

Oversigt over fremmed Litteratur vedrørende Jorddyrkning og Plantekultur for Aar 1922.

(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 693 og 714).

I. Landbrug.

Ved Th. Larsen.

I. Atmosfære og Jordbund.

A. Atmosfæren.

- Otto von Arnold*: Hinselmans väderleksförutsägelser och deras betydelse för svenska jordbrukare. 18. S. 608—13.
C. F. Brooks: Forecasting the crops from the weather. Ref. 131. Vol. 47, S. 209.
L. W. Fredman: The sulfur content of rainwater. 134. Vol. 14, S. 363—68.
Langhans: Die Bewässerung von Ländereien. 83. S. 551—56. 2 Kort over Sønderjylland.
G. Schwalbe: Über die Temperaturminima in 5 cm über dem Erdboden. 92. S. 41—46.
F. T. Shutt: The fertilising value of rain and snow. Researches in Canada. Ref. 126. S. 163—64.
Axel Wallén: Lantbruksmeteorologiens mål och metoder. 13. S. 631—52.
Regnperiodernas orsak. 22. S. 613—14.
Weather forecasts by wireless telephone. 38. S. 444—45.

B. Jordbunden.

- B. Moore*: Soil factors and plant growth. 126. Ref. S. 1086—87.
O. Nolte: Die Heilung »kranker« Böden. 69. S. 526—30.
Wilhelm Wolff: Erdgeschichte und Bodenaufbau Schleswig-Holsteins. Ref. 83. S. 287—88.

1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold.

- M. S. Anderson m. fl.*: Absorption by colloidal and noncolloidal soil constituents. 128. Nr. 1122, 20 S.

- O. Arrhenius*: Några bidrag till kännedomen om sambandet mellan markreaktionen och vissa kulturväxters utveckling. 21. Nr. 245, 14 S.
- E. Blanck & W. Geilmann*: Etwas über die chemische Kennzeichnung des Tons und Kaolins. 68. S. 253—57.
- Bornemann*: Bodenphysikalische Studien zur Fräskultur. 73. S. 321—22, 343—44, 350.
- J. E. Greaves*: Influence of irrigation on the composition of the soil. 126. Ref. S. 1093—94.
- Harlan W. Johnson*: The relation of hydrogen-ion concentration in soils to their »lime requirement«. 134. Vol. 13, S. 7—22.
- H. W. Johnson*: The relation of hydrogen-ion concentration in soils to their »lime-requirement«. Ref. 131. Vol. 46, S. 812.
- J. G. Lipman m. fl.*: The influence of varying amounts of sulphur in the soil. 126. Ref. S. 815—16.
- Adolf Mayer*: Eine neue chemische Bodenkrankheit. 73. S. 628.
- Shigeru Osugi*: On the catalytic action of soils. 98. S. 197—218.
- O. Rahn*: The injurious action of straw fertilization and its prevention. Ref. 131. Vol. 46, S. 818.
- Rippert*: Die Bedeutung des Humus für die Fruchtbarkeit des Bodens und die Steigerung der Erträge. 73. S. 523—24.
- R. H. Robinson & D. E. Bullis*: Acid soil studies: III. The influence of calcium carbonate, calcium oxide, and calcium sulfate on the soluble soil nutrients of acid soils. 134. Vol. 13, S. 449—60.
- Schurig*: Wie wird durch Gründüngung und tiefe Bodenbearbeitung der Wasservorrat des Bodens und somit der Ertrag beeinflusst? 72. S. 189—92.
- Jac. van der Spek*: De inverking van oplossingen van neutrale zouten op den bodem. Bijdrage tot de kennis van de bodem-aciditeit. 51. S. 162—202. 2 Fig.
- K. Alb. Vesterberg*: Gedanken über die chemische Bodenanalyse. 65. Bd. 12, S. 11—21.

2. Botaniske og palæontologiske Forhold.

- Arthur Pierson Kelley*: Plant indicators of soil types. 134. Vol. 13, S. 411—24.

3. Fysiologiske Forhold.

- Winifred E. Brechley*: Effect of high root temperature and excessive insolation upon growth. 43. S. 197—209.
- John W. Shive*: The relation of soil moisture to physiological salt balance for plants. 134. Vol. 14, S. 391—412.
- J. Stoklasa*: Biochemical methods for determining the fertility of soils. 126. S. 1445—46.

II. Jordens Grundforbedring og Behandling.

- A. Strüby*: Das Bodenverbesserungswesen der Schweiz. 114. S. 201—81.

A. Regulering af Fugtigheden.

1. Vandets kemiske, fysiologiske og fysiske Forhold.

Nyttigt og skadeligt Vand.

- E. Krüger*: Verdunstung von unbesandetem und besandetem Moor. 65. Bd. 12, S. 4—10.
- Anton Pohlmann*: Ein Beitrag zur Wasserverdunstung des Bodens. 65. Bd. 12, S. 36—53.

2. Afvanding.

- G. R. B. Elliot m. fl.*: Pump drainage of the University of Wisconsin marsh. Ref. 131. Vol. 46, S. 185—86.

- Herman Flodkvist*: Täckdikningens betydelse för vårt jordbruk. 13. S. 141—202. 19 Fig.
- J. V. Granquist*: Om torrläggning och avdikning. 17. S. 206—22. 7 Fig.
- H. G. Richardson & G. E. Fussell*: The beginning of field drainage. 38. S. 585—91.
- N. Svantesson*: Beitrag zur Kenntnis von der Technik bei dem Entwerfen von Drain-Plänen in schwach geneigtem Gelände. 16. S. 101—10.

3. Vanding.

- K. Bjerknæs*: Kunstig vanding av aker og eng. 4. S. 215—36. 22 Fig.
- Pfeiffer*: Die Wiesenbewässerung. 88. S. 105—107.
- Reichelt*: Versuche mit künstlicher Beregnung im Sommer 1922 auf dem Versuchsfelde in Poppenburg. 86. S. 642—43.
- Hans Zörner*: Die Bewässerungswirtschaft im Lichte der landwirtschaftlichen Betriebslehre unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Verhältnisse. 67. S. 605—65.

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

1. Opdyrkning og Udnyttelse af Moser.

- Bahr & Schurig*: Die technische Nutzungsmöglichkeit des Hanfes für die Bedürfnisse der deutschen Volkswirtschaft und die dadurch bedingte Notwendigkeit, auf Mooren intensiven Hanfbau zu treiben. 73. S. 599—600, 609—10.
- A. Bauman*: Sand- och lerinblandning på torvjordar. 18. S. 254—55.
- A. Born*: Veredelung von Torf und Schlick zu Druckkohle, Zündtorf, Torfstein, Torfmehl, Heizgas und Koks mit Nebengewinnung von Zucker, Spirit, Oel, Teer und Ammoniak. 82. S. 44—50.
- Hans Hagerup*: Grønforblandinger paa myr. 6. S. 72—84.
- H. Minssen*: Einiges über Brenntorfe und ihren Heizwert. 82. S. 4—15.
- Spiecker*: Umschau auf dem Gebiete der Moorkultur und Torfverwertung. 88. S. 112—23.
- Hernfrid Witte*: Gisselås i Jämtland. Svenska mosskulturforeningens nya försöksgård. 25. S. 34—35. 4 Fig.
- Hernfrid Witte*: De viktigaste växtslagens avkastning på Svenska Mosskulturforeningens försöksgård Flahult under de senaste 20 åren. 17. S. 149—70.
- Hernfrid Witte & E. Nyström*: Vallväxter för torvjordar. 17. S. 27—69.
- Det norske myrselskabs årsberetning 1921. 6. S. 15—27.
- Det norske myrselskaps forsøksanstalt i torvbruk. Beretning 1922. 6. S. 56—62. 4 Fig.

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

- Emil Hille*: Zur Förderung der Oedlandkultur. 68. S. 129—37.
- K. Schneider-Kleeberg*: Soll man schlechte Wiesen und Hungerweiden mit Oedlandcharacter zum Zwecke der Neuansaat umpflügen. 73. S. 511—12, 526.

3. Hegning, Vejanlæg m. m.

- J. D. MacLean*: Service test of treated and untreated fence posts. Ref. 131. Vol. 47, S. 290—91.
- W. T. Pearce m. fl.*: The 1915—1916 test point fence. Ref. 131. Vol. 47, S. 390.

C. Jordens periodiske Bearbejdning.

- Sv. Alwerud*: En kättersk lära. Om åkerjordens bearbetning. 25. S. 523—25. 5 Fig.
- Karl Kermann*: Einige Gedanken über Brache. 73. S. 38—39, 54.
- Rubarth*: Neuzeitliche Bodenbearbeitung. 73. S. 32—33 1 Fig.

