

Oversigt over fremmed Litteratur vedrørende Jorddyrkning og Plantekultur for Aar 1920.

(Se Forordet til Litteratur-Oversigten i Tidsskrift for Landbrugets Planteavl,
14. Bind, Side 633, samt 27. Bind, Side 351.)

(L. B.) betyder, at det paagældende Skrift findes i Landbohøjskolens Bibliotek.
De fede Tal henviser til Numrene paa de benyttede Tidsskrifter,
Aarsberetninger m. m. (se Side 637 og 665).

I. Landbrug.

Ved Th. Larsen.

I. Atmosfære og Jordbund.

A. Atmosfæren.

Anders Ångström: Väderlekstjänsten till jordbrukets fromma. 15. S. 300—302.

G. Azzi: Organisation of the agricultural service of applied meteorology in Italy. Ref. 117. S. 144—46.

Franklin E. Bedford: Agricultural meteorological investigations in Scotland. Ref. 117. S. 287—89.

S. D. Flora: The climate of Kansas. Ref. 125. Vol. 42, S. 508—10.

T. B. Franklin: The cooling of the soil at night, with special reference to late spring frosts. Ref. 125. Vol. 42, S. 214.

G. Hellmann: Distribution of rainfall over Germany. Ref. 125. Vol. 42, S. 118.

J. B. Kincer: Temperature influence on sowing and harvest dates of spring wheat, oats, potatoes, maize and cotton in the United States. 117. S. 1222—1225.

L. Satke: Über den Zusammenhang der Temperatur aufeinander folgender Monate und Jahreszeiten. 105. S. 102.

A. Schumacher: Frostgrenzen im Erdboden nach Beobachtungen in Bremen 1898 bis 1917. Ref. 76. S. 16.

J. W. Smith: Cultivation does not increase the rainfall. Ref. 125. Vol. 42 S. 617.

J. Warren Smith: Speaking of the weather. 120. S. 181—202. 10 Fig.

G. H. Wiesner: Stickstoff und Chlor in Regen und Schnee. Ref. 76. S. 3.

B. Jordbunden.

H. Niklas: Die Bedeutung der Geologie für die land- und forstwirtschaftliche Bodenkunde. 86. S. 22—35.

Charles H. Seaton: Uses of the soil survey. 120. S. 413—19.

Walther: Die Bildung des Ackerbodens im Lichte neuerer geologischer Forschung und der bodenkundliche Unterricht. 73. S. 97—98.

American papers on soil science read at the Philadelphia meeting of the American Chemical Society. Ref. 117. S. 12—13.

1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold.

E. Bippart: Zum Wasserhaushalt des Bodens. 72. S. 330—31, 420—21, 483.

George Buoyoucos: Degree of temperature to which soils can be cooled without freezing. 123. Vol. 20, S. 267—69.

F. F. H. Calhoun: The composition and origin of soils. Ref. 125. Vol. 42, S. 420.

Ehrenberg: Was sind Bodenkolloide? 91. S. 37—38.

G. Hager: Weiteres über die Ursachen der schädlichen Wirkung der Kalium- und Natronsalze auf die Struktur des Bodens. 68. S. 73—105. 1 Fig.

D. J. Hissink: Beitrag zur Kenntnis der Bodenadsorption. Ref. 76. S. 48.

L. P. Howard: The relation between certain acidic and basic constituents of the soil as affected by ammonium sulphate and nitrate of soda. Ref. 117. S. 691—92.

E. Kräger: Versuche über die Verdunstung von verschiedenen Böden. 65. S. 1—13.

G. Köck: Vergleichende Bodentemperaturmessungen. Ref. 75. S. 282—84.

O. Lemmermann & L. Wickers: Über den periodischen Einfluss der Jahreszeit auf den Verlauf der Nitrifikation. Ref. 77. Bd. 50, S. 33—43.

Walter W. McLaughlin: Capillary movement of soil moisture. 121. Nr. 835, 69 S.

Adolf Mayer: Wie muss mit Seewasser überschwemmt gewesenes Land behandelt werden. 73. S. 188.

F. Münter: Die Zuckerrübe als Bodenanalysatorin. 72. S. 313—14.

A. Oelsner: Über Nitratreduktion in nassem Ackerboden ohne Zusatz von Energiematerial. Ref. 76. S. 56.

Th. Pfeiffer, W. Simmernacher & H. Friske: Über den Einfluss der Steine im Boden auf das Wachstum der Pflanzen. Ref. 76. S. 85.

T. M. Singh: Toxicity of alkaline salts in the soil. Ref. 117. S. 14—15.

R. E. Stephenson: Activity of soil acids. Ref. 125. Vol. 42, S. 423.

A. Vieret: Eigentümliche Frostwirkungen auf den Boden. 73. S. 155, 174. 3 Fig.

3. Fysiologiske Forhold.

Lettice M. Crump: Numbers of protozoa in certain Rothamsted soils. 32. S. 182—98. 20 Fig.

D. W. Cutler: A method for estimating the number of active protozoa in the soil. 32. S. 135—43.

H. Kappen: Über die Aziditätsformen des Bodens und ihre pflanzenphysiologische Bedeutung. 66. Bd. 96, S. 277—307. 1 Fig.

II. Jordens Grundforbedring og Behandling.

Jordbundsutvalgets virksomhet i 1919. 3. S. 4—8.

A. Regulering af Fugtigheden.

Lückemann: Der Hydropulsor, eine Wasserhebemaschine für Ent- und Bewässerung. 94. S. 35—42. 5 Fig.

1. Vandets kemiske, fysiologiske og fysiske Forhold. Nyttigt og skadeligt Vand.

W. Gardner: The movement of moisture in soil by capillarity. Ref. 125. Vol. 42, S. 717.

- D. J. Hissink:* Die nachteiligen Folgen einer Salzwasser-Ueberschwemmung von Tomböden. **65.** S. 16—20.
G. de Angelis d'Ossat: Experiments on evaporation from soils. Ref. 125. Vol. 42, S. 513.

2. Afvanding.

- Axel Bosin:* Till vilket djup bör dränering av våra åkerjordar verkställas inom olika delar av landet. **15.** S. 72—73.
Herman Flodkvist: Fahuströmsspaden, en dikesspade av nyare, förbättrad typ. **15.** S. 364—65. 3 Fig.
J. G. Merrison: Farm drainage machinery. **27.** S. 1080—88. 11 Fig.
D. L. Yarnell: Tile-trenching machinery. **122.** Nr. 1131. 27 S. 19 Fig.
Draingrabemaschine »Revolt«. **73.** S. 27. 1 Fig.
Mole draining. **28.** Nr. 356. 3 S.

3. Vandning.

- Besemfelder & Erich Meyer:* Einzelprüfung der Beregnungsanlage Bauart Krause. **72.** S. 579—82. 6 Fig.
Samuel Fortier: With the irrigation farmer. **120.** S. 203—16. 4 Fig.
S. T. Harding: Relation of the moisture equivalent of soils to the moisture properties under field conditions of irrigation. Ref. 17. S. 689.
M. Hoffmann: Bewässerungswiesen auf Sandödland. Ref. 75. S. 216—19.
E. Krüger: Die Feldberegnung. Ref. 65. S. 197—201.
Fr. König: Die Berechnung der Apparate und Feldanlagen für künstliche Beregnung der Felder sowie deren Leistungsfähigkeit. Ref. 76. S. 24—25.
Phoenix-Besprengungs- und Berieselungsanlage. **73.** S. 631. 6 Fig.

B. Opdyrkning af raa Jorder, Hegning, Vejanlæg m. m.

1. Opdyrkning og Udnyttelse af Moser.

- J. V. Granquist:* Om torrläggning och grundvattenstånd på odlade torfmarker. **13.** S. 167—98. 10 Fig.
B. Gyllenram: Efter hvilka grunder bör bränntorf köpas och säljas? **13.** S. 19—27.
J. Hayunga: Einiges über Moorkulturen. **73.** S. 623—24.
C. C. Osbon: Peat in 1918. Ref. 125. Vol. 42, S. 428.
Specker: Umschau auf dem Gebiete der Moorkultur und Torfverwertung. **94.** S. 71—87.
Peat as a fuel in Ireland. **36.** S. 363—68.
Provning av smärre maskiner, redskap och anordningar för bränntorvberedning. **8.** Nr. 221. 146 S. 85 Fig.

2. Opdyrkning af Heder, Dæmpning af Flyvesand m. m.

- A. R. Whitson & H. W. Ullsperger:* Sandy soils and how to farm them. **143.** Nr. 299. 26 S. 8 Fig.

3. Hegning, Vejanlæg m. m.

- v. Arnim:* Drahtzäune und sonstige Einrichtungen auf Dauerweiden. **72.** S. 41—46. 11 Fig.
H. W. Barre: Creosoting fence posts. Ref. 125. Vol. 42, S. 85.
Concrete fences, gateposts, and walls. Ref. 125. Vol. 43, S. 188.
Farm tramways. **28.** Nr. 341. 4 S.

C. Jordens periodiske Bearbejdning.

- Sv. J:son Alverud:* Driftskostnadskontroll för motordrivna jordbearbetningsmaskiner. **15.** S. 39—41.
Behn: Über ein neues Bodenbehandlungsmittel zur Förderung des Pflanzenwachstums. **78 a.** S. 157—59.

- E. Bippart*: Bodenlockerungsgeräte ohne Bodenwendung. 69. S. 259—61.
1 Fig.
- E. Bippart*: Der Ackerhobel. 72. S. 715—17.
- John E. Cross*: Report by the judges on the trials of agricultural motors, 1920. 25. S. 1—62. 22 Fig.
- Paul Ehrenberg*: Die Brache und ihre Bedeutung. 70. Bd. 35, S. 73—99.
- Gustav Fischer*: Berichte über Maschinenprüfungen. Ausstellung Magdeburg 1919. Prüfung neuer Geräte. 72. S. 296—99. 9 Fig.
- H. Juhlin-Dannfelt*: Nyare grundsatser om jordens bearbetning. 9. S. 65—77.
- C. McCauley*: Ploughing experiments at Cowra and Nyangan. 155. Vol. 31, S. 837—40.
- M. Ringelmann*: Review of mechanical cultivation. Ref. 125. Vol. 42, S. 785.
- M. C. Sewell*: Tillage: A review of the literature. Ref. 125. Vol. 42, S. 132.
- Hans Zander*: Der Einfluss des Wassergehaltes und des Hohlraumvolumens auf die Bearbeitungsfähigkeit des Bodens. 65. S. 89—117.
- Erfarenheter angående motorplogar. 15. S. 247—50.
- Lanz' motorfräs, en ny jordbearbetningsmaskin, 15. S. 316—17. 4 Fig.

III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødsning.

A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring.

2. Ernæringsorganerne.

- Luedecke*: Die Bewurzelung der Kulturpflanzen. 94. S. 28—32.
- Pape*: Untersuchungen über die Herabsetzung der Widerstandsfähigkeit einer Pflanze infolge von Blattverlust. 78 a. S. 53—58.
- E. R. Spratt*: A comparative account of the root-nodules of the Leguminosæ. Ref. 125. Vol. 43, S. 30.
- Br. Tacke*: Die Entwicklung der Wurzeln und der Kalkgehalt des Bodens. 69. S. 58—59.

3. Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse.

