- Swanson, A.F., 1928: Seed-coat structure and inheritance of seed colour in sorghums. *J. Agr. Res.* 37; 577-588.
- Tammes, T., 1900: Über den Einfluss der Sonnenstrahlen auf die Keimfähigkeit von Samen. *Lw. Jahrb.* 29; 467-482.
- Tharp, W.H., 1936: Developmental anatomy and relative permeability of barley seed-coats. *Bot. Gaz.* 97; 240-271.
- Thompson, R.C., 1935: Some factors associated with dormancy of lettuce seed. *Proc. Amer. Soc. Hort. Sci.* 33; 610-616.
- Thornton, N.C., 1933: Carbon dioxide storage. III. The influence of carbon dioxide on the oxygen uptake by fruits and vegetables. *Contr. Boyce Thomp. Inst.* 5; 371-402.
- Thornton, N.C., 1935: Factors influencing germination and development of dormancy in cocklebur seeds. *Contr. Boyce Thomp. Inst.* 7; 477-496.
- Thornton, N.C., 1936: Carbon dioxide storage. IX. Germination of lettuce seeds at high temperatures in both light and darkness. *Contr. Boyce Thomp. Inst.* 8; 25-40.
- Thornton, N.C., 1939: Carbon dioxide storage. XIII. Relationship of O<sub>2</sub> to CO<sub>2</sub> in breaking dormancy of potato tubers. *Contr. Boyce Thomp. Inst.* 10; 201-204.
- Thornton, N.C., 1939: Oxygen regulates the dormancy of potato. *Contr. Boyce Thomp. Inst.* 10; 339-361.
- Tilly, F., 1938: Über die Sensibilisierung und Desensibilisierung lichtempfindlicher Samen. *Zeit. Bot.* 32; 497.
- Tincker, M.A.H., and Jones, M.G., 1927: The relationship between the characteristics of a seed sample - its germination and field establishment - and the early growth of the subsequent plants. *Ann. Appl. Biol.* 14; 400-421.
- Toole, E.H., 1921: Progress report on the germination of dormant wheat. *Proc. A.O.S.A.N. Amer.* 1921; 80-83.
- Toole, E.H., 1936: Physiological problems involved in seed dormancy. *Proc. .../*

- Proc.Int.S.Test.Assn. 8; 33-41.
- Toole, E.H., and Coffman, F.A., 1940: Variations in the dormancy of seeds of Wild Oat, Avena fatua. J.Amer.Soc.Agron. 32; 631-638.
- Toole, E.H., and Toole, V.K., 1940: Germination of seed of goose-grass, Eleusine indica. J.Amer.Soc.Agron. 32; 320-321.
- Toole, V.K., 1939: Germination of seed of Danthonia spicata. J.Amer.Soc.Agron. 31; 954-965.
- Toole, V.K., 1940: The germination of seed of vine mesquite, Panicum obtusum, and plains bristle grass, Setaria macrostachya. J.Amer.Soc.Agron. 32; 503-512.
- Toole, V.K., 1941: Factors affecting the germination of various dropseed grasses. J.Agr.Res. 62; 691-715.
- Vacha, G.A., and Harvey, R.B., 1927: The use of ethylene, propylene, and similar compounds in breaking the rest period of tubers, bulbs, cuttings and seeds. Plant Phys. 2; 187-192.
- Valeton, T., 1907: Bydrage tot de kennis van de Kieming Ryst. Thesis. Amsterdam 1907. (cit. by Lehmann & Aichele 1931).
- Vegis, 1937: Acta Soc.Biol.Latvia. 25; 270. (cit. by Soding 1938).
- Veh, von, R., 1936: Experimenteller Beitrag zur Fragen nach den Wesen und Bedeutung pflanzlicher Entwicklungshemmung. Ber.d.d.Bot.Ges. 54; 135-155. (cit. by Ruge 1939).
- Veh, von, R., and Soding, H., 1937: Wuchstoff und Keimung der Obstbaumkerne. Ber.d.d.Bot.Ges. 55; 270-278.
- Verschaffelt, E., 1912: Le traitement chimique des graines a imbibition tardive. Rec.Trav.Bot.Neerl. 9; 401-435.
- Volz, E.C., and Keyes, E.G., 1934: Gladiolus forcing effects of exposure to high temperatures before planting. Proc.Ann.Hort.Sci. 30; 583.
- Voss, H., 1937: Wuchstoff-aktivierung und Inaktivierung und ihre Keimungsregulatorische Bedeutung. Planta 27; 432-435.