- Rubarth*: Die Landkrümelkultur des Stoppelackers. 73. S. 424.
von Seelhorst: Ackerbaufragen mit besonderer Berücksichtigung der Bodenbearbeitung. 71. Heft 314, S. 3—25.
H. Wartlich: Der Ackerfräser. 73. S. 337—38.
 Sub-soiling. 38. S. 911—19. 5 Fig.

III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødskning.

A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring.

1. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Bygning.

W. R. G. Atkins: Concentrations of the hydrogen ion in the soil and in plants. 126. Ref. S. 304—306.
G. Bertrand & M. Rosenblatt: Distribution of manganese in the organism of the higher plants. 126. Ref. 647.
Hans J. Eikeland: Norske stråforanalyser. 7. S. 237—77.
H. Isaachen, Johs. Høie & H. Engelschøn: Lauvets sammensætning, fordøjelighed og melkeproduktionsverdi. 7. S. 161—88.
2. Ernæringsorganerne.

O. T. Avery & H. J. Morgan: The effect of the accessory substances of plant tissue upon growth of bacteria. Ref. 131. Vol. 47, S. 425—26.
W. E. Brenchley & V. G. Jackson: Root development in barley and wheat under different conditions of growth. Ref. 131. Vol. 46, S. 132.
W. E. Brenchley & V. G. Jackson: Root development in barley and wheat. 126. Ref. S. 1111—12.
A. Rimbach: Die Wirkung der Wurzelverkürzung bei einigen Nutz- und Zierpflanzen. 95. S. 81—90.
3. Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse.

H. Bocher: The function of manganese fertilisers. 126. Ref. S. 1108—10.
von Brehmer: Der Einfluss des Kalis auf den inneren Bau der Kartoffelpflanze. 94. S. 82—84.
Hildegund Böttger: Über die Giftwirkungen der Nitrate auf niedere Organismen. 77. Bd. 54, S. 220—61.
Oscar Loew: Ueber den Nutzen des Gipses in der Landwirtschaft. 73. S. 480—81, 485—86, 493—94.
Oscar Loew: Ueber schwefelsaure Magnesia als Düngemittel. 94. S. 17—20.
Henrik Lundegårdh: Kolsyrans betydelse som gödslingsfaktor. 18. S. 99—102.
Henrik Lundegårdh: Beiträge zur Kenntnis der theoretischen und praktischen Grundlagen der Kohlensäuredüngung. I. 95. S. 120—51.
M. Popp: Die Bedeutung einer Magnesiadüngung für unsere Kulturpflanzen. 94. S. 169—72.
O. M. Shedd: Effect of certain calcium compounds and other substances on the yield and calcium content of some crops. 134. Vol. 14, S. 233—46.
John Stewart & Edwin S. Smith: Some relations of arsenic to plant growth. Part 1 og 2. 134. Vol. 14, S. 111—26.
C. O. Swanson & W. L. Latshaw: Sulfur as an important fertility element. 134. Vol. 14, S. 421—30.
E. Truninger: Arsen als natürliches Bodengift in einem schweizerischen Kulturboden. 114. S. 1015—31.
A. Volkart & B. Schmitz: Natrondüngungsversuche. 114. S. 103—11.
4. Næringsoptagelse og Omsætninger i Planter.

Ch. Brioux: Quantity of assimilable phosphoric acid and potassium in soils. 126. Ref. S. 1088—91.

- T. Hedlund*: Om ämnetransporten i växten. Ämnetransporten inom den näringsupptagande delen av roten. 16. S. 1—65.
- Prianischnikow*: Das Ammoniak als Anfangs- und Endprodukt des Stickstoffumsatzes in den Pflanzen. 66. S. 267—86.
5. Fermenter, Bakterier, Svampe m. m.
- W. A. Albrecht*: Viable legume bacteria in sun-dried soil. Ref. 131. Vol. 47, S. 216.
- C. Barthel*: A contribution to the determination of the cause of the formation of bacteroids in the nodules of leguminosae. 126. Ref. S. 177.
- Andor Fodor*: Das Fermentproblem. Ref. 68. S. 77—79.
- W. C. Frazier & E. B. Fred*: Movement of legume bacteria in soil. 134. Vol. 14, S. 29—37.
- J. E. Greaves & E. G. Carter*: The influence of moisture and soluble salts on the bacterial activities of the soil. 134. Vol. 13, S. 251—71.
- J. E. Greaves*: Influence of salts on bacterial activities of soil. 126. Ref. S. 941—42.
- E. Kayser*: Contribution a l'étude des azotobacter. 57. S. 11—43.
- Kostlan*: Ueber die Wirkung des erdförmigen Impfstoffes von Hiltner zu Futterrüben. 73. S. 87.
- F. Löhnis*: Zusammenfassende Übersichten. Ergebnisse amerikanischer, britischer und französischer Arbeiten auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Bakteriologie aus den Jahren 1915—1920. 77. Bd. 54, S. 273—307.
- Madeleine Perry*: Les protozoaires du sol. État actuel de la question et quelques récentes observations. 58. S. 333—52.
- R. E. Stephenson*: Soil acidity and bacterial activity. 126. Ref. S. 1080—81.
- Robert Theunissen*: Quelques notions sur les Vitamines. 55. S. 217—34.
- H. G. Thornton*: On the development of a standardised agar medium for counting soil bacteria, with especial regard to the repression of spreading colonies. 43. S. 241—74. 13 Fig.
- J. Vogel & Zippel*: Beiträge zur Frage der Verwandtschaftsverhältnisse der Leguminosen-Knöllchenbakterien und deren Artbestimmung mittels serologischer Untersuchungsmethoden. 77. Bd. 54, S. 13—34.

B. Gødningsmidlerne og deres Anvendelse.

1. Gødskning i Almindelighed.

- A. Bandy*: The sowing of seeds and scattering of chemical fertilizers simultaneously in parallel and close lines. 126. Ref. S. 1095—96.
- Gerlach*: Über die Notwendigkeit und Wirkung einer Düngung mit künstlichen Düngemitteln neben Stalldünger. 69. S. 72—85.
- O. Glærum*: Om forholdet mellem husdyrgjødsel og kunstgjødsel. 4. S. 417—30.
- B. L. Hartwell & F. K. Crandall*: The substitution of stable manure by fertilizers, green manures, and peat. Ref. 131. Vol. 47, S. 419.
- Lemmermann*: Neuzeitliche Düngungsfragen. 71. Heft 314, S. 80—100.
- Adolf Mayer*: Die Düngung auf sauren und auf alkalischen Böden. 73. S. 473—74.
- F. Münter*: Vorfragen der Düngung. 73. S. 139—40.

2. Grøngødning.

- P. E. Brown & J. H. Stallings*: Inoculated legumes as nitrogenous fertilizers. Ref. 131. Vol. 46, S. 518—19.
- P. E. Brown & J. G. Stallings*: Inoculated leguminous plants as nitrogenous fertilizers. 126. Ref. S. 642—43.
- A. Froberg*: Beitrag zur Rentabilität der Lupine als Gründünger. 86. S. 415—17.

- Max Hoffmann*: D. L. G.-Gründungstafel. 71. Heft 311, 12 S.
L. Meyer: Einige Erfahrungen mit Gründüngung im östlichen Deutschland.
 72. S. 422—24.
H. J. Page: Green manuring. 38. S. 104—12, 240—48.

3. Staldgødning.

- Chr. Barthel & N. Bengtsson*: Bidrag till frågan om stallgödsels verknings-
 sätt vid cellulosasönderdelingen i åkerjorden. 21. Nr. 248, 19 S.
E. Bippart: Die Behandlung und Verwendungsart des animalischen Düngers
 im Lichte der Wissenschaft und Praxis. 73. S. 127—28, 134—35, 140.
L. Forsberg: Några försök till belysande av lämpligaste tidpunkten för lada-
 gårdsgödsels tillförande till höstvetet efter vall. 18. S. 51—52, 68—69.
O. Nolte: Über die Ursachen der Stickstoffverluste von Harn, Kot, und andern
 organischen Substanzen. 66. S. 287—92.
O. Nolte: Jauchekonservierung mit Abfallgips. 72. S. 41—42.
Hjalmar Poulsen: Gödselvård i Norge. 22. S. 5—7. 2 Fig.
 En ny metod för stallgödsels förvaring. 18. S. 87—88.

4. Affaldsgødninger.

- Alfred P. Dachnowski*: Preparation of peat composts. 132. Nr. 252, 11 S.

5. Handelsgødninger i Almindelighed.

- Ch. Brioux*: Dosage de l'acide phosphorique et de la potasse des assimilables
 dans les terres arables. 58. S. 82—100.
Clausen: Ueber die Nachwirkung der käuflichen Dungstoffe. 83. S. 309—15.
James Hendrick: Fertilisers before and after the war. 37. S. 93—114.
Max Hoffmann: Viehlose Wirtschaften. Umfrage-Ergebnisse mit besonderer
 Berücksichtigung des dungertechnischen Standpunktes. 71. Heft 310,
 114 S.
Karl Kirmsze: Nährstoffgehalt und Preisberechnung der künstlichen Dünge-
 mittel. 87. S. 80—83.
Lüders: Ueber sachgemasztes Ausstellen der Dünnersäcke auf dem Felde. 73.
 S. 535—36.
Hugo Oswald: Konstgödslingens räntabilitet. 18. S. 115—18, 133—34, 150—52.