- F. Bornemann*: Kohlensäure und Pflanzenwachstum. 73. S. 1—2, 10—11, 19—20. 6 Fig.
- Bornemann*: Die Kohlenstoffernährung der Kulturpflanzen. 72. S. 302—03.
- G. Ciamician & C. Ravenna*: Effect of certain organic substances on plants. Ref. 117. S. 303—07.
- F. Farsky*: Das Chlorbedürfnis einiger Kulturpflanzen. Ref. 75. S. 203—06.
- Hugo Fischer*: Pflanzen und Kohlensäure. 69. S. 59—65.
- Gerlach*: Kohlensäuredüngung. 72. S. 370—71.
- F. S. Harris & D. W. Pittmann*: Relative resistance of various crops to alkali. Ref. 125. Vol. 42, S. 28.
- Immendorff*: Über die Bedeutung der Magnesiumsalze in den Kalirohsalzen und Fabrikaten. 66. Bd. 95, S. 115—26.
- O. Lemmermann*: Über die Kohlensäureernährung der Pflanzen. 72. S. 696—99.
- A. M. Peter*: Sulphur in plants and soils. Ref. 125. Vol. 43, S. 324.
- Th. Pfeiffer & A. Rippel*: Über die Wirkung des Natrons neben dem Kali als Nährstoff der Pflanzen. 68. S. 255—84.
- E. Reinau*: Kohlensäure und Pflanzen. Ref. 75. S. 252—59.
- E. Reinau*: Kohlensäure-Düngung. 69. S. 178—84.
- Schneidewind*: Ueber die Kohlensäuredüngung. 73. S. 597—98.

4. Næringsoptagelse og Omsætninger i Planten.

- N. Aiyangar:* Einwirkung der verschiedenen Kalisalze auf die Phosphorsäureaufnahme der Pflanzen und die Ausnutzung der Phosphate. Ref. 75. S. 84—87.
Bernbeck: Die Wasserversorgung der Pflanzen im Winde. 86. S. 121—41.
W. W. Garner: Flowering and fruiting of plants as controlled by the length of day. 120. S. 377—400. 7 Fig.
D. T. MacDougal: Hydration and growth. Ref. 125. Vol. 43, S. 428—29.
Th. Pfeiffer: Der Wasserbedarf der Gerste und des Hafers. Ref. 75. S. 172—74.
Margarete Wrangell: Phosphorsäureaufnahme und Bodenreaktion. 66. Bd. 96, S. 209—62. 7 Fig.

5. Fermenter, Bakterier, Svampe m. m.

- Chr. Barthel:* Bidrag till frågan om orsakerna till bakteroidbildningen hos baljväxtbakterierna. 9. S. 78—89. 6 Fig.
W. F. Bewley & H. B. Hutchinson: On the changes through which the nodule organism (P. S. Radicicola) passes under cultural conditions. 32. S. 144—62. 18 Fig.
Th. Bokorny: Weitere Beiträge zur organischen Ernährung der grünen Pflanzen, mit Ausblicken auf die Praxis. Ref. 77. Bd. 50, S. 182—84.
P. E. Brown & W. V. Halversen: Effect of seasonal conditions and soil treatment on bacteria and molds. Ref. 125. Vol. 43, S. 432.
Paul Ehrenberg: Theoretische Hinweise zur Frage der Wirkung einer Bodenimpfung mit freilebenden stickstoffsammelnden Bakterien. 69. S. 161—66.
E. B. Fred, W. H. Peterson & A. Davenport: Fermentation characteristics of certain pentose-destroying bacteria. Ref. 125. Vol. 43, S. 411.
F. C. Gerretsen: Die Bakterien der Coli-Aërogenes-Gruppe als Erreger von Pflanzenkrankheiten. 96. S. 223. 1 Fig.
W. M. Gibbs: The isolation and study of nitrifying bacteria. Ref. 125. Vol. 43, S. 216.
Kochs: Einwirkung chem. Konservierungsmittel auf Pilze. Ref. 75. S. 102—04.
O. Nolte: Der Stickstoffbakteriendünger. Ref. 76. S. 111.
Otto Rahn: Versuch einer natürlichen Gruppierung der Bakterien. 77. Bd. 50, S. 273—93. 2 Fig.
Ruschmann: Azotobacter in Böden einiger Felder. 78 a. S. 159—62.
Simon: Azotogen oder Nitragin? 91. S. 176—77.
Vogel: Die Impffrage der Nichtleguminosen. 72. S. 529—32.

B. Gødningsmidlerne og deres Anvendelse.

- James Hendrick:* An improved scheme for determining unexhausted manurial values. 26. S. 1—35.
Konstgödslingens räntabilitet 1920. 15. S. 68—71.

1. Gødskning i Almindelighed.

- R. Gans:* Ueber Bodenreaktion und Auswahl des Düngers. 65. S. 186—96.
D. Meyer: Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Pflanzenernährung. 72. S. 196—201.

2. Grøngødning.

- C. F. Briscoe:* Bacteriological effects of green manure. Ref. 125. Vol. 42, S. 622.
L. P. Howard: Soil reaction as influenced by green manure. Ref. 117. S. 1092.

O. Lemmermann: Über Gründüngungsfragen. 66. Bd. 95, S. 139—45.
Lothar Meyer: Gründüngung und Verunkrautung. 73. S. 420.

3. Staldgødning.

- Chr. Barthel & N. Bengtsson*: Bidrag till frågan om stallgödselkvägets nitrifikation i åkerjorden. III. 9. S. 518—33.
- J. W. Bright & H. J. Conn*: Ammonification of manure in soil. 141 b. Nr. 67, 45 S.
- R. Guillen*: Analysis of some organic manures. Ref. 117. S. 173.
- W. H. Hamilton & J. B. R. Dickey*: The collection, handling, and sale of city stable manure. Ref. 125. Vol. 42, S. 325.
- H. Minssen*: Untersuchungen über das Bindungsvermögen der Torfstreu für Stickstoff in Form von Jauche, bezw. Ammoniak. Ref. 76. S. 64—65.
- Otto Nolte*: Über die Ursache der Stickstoffverluste aus Jauche und Stallmist. 66. Bd. 96, S. 309—24. 1. Fig.
- O. Rahn*: Die schädliche Wirkung der Strohdüngung und deren Verhütung. Ref. 101. S. 112—13.
- Sigurd Rhodin*: Försök rörande inverkan på kreatursgödselns tillgodogörande av tidigare eller senare utförd kalkning. 9. S. 133—47.
- E. J. Russell*: Making and using farmyard manure. 29. Vol. 91, S. 673—76.
- F. T. Shutt*: Poultry manure: Its nature, care, and use. Ref. 125. Vol. 42, S. 520.
- Practical suggestions for the construction of liquid manure tanks. 27. S. 431—36. 2 Fig.

4. Affaldsgødninger.

- R. Albert & M. Krause*: Untersuchungen deutscher Seetange. Ref. 75. S. 178—81.
- D. Feruglio*: Die Holzaschen. Ref. 76. S. 70.
- Heine*: Kohlen- und Koksaschen als Düngemittel. Ref. 75. S. 11—13.
- R. Otto*: Düngungsversuche mit Gaswasser. Ref. 75. S. 47—50.

5. Handelsgødninger i Almindelighed.

- Goy*: Unsere zukünftige Versorgung mit künstlichen Düngemitteln. 73. S. 137, 148, 154—55.
- G. Günther & O. Ritter v. Czadek*: Über die Giftwirkung von Kunstdüngemitteln bei Schafen. Ref. 76. S. 70.
- Hoffmann*: Düngungsversuche mit neuzeitlichen Stickstoffsalzen sowie mit Kalisulfaten. 72. S. 29—35, 46—49.
- E. J. Russell*: The agricultural value of organic manures. 27. S. 228—47. Compound manures. 28. Nr. 344, 4 S.

6. Kvælstofgødninger.

- Clausen*: Vergleichende Versuche mit verschiedenen Stickstoffdüngern. 73. S. 73—74, 84—85, 99, 107.
- R. C. Cook & E. E. Allison*: Wirkung der Bodenreaktion auf die Assimilierbarkeit des schwefelsauren Ammoniakes. Ref. 76. S. 89.
- G. A. Cowie*: The mechanism of the decomposition of cyanamide in the soil. 32. S. 163—76. 5 Fig.
- H. von Feilitzen & I. Lugner*: Darf Norgesalpeter mit anderen Düngestoffen gleichzeitig ausgestreut werden? 114. S. 17—18, 25—27, 33—35.
- Rudolf Greve*: Die künstlichen Stickstoffdüngemittel, ihre Herstellung und ihre Verhalten zu Boden und Pflanze. 64 S. Paul Parey, Berlin. Ref. 101. S. 56—57.
- L. C. Harlow*: An experiment in nitrogen losses. Ref. 125. Vol. 42, S. 124.
- Jacobsen*: Dänische Versuche mit Stickstoffdünger verschiedener Art in den Jahren 1914—1918. 73. S. 95—96, 121—22, 130—31.

- Erling Johnson*: Virkningen av norsk kalkkvælstof ved endel gjødslingsforsök. 4. S. 57—69.
- Josef Kuhn*: Kalkstickstoff als Kopfdünger. 73. S. 35, 42—43, 50—51.
- Kuhnert*: Die Anwendung der neuen Stickstoffdüngemittel. 84. S. 175—78.
- T. L. Lyon, J. A. Bizzell & B. D. Wilson*: The formation of nitrates in a soil following the growth of red clover and of timothy. Ref. 125. Vol. 43, S. 215.
- D. Meyer*: Versuche über die Wirkung gelagerter Kalkstickstoffe. 73. S. 260—61.
- D. Meyer & R. Gorkow*: The influence of storage on the loss and transformation of nitrogen in lime nitrogen. Ref. 125. Vol. 42, S. 328.
- M. Popp*: Lässt sich die Wirkung des Kalkstickstoffes verbessern? 73. S. 617—18.
- E. J. Russell*: Artificial nitrogenous fertilizers. Ref. 125. Vol. 42, S. 721.
- Thorvald Saltrøe*: Forsök med norsk kalkkvælstoff og »cyanamid« 1914—1919. 2. 30 S.
- Thv. Saltrøe*: Virkningen av norsk kalkkvælstof igjen. 4. S. 132—35.
- Thv. Saltrøe*: Disyandiamidindholdet i norsk kalkkvælstof og »cyanamid«. 4. S. 468—70.
- Scholz*: Vegetationsversuche mit den neuen Stickstoffmitteln. Ref. 76. S. 103.
- H. G. Söderbaum*: Karbidkvævets förädling. 9. S. 510—17.
- H. G. Söderbaum*: Karbidkvævets förädling. 19. Nr. 210. 11 S.
- M. Weibull*: Om vårrregn och salpeterförlusten i jorden. 15. S. 422—23.
- F. Weiske*: Die Wertverluste des Kalkstickstoffs beim Lagern. 67. S. 601—18. 2 Fig.
- Allgemeines über die Anwendung der stickstoffhaltigen Handelsdünger. 73. S. 187—88.
- The effects of nitrate of soda on soils. Ref. 125. Vol. 42, S. 814.
- Wirkung verschiedener Stickstoffdünger in verschiedenen Mengen als Kopfdünger zu Wintergetreide. 73. S. 428.

