

# Oversigt over fremmed Litteratur vedrørende Jorddyrkning og Plantekultur for Aar 1921.

(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 675 og 700).

## I. Landbrug.

Ved Th. Larsen.

### I. Atmosfære og Jordbund.

#### A. Atmosfæren.

- Th. Arendt*: Die jährliche Verteilung der Gewitter im Zusammenhange mit anderen meteorologischen Vorgängen. 67. S. 471—81.  
*Bassilie*: Begünstigung der Regenbildung durch Elektrizität. 74. S. 6.  
*H. Bos*: Phenological observations and studies in Holland. Ref. 117. S. 377—80.  
*F. V. Coville*: The influence of cold in stimulating the growths of plants. Ref. 117. S. 29—30.  
*Gösta Eriksson*: Årsväxt och nederbörd. 15. S. 796—97.  
*Albert Gockel*: Durchsichtigkeit der Atmosphäre und Wetterprognose. 105. S. 78—82.  
*E. Ihne*: Phenological observations, 1919. Ref. 125. Vol. 44, S. 17.  
*E. Ihne*: Eine weitere Anwendung der Phänologie in der Landwirtschaft. 74. S. 17.  
*K. Knoch*: Zur Frage der Verwertung der Sonnenscheinbeobachtungen. 105. S. 11—18.  
*H. E. Pulling*: Sunlight and its measurement. Ref. 125. Vol. 44, S. 131.  
*F. T. Shutt*: The fertilizing value of rain and snow. Ref. 125. Vol. 45, S. 818.  
*A. Wallén*: The influence of temperature and rainfall on the yields of certain kinds of wheat at Svalöf and Ultuna, Sweden. — Recent development of the organisation of the service of agricultural meteorology in Sweden. Ref. 117. S. 804—808.  
*J. Warren Smith*: Development of agricultural meteorology in the United States. Ref. 117. S. 254—55.  
*E. Werth*: Phänologie und Pflanzenschutz. 96. S. 81—89.

## B. Jordbunden.

### 1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold.

- A. Bauman*: Finnas några lämpliga svenska uttryck för beteckning av jordens struktur? 15. S. 81.
- V. A. Beckley*: The formation of humus. 32. Vol. 11, S. 69—77.
- E. A. Fischer*: Studies on soil reaction. 32. Vol. 11, S. 19—65. 12 Fig.
- I. Hasenbäumer*: Die Bestimmung des Säuregrades bez. der Reaktion der Kulturböden. 73. S. 268.
- W. H. Jordan*: Soil studies. — I, The influence of fertilizers upon the productiveness of several types of soil. — II, The influence of fertilizers and plant growth upon soil solubles. Ref. 125. Vol. 44, S. 320.
- B. A. Keen & E. J. Russell*: The factors determining soil temperature. 32. Vol. 11, S. 211—39. 13 Fig.
- G. Köck*: Vergleichende Bodentemperaturmessungen. 74. S. 43.
- W. M. Macintire*: The nature of soil acidity with regard to its quantitative determination. Ref. 117. S. 1378—80.
- v. Nostitz*: Zur Frage des Basenaustausches im Ackerboden. 72. S. 608—10.
- Th. Pfeiffer, W. Simmermacher & H. Friske*: Über den Einfluss der Steine im Boden auf das Wachstum der Pflanzen. 74. S. 85.
- J. Sen*: Carbon dioxid in soil air. Ref. 125. Vol. 45, S. 323.
- Conservation of the soil. Ref. 125. Vol. 44, S. 213.

### 3. Fysiologiske Forhold.

- Fritz Keding*: Die Ansichten über Bodengare im Laufe der Zeiten. 72. S. 594—98.

## II. Jordens Grundforbedring og Behandling.

- Hj. von Feilitzen*: Försöksverksamheten på det kulturtekniska Området och Centralanstaltens ställning därtill. 15. S. 301—303.

### A. Regulering af Fugtigheden.

- Om grundvattenståndets inverkan på skördeavkastning och markvärde. Några synpunkter för bestämmande av skadeståndersättningar för jord vid vattenregleringsföretag. 9. S. 498—535.

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

- G. Bouyoucos*: A new classification of the soil moisture. Ref 117. S. 672—74.
- K. Fischer*: Der jährliche Gang der Beziehungen zwischen Niederschlag, Abfluss, Verdunstung und Versickerung im Sandklima Mitteleuropas. 74. S. 22.
- Chr. Mezger*: Über unterirdische Dampfströmungen und ihre Bedeutung für den Wasserhaushalt des Bodens. 68. S. 49—64.
- J. Würschmidt*: Über die Verdunstungsgeschwindigkeit. 105. S. 161—67. 3 Fig.

### 2. Afvanding.

- G. R. B. Elliot, E. R. Jones & O. R. Zeasman*: Pump drainage of the university of Wisconsin marsh. 143 a. Nr. 50, 32 S., 15 Fig.
- James Hendrick*: The measurement of soil drainage. 26. S. 56—79. 2 Fig.
- E. R. Jones & O. R. Zeasman*: An outlet drain for every farm. 143. Nr. 351, 55 S., 22 Fig.
- E. Krüger*: Beitrag zur Bestimmung der Strangentfernung bei Dränungen. 65. S. 105—110.

- Luedecke*: Theorie und Anwendung der Windmotoren. 94. S. 3—21, 127—34.  
3 Fig.
- Zunker*: Beziehung zwischen Bodenbeschaffenheit und Entfernung der Sauger von Dränungen. 67. S. 561—603.

### 3. Vanding.

- Samuel Fortier*: The border method of irrigation. 122. Nr. 1243, 41 S.,  
34 Fig.
- Harry V. Harlan & Stephen Anthony*: Effect of time of irrigation on kernel development of barley. 123. Vol. 21, S. 29—47.
- Carl Ising*: Försök med bevattning vid praktiskt jordbruk. 15. S. 716—18,  
799. 4 Fig.
- G. H. Lettström*: Om Åkerbevattning. 9. S. 553—66.

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

### 1. Opdyrkning og Udnyttelse af Moser.

- Carl Birk*: Das Hydrotorfverfahren, eine neue Torfgewinnungsmethode. 83.  
S. 27—36. 6 Fig.
- H. von Feilitzen, H. Hjertstedt, I. Lugner & E. Nyström*: I hvad mån inverkar kalkning af kalkfattig torfjord på förlusterna af växtnäringssämnen genom uttvättning med dräneringsvattnet vid odling till åker och till gräsmark. 13. S. 189—208.
- H. Kannenberg*: Ist die Umwandlung von unkultiviertem Moorboden in ertragreiches Grünland unter den heutigen Verhältnissen für den praktischen Landwirt erstrebenswert? 84. S. 123—25.
- E. Levin*: The use of peat as a fertilizer in Michigan. Ref. 125. Vol. 44, S. 625.
- Willy Mayer*: Die Veröffentlichungen der amerikanischen Moorgesellschaft im Jahre 1918. 83. S. 45—49, 51—57, 71—74, 195—98.
- Tancré*: Die Anlage von Wiesen und Weiden auf Hochmoor. 84. S. 759—62.
- E. J. Russell*: The improvement of peaty soils. 27. Vol. 27, S. 1104—13.
- Thaulow*: Torvbrukets sandsynlige fremgangslinjer. 6. S. 46—56. 2 Fig.
- A. J. Werth*: Bericht über die Gemüsebauversuche des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche im Jahre 1920. 83. S. 178—88.
- A. J. Werth*: Der Obstbau auf Moorböden. 83. S. 397—402, 415—23. 7 Fig.
- Bericht über die 39. Mitgliederversammlung des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche am 1. und 2. März 1921. 83. S. 89—174.
- De ondervinding met de freesmachine. 44. 33. Aarg., S. 143—48.
- The cultivation of a moor in Cornwall. 27. Vol. 27, S. 9—11. 3 Fig.