- Waggoner, H.D., 1917: The viability of radish seeds (Raphanus sativus L. as affected by high temperatures and water content. Amer.J.Bot. 4; 299-313.
- Watts, V.M., 1938: Rest period in cucumber seeds. Proc.Amer.Soc.Hort.Sci. 36; 652-654.
- Weber, F., 1916: Über ein neues Verfahren, Pflanzen zu treiben. Acetylenmethode. Sitzber.Akad.Wiss.Wien Math.Naturw.Kl.Abt. 125; 189-216.
- Wengar, L.E., 1941: Soaking buffalo grass seed (Buchloe dactyloides) to improve its germination. J.Amer.Soc.Agron. 33; 135-141.
- Whitcomb, W.O., 1931: Hard seeds in legumes. Interpretation of their value and methods of treatment. Mon.Agr.Expt.Stn.Bul.248.
- Wiesner, J., 1894: Pflanzenphysiologische Mitteilungen aus Buitenzorg. 4. Vergleichende physiologische Studien über die Keimung europäischer und tropischer Arten von Viscum und Loranthus. Sitzb.K.Akad.Wiss.Wien, 103; 401-437.
- Wiesner, J., 1897: Über die Ruheperiode und über einige Keimungsbedingungen der Samen von Viscum album. Ber.d.d.Bot.Ges. 15; 503-516. (cit. by Ruge 1939).
- Witte, H., 1931: Some investigations on the germination of hard seeds of red clover and some other leguminous plants. Proc.Int.S.Test.Assn; 3; 135-147.
- Wubben, 1899: Untersuchungen über die Quell- und Keimfähigkeit harter Rot- und Weisskleesamen. Thesis, Kiel. 1899. (cit. by Zimmermann 1937).
- Yocum, L.E., 1925: The translocation of the food materials of the wheat seedling. J.Agr.Res. 31; 727-744.
- Zeher, E., 1936: Zur Frage nach der Wirkung des Lichtes auf die Keimung lichtgehemmten Gramineenfruchten. Jahrb.wiss.Bot. 83; 60-104. (Zeit.Bot. 31; 60-61).
- Zenari, S., 1929: (The character "hard seed" in relation to heredity and environment). Ann.de Bot. 18; 174-215. (Biol.Abs. 18; 15604).
- Zeuschner, M., 1926: Untersuchungen über die Dicke der Schale verschiedener Weizensorten, ihren Bau und Einfluss auf die Beizempfindlichkeit. Landw.Jahrb. 64; 611-637.
- Zimmermann, K., 1937: Zur physiologischen Anatomie der Leguminosentesta .../

- testa. Beiträge zum Problem der Hartschaligkeit und zur Bedeutung des Strophiolums. Landw.VersSt. 127; 1-56.
- Zimmerman, P.W., et al, 1931: The effect of ethylene and illuminating gas on roses. Contr.Boyce Thomp.Inst. 3; 459-481.
- Zimmerman, P.W., et al, 1933: Initiation of roots from exposure of plants to carbon monoxide gas. Contr.Boyce Thomp.Inst. 5; 1-17.
- Zimmerman, P.W., and Hitchcock, A.E., 1933: Initiation and stimulation of adventitious roots caused by unsaturated hydrocarbons. Contr.Boyce Thomp.Inst. 5; 351-369.
- Zimmerman, P.W., and Wilcoxon, F., 1935: Several chemical growth substances which cause initiation of roots and other responses in plants. Contr.Boyce Thomp.Inst. 7; 209-229.
- Zimmerman, P.W., and Hitchcock, A.E., 1935: The response of roots to root-forming substances. Contr.Boyce Thomp.Inst. 7; 439-454.
- Zimmerman, P.W., et al, 1936: Several esters as plant hormones. Contr.Boyce Thomp.Inst. 8; 105-112.
- Zimmerman, P.W., and Hitchcock, A.E., 1939: Response of gladiolus corms to growth substances. Contr.Boyce Thomp. Inst. 10; 5-14.
- Zimmerman, P.W., and Hitchcock, A.E., 1940: Adventitious shoots and roots induced by natural influences and synthetic growth substances. Contr.Boyce Thomp.Inst. 11; 127-141.
- Zlataroff, A., 1926: Untersuchungen über die chemische stimulation der Samenkörner. Forts. d.Landw. 1; 81-83. (Biol.Abs.4;11043).