7. Fosforsyregødninger.

- J. Graftian & M. F. Courtois*: Experiments on the fertilizing value of Vivianite and Vesta phosphate. Ref. 125. Vol. 42, S. 22.
- H. Hitier*: Die Verwendung der natürlichen Phosphate in der Landwirtschaft. Das Calciumtetraphosphat. Ref. 76. S. 67.
- R. L. Jack*: The phosphate deposits of South Africa. Ref. 125. Vol. 42, S. 430.
- W. v. Knierim*: Ueber die Anwendbarkeit der Rophosphate in der Landwirtschaft. 73. S. 345—46.
- A. Menozzi*: Experiments and researches on »Tetraphosphate«. Ref. 117. S. 548—550.
- Wilh. Palmær*: Om framställningen av difosfat på elektrokemisk väg ur inhemska råvaror. 9. S. 293—330. 16 Fig.
- Schneidewind*: Die Phosphorsäuredüngung. 73. S. 659—60.
- Bruno Simmersbach*: Die tunesisch-algerischen Phosphatvorkommen und ihre neuere Entwicklung. 72. S. 455—59.
- S. Skalkij*: Die Umwandlung der löslichen Phosphorsäure in unlösliche Phosphorsäure im Boden unter der Einwirkung physikalischer, chemischer und biologischer Faktoren. Ref. 76. S. 49.
- W. H. Waggaman & C. R. Wagner*: Die landwirtschaftliche Brauchbarkeit roh gemahlenen Phosphatgesteins. Ref. 76. S. 67.
- Margarete Wrangell*: Ein estländisches Rohphosphat und seine Wirkung auf verschiedene Pflanzen. 66. Bd. 96, S. 1—44. 7 Fig.

8. Kvælstof- og Fosforsyregødninger.

- E. Haselhoff*: Versuche mit einem Gemisch von Thomasmehl und schwefelsaurem Ammoniak (Thomasammoniakphosphatkalk). 69. S. 401—09.

Neumeister: Die Verwendung des Ammoniaksuperphosphats als Kopfdünger zu Winterroggen. Ref. 76. S. 103.
Ammonsulfatsalpeter: ein neues deutsches Stickstoffdüngemittel. 72. S. 291—92.

9. Kaligödninger.

- I. Bourguignon:* Potash in Tunis and Morocco. Ref. 117. S. 21—22.
A. K. Eckerbom: Låg eller högprocentiga kalisalter. 15. S. 506—08.
E. Erdmann: Die Probenahme bei Kalidüngesalzen. 66. Bd 95, S. 295—97.
H. v. Feilitzen & I. Lugner: Franskt kali. 13. S. 351—56.
J. Schroeder: Die Löslichkeit von Leucit in schwefliger Säure. Ref. 76. S. 31.
H. G. Söderbaum: Nya kaligödslingsförsök (II) och andra därför sammanhängande undersökningar. 9. S. 148—58.
Potash fertilisers. 28. Nr. 335, 4 S.

10. Kalk og Mergel.

- Harald R. Christensen:* Kalkfrågan i belysning av de senaste årens jordbruksforskning. 9. S. 331—44. 2 Fig.
Paul Ehrenberg: Die Wirkung des Kalkes bei der Düngung. 66. Bd. 95, S. 145—52.
Paul Ehrenberg: Das Kalk-Kali-Gesetz. Neue Ratschläge zur Vermeidung von Misserfolgen bei der Kalkdüngung. 67. S. 1—159.
B. L. Hartwell & S. C. Damon: A field comparison of hydrated lime with limestone of different degrees of fineness. Ref. 125. Vol. 42, S. 625.
J. Hughes: The action of lime in the soil. Ref. 125. Vol. 42, S. 126.
P. Liechti & E. Truninger: Zur Frage der Kalkdüngung. Ref. 76. S. 116—19.
MacIntire: The carbonification of burnt lime in soils. Ref. 117. S. 694—96.
Th. Pfeiffer & A. Rippel: Der Einfluss von Kalk und Magnesia auf das Wachstum der Pflanzen. 68. S. 5—39.
E. Rammann: Aetzkalk und kohlensaurer Kalk als Bodendünger. 72. S. 421—25.
A. Stutzer: Die Verwendung von Kalk und Mergel auf dem Felde. 73. S. 480—81.
Tacke: Über Endlaugenkalk. 66. Bd. 95, S. 100—06.
S. S. Walker: The effect of aeration and other factors on the lime requirement of a muck soil. Ref. 125. Vol. 43, S. 212.
F. J. Warth & Maung Po Saw: Absorption of lime by soils. Ref. 125. Vol. 43, S. 27.
S. Allinson Woodhead: Die Verschlechterung des Kalkes beim Lagern. Ref. 76. S. 69.

IV. Sædefrø, Saaning, Pleje, Udvikling, Høst og Opbevaring.

- B. Baule:* Prinzipielle Überlegungen zum Wachstumsgesetz der Pflanze. 67. S. 493—505. 4 Fig.
G. Martinet: Damage of seeds in threshing. Ref. 117. S. 503—04.
E. A. Mitscherlich: Ein Beitrag zur Standweite verschiedener Kulturpflanzen. Ref. 75. S. 206—10.
U. Staffeld: Aussaatstärke unter Berücksichtigung des Tausendkorngewichts. 72. S. 408—11, 539—40.
F. A. Welton: Eight-inch v. four-inch drilling of grain. Ref. 125. Vol. 42, S. 632.
Hernfrid Witte: Nordamerikanska Jordbruksförhållanden. II. Fröodlingen af vallväxt-, rotfrukts- och köksväxtfrö. 10. S. 144—62. 11 Fig.
Hernfrid Witte: Vår fröodling, dess framtida riktlinier och utvecklingsmöjligheter. 10. S. 21—29.
Seed growing in Great Britain. 27. S. 318—21.

A. Undersøgelse, Bedømmelse, Valg og Præparerering af Sædefrø.

- P. Bachelier m. fl.:* Experiments on the soaking of seeds. 117. S. 1266.
Olga Beck: Über eine Methode der Saatgutuntersuchung auf Brand und über das Versagen der Kupfervitriolbeize. 86. S. 83—99.
Harry Braun: Presoak method of seed treatment: A means of preventing seed injury due to chemical disinfectants and of increasing germicidal efficiency. 123. Vol. 19, S. 363—92. 14 Fig.
G. P. Darnell-Smith: The electrolytic treatment of seeds (Wolfrym Process) before sowing. 155. Vol. 31, S. 393—94.
Paul Ehrenberg: Zur Frage der verschiedenen Wirkung einiger Brandbeizmittel. 73. S. 425—26, 434, 442.
Hollrung: Wodurch können Misserfolge bei der Getreidebeizung hervorgerufen werden? 73. S. 183—84.
Annie May Hurd: Injury to seed wheat resulting from drying after disinfection with formaldehyde. 123. Vol. 20, S. 209—44. 9 Fig.
Fritz Krause: Zur Samenbestimmung der Arten und Varietäten von Brassica und Raphanus. 67. S. 321—36. 28 Fig.
M. T. Munn: The New York seed law and seed testing. 141 a. Nr. 476. 28 S.
M. T. Munn: Seed tests made at the station during 1918. 141 a. Nr. 462. 22 S.
H. Pieper: Methode zur Unterscheidung von Futter- und Zuckerrübensamen. 73. S. 3—4.
Ringelmann: A turbine sorter for seeds. Ref. 117. S. 971—72.
E. J. Russell: Report on the proposed electrolytic treatment of seeds (Wolfrym Process) before sowing. 27. S. 971—81.
Saillard: Action of heat on sugar-beet seed. Ref. 117. S. 435, 594—96.
A. H. Stensgård: Nyare undersökningar rörande betning av utsäde. 15. S. 283—85, 296—97.
Knut Vik: Undersökelser over endel faktorer som har innvirkning paa rumvekten hos kornvarer. 2. 55 S.
Planteavlsutvalgets virksomhet. (Stamsædavlen). 3. S. 1—2.
The electrolytic treatment of seeds. 29. Vol. 91, S. 124.
The official seed testing station. Second annual report. 27. S. 868—80. 2 Fig.

B. Udvikling (Spiring, Blomstring, Befrugtning, Modning).

- F. Duyesen:* Über die Keimkraftdauer einiger landwirtschaftlich wichtiger Samen. Ref. 75. S. 340—43.
G. T. Harrington: Germinating freshly harvested winter wheat. Ref. 125. Vol. 42, S. 237.
H. Luers: Researches on the ripening of cereals. Ref. 117. S. 956—57.
G. Nicolas: Relations between respiration and germinability in seeds. Ref. 125. Vol. 42, S. 227.
Robert M. Salter & T. C. McIlvaine: Effect of reaction of solution on germination of seeds and on growth of seedlings. 123. Vol. 19, S. 73—95. 3 Fig.
R. G. Stapledon & Margaret Adams: The effect of drying on the germination of cereals. 27. S. 364—81.
Nachreifung von Saatkorn. 72. S. 36.

C. Sygdom og Pleje.

- Ernst Henning:* Om disposition och immunitet i fråga om växtsjugdomar. Ref. 96. S. 281.
I. E. Neifert & G. L. Garrison: Experiments on the toxic action of certain gases on insects, seeds, and fungi. 121. Nr. 893, 15 S.

- C. R. Orton:* Plant diseases in crop production. Ref. 125. Vol. 42, S. 447.
Riehm: Prüfung von Pflanzenschutzmitteln. 78 a. S. 19—30.
T. H. Schøgen: Beretning om skadeinsekter og plantesykdommer i land- og havebruket 1919. 1. Tillegg C. 52 S. 40 Fig.
R. Stewart MacDougall: Insect and arachnid pests of 1919. 26. S. 152—93. 17 Fig.
A. Wöber: Die fungizide Wirkung der verschiedenen Metalle gegen *Plasmodium viticola* Berl. et de Toni und ihre Stellung im periodischen System der Elemente. 96. S. 51—59.

1. Ugunstige Vejr- og Jordbundsforhold.

- Th. Arendt:* Die Hagelgefahr in Nord- und Mitteldeutschland. 67. S. 539—61.
Frederick V. Coville: The influence of cold in stimulating the growth of plants. 123. Vol. 20, S. 151—60. 28 Fig.
Dorn: Frostschaden und Frostschadenversicherung. 73. S. 259—60, 268—69.
Fr. Dugsen: Einwirkung des strengen Winters und der sommerlichen Dürre auf Schädlinge der Pflanzen. Ref. 96. S. 177.
S. J. Earl: Correlation between the resistance of the plant to low temperatures and the density of the cell sap. Ref. 117. S. 430—31.
Th. Pfeiffer & A. Rippel: Über den Einfluss von Durstperioden auf das Wachstum der Pflanzen. 66. Bd. 96, S. 353—63.
Frost and the prevention of damage by it. 122. Nr. 1096, 48 S. 24 Fig.

2. Ukrud.

- E. Bippart:* Wie ist die zuweilen stark und rasch auftretende Ausbreitung einzelner Ackerunkräuter zu erklären, und wie ist ihr vorzubeugen? 73. S. 528—29.
F. Bornemann: Die wichtigsten landwirtschaftlichen Unkräuter, ihre Lebensgeschichte und Methoden ihrer Bekämpfung. Paul Parey, Berlin. Ref. 101. S. 53.
J. G. Fiske: Common thistles. Ref. 125. Vol. 43, S. 141.
J. K. Greisenegger: Welche Grösze erreichen die durch Unkräuter verursachten Ertrags-Verminderungen der Feldfrüchte? 73. S. 413—14.
Emil Korsmo: Forsök med ugressbekämpelse i voksende gröder av rotvekster og poteter 1918 ved Statens småbrukslärerskole. 4. S. 373—89. 20 Fig.
Erik Lindblad: Frögräsets bekämpande i vårsädesfälten. 15. S. 328—31.
Hugo Oswald: Ogräsfröets livskraft. 15. S. 615—18.
R. Robson: Control of the weeds whitlow pepperwort and black mustard. 27. S. 56—63. 4 Fig.
Robert Siegert: Die Bekämpfung der Wiesenunkräuter. Ref. 96. S. 94.
G. Voss: Vergleichende Versuche zur Bekämpfung von Hederich und Ackersexf mit chemischen Mitteln. 69. S. 226—34.
Farm weeds and their treatment. 29. Vol. 91, S. 397—98, 505—06.