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

- S. L. Bensusan*: Farming on breck-land in Norfolk. 27. Vol. 27, S. 122—25.
- I. Höck*: Landwirtschaftliches aus der schleswig-holsteinischen Heidekultur. 84. S. 710—13.
- Wilfred S. Mansfield*: The claying of fen soils. 27. Vol. 28, S. 412—18. 1 Fig.
- De deensche Heidemaatschappij en de deensche staat. 44. 34. Aarg., S. 392—95.
- Demonstration farm in Norfolk. 27. Vol. 27, S. 5—6.

### 3. Hegning, Vejanlæg m. m.

- W. A. Munro*: Soil drifting. Ref. 125. Vol. 45, S. 815.

## C. Jordens periodiske Bearbejdning.

- Thompson Close, B. J. Oven & H. G. Richardson*: Notes on the Lincoln tractor trials, 1920. 27. Vol. 27, S. 714—24.
- S. Hasund & Thorvald Saltrøe*: Djuparbejdingsforsøk. 7. S. 20—27.
- H. Hopf*: Einige Gedanken über Brache. 73. S. 747.

- G. Kohls*: Steigerung der Ernteerträge durch vervollkommnete Bodenbearbeitung und Saatenpflege. 72. S. 225—35. 16 Fig.
- Th. Pfeiffer*: Einfluss der Brache bezw. der Stallmistdüngung auf die Ernteerträge und den Stickstoffhaushalt im Boden. 66. Bd. 98, S. 188—229.
- O. A. Thompson*: Plowing and subsoiling experiments at the Edgeley Substation. Ref. 125. Vol. 45, S. 212.
- H. R. Tolley & L. M. Church*: Motor trucks on eastern farms. 122. Nr. 1201. 23 S., 10 Fig.
- P. F. Trowbridge*: Depth of plowing trials. Ref. 125. Vol. 44, S. 509.

### III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødskning.

#### A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring.

##### 1. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Bygning.

- J. S. Jones & D. E. Bullis*: Manganese in commonly grown legumes. Ref. 125. Vol. 45, S. 803.

##### 2. Ernæringsorganerne.

- Samuel Garver*: Alfalfa root studies. 121. Nr. 1087, 28 S., 19 Fig.
- H. Oswald*: Untersuchungen über die Einwirkung des Grundwasserstandes auf die Bewurzelung von Wiesenpflanzen auf Moorböden. 74. S. 182.
- H. Oswald*: Untersuchungen über die Einwirkung des Grundwasserstandes auf die Bewurzelung von Wiesenpflanzen auf Moorböden. 74. S. 25.
- W. H. Strowd*: The determination of nitrites and nitrates in plant tissue. Ref. 125. Vol. 44, S. 504.

##### 3. Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse.

- Clausen*: Wie die einzelnen Kulturpflanzen auf das Fehlenlassen von Nährstoffen reagieren. 84. S. 420—26. 7 Fig.
- H. Fischer*: Plant growth and carbon dioxide. Ref. 125. Vol. 45, S. 218.
- Alfred Gehring*: Über die Düngewirkung der Kohlensäure. 69. S. 137—53, 181—97. 2 Fig.
- Gerlach*: Über die Düngung mit Schwefel. 72. S. 726—28.
- Gerlach*: Die Kohlensäureernährung der Pflanzen und der Stalldünger. 72. S. 147—50.
- H. Lagatu*: Respective roles played by the bases, potash, lime and magnesium, in cultivated plants. Ref. 117. S. 162—64.
- W. Leiningen-Westerburg*: Smoke injury in soils. Ref. 125. Vol. 44, S. 509.
- Harry G. Miller*: Further studies on relation of sulphates to plant growth and composition. 123. Vol. 22, S. 101—110.
- W. J. Morse*: Some observations upon the effect of borax in fertilizers. Ref. 125. Vol. 44, S. 129.
- J. N. Mukerji*: The excretion of toxins from the roots of plants. Ref. 117. S. 168—69.
- G. Nicolas*: Contribution to the study of the fertilising action of sulphur. Ref. 117. S. 396—97.
- I. Onodera*: Untersuchungen über die Schädigung der Pflanzen und über die Reizwirkung der Säuren auf Pflanzen. Ref. 75. S. 182—84.
- E. Truog & J. Sykora*: Den für die Pflanzen giftigen Substanzen entgegenwirkende Bodenbestandteile. 74. S. 36.

##### 4. Næringsoptagelse og Omsætninger i Planter.

- G. Bertrand & M. Rosenblatt*: The general presence of manganese in plant tissues. Ref. 117. S. 1391—92.

- L. Biech-Hirschfeld*: Studies on the rapidity of distribution of solutes in plants. Ref. 125. Vol. 44, S. 222.
- Henri Coupin*: Ueber die Absorption der Mineralsalze durch die Wurzelspitze. 74. S. 134.
- Henri Coupin*: Ueber den Ort der Absorption des Wassers durch die Wurzel. 74. S. 134.
- P. L. Gile & J. O. Carrero*: Assimilation of nitrogen, phosphorus, and potassium by corn when nutrient salts are confined to different roots. 123. Vol. 21, S. 545—75.
- F. R. Pember*: Über den Bedarf der Gerste und des Hafers an Phosphorsäure und Kali in ihren verschiedenen Wachstumsstadien. 74. S. 91.
- K. Tjebbes & J. C. Th. Uphof*: Der Einfluss des elektrischen Lichtes auf das Pflanzenwachstum. 67. S. 313—26. 9 Fig.
- H. Wiesmann*: Einfluss des Lichtes auf Wachstum und Nährstoffaufnahme bei verschiedenen Getreidegattungen. 67. S. 155—68.

#### 5. Fermenter, Bakterier, Svampe m. m.

- Daude*: Impfung von Feldern mit Bakterien. 77. Bd. 53, S. 408—409.
- M. Duggeli*: Sulphur bacteria. Ref. 125. Vol. 44, S. 133.
- E. M. A. Enlows*: The generic names of bacteria. Ref. 125. Vol. 45, S. 427.
- J. E. Greaves & E. G. Carter*: Influence of moisture on the bacterial activities of the soil. Ref. 125. Vol. 44, S. 315.
- J. O. Heinrich*: Luzerneimpfversuche am Hawkesbury Agricultural College, Neu Süd-Wales in den Jahren 1912—16. 74. S. 54.
- B. Heinze*: Die erfolgreiche Impfung von Hülsenfrüchten und Kleearten mit »Azotogen« und »Nitragin«. 73. S. 221—22.
- N. V. Ioshi*: Studies on the root nodule organisms of the leguminous plants, at the agricultural research institute, Pusa. Ref. 117. S. 284—86.
- Fred Reuel Jones & W. B. Tisdale*: Effect of soil temperature upon the development of nodules on the roots of certain legumes. 123. Vol. 22, S. 17—31. 5 Fig.
- E. Kayser*: The influence of light rays on azotobacter. Ref. 117. S. 283—84.
- C. Montanari*: Einwirkung von Reizmitteln auf nitrifizierende Bakterien. 74. S. 52.
- O. Nolte*: Der Stickstoffbakteriendünger. 74. S. 111.
- E. W. Schmidt*: Torf als Energiequelle für stickstoffassimilierende Bakterien. 77. Bd. 52, S. 281—89.
- Are legume bacteria killed by freezing? Ref. 125. Vol. 45, S. 214.