6. Kvælstofgødninger.

- Friedrich Aereboe*: Stickstoffdüngung zu stickstoffsammelnden Kulturpflanzen.
 69. S. 145—52.
E. Avanzi: Experiments on the season for the application of sodium nitrate
 and on the behaviour of leguminous crops after the application of nitro-
 genous manure. 126. Ref. S. 813—15.
F. E. Bear: Nitrogen economy in soils. Ref. 131. Vol. 47, S. 213—14.
F. E. Bear: Nitrogen economy in soils. 126. Ref. 1082—83.
Clausen: Zur Prüfung der Wirkung steigender Stickstoffgaben. 73. S. 207—
 208, 216—17, 227.
Otto Engels: Allgemeine Betrachtungen über die Wichtigkeit der Anwendung
 der stickstoffhaltigen Handelsdünger. 69. S. 457—78.
W. Geilmann: Die Auswashington von Nitrat- und Ammoniak-Stickstoff auf
 Sand- und Lehmboden. 68. S. 259—66.
Heinrich: Schädigungen durch schwefelsaures Ammoniak bei Düngung zu
 Roggen und Hafer. 83. S. 746—49.
Kuhnert: Düngungsversuche mit steigenden Stickstoffgaben. 69. S. 122—24.
O. Lemmermann & H. Wieszmann: Untersuchungen über den Einfluss der
 Zeit der Anwendung auf die Wirkung verschiedener organischer Stickstoff-
 dünger. 69. S. 560—74.
D. S. Linland: Kvælstoffgødslingsforsøk 1916—21. 1. Tillegg H, S. 49—62.

- F. Münter*: Ueber die Wirkung physiologisch saurer und alkalischer Stickstoffdünger. 73. S. 534—35, 543.
- O. Nolte & A. Gehring*: Düngungsversuche mit den neuen Stickstoffdüngern im Braunschweiger Lande 1920—21. 73. S. 31—32.
- A. Stutzer*: »Ammon-Bikarbonat«, ein neuer Stickstoffdünger. 73. S. 423—24.
- J. Valmari*: Experiment on the leaching of nitrate salts of calcium, sodium and potassium from the soil by rain, in Finland. 126. S. 1439.
- The recent conference at Rotterdam and the future prospects of nitrate of sodium. 126. Ref. S. 315—17.

7. Fosforsyregødninger.

- F. C. Bauer*: The relation between organic matter and the assimilation of mineral phosphate. 126. Ref. S. 1101—1104.
- Gerlach*: Zur Phosphorsäurefrage. 72. S. 192—200.
- J. Hudig & C. Meijer*: The value of tetraphosphate as a fertiliser. 126. Ref. S. 1313—14.
- Mitscherlich*: Über die Wirkung der Phosphorsäuredüngung. 69. S. 282—94.
- O. Reitmair*: Vegetationsversuche mit Rohphosphaten und mit Reformphosphat. 111. S. 1—23.
- G. S. Robertson*: Field experiments with rock phosphates and basic slags. 38. S. 519—33, 600—605. 8 Fig.
- J. F. Tocher*: The relationship between citric solubility of phosphates and yield of turnip crop. 37. S. 196—207.
- A. Wilhelmy*: Zur Frage »Neue Düngerwirtschaft ohne Auslandsphosphate«. 73. S. 233—35, 246—47, 262.
- M. von Wrangell*: Gesetzmässigkeiten bei der Phosphorsäureernährung der Pflanze. 67. S. 1—78.
- Zade*: Ein Beitrag zur Frage der Phosphorsäuredüngung. 73. S. 445.

8. Kvælstof- og Fosforsyregødninger.

- D. Meyer*: Düngungsversuche mit Stickstoff und Phosphorsäure im Jahre 1921. 69. S. 152—63.
- Paul Wagner*: Phosphorsäure- und Stickstoffdüngungsfragen unter Berücksichtigung des neuen »Düngungssystems Aereboc-Wrangell«. 73. S. 355—56, 361—62, 369—70, 379—80, 386, 392—93, 399—400.

9. Kaligødninger.

- O. Engels*: Ueber die Zeit der Anwendung der Kalidüngung. 94. S. 57—60.
- Engels*: Die besonderen Anforderungen einzelner Kulturpflanzen an die Kalidüngung. 94. S. 1—3, 10—12.
- V. M. Goldschmidt*: Hvorfra faar planterne sit kali. 4. S. 97—104.
- O. Nolte*: Die Wirkung steigender Kaligaben. 72. S. 424—28.
- A. von Nostitz*: Zur verkrustenden Wirkung der Magnesiumsalze (Kalidüngesalze). 66. S. 27—40.
- A. v. Nostitz*: Über die Bedeutung des austauschbaren Bodenkaliums für die Pflanzenernährung. 68. S. 45—71. 8 Fig.
- Sigurd Rhodin*: Ersättningsmedel för Stassfurtersalter. 18. S. 482—83, 500—501.
- R. S. Smith m. fl.*: Experiments with potash fertilisers in the United States. 126. Ref. S. 643—46.
- Br. Tacke*: Über die Wirkung verschiedener Kalisalze (40 pCt. Kalisalz, Kainit, schwefelsaure Kali-Magnesia) zu Halm- und Hackfrüchten. 69. S. 97—111.

10. Kalk og Mergel.

- O. Engels*: Die Bedeutung der Kalkdüngung für Boden und Pflanze und die Wirkung der verschiedenen Kalkformen. 82. S. 92—95.
- Kappen*: Bodenacidität und Kalkdüngung. 72. S. 660—63.

- Arthur Rindell*: Neuere Erfahrungen über die Kalkung von Moorkulturen. 82. S. 2—4, 20—22.
Rupp: Der Einfluss der Düngung auf Kalkgehalt und Bodenreaktion. 72. S. 712—14.
A. R. Whitson m. fl.: Liming Wisconsin soils. 143. Nr. 361, 24 S., 12 Fig. Ueber Endlaugenkalk. 73. S. 71.

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

- Ad. Bischoff*: Saatuchtgenossenschaften. 68. S. 81—100.
R. D. Williams: Methods of covering grass and clover seeds. 38. S. 1125—34
R. D. Williams: Depth of sowing grass and clover seeds. 38. S. 53—60, 132—37.
 12. Bericht der Bayerischer Landessaatuchtanstalt (1919—1921). 74. S. 1—121.

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

- F. Desprez*: Influence of the weight and size of seeds on yield. 126. Ref. S. 1133.
A. Nemeč & F. Duchon: The possibility of determining the value of seed by biochemical means. 126. Ref. S. 329—30.
H. Pieper: Ein Mittel zur Unterscheidung von Weizensorten am Korn. 73. S. 438—39. 3 Fig.
Sven Wetterberg: Några särskiljande kännemärken hos våra vanliga gräsfrön. 25. S. 477—80. 18 Fig.
Sven Wetterberg: Holländska Riksfrökontrollanstalten, dess arbetsmetoder och organisation. 18. S. 421—22. 1 Fig.
 Kungl. Lantbruksakademiens underd. yttrande över förslag till författningar angående handel med och import av utsædesfrö ävensom till omorganisation av frökontrollverksamheten. 13. S. 696—703.

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

- N. Hjalmar Nilsson*: Huru länge bibehåller betfrø sin grobarhet i jorden. 14. S. 280.
R. G. Stapledon: Germination of indigenous grass and clover seeds. 38. S. 118—25.
Sven Wetterberg: Betydelsen av ett torrt utsæde. 18. S. 498—99.

C. Sygdom og Pleje.

- W. Gleisberg*: Ergänzung der staatl. Pflanzenschutzorganisation: »Pflanzenschutzring der Praxis«. 73. S. 23—24.
Krug: Presence of arsenic in grapes, musts and wines due to the use of insecticides. 126. S. 1387.
H. Morstatt: Die wissenschaftlichen Grundlagen der Pflanzenpathologie. 95. S. 16—32.
E. Riehm: Beizanlagen für Getreide. 83. S. 56—58.

1. Ugunstige Vejr- og Jordbundsforhold.

- F. Brüne*: Wie ist die Frostgefahr beim Kartoffelbau auf Hochmoor wirksam zu bekämpfen? 82. S. 84—89.
E. Molz: Ueber Auswinterungsschäden beim Wintergetreide. 73. S. 343. 1 Fig.