3. Svampe.

- Ernst F. Artschwager:* Pathological anatomy of potato blackleg. 123. Vol. 20, S. 325—33. 2 Fig.
Jakob Eriksson: Über den Ursprung des primären Ausbruches der Krautfäule, *Phytophthora infestans* (Mont.) de By., auf dem Kartoffelfelde. Ref. 96. S. 25—27.
Fred. Reuel Jones & Charles Dreschler: Crownwart of alfalfa caused by *Uromyces alfalfae*. 123. Vol. 20, S. 295—323. 12 Fig.
M. Levine: Studies on plant cancers. — I, The mechanism of the formation of the leafy crown gall. Ref. 125. Vol. 43, S. 242.
Opitz: Fusariumbefall und Auswinterung verschiedener Winterweizensorten. 72. S. 488—89.

- Pape*: Prüfung von Beizmitteln gegen den Weizensteinbrand. 78 a. S. 50—52.
E. S. Schultz & Donald Folsom: Transmission of the mosaic disease of Irish potatoes. 123. Vol. 19, S. 315—37. 8 Fig.
F. L. Stevens: Foot-rot of wheat. Ref. 125. Vol. 43, S. 445.
Zade: Ein neues Verfahren zur Bekämpfung des Weizensteinbrandes. 73. S. 204—05, 210—11.
 Black scab in potatoes. 36. S. 238—41. 3 Fig.

4. Skadelige og nyttige Dyr.

- J. Ritzema Bos*: Bestrijding van de Boonenbladluis. Ref. 96. S. 234.
F. Detmers: Broken stem disease of rye. Ref. 125. Vol. 42, S. 644.
E. R. Katmbach: The crow in its relation to agriculture. 122. Nr. 1102, 20 S. 4 Fig.
N. A. Kemner: Några iakttagelser över skadedjur på svenska betodlingar. 9. S. 103—30. 13 Fig.
W. L. McAtee: Farm help from birds. 120. S. 253—270. 16 Fig.
H. C. Müller & E. Molz: Weitere Versuche zur Bekämpfung der Rübenematoden (*Heterodera Schachtii* A. Schmidt) mittels des abgeänderten Fangpflanzenverfahrens. 67. S. 747—68.
L. Reh: Weitere Beobachtungen an Nacktschnecken. 96. S. 67—71.
von Tubeuf: Schutz des Getreides gegen Sperlinge. 86. S. 270—72.
 Anweisung zur Vernichtung von Krähen. 73. S. 29.
Lucerne aphis. Ref. 125. Vol. 42, S. 750.
 The utility of poison gases for pest extermination. 155. Vol. 31, S. 13—15.

D. Høst og Opbevaring.

- John T. Bowen*: Harvesting and storing ice on the farm. 122. Nr. 1078, 31 S. 22 Fig.
A. Brooks: The construction of a concrete block silo. 155. Vol. 31, S. 171—75. 4 Fig.
Buckley: Die verschiedenen Futter-Einmachungsverfahren, insbesondere die Süszpreszfutterbereitung. 94. S. 47—51. 4 Fig.
O. R. Butler: Effect of temperature on the keeping quality of potatoes. Ref. 125. Vol. 43, S. 34.
H. A. Craig & S. G. Carlyle: The storing of roots. Ref. 125. Vol. 42, S. 590.
A. Dendy: On the prevention of heating in wheat by means of air-tight storage. Ref. 125. Vol. 42, S. 237.
Paul Ehrenberg: Einsäuerung und Trocknung von Rübenblättern. 76. S. 384.
G. Fischer: Machines for the planting and harvesting of potatoes. Ref. 125. Vol. 43, S. 188.
L. N. Gramén: Pressfodertorn. 15. S. 424—27. 4 Fig.
J. A. W. Grant: Rural housing. Ref. 125. Vol. 42, S. 86.
Julius Huber: Silo und Silagefutter. 73. S. 654. 2 Fig.
Knap: Siloer og ensilage. 4. S. 222—31.
C. P. Lawrence: Economic farm buildings. Ref. 125. Vol. 42, S. 687.
Lenhard: Der gegenwärtige Stand der Grünfutterkonservierung. 91. S. 332—34, 341—43. 2 Fig.
F. F. Matenaers: Der Grubensilo und der Schanzensilo. 72. S. 673—79. 4 Fig.
F. F. Matenaers: Der Grubensilo. 73. S. 542—43, 550—51. Fig.
F. F. Matenaers: Der Schanzensilo. 73. S. 576—77. Fig.
Schaffnit: Die Einwinterung der Kartoffeln. Ref. 73. S. 567.
A. Stutzer: Grünfutter von Sonnenblumen zur Bereitung von Süszpreszfutter. 73. S. 74.
A. Stutzer: Futtersilos und Silagefutter, bereitet in Türmen, Gruben und Kasten. Ref. 73. S. 483.

- A. Viertel:* Fahrbare Kleereiter, ihre Herstellung und Verwendung. 91. S. 240—42. 5 Fig.
A simple method of making silage. 27. S. 450—51. 3 Fig.
Mit einer Mähmaschine vereinigte Dreschmaschine. 73. S. 195. 6 Fig.
Preventing losses at harvest time. 29. Vol. 92, S. 212.
Report of trial of turniplifting machines. 26. S. 281—85.
The harvesting of corn crops. 27. S. 530—37. 7 Fig.

V. Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed.

- J. W. Harshberger:* American food plants, past and present, compared with those from other countries. Ref. 125. Vol. 42, S. 432.
H. Niklas: Kritische Beurteilung eines neuen russischen Ackerbausystemes. 65. S. 24—34.
Samuel B. Nuckols & Thomas H. Summers: Farm practice in growing field crops in three sugar-beet districts of Colorado. 121. Nr. 917, 52 S. 41 Fig.
Schroeder: Die Auswahl der Fruchtarten in Rücksicht auf Ersparnis menschlicher Arbeitskraft auf den verschiedenen Bodenarten und unter den verschiedenen Klimaten. 70. Bd. 35, S. 19—32.
F. Smith: Om elektrokultur. 2. 37 S.

B. Sædskifte.

- Jas. C. Brown:* Farming on the soiling system. 27. S. 507—23.
J. L. Falconer: The arrangement of farm fields. Ref. 125. Vol. 42, S. 184.
Joseph Hanly: Some notes on crop rotations. 36. S. 184—89.
J. G. Lipman & A. W. Blair: The lime factor in permanent soil improvement. — I, Rotations without legumes. II, Rotations with legumes. Ref. 125. Vol. 43, S. 128.
S. Pickering: The action of one crop on another. Ref. 125. Vol. 43, S. 327.
C. S. Scofield: Effect of alfalfa on the subsequent yields of irrigated field crops. 121. Nr. 881. 13 S.
Knut Vik: Sammenligning av erter og kløver som forgrøde for havre. 2. Akervekstforsøgene. S. 37—41.
Growing two corn crops in succession. 28. Nr. 360. 7 S.

D. Forædling (Krydsning, Udvalg m. m.).

- Baur:* Nutzen und Gefahren der In- und Verwandtschaftszuchte in der Pflanzenzüchtung. 72. S. 307—09.
I. Broili: Beiträge zur Pflanzenzüchtung. 73. S. 447—48, 513—14.
Gösta Eriksson: Vad kan vinnas genom en målmedveten klöverförädling. 15. S. 88—89.
M. Ferrand: Le Mutationisme. 48. S. 1—10, 78—84.
Fruwirth: Hilfsmittel des Betriebes der Pflanzenzüchtung. 73. S. 396—97, 415. 4 Fig.
J. Hanly: Mendelism and the laws of heredity. 36. S. 460—67. 2 Fig.
N. E. Hansen: New (field crop) plant introductions. Ref. 125. Vol. 42, S. 827.
C. Leighty: Natural wheat-rye hybrids in the United States. Ref. 117. S. 1101—1102.
H. Nilsson-Ehle: Veteförädlingen och kvalitetsfrågan. 15. S. 695—98.
J. T. Pridham: Natural crossing in wheat. 155. Vol. 31, S. 457—61. 2 Fig.
Th. Roemer: Familienzucht und Vererbung, besonders bei Zuckerrüben. 69. S. 441—49.

- v. Seelhorst: Der Einfluss von Wetter, Boden, Düngung sowie von tierischen und pflanzlichen Parasiten auf die Form der Aehren. 72. S. 246—51.
 O. B. Whipple: Line-selection work with potatoes. 123. Vol. 19, S. 543—73.
 Zade: Züchtung auf Halmfestigkeit. 69. S. 449—457.
 Report of the work of the plant breeding division for 1919. 36. S. 102—07.

E. Forsøgs- og Undersøgelsesmetoder.

- E. Blanck: Zur chemischen Bodenanalyse. 69. S. 130—40.
 J. C. Bose: The Creseograph, a new apparatus for studying the growth of plants. 117. S. 1232—40. 6 Fig.
 Norman M. Comber: A qualitative test for sour soils. 32. S. 420—22.
 E. Czuber: Beziehung zwischen Parzellengrösze und Fehler der Einzelbeobachtung bei Feldversuchen. 101. S. 61—68.
 Paul Ehrenberg: Versuch eines Beweises für die Anwendbarkeit der Wahrscheinlichkeitsrechnung bei Feldversuchen. 66. Bd. 95, S. 157—294.
 Goy: Wie nimmt man eine richtige Probe von Düng- und Futtermitteln? 91. S. 6—8.
 George L. Keeman & Mary A. Lyons: The microscopical examination of flour. 121. Nr. 839, 32 S.
 H. G. Knight: Acidity and acidimetry of soils. — II, Investigation of acid soils by means of the hydrogen electrode. Ref. 125. Vol. 43, S. 612. 1 Fig.
 Th. Pfeiffer: Die Bedeutung der sogenannten Schutzstreifen bei Feldversuchen und die Wahrscheinlichkeitsrechnung. 69. S. 84—87.
 Theodor Roemer: Der Feldversuch. 71. Heft 302, 69 S. (S. 56 Forklaring af de anvendte Betegnelser).
 Schneidewind: Zur Frage der sogenannten Schutzstreifen bei Feldversuchen. 69. S. 81—84.
 Schneidewind: Parzellengröszen-Versuche. 72. S. 77—78.
 John Sebelien: Modern methods for experiments with fertilisers and manures. 32. S. 415—19.

F. Forsøgsresultater.

- E. Haselhoff: Versuche über die Wirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen. 67. S. 289—319.
 W. H. Jordan & G. W. Churchill: An experience in crop production. Ref. 125. Vol. 42, S. 326.
 Eih. Alfred Mitscherlich: Vegetationsversuche mit physiologischen Reaktionen. 67. S. 477—91. 4 Fig.
 A. G. Mulder, C. Meijer & J. Hudig: Fertilizer tests on the old experimental field at Sappemeer in the years 1881 to 1915. Ref. 125. Vol. 42, S. 123.
 J. Augustus Voelcker: The Woburn experimental station of The Royal Agricultural Society of England. 1920. 25. S. 253—78. 3 Fig.
 Beretning fra statens forsøksstasjoner i Plantekultur for 1919. I, Tillegg H. 201 S. Fig.
 Report of field crops work in Wisconsin, 1917 and 1918. Ref. 125. Vol. 42, S. 337—38.
 Work with farm crops. Ref. 125. Vol. 42, S. 822—23.