#### B. Gødningmidlerne og deres Anvendelse.

- A. K. Eckerbom*: Fosfat-kalisalt-øvergødningens efterverkan på fastmarksvallar. 15. S. 227—30, 357. 3 Fig.
- J. G. Lipman & A. W. Blair*: A comparative study of the value of nitrate of soda, leguminous green manures and stable manure in cylinder experiments, 1907—1919. 32. Vol. 11, S. 323—36.

##### 1. Gødskning i Almindelighed.

- Otto Lemmermann & Karl Eckl*: Die Rentabilität der Anwendung der künstlichen Düngemittel bei den heutigen Preisen und ihre Bedeutung für die Volksernährung. 72. S. 177—83, 201—207.
- M. F. Miller & R. R. Hudelson*: Thirty years of field experiments with crop rotation, manure, and fertilizers. Ref. 125. Vol. 45, S. 517.
- G. Roberts & A. E. Evan*: I, Report on soil experiment fields. — II, Maintenance of fertility. Ref. 125. Vol. 44, S. 510.

##### 2. Grøngødning.

- E. Haselhoff*: Gründüngung auf leichtem und schwerem Boden. 69. S. 407—418.

- M. Hofmann*: Der Düngewert anstehender Gründüngungspflanzen im Spätherbst und im Frühjahr. **73**. S. 405—406, 411.  
*C. V. Piper & A. J. Pieters*: Green manuring. **122**. Nr. 1250, 45 S. 15 Fig. Green manure for soil improvement. Ref. **125**. Vol. 45, S. 214.

### 3. Staldgødning.

- E. Blanck & F. Preiss*: Über die Stickstoffwirkung der sich bei der Konservierung der Jauche mit Formalin bildenden Stoffe auf die Pflanzenproduktion. **68**. S. 33—48.  
*H. J. Conn & R. C. Collison*: Fermentation and preservation of manure. **141 a**. Nr. 494, 74 S. 12 Fig.  
*H. B. Hutchinson & E. H. Richards*: Artificial farm-yard manure. **27**. Vol. 28, S. 398—411.  
*Thomas Kratzer*: Gips als Dünge- und Stallmist-Konservierungsmittel. **73**. S. 261.  
*Erik Lindblad*: Huru bör stallgödseln fördelas till olika grödar? **15**. S. 405—407, 435—38.  
*Erik Lindblad*: Stallgödselns förvaring och tiden för dess utspridning. **15**. S. 794—96, 827—29, 845—47.  
*O. Nolte*: Harn und Jauche in ihren Eigenschaften und die Grundlagen ihrer chemischen Konservierung. **69**. S. 307—11.  
*Felix Rahm*: Landwirtschaftlicher Groszbetrieb mit fast ausschliesslicher Anwendung von Torfstreu zur Dünger-Gewinnung. **73**. S. 276—77, 283—84. 3 Fig.  
*Otto Rahn*: Die schädliche Wirkung der Strohdüngung und deren Verhütung. Ref. **77**. Bd. 53, S. 413.  
*A. Sabaschnikow*: Schädlicher Einfluss des Stalldüngers auf den Stickstoffhaushalt des Bodens. **74**. S. 53.  
*W. H. Wisselink*: De veranderingen in den stal mest en de middelen om hem te beware. **44**. 33. Aarg.. S. 81—92.  
*W. H. Wisselink*: Changes in stable manure and methods for their prevention. Ref. **125**. Vol. 45, S. 623.  
*Husdyrgjødselens opsamling og virkning*. **5**. S. 402—406.  
*Liquid manure tanks*. **28**. Nr. 382, 6 S. 2 Fig.

### 4. Affaldsgødninger.

- R. Otto*: Düngungsversuche mit Gaswasser. Ref. **77**. Bd. 53, S. 411.  
*Julius Stoklasa*: Das Knochemehl als wirksames Düngemittel für unsere Kulturpflanzen. **73**. S. 761—62.  
*L. Tschermak*: New investigations on the agricultural value of forest litter. Ref. **125**. Vol. 45, S. 330.

### 5. Handelsgødninger i Almindelighed.

- Walter le Coutre*: Die Umlage bei den künstlichen Düngemitteln. **73**. S. 23—24.  
*Hjalmar von Feilitzen*: Några nyare konstgödslingsmedel — deras framställning, sammansättning och värde. **15**. S. 189—93, 211—14. 2 Fig.  
*E. A. Goldenweiser*: A survey of the fertiliser industry. Ref. **117**. S. 266—71.  
*M. Hofmann*: Ein 80jähriger Gutsbetrieb mit blanker Handelsdüngerwirtschaft. **73**. S. 101, 115.  
*F. Honcamp*: Ueber die Preiswürdigkeit der verschiedenen Düngemittel. **73**. S. 113—14, 121—22.  
*Erik Lindblad*: Räntabilitetsberäkningar för gödslingen. **15**. S. 409—10.  
*Hugo Oswald*: Till frågan om konstgödslingens räntabilitet. **15**. S. 107—11, 124—27, 143—47.  
*H. G. Söderbaum*: Gödslingsförsök med sulfittavfallslut. **19**. Nr. 230, 12 S.

## 6. Kvælstofgødninger.

- Pehr Bolin*: Redogörelse för jämförande försök med olika kvävegödselmedel. 19. Nr. 217, 30 S.
- R. C. Cook & E. E. Allison*: Wirkung der Bodenreaktion auf die Assimilierbarkeit des schwefelsauren Ammoniakes. 74. S. 89.
- G. A. Cowie*: Nitrate of lime. Its manufacture and use. 27. Vol. 27, S. 43—48.
- M. Gerlach*: Ammoniakphosphat. 74. S. 113.
- Werner Grahmann*: Die Gewinnung von Ammoniak aus Kalkstickstoff und die zeitliche Ausbeute unter verschiedenen Bedingungen. 74. S. 65.
- Hofmann*: Düngungsversuche mit neuzeitlichen Stickstoffsalzen im Erntejahr 1920. 72. S. 26—36.
- Nikolaus Kempf*: Die Umsetzungen des Kaliammoniaksalpeters im Boden. 66. Bd. 97, S. 195—217.
- W. S. Landis*: The reactions taking place in cyanamid when used in mixed fertilizers. Ref. 125. Vol. 44, S. 514.
- Laube*: Stickstoffdüngungsversuche 1904—1920 in Petkus. 73. S. 37—38.
- F. Mach*: Mit Kalisalz verfälschtes schwefelsaures Ammoniak. 73. S. 254.
- A. Morvillez*: Eine bisher vernachlässigte Stickstoffquelle. Ausnutzung des in der Melasse enthaltenen Stickstoffs. 74. S. 66.
- H. Neubauer*: Die starke Stickstoffdüngung der Weiden und Wiesen als Mittel zur Gewinnung proteinreichen Kraftfutters. 72. S. 695—99.
- Orphal*: Ein Gang durch das Ammoniakwerk Merseburg (Leunawerk). 73. S. 366—67, 373. 5 Fig.
- Thorvald Saltrøe*: Overgjødning av vinterrug med Norgesalpeter om våren, og Overgjødning med svovlsyret ammoniak på vinterrug. 7. S. 3—20.
- Siebner*: Die physiologischen Wirkungen des Kalkstickstoffs. Ref. 75. S. 172—73.
- Störmer, Müller & Neumann*: Die Anwendung von schwefelsauren Ammoniak und Kalkstickstoff zu Winterroggen. 74. S. 103.
- M. Tessenow*: Düngungsversuche mit verschiedenen neueren Stickstoffdüngemitteln. 72. S. 701.
- P. Wagner*: Field experiments on the action of different nitrogenous fertilizers. Ref. 125. Vol. 44, S. 216.
- Effect of nitrogen applications at different periods of growth of cereals. Ref. 125. Vol. 44, S. 723.