2. Ukrud.

- Alfr. Åslander*: Ogræsbekeepande i vårsæd. 18. S. 269—71. 3 Fig.
Alfr. Åslander: Kreaturgødsel som ogræsspridare. 25. S. 132—33. 3 Fig.
Bippart: Wildhafer-Bekämpfung. 73. S. 45—46.

- Pehr Bolin*: Redogörelse för åtgärder i ogräskampen. Verkställda år 1922. 21. Nr. 241, 38 S.
E. Korsmo: Bekjempelse av ugress. 1. S. 27—30.

3. Svampe.

- Gustav Gaszner*: Biologische Grundlagen der Prüfung von Beizmitteln zur Steinbrandbekämpfung. 78. S. 339—72.
Alfred Hasler: Über die Entwicklungsgeschichte einiger Rostpilze. 77. Bd. 54, S. 35—50.
L. Hiltner & F. Lang: Über den Einfluss der Düngung, insbesondere mit Kalkstickstoff, auf die Stärke des Brandbefalls des Getreides. 72. S. 253—57.
Erich Köhler: Über den derzeitigen Stand der Erforschung des Kartoffelkrebses. 78. S. 289—315.
M. Levine: »Plant Cancers« and their relation to the soil: studied on the *Beta vulgaris*. 126. Ref. S. 1085—86.
W. A. Millard: Common scab of potatoes. 43. S. 156—64. 4 Fig.
von Richthofen: Saatkartoffelbeizung. 72. S. 386—87.
E. Riehm: Mehltau und Schwärze des Getreides. 73. S. 429—30. 1 Farvetryk.
E. S. Salmon & H. Wormald: A safe method of preventing »bunt« in wheat, 38. S. 722—28.
E. Schaffnit: Zur Bekämpfung der Pilzkrankheiten des Getreidekorns. 67. S. 259—83.
H. Wehnert: Der Kartoffelkrebs, seine Verbreitung und die Bekämpfungsversuche im Jahre 1921. 83. S. 21—27, 81—84.
 Versuche mit Tillantin B, einem neuen Saatgutbeizmittel. 73. S. 600—601.

4. Skadelige og nyttige Dyr.

- O. Arrhenius*: Influence of soil reaction on earth worms. 126. Ref. S. 1087—88.
W. Baunacke: Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Rübennematodes *Heterodera schachtii* Schmidt. 78. S. 185—288.
Baunacke: Krähenschäden. 87. S. 4—5.
E. Bresslau: Über ein angebliches Fliegenbekämpfungsmittel. 85. S. 176—78.
Walter E. Collinge: A local investigation of the food of the little owl. 38. S. 750—52.
W. Gleisberg: Regenwurmprobleme. 95. S. 234—50.
O. Lundblad & Alb. Tullgren: Skadedjur i Sverige Åren 1917—1921. 21. Nr. 249, 60 S.

D. Høst og Opbevaring.

- A. Elofson*: Den schweiziska »Herba«-metoden för konservering av foder. 18. S. 756—58, 773—75.
Fingerling: Der gegenwärtige Stand der Einsauerungsfrage. 72. S. 309—17.
Gerlach & Küntzel: Über die Aufbewahrung der grünen, wasserreichen Futterpflanzen und der wasserhaltigen Abfallprodukte landwirtschaftlicher Nebengewerbe. 72. S. 630—37.
Henkel: Erfahrungen mit Silos. 74. S. 249—71.
Lenhard: Konservierung und Verfütterung erfrorener Hackfrüchte. 87. S. 509—10.
H. P. G. Maule: Farmbuildings for small-holdings. 38. S. 113—18, 230—33, 1099—1104. 13 Fig.
C. G. L. son Pyk: Hässjning av bunden säd. 18. S. 532. 1 Fig.
I. Richter: Die Grünfütterkonservierung im Silo und der elektrische Strom. 73. S. 372—73.
A. H. Stensgård: Hässjekroken och dess användning. 18. S. 793—794. 1 Fig.

- John Sundby*: Silobruk, — amerikansk, schweizisk og norsk. 5. S. 80—83, 96—100, 122—25, 138—40. 7 Fig.
 Praktiska redskap för hopkörning av hö. 18. S. 120—21. 2 Fig.
 Ratschläge über die Aufbewahrung und Verwendung giftiger und gefährlicher Beizmittel, Lösungen und Düngemittel. 73. S. 419—20.
 Torkning av spanmål. 18. S. 557—59. 1 Fig.

V. Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed.

- H. L. Werneck-Willingrain*: Der Sortenbau auf pflanzengeographischer Grundlage. 95. S. 161—73.

A. Publikationer af blandet Indhold.

- H. L. Russell & F. B. Morrison*: New facts in farm science. 143. Nr. 362, 115 S., 40 Fig.

B. Sædskifte.

- Carl Ericson*: Växtföldj och cirkulation. 25. S. 32—34, 100—101.
W. G. R. Paterson: Rotation cropping. On a demonstration area in Wigtownshire. 37. S. 115—38.
Franz Schacht: Vorfrüchte für Winterhafer. 73. S. 457.
A. Volkart & B. Schmitz: Wicken und Weizrüben als Vorfrucht für Kartoffeln. 114. S. 111—17.

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

- W. Christie*: The inheritance of the character 'yellow striping of leaves' in the oat. 126. Ref. S. 324—25.
Edler: Pflanzenzüchtung med. Sortenwahl. 71. Heft 314, S. 25—42.
Hardt: Die Entwicklung und der heutige Stand der Carstenschen Getreidezucht. 83. S. 514—19. 2 Fig.
Karl B. Kristofferson: Studies on Mendelian factors in *aquilegia vulgaris*. 23. S. 178—90.
H. Lembke: Ergebnisse neunjähriger Futterpflanzenzüchtung. 93. S. 45—56.
E. Lindhard: Zur Genetik des Weizens. Eine Untersuchung über die Nachkommenschaft eines im Kolbenweizen aufgetretenen Speltoidmutanten. 23. S. 1—90. 10 Fig.
N. Hjalmar Nilsson: Praktisk betförelse enligt nya linier på Svalöf. 14. S. 221—51.
R. G. Stapledon: Crops and plant breeding: Research methods in North America. 38. S. 1009—19, 1120—25.
Erich Tschermak: Zur künstlichen Gewinnung von Mutterkorn. 73. S. 175. 1 Fig.
Göte Turesson: The genotypical response of the plant species to the habitat. 23. S. 211—350. 79 Fig.

E. Forsøgs- og Undersøelsesmetoder.

- A. Demolon*: Détermination de la concentration en H⁺ ions par la méthode colorimétrique. 58. S. 20—38. 6 Fig.
E. G. Doerell: Untersuchungen mit dem Schlammzylinder von Sikorsky. 65. Bd. 12, S. 186—91. 1 Fig.
S. Goy: Bodenprüfung durch den Felddüngungsversuch. 69. S. 327—46.
W. Hansen: Ein Beitrag zur Sortenversuchstechnik. 73. S. 260.
C. T. Hirst & J. E. Greaves: Factors influencing the determination of sulphate in soil. 126. Ref. S. 1186—87.
D. S. Jennings m. fl.: A new method of mechanical analysis of soils. 134. Vol. 14. S. 485—99.

- Eilh. Alfred Mitscherlich*: Ein Beitrag zur Technik des Sortenanbauversuches. 67. S. 191—201.
- August Rippel*: Die gesetzmässige Erforschung von Reaktionsgleichgewicht (Produktionskurve) und Reaktionsgeschwindigkeit (Wachstumskurve) bei den höheren Pflanzen. 68. S. 9—44.
- H. T—n*: Att beakta vid försök med olika utsädesmängder och blandningar. 14. S. 302—306.
- S. A. Waksman & E. B. Fred*: A tentative outline of the plate method for determining the number of microorganisms in the soil. 134. Vol. 14. S. 27—29.
- Zade*: Erfahrungen mit der neuzeitlichen Sortenversuchsmethode. 93. S. 11—24.

F. Forsøgsresultater.

- R. C. Collison & J. D. Harlan*: A statistical study of some field plat yields. 141. Nr. 94, 64 S.
- Hj. von Feilitzen*: Den lokala gödslingsförsöksverksamheten år 1921. Årsberättelse. 21. Nr. 243, 307 S.
- Penner*: Düngungsversuche in Liessau. 73. S. 276—77.
- H. Pieper*: Die Ergebnisse der Sortenversuche 1921 in Pillnitz. 87. S. 49—51.
- Br. Tacke*: Vergleichende Düngungsversuche auf Acker- und Wiesenland, ausgeführt in den Jahren 1903 bis 1918 von der Moor-Versuchs-Station in Bremen. 71. Heft 319, 79 S.
- A. Volkart*: Kartoffel- und Runkelrüben-Sortenversuche der schweizerischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalten im Jahre 1921. 114. S. 119—33.