VI. Frø-Næringsplanter.

- F. Hering: Ein neues Verfahren, das den Ernteertrag an Stroh und Körnern ohne wesentliche Mehrkosten um etwa 25 v. H. erhöhen soll. 73. S. 4.

A. Kornarter.

- Honcamp*: Über Strohaufschliessung. 66. Bd. 95, S. 69—89.
Heinrich Lüers & Wolfgang Ostwald: Beiträge zur Kolloidchemie des Brotes, IV. 88. Bd. 26, S. 66—67; Bd. 27, S. 34—37.
F. R. Pember: Über den Bedarf der Gerste und des Hafers an Phosphorsäure und Kali in ihren verschiedenen Wachstumsstadien. Ref. 76. S. 91—92.
 Factors concerned in the laying of corn crops. 27. S. 309—12.
 The utilisation of the straw crop. 27. S. 15—23.
 The use of straw for fodder. 28. Nr. 357, 7 S.

1. Rug.

- Kuhnert*: Petkuser Roggen. 84. S. 619—21.
F. A. Spragg & E. E. Down: Spring planting of Rosen rye proves unsatisfactory. Ref. 125. Vol. 42, S. 635.
Frank A. Spragg: The spread of Rosen rye. 126. S. 42—44. 1 Fig.

2. Hvede.

- Åkerman*: Till frågan om växtföljdens betydelse för veteskörden. 10. S. 163—66.
Åkerman: Vad är f. n. att göra för att åstadkomma vetesorter med bättre kärnkvalitet? 15. S. 713—14.
F. J. Birchard: Milling and baking value of sprouted wheat. Ref. 117. S. 787—88.
M. J. Blish: Effect of premature freezing on composition of wheat. 123. Vol. 19, S. 181—88.
J. Allen Clark m. fl.: Varietal experiments with spring wheat on the northern great plains. 121. Nr. 878, 47 S. 5 Fig.
M. Corbould: Relative productiveness and milling and bread-baking values of Ohio wheats. Ref. 125. Vol. 42, S. 340.
E. J. Delwiche & B. D. Leith: Wheat growing in Wisconsin. 143. Nr. 305, 18 S. 6 Fig.
F. B. Guthrie & W. Norris: Note on the classification of wheat varieties. 155. Vol. 31, S. 243—44.
A. N. Hume, M. Champlin & M. Fowlds: The influence of length of wheat heads on resulting crops. Ref. 125. Vol. 43, S. 235.
J. S. Jones, C. W. Colver & H. P. Fishburn: The protein content of wheat grown with irrigation. 32. S. 290—332.
A. S. Judge: The future of wheat production with special reference to the (British) Empire. Ref. 125. Vol. 42, S. 439.
Hugo Kühl: Ist von Brand befallener Weizen zur menschlichen Ernährung ungeeignet? 73. S. 74.
C. E. Leighty & T. B. Hutcheson: Researches on the flowering and fertilization of the wheat flowers, in the U. S. A. Ref. 117. S. 431—33.
J. S. McHargue: Die Wirkung von Mangan auf das Gröszenwachstum von Weizen. Eine Manganolquelle für landwirtschaftliche Zwecke. Ref. 76. S. 122.
H. Nilsson-Ehle: Liggsäd på vetet. 15. S. 535—38.
Herbert F. Roberts: The relation of protein content to variety types in american wheat. 32. S. 121—34.
T. Sanderson: The bread value of wheat. Ref. 125. Vol. 43, S. 642.
I. Schribiaux: Topping of wheat liable to lodging. Ref. 117. S. 843—44.
R. Séverin: »Pusa Nr. 4«. Indian wheat variety imported into France because of its early maturity and resistance to scorching. Ref. 117. S. 714—15.
E. L. Tague: Changes taking place in the tempering of wheat. 123. Vol. 20, S. 271—75.

- C. E. Thorne:* Fertilizing the wheat crop of 1920. Ref. 125. Vol. 42, S. 636.
C. von Tubeuf: Züchtung brandfester Weizen. 86. S. 290—311.
G. Vieules: »Gironde Inversable« and »Rieti Inversable«, new kinds of wheat obtained at Nages, France. Ref. 117. S. 27.
Knut Vik: Undersøkelser over norske vaarhveteslag. 2. Akervekstforsøg, S. 7—36. 2 Fig.
J. Zinn: Wheat investigations. — I, Pure lines. Ref. 125, Vol. 43, S. 641—42.
 Winter wheat: Prolific new varieties. 29. Vol. 92, S. 456.

3. Byg.

- J. Ahr & Chr. Mayer:* Gerstensorten und Düngung. Ref. 75. S. 334—40.
Harry V. Harlan: Daily development of kernels of Hannchen barley from flowering to maturity at Aberdeen, Idaho. 123. Vol. 19, S. 393—429. 9 Fig.
O. Lemmermann: Barley fertilizer experiments. Ref. 125. Vol. 43, S. 232.
Th. Pfeiffer & A. Rippel: Über den Verlauf der Nährstoffaufnahme und Stofferzeugung bei der Gerstenpflanze. Ref. 75. S. 245—51.
H. Schulze-Besse & O. Kirmse: Die Entwicklung und der Stand des deutschen Gerstenbaues. 73. S. 635, 643—44, 648.
L. L. Walster: Formative effect of high and low temperatures upon growth of barley: a chemical correlation. 117. S. 1241—42.
A. Ziegler: Unterscheidungsmerkmale der Gerste mit besonderer Berücksichtigung der Basalborste. 73. S. 184—85. 6 Fig.
W. Zielstorff: Ein Gerstdüngungsversuch mit fallenden Phosphorsäuregaben. Ref. 76. S. 112—13.

4. Havre.

- Reginald Arthur Berry:* Composition and properties of oat grain and straw. 32. S. 359—414.
Hugo Dubovitz: Die Verarbeitung des Hafers auf Öl. 76. S. 137.
M. Nelson & L. W. Osborn: Report of oats experiments, 1908—19. Ref. 125. Vol. 43, S. 137.
Schribiaux: Improvement of Ligowo oats by crossing with Brie oats and by selection. Ref. 117. S. 560—63.
R. G. Stapledon: »Shelled« grain in oats. 27. S. 489—96.
v. Wolzogen: Die Auswinterung des Winterhafers und ihre Verhütung. 72. S. 522—23.

5. Andre Kornarter.

- Hubert Puttemans:* La Culture moderne du Riz au point de vue technique et économique. 48. S. 315—25, 407—24. 14 Fig.

B. Bælgssæd.

1. Ært og Vikke.

- C. Fruwirth:* Neunzehn Jahre Geschichte einer reinen Linie der Futtererbse. 69. S. 1—28. 1 Fig.
K. Teräsvuori: Finland varieties of field peas. Ref. 125. Vol. 42, S. 630.
Weirup: Anbauversuch mit Erbsen (Entfernungsversuch). 72. S. 148—50, 671—73.

2. Lupin.

- Behn:* Zur Kenntnis der Kalkempfindlichkeit von Lupinen. 78 a. S. 156—57.
H. Königsdorf: Zur Verwertung der Lupinen zu tierischer und menschlicher Ernährung. 73. S. 187.
H. Michaelis: The history of the lupine. Ref. 125. Vol. 42, S. 233.
Müller & Prieshof: Erfahrungen mit Lupinenfütterung an Schweine. 73. S. 654—55.

- A. W. Oldershaw:* The value of lupins in the cultivation of poor light land. 27. S. 982—91. 3 Fig.
- Hermann Vosz:* Die entbitterte Lupinenmehl-Herstellung im Anschluss an bestehende Trocknereien. 73. S. 288. 1 Fig.
- Max Winckel:* Die Lupine und ihre Bedeutung für Landwirtschaft und Volksernährung. Paul Parey, Berlin, 1920. Ref. 69. S. 398.
- Max Winckel:* Die Lupine und ihre Bedeutung für Landwirtschaft und Volksernährung. Ref. 73. S. 613.
- Winckel:* Lupinenentbitterung im Kleinbetrieb. 73. S. 565—66.

3. Andre Bælgsædarter.

- Heuser:* Die Wirkung verschieden groszen Standraumes auf die Gestalt der Pferdebohnenpflanze und die Standweite für Elitepflanzen. 69. S. 185—92.

C. Andre Frø-Næringsplanter.

- Clausen:* Die Wirkung chlorhaltiger Düngemittel auf Buchweizen. 84. S. 164 —68. 2 Fig.
- F. W. Stemple:* Experiments with buckwheat. Ref. 125. Vol. 43, S. 135.

VII. Handelsplanter.

A. Olieplanter.

- A. Atkinson & J. B. Nelson:* Growing sunflowers in Montana. Ref. 125. Vol. 43, S. 35.
- Clausen:* Erfahrungen mit der Sojabohne (Oelbohne) in Schleswig-Holstein. 73. S. 577.
- C. Fruwirth:* Sonnenblumen. 76. S. 179.
- Gösta Grotensfelt:* Odling af Oljeväxter i Finland. 21. Nr. 129, 37 S. 31 Fig.
- Kleeberger:* Welche Leistungen können wir vom Anbau heimischer Sommerölfrüchte erwarten? 72. S. 705—13.
- W. H. Low:* Soy bean oil. Ref. 125. Vol. 43, S. 610.
- Nils Sylvén:* Om själv- och korsbefruktning hos rapsen. 10. S. 225—44. 11 Fig.
- Nils Sylvén:* Oljeväxtodlingen i Sverige och dess framtidsutsikter. 15. S. 137 —40.
- Arno Viehöver, Joseph F. Clevenger & Clare Olin Ewing:* Studies in mustard seeds and substitutes. 123. Vol. 20, S. 117—39. 20 Fig.
- H. Wacker:* Ergebnis langjähriger Sortenanbauversuche mit Raps und Rübsen. 76. S. 178.
- H. Wenholz:* Sunflowers as silage. 155. Vol. 31, S. 721—23.
- Oil from british-grown linseed. 27. S. 420—28.
- Zur Frage des Anbaues und der Akklimatisierung der Soja in Deutschland. 86. S. 36—38.

B. Spindplanter.

- Emil Adalberth:* Linet, dess odling och beredning. 71 S. 17 Fig. Ref. 10. S. 259—64.
- E. Adelberth:* Vår svenska linodling. 15. S. 314—16.
- E. H. Arnott:* Growing flax for linseed. 29. Vol. 92, S. 887—88.
- Gustaf Sellergren:* Inhemská fiberväxter. 9. S. 54—63. 5 Fig.
- A. H. Wright:* Wisconsin's hemp industry. 143. Nr. 293, 46 S. 21 Fig.
- Thomas Young:* Flax-growing in Scotland. 26. S. 79—101. 6 Fig.

C. Humle og andre Krydderplanter.

Züchterische Masnahmen zur Hebung des bayerischen Hopfenbaues. 73. S. 599.

D. Tobak.

E. Blanck & F. Preisz: Ein Stickstoff-Düngungsversuch mit Tobak. 69. S. 416—26.

W. Frear, O. Olson & H. R. Kraybill: Tobacco experiments (1915). Pennsylvania Sta. Rpt., 1916, S. 455—80. Ref. 125. Vol. 43, S. 533.

James Johnson: The management of tobacco soils. 143. Nr. 277, 29 S. 12 Fig.

Mach: Zur Nikotinbestimmung in Tabakextrakten. 66. Bd. 95, S. 34—42.