## 7. Fosforsyregødninger.

- Th. Pfeiffer & A. Rippel*: Das Verhalten verschiedener Pflanzen schwerlöslichen Phosphaten gegenüber. 68. S. 165—83.
- Harold B. Pore*: Nauru and Ocean Island. Their phosphate deposits and workings. 155. Vol. 33, S. 391—402.
- F. Weiske*: Versuche mit Rhenaniaphosphat. 67. S. 1—57.
- F. Weiske*: Das Rhenaniaphosphat und seine Düngerwirkung. 72. S. 667—69.
- W. Zielstorff*: Ein Gerstendüngungsversuch mit fallenden Phosphorsäuregaben. 74. S. 112.
- Loss of water-soluble phosphate in certain fertilizer mixtures. 152. Vol. 2, S. 552—53.
- Nauru phosphate. 27. Vol. 28, S. 484—85.
- Nauru phosphate. 28. Nr. 379, 2 S.

## 9. Kaligødninger.

- J. Carlotz*: The potash of Alsace. Ref. 125. Vol. 44, S. 422.
- Engels*: Die Bedeutung der Kalidüngung für die schwereren Boden. 114. S. 13—16.
- Hj. von Feilitzen & E. Nyström*: Är de olika i handel varande kalisalternas verkan beroende af det kvävegödselmedel som samtidigt gifves? 13. S. 145—49.

- J. Giannobi*: Leucite. Ref. 117. S. 1389—90.  
*P. de Retz*: Les mines de potasse d'Alsace. Ref. 9. S. 123—25.  
*T. O. Smith & O. Butler*: Relation of potassium to growth in plants. Ref. 125. Vol. 45, S. 337.

#### 10. Kalk og Mergel.

- Hj. von Feilitzen & H. G. Söderbaum*: Försök med kalkning av växtskadlig jord. 19. Nr. 222, 14 S. 3 Fig.  
*Gisevius*: Die Verarmung unserer Böden an Kalk. 73. S. 729—30, 738.  
*B. L. Hartwell*: Liming with high-magnesium v. high-calcium limes. Ref. 125. Vol. 45, S. 817.  
*P. Liechi & E. Truninger*: Zur Frage der Kalkdüngung. 74. S. 116—19.  
*J. G. Lipman & A. W. Blair*: The lime factor in permanent soil improvement. — I. Rotations without legumes. II. Rotations with legumes. Ref. 117. S. 263—65.  
*E. Ramann & H. Junk*: Der saure kohlen-saure Kalk als Regulator der Umsetzungen im Boden. 73. S. 612—13.  
*E. J. Russell & B. A. Keen*: The effect of chalk on the cultivation of heavy land. 27. Vol. 28, S. 419—22.  
*J. W. White*: The lime requirement of the soil as influenced by long continued use of commercial fertilizers. Ref. 125. Vol. 44, S. 722.

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

- E. Brenning*: Saatzuchtwirtschaft Vienau bei Brunau in der Altmark. 73. S. 358—59. 4 Fig.

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

- A. Eastham*: A new process of seed preparation in Canada. Ref. 117. S. 301—302.  
*George C. Edler*: Seed marketing hints for the farmer. 122. Nr. 1232, 31 S. 13 Fig.  
*C. Fruwirth*: Seed identification. Ref. 125. Vol. 44, S. 143.  
*M. Heinrich & H. Funke*: Beziehungen zwischen Reinigung des Saatguts und Ernteertrag. 69. S. 116—17.  
*Josef Hojesky*: Über hartschaliges Kleesaatgut. 101. S. 101—19.  
*S. C. Lee*: Electrical treatment of seed. Ref. 125. Vol. 44, S. 232.  
*E. Molz*: Ueber Saatgutbeize. 73. S. 451—52.  
*Karl Müller & Helene Rohlf's*: Die Unkrautsamenbeimischungen in badischer Rotklee-saat. Ein Beitrag zur Kleesaatherkunftbestimmung. Ref. 75. S. 342—44.  
*H. Pieper*: Beschreibung einer Methode zur raschen Erkennung von Futter-rübensamen im Zuckerrübensamen. 74. S. 383.  
*Riehm*: Über die Bestimmung des Brandsporengehaltes von Weizenproben. 78 a. Hefte 21, Side 45—49.  
*E. Saillard*: Effect of heat on sugar beet seed. Ref. 125. Vol. 44, S. 831.  
*Zade*: Die Sortenunterscheidung mit Hilfe des biologischen Eiweissdifferenzierungsverfahrens. 113. Hefte 5, S. 170—83.

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

- B. M. Duggar*: H-ion concentration and the composition of nutrient solutions in relation to the growth of seed plants. Ref. 125. Vol. 44, S. 28.  
*C. Fruwirth*: Befruchtungsverhältnisse und Pflanzenzüchtung. 69. S. 361—72.  
*A. W. Hill*: Studies in seed germination. Ref. 125. Vol. 45, S. 221.  
*H. Jacobi*: Einfluss vorübergehender und kontinuierlicher Reize auf das Wachstum vom Keimlingen. 74. S. 128.



- O. Munerati*: Influence of low temperatures on the germination of wheat as soon as harvested and on fresh seed in general. Ref. 117. S. 161—62.
- E. Rousseaux & Sirot*: Nitrogen and phosphoric acid in the ripening and germination of wheat. Ref. 125. Vol. 44, S. 502.
- R. Schwede*: Über die Keimungsverhältnisse der Nesselsamen. 74. S. 129.
- Arthur Weisz*: Zur Bestimmung der Keimzahl im Wasser. 77. Bd. 52, S. 18—25.

### C. Sygdom og Pleje.

- F. Kidd*: Laboratory experiments on the sprouting of potatoes in various gas mixtures. Ref. 125. Vol. 44, S. 519.
- E. Riehm*: Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Jahre 1919. 78 a. Hefte 19. 34 S.
- E. Riehm*: Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Jahre 1920. 78 a. Hefte 20. 47 S.
- R. Scherpe*: Die Aufgaben der Chemie im Pflanzenschutz. 69. S. 281—96.

#### 1. Ugunstige Vejr- og Jordbundsforhold.

- Å. Åkerman & P. A. Olsson*: Undersökningar rörande kölldöd och köldresistens hos några rotfruktsorter. 10. S. 122—32, 171—78.
- Berthold*: Über Erfrieren und Kältetod der Pflanzen. 113. Hefte 5, S. 71—82.
- J. V. Granquist*: Om skyddsmedel mot nattfroster. 13. S. 299—303. 1 Fig.
- I. Pareschi & A. Calzoni*: Nicolaidi sacks, a protection against white frosts in spring. Ref. 117. S. 1376.
- C. O. Williams*: Apparent infertility of the soil around trees. 152. Vol. 5, S. 254—58.

#### 2. Ukrud.

- Pehr Bolin*: En undersökning rörande de viktigaste ogräsarternas olika frekvens och relativa betydelse som ogräs inom Sverige. 19. Nr. 239, 36 S., 38 Kort.
- F. Bornemann*: The important agricultural weeds. Berlin. Paul Parey, 1920. Ref. 125. Vol. 45, S. 438.
- L. W. Kephart*: Quackgrass. 122. Nr. 1307, 31 S. 15 Fig.
- S. Rhodin*: Till kamp mot åkertistel. 15. S. 333—35. 1 Fig.
- Schmitz*: Durch welche Düngung lässt sich der Löwenzahn, *Taraxacum officinalis*, aus unseren Luzernfeldern beseitigen? 114. S. 68.
- J. N. Walldén*: Ett svårt ogräs i våra vetefält. 15. S. 487—88.