VI. Frø-Næringsplanter.

A. Kornarter.

- K. Babowitz & U. Staffeld*: Ratgeber zur Sortenwahl. Sortenversuchsergebnisse mit Wintergerste, Winterroggen und Winterweizen. 1920—21. 71. Heft 317, 97 S.
- E. S. Beaven*: Trials of new varieties of cereals. 38. S. 337—47, 436—44. 2 Fig.
- Châlons*: Beiträge zur Sorteneinteilung von Weizen und Roggen unter besonderer Berücksichtigung der Halmanordnungen. 67. S. 667—77.
- O. V. Holmgren m. fl.*: Iakttagelser rörande höstsädens öfvervintring vinteren 1921—22. 14. S. 283—302.
- Otto Lemmermann*: Verhalten verschiedener Getreidesorten gegenüber einer Stickstoffdüngung. 69. S. 505—509.
- H. Pieper*: Die Winterhärte unserer Getreidesorten. 87. S. 256—57.
- U. Staffeld & K. Babowitz*: Berichte über Sortenversuche 1920. Wintersaaten. Sommersaaten. 71. Heft 312, 161 S.

1. Rug.

- D. S. Linland*: Sätidsförsök med höstrug 1916—20. 1. Tillegg H, S. 43—49.
- John H. Martin & Ralph W. Smith*: Growing rye in the western half of the United States. 129. Nr. 1358, 18 S., 9 Fig.
- Hans Schrepfer*: Blüte- und Erntezeit des Winterroggens in Deutschland. 71. Heft 321, 26 S. 3 Kort.
- Tornau*: Die Züchtung des Göttinger Roggens. 68. S. 171—90.

2. Hvede.

- Å. Åkerman*: Höstvetets övervintring innevarande år. 22. S. 385—88, 401—405, 417—21.
- Å. Åkerman*: Svalöfs Rubinvårhvete. 14. S. 48—59.

- Å. Åkerman*: Försök och iakttagelser rörande svenska hvetesorters kvalitet. 14. S. 63—86.
- Å. Åkerman*: Svalöfs Birgittahvete. Ny hösthvetesort för Götaland. 14. S. 111—15.
- G. Azzi*: Critical period of wheat as regards rain. 126. Ref. S. 1184—85.
- R. H. Biffen*: Wheat breeding experiments. 36. S. 35—44.
- J. Allen Clark & S. C. Salmon*: Kanred wheat. 132. Nr. 194, 13 S., 3 Fig.
- John S. Cole & A. L. Hallsted*: Methods of winter-wheat production at the Fort Hays branch station. 128. Nr. 1094, 31 S.
- A. K. Eckerbom*: Svenskt och amerikanskt vete. 25. S. 4—6, 28—30. 9 Fig.
- W. L. Frank*: Chemical test for heat-damaged wheat. Ref. 131. Vol. 47, S. 205.
- W. F. Gericke*: Certain relations between the protein content of wheat and the length of the growing period of the head-bearing stalks. 134. Vol. 13, S. 135—39.
- John H. Martin*: Polish and poulard wheats. 129. Nr. 1340, 9 S., 3 Fig.
- Orphal*: Die diesjährige Auswinterungsschäden beim Winterweizen. 73. S. 439, 445—46. 1 Fig.
- H. Pieper*: Ein Mittel zur Unterscheidung von Weizensorten am Korn. 73. S. 438. 3 Fig.
- K. von Rümker*: Sommerweizen-Sortenprüfung in Emersleben 1921. 73. S. 17—18.
- Schribaux*: Topping of wheat liable to lodging. Ref. 131. Vol. 46, S. 232.

3. Byg.

- J. Ahr & C. Mayr*: The effect of fertilizers on the yield and quality of barley varieties. Ref. 131. Vol. 46, S. 729.
- A. Froberg*: Das Gelbwerden der Wintergerste. 73. S. 24—25. 2 Fig.
- Harry V. Harlan m. fl.*: Trebi barley, a superior variety for irrigated land. 132. Nr. 208, 8 S.
- P. J. Løvo*: Sortforsøk med bygg. 1. Tillegg H, S. 68—107. 11 Fig.
- E. J. Russell*: Cultivation of barley in England. 126. S. 1477—82. 2 Fig.
- Tornau*: Die Vorzüge des Wintergerstenbaues. 73. S. 322—23.
- R. G. Wiggins*: A classification of the cultivated varieties of barley. Ref. 131. Vol. 46, S. 831.

4. Havre.

- C. V. B. Marquand*: Varieties of oats in cultivation. Ref. 131. Vol. 47, S. 826—27.
- K. von Rümker*: Hafersorten-Anbauversuche in Emersleben und Mahndorf 1921. 73. S. 55—56.
- S. C. Salmon & J. H. Parker*: Kanota: An early oat introduced into Kansas, United States. 126. S. 53—54.
- T. R. Stanton*: Fulghum oats. 132. Nr. 193, 11 S., 2 Fig.

5. Andre Kornarter.

- Hillmann*: Der Maisbau in Mittel- und Norddeutschland. 73. S. 254.

B. Bælgæd.

1. Ært og Vikke.

- Anbauversuch (Entfernungsversuch) mit Erbsen. 73. S. 195.

2. Lupin.

- A. Froberg*: Der Blattrandkäfer (*Sitones griseus*) und seine Schädlichkeit auf Lupinen. 73. S. 349. 2 Fig.
- C. Fruwirth*: Gelbe Lupine und Weizen: Nachbarwirkungen. 73. S. 70.

- Fritz Merckenslager*: Weitere Beiträge zur Physiologie der Lupine. 73. S. 406—407. 7 Fig.
Simon: Der vermehrte Lupinen-Anbau und die Hülsenfruchtpfingung. 73. S. 316—17. 2 Fig.
Tornau: Die Bedeutung des Lupinenbaues für den landwirtschaftlichen Betrieb. 72. S. 236—41.
W. Völtz: Die Verfütterung der Lupinen. 72. S. 248—52.

3. Andre Bælgædarter.

- A. W. Oldershaw*: Experiments on the manuring of beans and red clover. 36. S. 110—31.

VII. Handelsplanter.

A. Olieplanter.

- Kleberger*: Statistische Untersuchungen an Düngungsversuchen mit Ölfrüchten. 69. S. 169—83.
Kuhnert: Flachs als Ersatz für ausgewinterte Oelfrüchte und Getreidearten. 73. S. 202—203.

B. Spindplanter.

- G. Bredemann*: Versuche über Erhöhung der Keimkraft unserer Hanfsaat durch Beizung. 97. S. 58—63.
G. Bredemann: Über Faserausbeutebestimmungen bei Hanfzüchtung. 95. S. 223—33.
Robert L. Davis: Pedigreed fiber flax. 128. Nr. 1092, 22 S., 9 Fig.
H. Reimers: Über die innere Struktur der Bastfasern. 95. S. 65—71.
B. Tacke: Düngungsversuche mit Hanf und Brennessel in Gefäßen bei verschiedenen Feuchtigkeitsverhältnissen. 97. S. 113—26. 4 Fig.
 Der deutsche Hanfbau. 73. S. 114—15, 122—23, 129. 5 Fig.

C. Humle og andre Krydderplanter.

- Arthur Amos & E. S. Salmon*: Cultivation of the hop crop. 38. S. 30—34, 138—47, 262—69.

D. Tobak.

- W. Busse*: Möglichkeiten und Ziele für den deutschen Tabakbau. 72. S. 602—605, 616—18.

VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.

A. Knoldvækster.

1. Kartoffel.

- C. von Eckenbrecher*: Anbauversuche der Deutschen Kartoffelkultur-Station im Jahre 1920. 75. S. 51—53.
Th. Elle: Åsmarkforsøk med poteter. 1. Tillegg H, Side 14—22.
George B. Fiske & Paul Froehlich: Marketing the early-potato crop. 129. Nr. 1316, 31 S., 18 Fig.
Leopold Fulmek & A. Stift: Zusammenfassende Übersichten. Über im Jahre 1920 erschienene bemerkenswerte Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Kartoffelpflanze. 77. Bd. 54, S. 492—529.
O. Glærum: Forsøk med potetsetting efter plog og ahl med grodde og ugrodde poteter. 1. Tillegg H, S. 6—12.