M. L. Palmans: Analyse microscopique du Tabac. 48. S. 459—67. 13 Fig.

C. S. Ridgway: Further study of tobacco burning quality. — The grain of the tobacco leaf. Ref. 125. Vol. 43, S. 534.

A. Wood: The development of the tobacco growing industry in Great Britain. Ref. 125. Vol. 42, S. 439.

E. Andre Handelsplanter, Lægeplanter m. m.

Wacker: Studien auf dem Gebiete des Zichorienbaues. Ref. 75. S. 142—47.

VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.

Schurig: Maschinenverwendung im Hackfruchtbau. 72. S. 642—51.

A. Knoldvækster.

1. Kartoffel.

I. Barfusz: Von der Ernte, Sortierung und Aufbewahrung der Winterkartoffeln. 72. S. 516—18.

Jos. Broili: Versuch der Beschreibung einer Kartoffelblüte. 69. S. 332—35.

F. J. Chittenden: Potatogrowing experiments in England. Ref. 117. S. 451—53.

F. Esmarch: Beiträge zur Anatomie der gesunden und kranken Kartoffelpflanze. 67. S. 161—276. 69 Fig.

O. Butler: Storage of potatoes. Ref. 125. Vol. 42, S. 35.

A. E. Harris: The industrial utilisation of the potato. 25. S. 103—10.

H. Juhlin-Dannfelt: Potatislagringsförsök. 15. S. 681—84.

Adolf Kraft: Der Einfluss der Nährstoffe auf die Qualität der Kartoffel. 73 S. Paul Parey, Berlin. Ref. 68. S. 288.

J. Fr. Lundberg: Olika tillväxtighet af knölarne hos några tidiga potatissorter. 10. S. 91—94.

J. G. Milward: Potato growing in Wisconsin. 143. Nr. 280, 28 S. 13 Fig.

Eil. Alfred Mitscherlich: Ein Kartoffeldüngungsversuch mit verschiedenen stickstoffhaltigen Düngemitteln. 69. S. 467—69.

E. Alfred Mitscherlich: Feldversuche mit Kartoffeln. 67. S. 703—46.

H. C. Müller & E. Molz: Versuche über die Wirkung verschiedener Kulturmasnahmen u. anderer Einflüsse auf den Ertrag u. den Gesundheitszustand der Kartoffeln. 75. S. 20—22.

Schlumberger: Das Schneiden der Pflanzkartoffeln und sein Einfluss auf Entwicklung und Ertrag. 78 a. S. 30—33.

Schlumberger: Versuche über die verschiedene »Wertigkeit« der Augen von Kartoffelknollen. 78 a. S. 33—39.

- J. W. Smith:* The effect of weather upon the yield of potatoes. Ref. 125. Vol. 42, S. 418.
- Karl Snell:* Die physiologischen Grundlagen für die zweckmäsigste Aufbewahrung der Kartoffeln. 73. S. 49—50.
- Rud. Steppes:* Die Staudenauslese oder Buschwahl zwecks Gesunderhaltung und Ertragssteigerung der Kartoffeln. 73. S. 485—86.
- F. C. Stewart:* Experiments on the spacing of potato plants. 141 a. Nr. 474, 32 S.
- P. Wagner:* Mit wieviel Kartoffelsaatgut ist auszukommen? 73. S. 227—29.
- O. B. Whipple:* Degeneration in potatoes. Ref. 125. Vol. 43, S. 46.
- O. B. Whipple:* Correlation between depth of eyes and degeneration among potatoes. Ref. 125. Vol. 43, S. 531.
- R. C. Wright & R. B. Harvey:* The freezing point of potatoes as determined by the thermoelectric method. 121. Nr. 895, 6 S.
- R. C. Wright & F. Taylor:* Freezing injury to potatoes when undercooled. 121. Nr. 916, 15 S. 2 Fig.
- Mr. Martin Sutton* on the future of potato growing. 29. Vol. 91, S. 157—58. New potatoes in winter. 29. Vol. 92, S. 843.
- Protection of potatoes from cold in transit-lining and loading cars. 122. Nr. 1091, 27 S. 22 Fig.

B. Rodfrugter.

1. Bede.

- R. Besemfelder:* Der Zuckerrübenbau der Zukunft. 72. S. 401—06.
- F. Bruns:* Der Einfluss der Bodenbearbeitung, Bestellung und Düngung auf den Ertrag und Zuckergehalt der Zuckerrüben. 76. S. 375.
- H. Colin:* Bildung und Verschwinden des Rohrzuckers in der Zuckerrübe. Ref. 75. S. 385—88.
- Ach. Grégoire:* Notes sur le Sirop de betterave. 48. S. 265—71.
- James W. Jones:* Beet-top silage and other by-products of the sugar beet. 122. Nr. 1095, 24 S. 12 Fig.
- A. F. Kiehl:* Einige Beobachtungen beim Anbau von Zuckerrüben auf Herrschaft Reindörfel, Kreis Münsterberg. Otto Hilmann, Leipzig. 459 S. Ref. 68. S. 71.
- H. König:* Rübensamenbau. 76. S. 381.
- Ray E. Neidig:* Sugar beet top silage. 123. Vol. 20, S. 537—42.
- M. Potvliet:* Sugars in the leaves of the sugar beet plants. Ref. 125. Vol. 42, S. 334.
- Seeliger:* Über die Ringdichte als Auslesemerkmal bei der Zuckerrübe. 78 a. S. 64—68. 4 Fig.
- J. Stoklasa & A. Maloushek:* Beiträge zur Kenntnis der Ernährung der Zuckerrübe. Physiologische Bedeutung des Kalium-Ions im Organismus der Zuckerrübe. Ref. 76. S. 92.
- Josef Urban:* Über die Grösse der Stecklinge. 76. S. 383.
- P. Vermeil:* Sugar-beet growing experiments in Oran (Algeria). Ref. 117. S. 201—03.
- Sugar beet trials. Result of Scottish experiments. 29. Vol. 91, S. 109.

2. Andre Rodfrugter.

- D. A. Gilchrist:* Swedes, turnips and mangolds at Cockle Park. 27. S. 1220—27.

C. Kaalsorter m. m.

- Cabbages as farm crops. 29. Vol. 92, S. 61—62.

IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge.

Sæter- og beiteutvalgets virksomhet i 1919. 3. S. 8—10.

A. Ærteblomstrede.

- J. C. Alter*: Alfalfa seed growing and the weather, with particular reference to conditions in Utah. Ref. 125. Vol. 42, S. 806—07.
- E. Breakwell*: A remarkable fodder plant. Shearman's clover (*Trifolium fragiferum var.*). 155. Vol. 31, S. 245—50. 4 Fig.
- F. Bruns*: Ueber den Anbau von Rotkleesamen. 73. S. 407—08.
- H. S. Coe & J. N. Martin*: Sweet-clover seed. 121. Nr. 844, 35 S. 9 Fig.
- A. Elofson*: Anbau und Pflege der Luzerne. 70. Bd. 35, S. 1—14.
- H. C. Gardiner*: Feeding alfalfa hay. Ref. 125. Vol. 43, S. 91.
- Douglas A. Gilchrist*: The history and value of late-flowering red clover or singlecut cowgrass. 27. S. 51—55.
- L. W. Kephart*: Growing crimson clover. 122. Nr. 1142, 20 S. 8 Fig.
- Kofahl*: Anbau ausdauernder Leguminosen als Dauerfutterpflanzen und gehörnter Schotenklee als Ersatz für Luzerne. 72. S. 70—71.
- R. A. Moore & L. F. Graber*: Alfalfa in Wisconsin. Ref. 125. Vol. 42, S. 632.
- R. A. Moore & L. F. Graber*: Alfalfa in Wisconsin. 143. Nr. 308, 34 S. 21 Fig.
- A. I. Pieters*: Alsike clover. 122. Nr. 1151, 25 S. 8 Fig.
- E. J. Russell*: The influence of farmyard manure on the clover crop. 27. S. 124—30.
- N. Schmitz*: Growing alfalfa in Maryland. Ref. 125. Vol. 42, S. 135.
- A. N. Shepherd*: Lucerne top-dressing trials, 1919—20. 155. Vol. 31, S. 609—16. 3 Fig.
- F. A. Spragg & E. E. Down*: Alfalfa seed production. Ref. 125. Vol. 42, S. 632.
- C. O. Swanson & W. L. Latshaw*: Effect of alfalfa on the fertility elements of the soil in comparison with grain crops. Ref. 125. Vol. 42, S. 425—27.
- C. A. Thompson & E. L. Barrows*: Soil moisture movement in relation to growth of alfalfa. Ref. 125. Vol. 43, S. 738.
- L. R. Waldron*: Cross-fertilization in alfalfa. Ref. 125. Vol. 42, S. 32.
- C. R. Weeks*: Growing alfalfa in western Kansas. Ref. 125. Vol. 42, S. 32.
- Hernfrid Witte*: Nordamerikanska Jordbruksförhållanden. III. Blåluzernen, dess odling och betydelse. 10. S. 177—211. 11 Fig.
- Hernfrid Witte*: Blåluzernodlingen i Nordamerika. 15. S. 440—45. 8 Fig.
- Alsike more reliable than the red clover. Ref. 125. Vol. 42, S. 829.
- Gehörnter und zottiger Schotenklee als Dauerfutterpflanze. 73. S. 140. 1 Fig.
- Growing wild white clover and late-flowering red clover for seed. 28. Nr. 355. 7 S.
- Will alfalfa feeding inoculate manure? Ref. 125. Vol. 42, S. 325.

B. Græsser.

- Jos. Becker*: Ueber die Züchtung landwirtschaftlicher Nutzgräser. 73. S. 57—58.
- E. Breakwell*: Trials of Wimmera rye-grass (*Lolium subulatum*). 155. Vol. 31, S. 107—10. 2 Fig.
- E. Breakwell*: Popular descriptions of grasses. 155. Vol. 31, S. 24—28, 309—14, 507—12, 789—92. 10 Fig.
- L. Forsberg*: Ett åttaårigt försök med olika utsädesmängder och radavstånd vid fröodling av hundäxing. 15. S. 816—17.
- C. Fruwirth*: Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. V. Gräser. 86. S. 169—78.

- I. Raum:* Zur Kenntnis des italienischen Raygrases unter besonderer Berücksichtigung seiner Züchtung. 69. S. 28—37.
L. F. Rowney: Trials of grasses and fodder plants. 155. Vol. 31, S. 799—803.
William Weibull: Fröodling och fröhandel med timotej. 15. S. 264—65.
 Nøkle til bestemmelse av gressartene i blomsterlös tilstand. 4. S. 174—76.

C. Andre Raafoderplanter.

- F. F. Matenaers:* Ausnutzung der Sonnenblume als Futterpflanze mit Hilfe des modernen Futtersilos. 73. S. 489—90, 497—98.
A. Sjöström: Grönfoderskördarnas storlek. 15. S. 533—35.
R. B. Townshend: A new discovery in forage crops. 29. Vol. 91, S. 539.
J. M. Trueman m. fl.: Silage crops other than maize in Canada. Ref. 117. S. 853—55.

E. Valg af Sædefrø til Græsarealerne.

- H. Osvald:* Några nyare synpunkter vid uppgörande af gräsfröblandningar för slätter- och betesvallar på torfjord. 13. S. 1—16. 1 Fig.