#### 3. Svampe.

- L. R. Jones, H. H. McKinley & H. Fellows*: The influence of soil temperature on potato scab. 143 a. Nr. 53, 35 S., talrige Fig.
- Oberstein*: Eine neue Beizanlage für Saatgetreide. System D. Wachtel. 73. S. 19. 2 Fig.
- Opitz*: Kritische Betrachtungen zur Fusariumkrankheit des Wintersaatgetreides. 66. Bd. 97, S. 219—44.
- Riehm*: Über die Beziehung zwischen dem Brandsporengehalt von Saatweizen und dem Brandbefall auf dem Felde. 78 a. Hefte 21, S. 49—50.
- Riehm & Begemann*: Prüfung von Mitteln zur Bekämpfung des Weizenstinkbrandes. 78 a. Hefte 21, S. 137—41.
- E. J. Russell*: The composition of potatoes immune from wart disease. 27. Vol. 27, S. 49—51.
- Werth*: Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebse. 78 a. Hefte 21, S. 121—25.
- A. Wolfram*: Versuche zur Bekämpfung des Weizensteinbrandes mit verschiedenen Beizmitteln im Jahre 1921. 84. S. 675—78.
- How to protect wheat: Some notes on fungus pests. 27. Vol. 27, S. 548—53. 1 Fig.
- Potato leaf-curl. 27. Vol. 27, S. 287—89. 2 Fig.

## 4. Skadelige og nyttige Dyr.

- Lionel E. Adams*: The life history of the common mole. 27. Vol. 27. S. 659—65.
- Baunacke*: Schädlingbekämpfung durch Elektrizität. 73. S. 763. 3 Fig.
- Börner*: Weitere Mitteilungen über Blattlauswanderungen. 78 a. Hefte 21, S. 195—201.
- Hans Walter Frickhinger*: Gase als Bekämpfungsmittel tierischer Schädlinge. 72. S. 54—56.
- T. Goodey*: On the susceptibility of clover and some other legumes to stem-disease caused by the eel-worm. 32. Vol. 12, S. 20—30.
- G. del Guercio*: New aphids discovered in Italy. Ref. 117. S. 367.
- C. P. Lounsbury*: Cyanide gas remedy for scale insects. 152. Vol. 2, S. 437—52. 12 Fig.
- H. Sachleben*: Das Auftreten der Feldmäuse in Deutschland im Frühjahr und Herbst 1919 und im Frühjahr 1920. 73. S. 11—12. 2 Kort.
- Theo. H. Scheffer*: American moles as agricultural pests and as fur producers. 122. Nr. 1247, 23 Sider. 16 Fig.
- James Silver*: How to get rid of rats. 122. Nr. 1302, 12 S. 8 Fig.

## D. Høst og Opbevaring.

- Sv. J. son Alwerud*: Motordrivna slätter- och skördemaskiner. 15. S. 165—66. 3 Fig.
- E. N. Bates & A. L. Rush*: The bulk handling of grain. 122. Nr. 1290, 22 S. 17 Fig.
- H. Edin & E. Sandberg*: Om ensilering och ensilage. Orienterande litteraturstudier och försök. 19. Nr. 221, 90 S.
- R. Floesz*: Erfahrungen mit dem in Herba-Silos gewonnenen Süszpreszfutter in Oldenburg im Jahre 1920—21. 72. S. 708—13.
- W. J. Fraser*: The round barn. Ref. 117. S. 215—17. 2 Fig.
- L. N. Gramén*: Pressfodertorn av cementhåsten. 15. S. 187—89. 4 Fig.
- L. N. Gramén*: Hisslogar. 15. S. 442—43. 1 Fig.
- Charles A. Hunter*: Bacteriological and chemical studies of different kinds of silage. 123. Vol. 21. S. 767—91.
- Wilfred S. Mansfield & Arthur Amos*: The harvesting of mangolds. 27. Vol. 27, S. 559—60.
- A. W. Oldershaw*: Preserving green fodder. An inexpensive trench silo. 27. Vol. 27, S. 65—68. 2 Fig.
- R. L. Patty & C. Larsen*: A serviceable farm barn. Ref. 125. Vol. 45, S. 590.
- W. H. Peterson & E. B. Fred*: The destruction of pentosans in the formation of silage. Ref. 125. Vol. 45, S. 502.
- M. Ringelmann*: Coupling binders to tractors. Ref. 117. S. 759—64. 6 Fig.
- A. Viertel*: Fahrbare Kleereiter, ihre Herstellung und Verwendung. 84. S. 520—23. 7 Fig.
- Knut Vik*: Undersökelse og iakttagelse vedrørende opbevaring av korn. 7. S. 84—132.
- H. von Wenckstern*: Die in Sachsen mit der Einsäuerung von Futterpflanzen gemachten Erfahrungen. 73. S. 365—66.
- Futtersilofragen. 72. S. 642—50.

## V. Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed.

- Eilh. Alfred Mitscherlich*: Das Wirkungsgesetz der Wachstumsfaktoren. 67. S. 71—92.
- F. J. Rae*: Electroculture. Ref. 125. Vol. 44, S. 137.
- August Rippel*: Über die Wachstumskurve der Pflanzen. 66. Bd. 97, S. 357—80.

## A. Publikationer af blandet Indhold.

- D. T. MacDougal*: Carnegie Institution of Washington. Report of department of botanical research. Ref. 125. Vol. 45, S. 333—35.
- H. L. Russell & F. B. Morrison*: Science serves Wisconsin farms. 143. Nr. 352, 122 S. 53 Fig.
- Wilhelm Wenzel*: Kultur und Behandlung der wichtigsten Arznei-, Gewürz-, Handels-, Öl- und Fettpflanzen. 88 S. Emil Hartmann, Greifswald. Ref. 75. S. 40.

## B. Sædscliffe.

- Clausen*: Die Wirkung der Vorfrucht bei den Kartoffeln. 73. S. 175—76.
- John S. Cole*: Crop rotation and cultural methods at Edgeley, N. Dak. 121. Nr. 991, 24 S. 4 Fig.
- Kuhnert*: Der Flachs in der Fruchtfolge. 73. S. 155—56.
- Sigurd Rhodin*: Djuprotväxternas betydelse för en välordnad växtföljd. 9. S. 187—202. 1 Fig.
- A. Sjöström*: Om växtföljder och deras betydelse. 9. S. 19—39.
- G. R. Stewart*: The effect of continuous cropping upon the major soil nutrients. Ref. 125. Vol. 45, S. 329.
- G. L.*: Moderna växtföljder för det mellansvenska jordbruket. 15. S. 467—69. Effect of crops on each other. Ref. 125. Vol. 44, S. 33.

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

- T. Anderson*: Plant breeding. 26. S. 143—79.
- J. L. Collins*: Inbreeding and crossbreeding. The effect of inbreeding and crossbreeding in a wild plant of the sunflower family. 126. S. 89—93. 4 Fig.
- F. L. Engledow*: The inheritance of glume-length and grain-length in a wheat cross. Ref. 125. Vol. 44, S. 832.
- H. V. Harlan & H. K. Hayes*: The improvement of barley by pure line breeding, and crossing combined with selection, in Minnesota, United States. Ref. 117. S. 693—95.
- W. Oetken*: Akklimatisation und Vererbung erworbener Eigenschaften. 113. Hefte 5, S. 83—104.
- Redcliffe N. Salaman*: The technique of cross-fertilisation in potatoes. 27. Vol. 27, S. 138—44. 1 Fig.
- Hans Tedin*: Växtförædlingsens framtidsoppgifter och framtidsutsikter. 10. S. 156—70.
- Erich Tschermak*: Beiträge zur Vervollkommnung der Technik der Bastardierungszüchtung der vier Hauptgetreidearten. 100. S. 1—13. 7 Fig.
- Kurt Westermeyer*: Das Blattgrün als neuer Faktor in der Pflanzenzüchtung an der Hand von Untersuchungen an Weizensorten. 100. S. 14—25.
- Hernfrid Witte*: Luzernförædling, dess möjligheter och uppgifter i vårt land samt några iakttagelser öfver olika egenskapers förhållande hos bastarden emellan blåluzern (*Medicago sativa*) och gulluzern (*M. falcata*). 10. S. 185—200.