- Reinhold Hoffmann m. fl.*: Ueber den Einfluss des Standortwechsels auf die Erträge beim Kartoffelbau. **82**. S. 185—92.
- H. C. Müller & E. Molz*: Versuche zur Erhöhung der Produktionskraft der Saatkartoffel. **67**. S. 679—706.
- F. Münster*: Unreife oder reife Kartoffeln als Saatgut? **73**. S. 9—10.
- Hugo Osvald*: Potatisodling på styva jordar. **18**. S. 237—39.
- H. Pieper*: Kartoffelsortenversuch auf leichtem und schweren Boden. **73**. S. 37—38.
- Harold W. Samson*: United States grades for potatoes. **132**. Nr. 238, 4 S.
- Schoenemann*: Bericht über die Versuchsergebnisse auf den Kartoffelversuchsstellen der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schleswig-Holstein im Jahre 1921. **83**. S. 113—21, 139—51.
- Michael Shapovalov & George K. K. Link*: Control of potato-tuber diseases. **129**. Nr. 1367, 37 S., 39 Fig.
- K. Snell*: Die Gruppierung unserer Kartoffelsorten nach bestimmten Typen. **72**. S. 445—46.
- William Stuart*: Seed potatoes and how to produce them. **129**. Nr. 1332, 17 S., 7 Fig.
- S. A. Waksman*: The influence of soil reaction upon the growth of actinomycetes causing potato scab. **134**. Vol. 14, S. 61—80.
- Die Aufbewahrung von Kartoffeln in nassen Erntejahren. **87**. S. 489—90.
- Ergebnisse der Kartoffelsortenprüfungsstellen des Landeskulturrates 1921. **87**. S. 32—33.
- Potato lifting machinery. **38**. S. 880—89. 4 Fig.
- The ministry's trials of varieties of potatoes, 1921. **38**. S. 163—170.

B. Rodfrugter.

1. Bede.

- C. A. G. Charpentier*: Vilka förutsättningar förefinnas i Finland för den rationella betesdriften? Om anordnande av försök på beteskulturens område. **31**. Nr. 151, 27 S.
- Dade*: The sugar industry in Russia before and after the war. **126**. S. 1388—90.
- L. Forsberg*: Sockerbetsblastens gödselverkan. **22**. S. 81—83.
- L. Forsberg*: Försök rörande den lämpligaste såningstiden för socker- och foderbetor. **18**. S. 81—83.
- L. Forsberg*: Försök med olika gallringsavstånd för socker- och foderbetor. **18**. S. 218—19.
- M. Hoffmann*: The influence of common salt on the growth, quality, and water utilization of sugar beets. Ref. **131**. Vol. 46, S. 719—20.
- Henrik Leman*: Litet om Östersundom-Rovan. **25**. S. 556—57.
- E. Saillard*: Les graines de betteraves a sucre. **58**. S. 156—69.
- V. Skola*: Variation in the composition of sugar beets left undug over winter. Ref. **131**. Vol. 47, S. 828.

2. Andre Rodfrugter.

- T. Whitehead*: Varieties of swedes resistant to finger-and-toe. **38**. S. 362—68.
- Turnip thinning and harvesting. **38**. S. 973—79. 6 Fig.

C. Kaalsorter m. m.

- L. L. Harter & L. R. Jones*: Cabbage diseases. **129**. Nr. 1351, 28 S., 14 Fig.

IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge.

Hernfrid Witte: Solrosen som ensilagevæxt. 17. S. 175—77.

A. Ærteblomstrede.

Knut Åkerberg: Vad kunna vi göra för att minska importen av foderäggvita? 22. S. 753—57, 771—74.

Herman Flodkvist: Om täckdikningens inverkan på rödklöverns avkastning. 18. S. 147—49. 2 Fig.

Gerlach: Die inländische Eiweiszurzeugung. 72. S. 438—42.

F. Honcamp: Wie können billigst eiweissreiche Futtermittel angebaut und hergestellt werden? 67. S. 107—37.

A. & G. L. C. Howard: An improved method of lucern cultivation in Bihar. Ref. 131. Vol. 46, S. 728—29.

M. O. Malte: Variation and inheritance in red clover. Ref. 131. Vol. 46, S. 438—39.

G. R. Megee: Hardy alfalfa and clover seed. Ref. 131. Vol. 47, S. 829.

F. Meisner: Anbau und Düngung der Luzerne. 69. S. 479—87.

H. von Oettingen: Die Wiesenplatterbse, *Lathyrus pratensis*. 73. S. 165.

A. J. Pieters: Clover failure. 129. Nr. 1365, 24 S., 9 Fig.

A. J. Pieters: Red clover culture. 129. Nr. 1339, 32 S., 21 Fig.

F. A. Spragg & E. E. Down: Hardigan alfalfa. Ref. 131. Vol. 47, S. 131.

Trabut: Lucerne in North Africa. 126. Ref. S. 62—63.

J. C. Th. Uphof: Cultivation of lucern in sub-tropical semi-arid regions. 126. S. 1333—34.

F. S. Wilkins: Hubam clover. Ref. 131. Vol. 47, S. 232.

C. J. Willard & L. E. Thatcher: Experiments with Hubam clover. Ref. 131. Vol. 47, S. 137.

Hernfrid Witte: Hardigan blåluzern. 14. S. 281.

Hernfrid Witte: Amerikanska blåluzernstammar, Grimm och Cassack, vid försök i Sverige. 14. S. 267—80.

Förslag till användning av luzernodlingsfondens ränteavkastning. 13. S. 337—44.

Red clover. 39. Nr. 399, 8 S., 2 Fig.

White clover. 39. Nr. 397, 6 S., 1 Fig.

B. Græsser.

M. W. Evans: Some methods of recording data in timothy breeding. Ref. 131. Vol. 47, S. 38.

H. G. Mundy m. fl.: Grasses of agricultural value in Southern Rhodesia. 126. Ref. S. 828—29.

R. G. Stapledon: Preliminary investigations with herbage plants. Ref. 131. Vol. 47, S. 226—27.

Hernfrid Witte: Några undersökningar öfver isoleringens inverkan på timotejens frösättning. 14. S. 87—92.

C. Andre Raafoderplanter.

Sv. Alwerud: Solrosodling för ensilageberedning. 25. S. 382—84. 5 Fig.

Becker: Ueber Grünmaisbau. 83. S. 398—99.

F. Münter: Zum Mais- und Sonnenblumenbau. 72. S. 266—68. 2 Fig.

E. Valg af Sædefrø til Græsarealerne.

H. Kannenberg: Ueber die Zusammenstellung der Grassamenmischungen für das kommende Frühjahr. 73. S. 159—60.

Hernfrid Witte: De viktigaste vallgräsens afkastning i försök på Svalöf åren 1910—1921 samt nederbördens inflytande på olika års olika skörderesultat. 14. S. 21—47.

F. Græsarealernes Besaaning, Pleje og Benyttelse.

K. Braun: Giftpflanzen für Weidevieh. 95. S. 285—92.

Bruchholz: Die sächsischen Genossenschaftsweiden im Jahre 1921. 87. S. 360—62.

Busz: Gesichtspunkte bei der Neuanlage einer Dauerfutterfläche. 73. S. 290.

Busz: Gesichtspunkte bei der Nachsaat einer Dauerfläche. 73. S. 362—63.

A. Elofson: Några praktiskt viktiga resultat av Svenska Betes- och Vallföreningens försök och iakttagelser på betesmarker. 18. S. 325—26, 338—41, 357—58, 387—91, 401—403.

D. A. Gilchrist: Improvement of moorland grazing in the north of England. 38. S. 797—800.

J. Hansen: Die Stickstoffdüngung der Weiden. 69. S. 49—72.

Thomas Middleton: Production of meat on pastures of different types. 38. S. 303—310.

L. Niggel & H. Häbenthal: Richtlinien für die Anlage von Dauerweiden. 73. S. 311—12.

Hugo Oswald: Vallgödslingsproblemet. 18. S. 3—5. 3 Fig.

Rolv Ødegaard: Litt om engelske beiteforsøk. 5. S. 31—34, 46—48.

Beitekultur i Vestlandets kystbygder. 4. S. 144—52.

Improvement of grassland in Cornwall. 38. S. 72—74.

G. Enge og Engdyrkning samt Marsk.

Fr. Arnhold: Die Bedeutung des Schlichs als Mittel zur Pflanzenernährung und Bodenverbesserung. 73. S. 173, 361.

P. S. Burgess: Studies on a drained marsh soil unproductive for peas. Ref. 131. Vol. 47, S. 512—13.

Clausen: Wie ein Dithmarscher Geestbauer im Jahre 1921 gedüngt hat. 73. S. 86—87.

Falke: Die Bewirtschaftung der Wiesen und Weiden. 71. Heft 314, S. 54—79.

Karl Fjærvoll: Overgjødning på eng med noregspeter, kornut syanamid, støvlin syanamid og svovelsur ammoniak. 1. Tillegg H, S. 107—18. 2 Fig.

M. Fleischer: Zur Düngung der Moor- und Marschweiden. 69. S. 353—66.

W. Freckmann: Bewirtschaftung und Pflege der Mähwiesen auf Niedermoor. 73. S. 46.

Hardt: Erfahrungen im Getreidebau auf unseren Geestböden. 86. S. 469—71.