F. Græsarealernes Besaaming, Pleje og Benyttelse.

- James M. Adams:* An experiment with store cattle on slagged and unmanured pasture, 1919. 36. S. 194—200.
Pehr Bolin: Bidrag till belysande av vallarnas behov av kvävegödsel. 9. S. 401—14.
Pehr Bolin: Bidrag till belysande av vallarnas behov av kvävegödsel. 19. Nr. 207, 16 S.
C. Dusserre: The effects of manuring on the yield of mountain meadows and grazing land. Ref. 117. S. 170—72.
A. K. Eckerbom: Höstgödsling med fosfat och kalisalt på vallar och beten. 15. S. 650—52, 667—69.
Otto Ehlers: Ueber Anlage, Pflege und Nutzung der Weiden. 73. S. 277, 283—84.
Friedrich Falke: Die Dauerweiden, Bedeutung, Anlage und Betrieb derselben. Ref. 73. S. 423.
Feldt: Alte und neue Erfahrungen über die Verwendung einer Deckfrucht für Kleegramsmischungen auf Mineralböden. 84. S. 233—37.
Douglas A. Gilchrist: Methods of laying down and improving grass. 29. Vol. 91, S. 524—26.
Karl Müller: Weideversuch 1919 in der Versuchswirtschaft für Schweinehaltung, -fütterung und -zucht in Ruhesdorf, Kreis Teltow. 73. S. 17—18.
Strecker: Praktisches für die Weide. 91. S. 366. 1 Fig.
Tancré: Die Behandlung und Nutzung der Dauerweiden. 84. S. 269—73, 319—22.
Gervaise Turnbull: Increased production of grass. 27. S. 607—21.
Bror Wallin: Betesmarkernas gödsling. 15. S. 310—11.
M. Ødelien: Kulturbeitenes avkastning. 4. S. 434—42.
 Making temporary pastures. 29. Vol. 91, S. 743—44.

G. Enge og Engdyrkning samt Marsk.

- C. V. Garola:* Meadows and forage plants. Ref. 125. Vol. 42, S. 437.
Grams: Wie lässt sich die sinkende Ertragsfähigkeit vieler Wiesen erklären, und was ist zur Steigerung des Ertrages zu tun? 73. S. 637.
H. de Lapparent: Meadows and pastures: The production of grass. Ref. 125. Vol. 42, S. 437.
Lende Njaa: Nogen Engdyrkningsforsök paa Mæresmyren. 6. S. 62—88.
C. V. Piper: Meadows for the northern states. 122. Nr. 1170, 13 S. 1 Fig.

- W. L. Powers:* The improvement of wild meadow and tule land. Ref. 125. Vol. 42, S. 17.
- K. von See:* Ueber den Profilbau der Marschböden. 65. S. 169—85.
- E. F. Simola:* Ground water control on permanent meadows as related to quantity and quality of yield. Ref. 125. Vol. 42, S. 29.
- E. B. Stookey:* Maintenance of pastures and meadows. Ref. 125. Vol. 43, S. 436.
- B. Tacke:* Mitteilungen über die Arbeiten der Marschkulturkommission. Ref. 75. S. 370—85.
- Paul Wagner:* Kalisalz auf die Wiesen. 73. S. 182—83.
- A. R. Whitson & H. W. Ullsperger:* Fertilizer needs of marsh soils. Ref. 125. Vol. 43, S. 22.
- A. R. Whitson & H. W. Ullsperger:* Farming marsh soils. Ref. 125. Vol. 42, S. 512.
- A. R. Whitson & H. W. Ullsperger:* Marsh soils. 143. Nr. 309, 32 S. 7 Fig. Brache in den Marschen. 84. S. 757.
- Dauerweiden auf Marschboden. 84. S. 813.
- Grundlagen der Wiederdüngung. 114. S. 4—6, 13—15, 20—21.
- Mitteilungen über die Arbeiten der Marschkulturkommission. Paul Parey, Berlin. 346 S. 12 Fig. Ref. 68. S. 136—37.

X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt.

A. Undervisning, Litteratur, Demonstration, Udstillinger.

- G. H. Garrad:* Agricultural education in Denmark. 25. S. 63—102. 4 Fig.
- J. G. Merrison:* The extension of education to the american farmer. 27. S. 881—91. 5 Fig.
- Arthur Rindell:* Lärobok i agriskulturkemi och agriskulturfysik för den högre lantbruksundervisningen. Ref. 15. S. 509—11.
- N. Ødegaard:* Litt om fag-ordene (terminologien) i vor landbrukslitteratur. 4. S. 13—28.
- Literatur-Uebersicht. 88. Bd. 26, S. 225—80, og Bd. 27, S. 326—32.
- The university college, Reading. Its nature, work, and objects. 29. Vol 92, S. 86—88. 4 Fig.

B. Forsøgs- og Kontrolvæsen.

- Hermann Burmester:* Versuchs- und Beispieldirtschaften, insbesondere für die Erforschung neuer Arbeits-Methoden unter weitgehender Verwendung der Maschinenarbeit. 73. S. 219—20, 229—30.
- J. W. Day:* The relation of size, shape, and number of replications of plots to probable error in field experimentation. Ref. 125. Vol. 43, S. 527.
- Hjalmar von Feilitzsch:* Om jordbruksförsöksstationer och lokala fältförsök i Danmark år 1919. 8. Nr. 227, 64 S. 10 Fig.
- J. Arthur Harris & C. S. Scofield:* Permanence of differences in the plots of an experimental field. 123. Vol. 20, S. 335—56.
- Gustav Pammer:* 39. Jahresbericht der Staatlichen Samenkontrollstation in Wien für das Jahr 1919. 101. Sonderheft, S. 43—73.
- Herm. Rodewald:* Die Mitscherlichsche Ausgleichsrechnung zur Ausschaltung der Ungleichheit des Bodens auf Versuchsfeldern. 69. S. 371—78.
- E. J. Russell:* The work of the Rothamsted experimental station from 1914 to 1919. 27. S. 497—507.
- Beretninger fra statens kjemiske kontrollstasjoner og frøkontrollanstalter for 1919. 1. Tillegg E, 61 S.
- Fasta försöksgårdar för jordbruket. 15. S. 297—99.

- Grants in aid of agricultural education and research in England and Wales.
27. S. 146—54.
 The university of Minnesota. Twenty-eighth annual report of the agricultural experiment station. 1919—20. **142.** 91 S.

**C. Agerbrug i fremmede Lande, Statistik, Drifts- og Arbejdsforhold.
 Rejseberetninger, Personalia m. m.**

- W. R. Birks:* How Denmark has prospered. Sci. and Indus. (Aust.) **2**, Nr. 1. Ref. **125.** Vol. 42, S. 895.
G. Buelz: Die Landwirtschaft Polens. **67.** S. 465—76.
M. Maurice Demanet: L'Organisation scientifique du Travail en Agriculture. **48.** S. 203—13.
W. A. Wheeler: Know your markets. **120.** S. 127—46. 8 Fig.
 Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesföreningars verksamhet under år 1919. **10.** S. 99—117.
 Årsberättelse till kungl. lantbruksstyrelsen från Sveriges lantbrukskonsulent i England. **8.** Nr. 223, 23 S., og Nr. 228, 21 S.
 Agricultural statistics. **26.** S. 259—72.
 Beretning om de offentlige foranstaltninger til landbrukets fremme i året 1919. **1.** 122 S.
 Beretning fra landbrukskonsulenten i England for året 1919. **1.** Tillegg J, 12 S.
 Die Entwicklung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. **70.** Bd. 35, S. VI—IX.
 History of prices during the war. Ref. **125.** Vol. 42, S. 191.
 Jahresbericht für 1919. Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft. **70.** Bd. 35, S. 121—52.
 Landbrugsstatistik. **120.** S. 534—840.

**XI. Landbrug i Forbindelse med Havebrug,
 Planteavlsvindustri m. m.**

- K. Bach:* Der Obstbau im Feld und Garten. Ref. **73.** S. 30.
F. C. Clark: Vegetable fibers used in paper making. Ref. **125.** Vol. 42, S. 116.
A. R. Greig: Recent experiments with straw gas. Ref. **125.** Vol. 42, S. 685.
O. Wauer: Der Feldgemüsebau. Paul Parey, Berlin. Ref. **68.** S. 287.
 En lantmännens egen halmpappfabrik. **15.** S. 619—20.
-

Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.

Hvor intet andet er opgivet, gælder Titlerne for Aargangen 1920. Det foran hvert Tidsskrifts Titel anførte Nummer betegner denne Titel i Teksten, hvor det paagældende Nummer er anført med fed Skrift. Samtlige Værker, med Undtagelse af Nr. 64, 87 og 95, findes i Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Bibliotek. Nr. 76 staar i Bibliotekets Læsesæde, men udlånes ikke; den findes tillige i Landbohøjskolens Produktsamlings og i Agrikulturkemisk Laboratoriums Bibliotek. Sidstnævnte Sted findes desuden Nr. 87, medens Nr. 64 er i Forsøgslaboratoriets Bibliotek. Nr. 117, 117a og 117b findes i Statens Planteavludsudvalgs Bogssamling.

For at spare eventuelle Laantagere for overflodigt Skripearbejde har Bibliotekaren, cand. mag. *Raphael Meyer*, tilbuddt, at man ved Rekvistition fra Landbohøjskolens Bibliotek kan indskrænke sig til at opgive de ønskede Tidsskrifters Aargang og det Nummer, hvormed de er betegnede i nærværende Oversigt.

1. Beretning om de offentlige foranstaltninger til landbrukets fremme i året 1919. Utgit av Landbruksdirektøren. Kristiania.
2. Beretning om Norges Landbrukshøiskoles Virksomhet 1918—19. I & II. Kristiania.
3. Beretning om Det kgl. Selskap for Norges Vels og dets underavdelingers virksomhet i aaret 1919. Kristiania. Bilag til Nr. 4.
4. Tidsskrift for det norske Landbruk. 27. Aargang. Kristiania.
5. Norsk Landmandsblad. 39. Aargang. Kristiania.
6. Meddelelser fra det norske Myrselskap. 18. Aargang. Kristiania.
8. Meddelanden från Kungl. Lantbruksstyrelsen. Nr. 219—229. Stockholm.
9. Kungl. Landbruks-Akademiens handlingar och tidskrift. 59. Årgången. Linköping.
10. Sveriges Utsädesförenings Tidsskrift. 30. Årg. Malmö.
11. Redögörelse för verksamheten vid Ultuna landtbruksinstitut, landtbruks-skola och egendom år 1920. Uppsala.
- 12¹⁾. Berättelse om verksamheten vid Alnarps landtbruks- och mejeriinstitut, samt Alnarps landtbrukskola och egendom. Malmö.
13. Svenska Mosskulturföreningens tidsskrift. 34. årgången. Jönköping.
15. Landmannen. Tidsskrift för landtmän. 3. årgången. Stockholm.
16. Kungl. Lantbruksstyrelsens underdåliga berättelse för år 1918. Stockholm.
18. Centralanstalten för Jordbruksforsök. Flygblad. Nr. 75. Stockholm.
19. Meddelande från Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruks-området. Nr. 207—210. Stockholm.
21. Landtbruksstyrelsens meddelanden. Nr. 128—133. Helsingfors.
- 23¹⁾. Agrikultur-ekonomiska Försöksanstalten i Finland. Landtmannaskrifter. Helsingfors.
25. The journal of the Royal Agricultural Society of England. Vol. 81. London.
26. Transactions of the Highland and agricultural society of Scotland. Vol. 32. Edinburgh.
27. The journal of the ministry of agriculture. Vol. 26. London 1919—1920.
28. Ministry of agriculture and fisheries. Leaflets. Nr. 334—361. London.
29. The agricultural gazette. Vol. 91 & 92. London.

¹⁾ Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1920.