## E. Forsøgs- og Undersøgesmetoder.

- E. van Alstine*: The determination of H-ion concentration by the colorimetric method and an apparatus for rapid and accurate work. Ref. 125. Vol. 45, S. 313.
- A. C. Army*: Further experiments in field technic in plot tests. 123. Vol. 21. S. 483—501. 3 Fig.
- E. G. Boerner & E. H. Ropes*: The test weight of grain: A simple method of determining the accuracy of the testing apparatus. 121. Nr. 1065, 13 S. 8 Fig.
- J. F. Breazeale*: The determination of calcium in the presence of phosphates. Ref. 125. Vol. 44, S. 803.

- Viscount Elveden*: A contribution to the investigation into the results of partial sterilisation of the soil by heat. 32. Vol. 11, S. 197—210. 9 Fig.
- Hj. von Feilitzen*: Några tekniska hjälpmedel vid utförande av lokala fältförsök. 19. Nr. 228, 32 S. 30 Fig.
- J. König & J. Hasenbäumer*: Zur Beurteilung neuer Verfahren für die Untersuchung des Bodens. 67. S. 439—70.
- D. J. Hissink*: Die Methode der mechanischen Bodenanalyse. 65. S. 1—11.
- A. F. Joseph & F. J. Martin*: The determination of clay in heavy soils. 32. Vol. 11, S. 293—303.
- Richard Krzymowski*: Das Prinzip der verstärkten Randpflanzung. 69. S. 41—47. 2 Fig.
- O. Lemmermann & L. Fresenius*: Einige Bemerkungen über die Bestimmung der Bodenacidität mittelst der Jodmethode. 68. S. 97—104.
- C. B. Lipman & G. A. Linhart*: A critical study of pot fertiliser experiments. Ref. 117. S. 681—82.
- L. Michaelis & A. Gjemant*: The determination of H-ion concentration by means of indicators. Ref. 125. Vol. 45, S. 205.
- Eilh. Alfred Mitscherlich & Franz Dühring*: Über die Grösze der Teilstücke bei Feldversuchen. 66. Bd. 98, S. 365—83.
- H. Pieper*: Beschreibung einer Methode zur raschen Erkennung von Futterrübensamen in Zuckerrübensamen. Ref. 75. S. 97—99.
- O. M. Shedd*: A short test for easily soluble phosphate in soils. Ref. 125. Vol. 45, S. 412.
- E. T. Wherry*: Soil acidity and a field method for its measurement. Ref. 125. Vol. 45, S. 323.
- E. T. Wherry*: Determining soil acidity and alkalinity by indicators in the fields. Ref. 125. Vol. 44, S. 418.
- Methods of analysis of wheat flour. Ref. 125. Vol. 45, S. 506.
- Råd och anvisningar vid utförandet af sortförsök. 10. S. 7—22.
- Scheme of agricultural experiments. 36. Vol. 21, S. 94—106.

#### F. Forsøgsresultater.

- Field experiments, 1920. 36. Vol. 21, S. 53—68.
- Report of work with field crops in Kansas, 1918—19. Ref. 125. Vol. 44, S. 224—25.

### VI. Frø-Næringsplanter.

#### A. Kornarter.

- L. Ducellier*: Trials of foreign cereals in Algeria. Ref. 117. S. 1536—42.
- L. Forsberg*: Försök rörande den relativa avkastningsförmågan hos korn och havre samt båda sädesslagen i blandning. 15. S. 88—90.
- J. M. Mehi*: Cooperative grain marketing. 121. Nr. 937, 21 S. 5 Fig.
- Th. Pfeiffer, A. Rippel & Pfothenhauer*: Über den Verlauf der Nährstoffaufnahme und Stofferzeugung bei der Gerstenpflanze. 74. S. 132.
- Sigurd Rhodin*: Redogörelse för försök med höstvetete, höstråg och vårvete på experimentalfället under åren 1914—1920. 19. Nr. 225, 33 S.

##### 1. Rug.

- Erik W. Ljung*: Svalöfs Stålråg. 10. S. 95—101.
- H. Maas*: Ueber Anbau und Düngung des Roggens. 73. S. 80—81. 6 Fig.
- R. A. Moore & B. D. Leith*: Wisconsin rye. Ref. 125. Vol. 45, S. 131.
- F. A. Spragg*: Rosen rye. Ref. 125. Vol. 45, S. 635.

##### 2. Hvede.

- S. F. Armstrong*: The Mendelian inheritance of susceptibility and resistance to yellow rust in wheat. 32. Vol. 12, S. 57—96.

- C. R. Bali* m. fl.: Wheat production and marketing. 120. S. 77—160. 72 Fig.
- v. Caron*: Züchtung und Anbau deutscher kleberreicher Winterweizen und ihre Backfähigkeit. 113. Hefte 5, S. 158—70.
- J. Allen Clark, John H. Martin & C. E. Leighty*: The common white wheats. 122. Nr. 1301, 41 S. 20 Fig.
- A. Draghetti*: Comparison studies of the resistance to lodging of several pure bred wheat varieties. Ref. 117. S. 1409—12.
- A. Draghetti*: Contribution to the study of wheat scald. — Researches on the physical, chemical and agricultural characters of the grain, in Italy. Ref. 117. S. 1527—29.
- W. F. Gericke*: On the protein content of wheat. Ref. 125. Vol. 44, S. 735.
- G. Kohls*: Unser Weizen und seine Pflege. 84. S. 411—15. 7 Fig.
- Clyde E. Leighty & John H. Martin*: The soft red winter wheats. 122. Nr. 1305, 53 S. 49 Fig.
- Robert Newton*: A comparative study of winter wheat varieties with especial reference to winter-killing. 32. Vol. 12, S. 1—19.
- E. Parish*: Wheat and its cultivation. 152. Vol. 2, S. 322—32.
- G. Poggi*: Experimental cultivation of foreign wheat and oats in Italy. Ref. 117. S. 1412—13.
- T. Sanderson*: Baking value of wheat. Ref. 117. S. 225.
- A. Succi*: Topping of wheat. Ref. 117. S. 1255—57.
- W. P. Thompson*: The inheritance of earliness and lateness in wheat. Ref. 125. Vol. 44, S. 637.
- L. L. Zook*: Winter wheat seed-bed preparation. Ref. 125. Vol. 45, S. 437.
- Classification an detailed description of some of the wheats of Australia. Ref. 117. S. 57—63.