I. Hayunga: Ein Wiesendüngungsversuch mit steigenden Stickstoffgaben. 73. S. 430.

E. Rudolf Jungclaus: Aus der Marschwirtschaft. 86. S. 525—28.

Ernst Klapp: Beiträge zur Kenntnis einiger oberbayerischer Wiesenpflanzenbestände und der für ihre Zusammensetzung maßgebenden Faktoren.

74. S. 398—441.

Strecker: Ueber Wechselwiesen. 73. S. 327—28.

Paul Wagner: Die Düngung der Wiesen nach den Ergebnissen von 4—14-jährigen Versuchen. 71. Heft 308, 141 S.

X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt.

A. Undervisning, Litteratur, Demonstration, Udstillinger.

G. A. Borghesani: Agronomic investigation and research in Italy. 126. Ref. S. 1072—1073.

Anton Brosch: Neue Literatur über Moorkultur im 2. Halbjahr 1921. 82. S. 33—34, 66—68, 81—82, 234—36, 247—48, 257—58, 300—302, 309—10, 321—22, 331—34.

- K. Escherich*: Die Biologische Reichsanstalt. 85. S. 168—69.
- George E. Farrell*: Status and results of boys' and girls' club work. 132. Nr. 192, 36 S., 10 Fig.
- A. Daniel Hall*: The development of agricultural education in England and Wales. 36. S. 15—35.
- A. D. Hall*: The present position of research in agriculture in Great Britain and suggestions as to the best methods of application to practical farming. 126. Ref. S. 285—90.
- Fred. W. Perkins*: Motion pictures of the U. S. Department of agriculture. 132. Nr. 233, 13 S.
- J. Arthur Thomson*: Science and the farmer. 38. S. 217—23.
- Hernfrid Witte*: Förteckning över under år 1921 utkommen torvmarkslitteratur. 17. S. 78—86.
- Max Wolff & Anton Krausze*: Zur Schreibung von biologischen Formeln. 85. S. 447—51.
- T. B. Wood*: The school of agriculture of the university of Cambridge. 38. S. 223—30, 296—302. 4 Fig.
- Agricultural instruction in Belgium. 126. Ref. S. 1068—72.
- Farm institutes. 38. S. 400—408, 510—18, 609—17. 9 Fig.
- List of publications. Ministry of agriculture and fisheries. London. 39. Nr. 400. 8 S.

B. Forsøgs- og Kontrolvæsen.

- Olof Arrhenius*: Metoder för bestämmande av en jords surhetsgrad och kalkbehov. 18. S. 382—86. 4 Fig.
- Percy Edgar Brown*: Soil experiment fields and their value. 134. Vol. 14, S. 369—76.
- P. E. Brown*: Necessity for defining soil types in investigations on yield. 126. Ref. S. 1091—92.
- Hjalmar von Feilitzen*: Några tekniska hjälpmedel vid utförande av lokala fältförsök. 13. S. 203—32. 30 Fig.
- Hj. von Feilitzen*: Jordbruksförsöksverksamhetens praktiska betydelse. 18. S. 232—36.
- Haselhoff*: Organisation des landwirtschaftlichen Versuchswesens. 66. S. 75—92.
- Kleberger*: Fragen der Versuchstechnik beim Düngungsversuch. 66. S. 162—72.
- M. H. Kufferath*: L'Organisation du contrôle des denrées alimentaires du Laboratoire Intercommunal de Bruxelles. 55. S. 253—61.
- U. Staffeld*: Der notwendige organisatorische Ausbau unseres Sortenversuchswesens. 73. S. 61.
- V. Stringher*: The new experiment stations in Italy. Ref. 131. Vol. 47, S. 195.
- I. Wacker*: Zur Frage der Anstellung von Sorten- und Düngungsversuchen in bäuerlichen Betrieben. 73. S. 95.
- A. T. Wiancko m. fl.*: The standardisation of field experiments. 126. Ref. S. 445—46.
- Rolv Ødegaard*: Fra forsøksstationen Rothamsted i England. 4. S. 57—65. Årsberättelse över verksamheten vid Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksområdet under år 1921. 13. S. 263—303.
- Agricultural experiment stations in Czeco-Slovakia. 126. Ref. S. 443—44.
- Suggestions for the organisation of stations for agricultural research in France and the French colonies. 126. Ref. S. 443.
- The university of Minnesota. Thirtieth annual report of the agricultural experiment station. 142. 151 S. Fig.

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

- Kuhn*: Organisationsfragen des neuzeitliche Landwirtschaftsbetriebes. 71. Heft 314, S. 177—204.
M. Mat: Improvement in administrative methods in the Belgium ministry of agriculture. 126. Ref. 615—24.
 Agricultural statistics, 1922. 36. S. 145—48.
 Høsten i Norge 1921. 1. Tillegg A. 59 S.
 Landbrugsstatistik. 127. S. 569—1078.
 Prof., Dr., Dr. h. c. K. Fruwirth. Zu seinem 60. Geburtstag. 1 Fig.

XI. Landbrug i Forbindelse med Havebrug, Planteavlindustri m. m.

- W. R. Beattie*: Tomatoes as a truck crop. 129. Nr. 1338, 33 S., 21 Fig.
H. P. Gould: Apple growing east of the Mississippi river. 129. Nr. 1360, 49 S., 38 Fig.
A. I. Werth: Der Gemüse- und Obstbau auf Moorböden. Ref. 82. S. 104.
J. Winckler: Die Bedeutung des Obstbaues für die sächsische Landwirtschaft. 87. S. 595—97.

Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.

Hvor intet andet er opgivet, gælder Titterne for Aargangen 1922. 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. 89, findes i Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Bibliotek. Nr. 76 staar i Bibliotekets Læsestue, men udlaanes ikke; den findes tillige i Landbohøjskolens Produktsamlings og i Agrikulturkemisk Laboratoriums Bibliotek. Nr. 126 findes i Statens Planteavlsudvalgs Bogsamling.

For at spare eventuelle Laantagere for overflødig Skrivearbejde har Bibliotekaren, cand. mag. *Raphael Meyer*, tilbuddi, at man ved Rekvisition 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 1921. Utgit av Landbruksdirektøren. Kristiania.
2. Beretning om Norges Landbrukshøjskoles Virksomhet 1921—22. Kristiania.
3. Beretning om Det kgl. Selskap for Norges Vels og dets underavdelingers virksomhet i aaret 1921—22. Kristiania. Bilag til Nr. 4.
4. Tidsskrift for det norske Landbruk. 29. Aargang. Kristiania.
5. Norsk Landmandsblad. 41. Aargang. Kristiania.
6. Meddelelser fra det norske Myrselskap. 20. Aargang. Kristiania.
7. Meldinger fra Norges Landbrukshøjskole. 1922.
12. Meddelanden från Kungl. Lantbruksstyrelsen. Nr. 238—241. Stockholm.
13. Kungl. Landbruks-Akademiens handlingar och tidskrift. 61. Årgången. Stockholm.
14. Sveriges Utsädesförenings Tidskrift. 32. Årg. Malmö.
15. Redogörelse för verksamheten vid Ultuna landbruksinstitut, landbruks-skola och egendom år 1922. Uppsala.

16. Berättelse om verksamheten vid Alnarps landtbruks- och mejeriinstitut, samt Alnarps landtbruksskola och egendom. 1922. Malmö.
17. Svenska Mosskulturföreningens tidskrift. 36. årgången. Jönköping.
18. Landtmannen. Tidskrift för landtmän. 5. årgången. Stockholm.
19. Kungl. Lantbruksstyrelsens underdåniga berättelse för år 1921. Stockholm.
20. Centralanstalten för Jordbruksförsök. Flygblad. Nr. 81—86. Stockholm.
21. Meddelande från Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksområdet. Nr. 240—249. Stockholm.
22. Sveriges allmänna jordbruks-tidskrift. 1922.
23. Hereditas. Genetisk Arkiv. 1922. Lund.
24. Meddelanden från Svenska Motokulturföreningen. Nr. 87—93. Uppsala.
25. Svenskt land. 1922.
31. Landtbruksstyrelsens meddelanden. Nr. 149—151. Helsingfors.
36. The journal of the Royal Agricultural Society of England. Vol. 83. London.
37. Transactions of the Highland and agricultural society of Scotland. Vol. 34. Edinburgh.
38. The journal of the ministry of agriculture. Vol. 29. London.
39. Ministry of agriculture and fisheries. Leaflets. Nr. 397—400. London.
40. The agricultural gazette. Vol. 95 & 96. London.
41. The journal of agricultural science. Cambridge.
42. Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland Journal. Vol. 22. Dublin.
43. The annals of applied biology. Vol. 9. Cambridge.
50. Tijdschrift der Nederlandsche Heidemaatschappij. Amsterdam.
51. Verslagen van landbouwkundige onderzoekingen der rijkslandbouwproefstations. Nr. 27. 's-Gravenhage.
55. Annales de Gembloux. Organe de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Institut agricole de l'État. 28. Année. Bruxelles.
57. Annales de l'Institut national agronomique. Ministère de l'Agriculture. Tome XVI. Paris.
58. Annales de la science agronomique française et étrangère. XXXIX anné. Paris.
59. Journal d'agriculture pratique. Nouvelle série. Paris.
60. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.
65. Internationale Mitteilungen für Bodenkunde. Bd. 12—13. Wien—Berlin.
66. Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen. Bd. 99. Berlin.
67. Landwirtschaftliche Jahrbücher. Bd. 57. Berlin.
68. Journal für Landwirtschaft. Bd. 70. Berlin.
69. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Düngung. B. Wirtschaftlich-Practischer Teil. 1922. Leipzig.
- 70¹⁾. Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin.
71. Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Heft 306. Berlin.
72. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. 37. Jahrg. Berlin.