32. *The journal of agricultural science.* Vol. 10. Cambridge.
36. *Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland Journal.* Vol. 20. Dublin.
44. *Tijdschrift der Nederlandsche Heidemaatschappij.* 32. Jaarg. Amsterdam.
48. *Annales de Gembloux. Organe de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Institut agricole de l'État.* 26. Année. Bruxelles.
- 49¹⁾. *Bulletin de l'Agriculture et de l'Horticulture, Ministère de l'Agriculture et des Travaux publics.* Bruxelles. 26. Année.
- 55¹⁾. *Annales de l'Institut national agronomique.* Ministère de l'Agriculture. Paris.
- 56¹⁾. *Annales de la science agronomique.* Par l'association des anciens élèves de l'Institut National agronomique. Paris.
- 58¹⁾. *Journal d'agriculture pratique.* Nouvelle série. Paris.
- 59¹⁾. *Bulletin mensuel de l'office de renseignements agricoles.* Ministère de l'agriculture. Paris.
- 60¹⁾. *Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France.* Paris.
- 63¹⁾. *Comptes rendus hebd. des séances de l'Académie des sciences.* Paris.
64. *Annales de l'Institut Pasteur.* Paris.
65. *Internationale Mitteilungen für Bodenkunde.* Bd. 10. Wien — Berlin.
66. *Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen.* Bd. 95—96. Berlin.
67. *Landwirtschaftliche Jahrbücher.* Bd. 54. Berlin.
68. *Journal für Landwirtschaft.* Bd. 68. Berlin.
69. *Fühlings landwirtschaftliche Zeitung.* 69. Jahrg. Stuttgart.
70. *Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.* Bd. 35. Berlin.
71. *Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.* Heft 302—303. Berlin.
72. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.* 35. Jahrg. Berlin.
73. *Deutsche landwirtschaftliche Presse.* 47. Jahrg. Berlin.
- 74¹⁾. *Jahresbericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft.* Braunschweig.
75. *Biedermanns Centralblatt für Agrikulturchemie.* 49. Jahrg. Leipzig.
76. *Jahresbericht für Agrikultur-Chemie.* Vierte Folge, I, 1918. Berlin 1920.
77. *Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.* Abt. II. Bd. 50—51. Jena.
- 78¹⁾. *Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft.* Berlin.
- 78a. *Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft.* Heft 18. Berlin.
- 79¹⁾. *Mitteilungen der landwirtschaftlichen Institute der königlichen Universität Breslau.* Berlin.
80. *Jahresbericht der landw. Hochschule in Berlin. 1915—1919.* Berlin.
- 82¹⁾. *Mitteilungen des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig.* Berlin.

¹⁾ Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1920.

- 83¹⁾). Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche. Berlin.
- 83 a¹⁾). Mitteilungen der k. Bayr. Moorkulturanstalt. Stuttgart.
84. Landwirtschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. 70. Jahrg. Kiel.
86. Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft. 18. Jahrg. Stuttgart.
87. Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig.
88. Kolloid-Zeitschrift. Bd. 26 & 27. Dresden & Leipzig.
- 89¹⁾). Zeitschrift für angewandte Entomologie. Berlin.
- 90¹⁾). Hannoversche Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung. Hannover.
91. Sächsische Landwirtschaftliche Zeitschrift. 68. Jahrg. Dresden.
- 92¹⁾). Mitteilungen des Verbandes landwirtschaftlicher Maschinen-Prüfungs-Anstalten. Berlin.
- 93¹⁾). Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem Landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle. Berlin.
- 94²⁾). Der Kulturtechniker. 23. Jahrg. Breslau.
- 95¹⁾). Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung. Berlin.
96. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 30. Bd. Stuttgart.
- 98¹⁾). Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Stuttgart.
- 99¹⁾). Jahresbericht der Vereinigung für angewandte Botanik. Berlin.
- 100¹⁾). Zeitschrift für Pflanzenzüchtung. Berlin.
101. Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutschland. Österreich. 23. Jahrg. Wien.
- 102¹⁾). Zeitschrift für Moorkultur und Torfverwertung. Wien.
- 104¹⁾). Land- und forstwirtschaftliche Unterrichts-Zeitung. Wien.
105. Meteorologische Zeitschrift. 37. Jahrg. Braunschweig.
107. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz. 34. Jahrg. Luzern.
108. Schweizerische Landwirtschaftliche Zeitschrift. 48. Jahrg. Zürich.
- 109¹⁾). Alpwirtschaftliche Monatsblätter. Solothurn.
- 113¹⁾). Beiträge zur Pflanzenzucht. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin.
114. Die Ernährung der Pflanze. 16. Jahrg. Stassfurt-Leopoldshall.
- 116¹⁾). Ministero di agricoltura, industria e commercio. Annali dell' industria. Roma.
117. International review of the science and practice of agriculture. Monthly bulletin of agricultural intelligence and plant diseases. 11. Aargang. Nr. 1—10. International institute of agriculture. Rome.
- 117 a. International review of agricultural economics. 11. Aarg. Nr. 1—12. International institute of agriculture. Rome.
- 117 b. International crop report and agricultural statistics. 11: Aarg. Nr. 1—12. International institute of agriculture. Rome.
- 118¹⁾). Baltische Wochenschrift. Dorpat (Jurjev).
120. U. S. Department of Agriculture. Yearbook 1920. Washington 1921.
121. U. S. Dep. of Agr. Bulletin. Forsk. Nr. fra 797 til 925. Washington.

¹⁾) Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1920.

²⁾) Skriftet ukomplet.

122. U. S. Dep. of Agr. Farmers' bulletin. Forsk. Numre fra 1051 til 1200. Washington.
123. U. S. Dep. of Agr. Journal of agricultural research. Vol. 19 & 20. Washington.
125. U. S. Dep. of Agr. Experiment station record. Vol. 42 & 43. Washington.
- 126³⁾. The Journal of Heredity. Published by the American Genetic Association. Vol. 11. Washington.
137. Monthly Crop reporter. Vol. 6. Washington.
- 141a. New York Agricultural Experiment Station. Bulletin Nr. 460—477. Geneva. N. Y.
- 141b. New York Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin Nr. 67—80. Geneva. N. Y.
142. The university of Minnesota. Annual report of the agricultural experiment station. 1919—20. St. Paul, Minnesota.
143. The University of Wisconsin. Agricultural experiment Station. Bulletin. Nr. 261—322. Madison, Wisconsin.
- 143a. The University of Wisconsin. Agricultural experiment Station. Research Bulletin.
- 144³⁾. Experimental farms. Reports for the year ending March 31. Ottawa.
- 144a³⁾. Ferme expérimentale centrale. Ottawa, Canada. Bulletin.
148. West Indian Bulletin. The Journal of the Imperial Agricultural Department. Vol. 18. Barbados.
152. Journal of the department of agriculture. Union of South Africa. Vol. 1. Nr. 1—9. Pretoria.
155. The agricultural gazette of New South Wales. Vol. 31. Sydney.
- 156¹⁾. The journal of the department of agriculture of South Australia. Adelaide.
- 157¹⁾. The journal of the department of agriculture of Victoria, Australia. Melbourne.
- 158¹⁾. The Queensland agricultural journal. Brisbane.

Oversigt over Stoffets Inddeling.

	Side
I. Atmosfære og Jordbund	615
A. Atmosfæren	615
B. Jordbunden	615
1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold	616
2. Botaniske og palæontologiske Forhold	616
3. Fysiologiske Forhold	616
II. Jordens Grundforbedring og Behandling	616
A. Regulering af Fugtigheden	616
1. Vandets kemiske, fysiologiske og fysiske Forhold. Nyttigt og skadeligt Vand	616

¹⁾ Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1920.

²⁾ Skriftet ukomplet.

	Side
2. Afvanding	617
3. Vandning	617
B. <i>Opdyrkning af raa Jorder, Hegning, Vejanlæg m. m.</i>	617
1. Opdyrkning og Udnyttelse af Moser	617
2. Opdyrkning af Heder, Dæmpning af Flyvesand m. m.	617
3. Hegning, Vejanlæg m. m.	617
C. <i>Jordens periodiske Bearbejdning</i>	617
 III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødskning	618
A. <i>Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring</i>	618
1. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Bygning	618
2. Ernæringsorganerne	618
3. Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse	618
4. Næringsoptagelse og Omsætninger i Planten	619
5. Fermenter, Bakterier, Svampe m. m.	619
B. <i>Gødningsmidlerne og deres Anvendelse</i>	619
1. Gødskning i Almindelighed	619
2. Grøngødning	619
3. Staldgødning	620
4. Affaldsgødninger	620
5. Handelsgødninger i Almindelighed	620
6. Kvælstofgødninger	620
7. Fosforsyregødninger	621
8. Kvælstof- og Fosforsyregødninger	621
9. Kaligødninger	622
10. Kalk og Mergel	622
 IV. Sædefrø, Saaning, Pleje, Udvikling, Høst og Opbevaring	622
A. <i>Undersøgelse, Bedømmelse, Valg og Præparering af Sædefrø</i>	623
B. <i>Udvikling (Spiring, Blomstring, Befrugtning, Modning)</i>	623
C. <i>Syggdom og Pleje</i>	623
1. Ugunstige Vejr- og Jordbundsforhold	624
2. Ukrud	624
3. Svampe	624
4. Skadelige og nyttige Dyr	625
D. <i>Høst og Opbevaring</i>	625
 V. Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed	626
A. <i>Publikationer af blandet Indhold</i>	626
B. <i>Sædskifte</i>	626
C. <i>Systematik</i>	626
D. <i>Forædling (Krydsning, Udvalg m. m.)</i>	626
E. <i>Forsøgs- og Undersøgelsesmetoder</i>	627
F. <i>Forsøgsresultater</i>	627
 VI. Frø-Næringsplanter	627
A. <i>Kornarter</i>	628
1. Rug	628
2. Hvede	628
3. Byg	629
4. Havre	629
5. Andre Kornarter	629
B. <i>Bælgssæd</i>	629
1. Ært og Vikke	629
2. Lupin	629
3. Andre Bælgssædarter	630
C. <i>Andre Frø-Næringsplanter</i>	630

	Side
VII. Handelsplanter	630
A. <i>Olieplanter</i>	630
B. <i>Spindplanter</i>	630
C. <i>Humle og andre Krydderplanter</i>	631
D. <i>Tobak</i>	631
E. <i>Andre Handelsplanter, Lægeplanter m. m.</i>	631
VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.	631
A. <i>Knoldvækster</i>	631
1. Kartoffel	631
2. Andre Knoldvækster	631
B. <i>Rodfrugter</i>	632
1. Bede	632
2. Andre Rodfrugter	632
C. <i>Kaalsorter m. m.</i>	632
IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge	633
A. <i>Ærteblomstrede</i>	633
B. <i>Græsser</i>	633
C. <i>Andre Raafoderplanter</i>	634
D. <i>Græsarealernes Inddeling, Beskaffenhed og Bedømmelse</i>	634
E. <i>Valg af Sædefrø til Græsarealerne</i>	634
F. <i>Græsarealerernes Besaaning, Pleje og Benyttelse</i>	634
G. <i>Enge og Engdyrkning samt Marsk</i>	634
X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt	635
A. <i>Undervisning, Litteratur, Demonstration, Udstillinger</i>	635
B. <i>Forsøgs- og Kontrolvæsen</i>	635
C. <i>Agerbrug i fremmede Lande, Statistik, Drifts- og Arbejdsforhold, Rejseberetninger, Personalitæ m. m.</i>	636
XI. Landbrug i Forbindelse med Havebrug, Planteavlsindustri m. m.	636
Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.	637
Oversigt over Stoffets Inddeling	640