## 3. Byg.

- F. L. Engledow*: Inheritance in barley. II. The awn and the lateral floret. 32. Vol. 11, S. 159—96. 7 Fig.
- F. L. Engledow*: Inheritance in barley: The lateral florets and the rachilla. Ref. 117. S. 177—78.
- Friebe*: Der Einfluss der Saatzeit auf den Proteingehalt der Gerstenkörner unter besonderer Berücksichtigung der Eignung der Gerste zu Brauzwecken. 69. S. 296—307.
- H. W. Harlan*: Smooth-awned barleys. Ref. 125. Vol. 44, S. 634.
- Erik Olson*: I vad mån motsvarar det svenska kornet anspråken på ett gott malkorn. 9. S. 447—66.
- Th. Pfeiffer, A. Rippel & Ch. Pfothenhauer*: Über den Verlauf der Nährstoffaufnahme und Stofferzeugung bei der Gerstenpflanze. 74. S. 132.
- K. Stöhr*: Ueber das Verhalten von Gerstensorten gegen Heiszwasserbeize. 69. S. 384—95.

## 4. Havre.

- Å. Åkerman*: Undersökningar rörande flyghavreliska mutationer i vanlig odlad havre. 10. S. 266—68.
- J. G. Dickson*: The relation of certain nutrition elements to the composition of the oat plant with special reference to the calcium and phosphorus content. Ref. 117. S. 1392—94.
- B. D. Lerth & E. J. Delwiche*: Wisconsin oats. 143. Nr. 340, 30 S. 6 Fig.
- J. B. Park*: Oats variety test at Ohio State University. Ref. 125. Vol. 45, S. 233.
- v. Rümker & R. Leidner*: Haferanbauversuche der Preussischen Forschungsgesellschaft für Landwirtschaft, Berlin, 1919 in Bodenstedt und 1920 in Emersleben. 73. S. 17—18.
- R. Scherpe*: Untersuchungen über die Ursache der Dorrfleckenkrankheit des Hafers. 78. Bd. 10, S. 307—58.
- Tornau*: Ein Versuch über den Einfluss der Kornschwere des Saatgutes auf den Ertrag bei Hafer. 68. S. 205—13.

## 5. Andre Kornarter.

*B. Heinze*: Der Anbau von Mais als Körnerfrucht im nördlichen Deutschland. 73. S. 175, 185.

## B. Bælgsæd.

## 1. Ært og Vikke.

*W. Hansen*: Betrachtungen über Erbsenzucht. 73. S. 135—36.

*D. N. Shoemaker*: Seed peas for the canner. 122. Nr. 1253, 16 S. 4 Fig.

*Hans Tedin*: Svalöfs Gyllenärt. En ny gulfröig kokärt. 10. S. 23—27.

*J. de Vilmorin*: Cross between peas with coloured pods and peas with green pods. Ref. 117. S. 839—40.

## 2. Lupin.

*Gerlach*: Zur Entbitterung und Verfütterung der Lupinen. 73. S. 306—307.

*B. Heinze*: Die Lupine als Körnerfrucht auf leichten und schweren Böden. 73. S. 161—62.

*F. Mach & P. Lederle*: Beiträge zur Bestimmung des Alkaloidgehalts von Lupinen. 66. Bd. 98, S. 117—24.

*Fritz Merkschlager*: Zur Frage der Kalkempfindlichkeit der Lupine. 69. S. 232—40, 271—80.

*Schneider*: Zur Verwertung der Lupinen. 73. S. 268.

*Herm. Vosz*: Größere Verwendung der Lupinen, ein Gebot der Stunde. 73. S. 597—98.

## 3. Andre Bælgsædarter.

*G. Lakon*: Vorsicht beim Genuss und bei der Verfütterung von Bohnen. 73. S. 261.

*K. Tjebbes & H. N. Kooiman*: Heredity studies with beans. — III. Albinism. Ref. 125. Vol. 45, S. 427.

## C. Andre Frø-Næringsplanter.

*Heinrichs*: Einiges über den Anbau des Buchweizens. 73. S. 318—19.

*J. Zinn*: On variation in Tartary buckwheat, *Fagopyrum tataricum*. Ref. 125. Vol. 44, S. 135.

## VII. Handelsplanter.

## A. Olieplanter.

*O. Dafert & F. Thoma*: Der Einfluss verschiedener Düngung auf den Gehalt des Senfs an Senföl. 101. S. 1—10.

Versuche zur Bekämpfung der Ölfruchtschädlinge. 78 a. Hefte 22, 49 S. 3 Fig.

## B. Spindplanter.

*E. Adalberth*: Maskiner för linskörd och frörepuing. 15. S. 816—17, 830—31. 6 Fig.

*G. Bredemann*: Beiträge zur Kenntnis der Hanfnessel (*Urtica divica*) als Faserpflanze. Ref. 75. S. 416—18.

*Opitz*: Kulturversuche mit Flacks in der Versuchswirtschaft Baumgarten. 72. S. 382—84.

*B. Rassow & A. Zschenderlein*: Hemp stalks as a raw material for paper manufacture. Ref. 117. S. 1418—19.

## C. Humle og andre Krydderplanter.

*E. Baker*: Hop-growing experiments in South Africa. 152. Vol. 3, S. 27—43. 14 Fig.

## D. Tobak.

- F. Mach*: Prüfung verschiedener Verfahren zum Rauchbarmachen kleiner Tabakmengen. 72. S. 215—17.  
*J. du P. Oosthuizen*: Different methods of curing tobacco. 152. Vol. 5, S. 131—50. 12 Fig.  
*B. J. Smit*: The uses of tobacco waste. 152. Vol. 4, S. 267—71.

## E. Andre Handelsplanter, Lægeplanter m. m.

- E. Parish*: Chicory as a farm crop. 152. Vol. 3, S. 120—30. 2 Fig.

## VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.

## A. Knoldvækster.

## 1. Kartoffel.

- Brandt*: Kartoffelanbaustellen der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover. 90. S. 90—92.  
*Jos. Broili*: Zur Beschreibung der Kartoffel. 69. S. 222—32.  
*Walter Dix*: Kartoffelzucht. 73. S. 391—92, 399—400, 406—407, 412.  
*A. Eichinger*: Landwirtschaftliche Organisationsfragen. Der Kartoffelbau eine Saatgutfrage. 73. S. 735—36. 748.  
*George B. Fiske & Paul Froelich*: Marketing the early-potato crop. 122. Nr. 1316, 31 S. 18 Fig.  
*Leopold Fulmek & A. Stift*: Über im Jahre 1918 erschienene bemerkenswerte Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Kartoffelpflanze. 77. Bd. 52, S. 81—100.  
 Samme 1919. 77. Bd. 53, S. 321—42.  
*M. H. Givens & H. B. McClugage*: The antiscorbutic property of vegetables. An experimental study of raw and dried potatoes. Ref. 117. S. 4—5.  
*A. Hecker*: Results of inquiries on the dissemination of the different potato varieties. Ref. 125. Vol. 44, S. 140.  
*Willi F. Koerner*: Die alte »Wohltmann«-Kartoffel und ihre Ersatzsorten. 73. S. 659.  
*H. Pieper*: Kartoffelsortenversuch auf verschiedenen Bodenarten. 73. S. 87.  
*H. Pieper*: Kann man aus dem Verlauf des Keimversuches bei Kartoffeln auf die spätere Entwicklung im Felde schlieszen? 73. S. 701—702.  
*H. Reiling*: Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelblüte und -frucht. 78. Bd. 10, S. 359—94. 6 Fig.  
*R. N. Salaman & J. W. Lesley*: Genetic studies in potatoes; sterility. 32. Vol. 12, S. 31—39.  
*Schoenemann*: Bericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schleswig-Holstein über die Versuchsergebnisse auf den Kartoffelversuchsstellen im Jahre 1920. 84. S. 2—22.  
*R. S. Seton & A. G. Ruston*: Use of machinery in the lifting of the potato crop. Ref. 125. Vol. 44, S. 383.  
*Karl Snell*: Die Beschreibung der Kartoffelsorten für die Zwecke der Züchtung und Anerkennung. 73. S. 291. 5 Fig.  
*F. C. Stewart*: Potato seed experiments. 141 a. Nr. 491. 30 S.  
*F. C. Stewart*: Experiments on the spacing of potato plants. Ref. 125. Vol. 44, S. 333.  
*William Stuart*: Potato production in the south. 122. Nr. 1205, 39 S. 22 Fig.  
*Sulton & Sohn*: Der Einfluss der Entfernung der Blüten auf den Kartoffelertrag. 74. S. 138.