¹⁾ Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1922.

73. Deutsche landwirtschaftliche Presse. 49. Jahrg. Berlin.
74. Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern. 12. Jahrg. München.
75. Biedermans Centralblatt für Agrikulturchemie. 51. Jahrg. Leipzig.
76. Jahresbericht für Agrikultur-Chemie. Berlin.
77. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abt. II. Bd. 54—55. Jena.
78. Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. 11. Bd. 1922. Berlin.
79. Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 23. Berlin.
80. Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Flugblatt. Berlin.
- 81¹⁾. Bericht der landw. Hochschule in Berlin.
82. Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche. 40. Jahrg. Berlin.
83. Landwirtschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. 72. Jahrg. Kiel.
84. Kolloid-Zeitschrift. Bd. 30 & 31. Dresden & Leipzig.
85. Zeitschrift für angewandte Entomologie. 8. Bind. Berlin.
86. Hannoversche Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung. 75. Jahrg. Hannover.
87. Sächsische Landwirtschaftliche Zeitschrift. 70. Jahrg. Dresden.
88. Der Kulturtechniker. 25. Jahrg. Breslau.
89. Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung. Berlin.
90. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 32. Bd. Stuttgart.
91. Zeitschrift für Pflanzenzüchtung. 9. Bd. Berlin.
92. Meteorologische Zeitschrift. 39. Jahrg. Braunschweig.
93. Beiträge zur Pflanzenzucht. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Heft 6. Berlin.
94. Die Ernährung der Pflanze. 18. Jahrg. Stassfurt-Leopoldshall.
95. Angewandte Botanik. 4. Jahrg. Berlin.
96. Jahrbuch über neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Weidewirtschaft und des Futterbaues. 5. Jahrg. Hannover.
97. Faserforschung. 2. Bd. Leipzig.
98. Berichte des Ohara Instituts für landwirtschaftliche Forschungen in Kuraschiki, Japan. 2. Bd. Heft 2.
- 99¹⁾. Jahrbuch der Moorkunde. Hannover.
111. Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-österreich. 25. Jahrg. Wien.
114. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz. 36. Jahrg. Bern.
115. Schweizerische Landwirtschaftliche Zeitschrift. 50. Jahrg. Zürich.
126. International review of the science and practice of agriculture. Monthly bulletin of agricultural intelligence and plant diseases. 13. Aargang. Nr. 1—12. International institute of agriculture. Rome.
127. U. S. Department of Agriculture. Yearbook 1922. Washington 1923.
128. U. S. Dep. of Agr. Bulletin. Forsk. Nr. fra 1088 til 1122. Washington.

¹⁾ Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1922.

129. U. S. Dep. of Agr. Farmers' bulletin. Forsk. Numre fra 1316 til 1367. Washington.
130. U. S. Dep. of Agr. Journal of agricultural research. Washington.
131. U. S. Dep. of Agr. Experiment station record. Vol. 46 & 47. Washington.
132. U. S. Dep. of Agr. Department circular. Forsk. Nr. fra 192 til 252. Washington.
133. The Journal of Heredity. Published by the American Genetic Association. Vol. 13. Washington.
134. Soil science. Vol. 13 og 14. Baltimore.
140. New York Agricultural Experiment Station. Bulletin Nr. 500—514. Geneva. N. Y.
141. New York Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin Nr. 92—94. Geneva. N. Y.
142. The university of Minnesota. Annual report of the agricultural experiment station. 1921—22. St. Paul, Minnesota.
143. The University of Wisconsin. Agricultural experiment Station. Bulletin. Nr. 354—362. Madison, Wisconsin.
144. The University of Wisconsin. Agricultural experiment Station. Research Bulletin Nr. 57—59.
- 147¹⁾. Experimental farms. Reports for the year ending March 31 1920. Ottawa.
- 148¹⁾. The agricultural gazette of Canada.
152. Journal of the department of agriculture. Union of South Africa. Vol. 6. Pretoria.
155. The agricultural gazette of New South Wales. Vol. 34. Sydney.

Oversigt over Stoffets Inddeling.

	Side
I. Atmosfære og Jordbund	676
A. Atmosfæren	676
B. Jordbunden	676
1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold	676
2. Botaniske og palæontologiske Forhold	677
3. Fysiologiske Forhold	677
II. Jordens Grundforbedring og Behandling	677
A. Regulering af Fugtigheden	677
1. Vandets kemiske, fysiologiske og fysiske Forhold. Nyttigt og skadeligt Vand	677
2. Afvanding	677
3. Vanding	678
B. Opdyrkning af raa Jorder, Hegning, Vejanlæg m. m.	678
1. Opdyrkning og Udnyttelse af Moser	678
2. Opdyrkning af Heder, Dæmpning af Flyvesand m. m. ..	678
3. Hegning, Vejanlæg m. m.	678
C. Jordens periodiske Bearbejdning	678

¹⁾ Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1922.

III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødskning	679
A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring ..	679
1. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Bygning	679
2. Ernæringsorganerne	679
3. Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse	679
4. Næringsoptagelse og Omsætninger i Planten	679
5. Fermenter, Bakterier, Svampe m. m.	680
B. Gødningsmidlerne og deres Anvendelse	680
1. Gødskning i Almindelighed	680
2. Grøngødning	680
3. Staldgødning	681
4. Affaldsgødninger	681
5. Handelsgødninger i Almindelighed	681
6. Kvælstofgødninger	681
7. Fosforsyregødninger	682
8. Kvælstof- og Fosforsyregødninger	682
9. Kaligødninger	682
10. Kalk og Mergel	682
IV. Sædefrø, Saaning, Pleje, Udvikling, Høst og Opbevaring	683
A. Undersøgelse, Bedømmelse, Valg og Præparering af Sædefrø ..	683
B. Udvikling (Spiring, Blomstring, Befrugtning, Modning)	683
C. Sygdom og Pleje	683
1. Ugunstige Vejr- og Jordbundsforhold	683
2. Ukrud	683
3. Svampe	684
4. Skadelige og nyttige Dyr	684
D. Høst og Opbevaring	684
V. Plankultur og Landbrugsplanter i Almindelighed	685
A. Publikationer af blandet Indhold	685
B. Sædkifte	685
C. Systematik	685
D. Forædling (Krydsning, Udvalg m. m.)	685
E. Forsøgs- og Undersøgelsesmetoder	685
F. Forsøgsresultater	686
VI. Frø-Næringsplanter	686
A. Kornarter	686
1. Rug	686
2. Hvede	686
3. Byg	687
4. Havre	687
5. Andre Kornarter	687
B. Bælgsæd	687
1. Ært og Vikke	687
2. Lupin	687
3. Andre Bælgsædarter	688
VII. Handelsplanter	688
A. Olieplanter	688
B. Spindplanter	688
C. Humle og andre Krydderplanter	688
D. Tobak	688

	Side
VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.	688
A. <i>Knoldvækster</i>	688
1. <i>Kartoffel</i>	688
B. <i>Rodfrugter</i>	689
1. <i>Bede</i>	689
2. <i>Andre Rodfrugter</i>	689
C. <i>Kaalsorter m. m.</i>	689
IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge	690
A. <i>Ærteblomstrede</i>	690
B. <i>Græsser</i>	690
C. <i>Andre Raafoderplanter</i>	690
D. <i>Græsarealernes Inddeling, Beskaffenhed og Bedømmelse</i>	690
E. <i>Valg af Sædefrø til Græsarealerne</i>	690
F. <i>Græsarealernes Besaaning, Pleje og Benyttelse</i>	691
G. <i>Enge og Engdyrkning samt Marsk</i>	691
X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt	691
A. <i>Undervisning, Litteratur, Demonstration, Udstillinger</i>	691
B. <i>Forsøgs- og Kontrolvæsen</i>	692
C. <i>Agerbrug i fremmede Lande, Statistik, Drifts- og Arbejdsforhold, Rejseberetninger, Personalía m. m.</i>	693
XI. Landbrug i Forbindelse med Havebrug, Planteavlsindustri m. m. ..	693
Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.	693
Oversigt over Stoffets Inddeling	696