- A. G. Tolaas*: Potato seed certification in United States and Canada. Ref. 125. Vol. 44, S. 139.
- H. Tryller*: Beiträge zur Chemie der Kartoffelstärkefabrikation. Ref. 75. S. 376—77.
- Wollenweber*: Abbau der Kartoffel, gemessen an durch Krankheiten verursachten Ernteverlusten. 78 a. Hefte 21, S. 247—67.
- Das Forschungsinstitut für Kartoffelbau. 78 a. Hefte 21, S. 234—81.
- Value of eyes taken from different parts of the potato. 36. Vol. 21, S. 250.

### B. Rodfrugter.

- Baunacke*: Untersuchungen zur Bekämpfung der Rübenmüdigkeit. 78 a. Hefte 21, S. 22—27.
- E. J. Delwiche*: Profitable root crops. Ref. 125. Vol. 45, S. 229.
- L. Forsberg*: Odlingen av foderrotfrukter. 15. S. 230—32.

### 1. Bede.

- W. Bartoš*: Die Höchstgrenze des Zuckergehaltes und die Ertragsfähigkeit der Zuckerrübe. 74. S. 379.
- O. Fallada, I. K. Greisenegger & Owsianowski*: Ist das Abknicken der Zuckerrübenblätter ein Mittel zur Steigerung des Ertrages? Ref. 75. S. 314—15.
- Alfred Gehring*: Ueber die Wirkung des erdförmigen Impfstoffes von Hiltner zu Futterrüben. 73. S. 668.
- T. H. P. Heriot*: The manufacture of sugar from the cane and beet. (London and New York: Longmans, Green & Co., 1920, 426 S.). Ref. 125. Vol. 44, S. 506.
- Otto Heuser*: Die Standweite der Zuckerrüben. 72. S. 699—701.
- O. Munerati*: Observations and researches on the sugar beet. Ref. 117. S. 1132—38.
- Rudolf Seeliger*: Die Abstoszung der primären Rinde und die Ausheilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe. 78. 10. Bd., S. 141—48. 4 Fig.
- Rudolf Seeliger*: Untersuchungen über das Dickenwachstum der Zuckerrübe. 78. Bd. 10, S. 149—94. 22 Fig.
- W. Stehlik*: Bekämpfung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe durch ihre Züchtung. Ref. 75. S. 55—58.
- A. Stiffl*: Über im Jahre 1918 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. 77. Bd. 52, S. 65—78. — Samme 1919. S. 244—52.
- J. Stoklasa & A. Matonschek*: Beiträge zur Kenntnis der Ernährung der Zuckerrübe. 74. S. 92.
- C. O. Townsend*: The beet-sugar industry in the United States in 1920. 121. Nr. 995. 58 S., 2 Fig.
- Bericht über vergleichende Rübensamen-Anbauversuche, veranstaltet vom Verein der Zuckerindustrie in Böhmen. 74. S. 384.

## IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge.

- H. B. McClure & G. A. Collier*: Inspection and grading of hay. 121. Nr. 980. 16 S., 3 Fig.
- H. B. McClure & G. A. Collier*: Marketing hay at country points. 121. Nr. 977. 27 S., 1 Fig.
- S. P. Mercer*: Grass and clover seed growing in Great England. 27. Vol. 27, S. 535—47. 1 Fig.
- Arthur Skibbe & Jacq. P. F. Sellschop*: Some fodder plants and feeding stuffs. Their culture and chemical composition. 152. Vol. 4, S. 338—49.
- Cultivation of catsch crops and home grown feeding stuffs. 28. Nr. 392. 8 S.



## A. Ärteblomstrede.

- S. C. Damon: Experiences with alfalfa. Ref. 125. Vol. 45, S. 229.  
 J. E. Donkin: Growing lucerne for seed. 152. Vol. 3, S. 446—48.  
 J. E. Donkin: Chinese lucerne. 152. Vol. 3, S. 257—58.  
 E. J. Graul & E. B. Fred: The value of lime and inoculation for alfalfa and clover on acid soils. 143 a. Nr. 54. 22 S., 4 Fig.  
 A. Griesbeck: Einiges über unsere altfränkische Luzerne. 73. S. 2.  
 W. S. Hall: Annual white sweet clover. 152. Vol. 3, S. 463—65.  
 F. S. Harris & D. W. Pittman: The irrigation of alfalfa. Ref. 125. Vol. 45, S. 431.  
 J. S. Joffe: The influence of soil reaction on the growth of alfalfa. Ref. 125. Vol. 44, S. 633.  
 Meisner: Erfahrungen über den Luzernebau in Baden. 72. S. 503—507.  
 R. A. Moore & L. F. Graber: Make alfalfa a sure crop. 143. Nr. 349. 24 S., 23 Fig.  
 R. A. Oakley & H. L. Westover: Effect of the length of day on seedlings of alfalfa varieties and the possibility of utilizing this as a practical means of identification. 123. Vol. 21, S. 599—607. 21 Fig.  
 R. A. Oakley & H. L. Westover: Utilization of alfalfa. 122. Nr. 1229. 44 S., 30 Fig.  
 R. A. Oakley & H. L. Westover: How to grow alfalfa. 122. Nr. 1283. 35 S., 10 Fig.  
 W. von Petery: Alfalfa seed in Argentina. Ref. 125. Vol. 45, S. 824.  
 Friedrich Schlecht: Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Rotklee. 100. S. 121—57. 3 Fig.  
 U. Staffeld: Luzernebauversuche mit verschiedener Herkunft. 72. S. 155—56.  
 H. Wenholz: Summer leguminous crops. 155. Vol. 33, S. 323—31.  
 J. N. Whittet: The production of lucerne seeds. 155. S. 105—112.  
 Alfalfa. Ref. 125. Vol. 44, S. 34.  
 Lucerne meal: Oversea trade possibilities. 152. Vol. 5, S. 389.  
 Red clover seed situation in the United States. Ref. 117. S. 299—301.

## B. Grässer.

- W. Freckmann: Ein Beitrag zur Frage der Futterpflanzenzüchtung. 72. S. 550—53. 4 Fig.  
 Hj. von Feilitzen & E. Nyström: Huru förmå olika kulturväxter att utveckla sig utan kalkning på starkt humussur högmossjord? 13. S. 85—93.  
 W. Freckmann: Grassamenbau und Gräserzüchtung. 113. Hefte 5, S. 118—34.  
 J. Jacobsson: Några siffror om vallväxters rötters djupgående. 13. S. 73—74.  
 Henry A. Melle & Sydney M. Stent: Fodder and pasture grasses of South Africa. — I. Sudan grass. 152. Vol. 2, S. 425—33. 4 Fig.  
 R. A. Oakley & Morgan W. Evans: Rooting stems in timothy. 123. Vol. 21, S. 173—78. 4 Fig.  
 Sydney M. Stent & H. A. Melle: Fodder and pasture grasses of South Africa. — III. Star grass. 152. Vol. 3, S. 271—76. 4 Fig.  
 Sydney M. Stent & H. A. Melle: Fodder and pasture grasses of South Africa. — II. Rhodes grass. 152. Vol. 3, S. 136—41. 2 Fig.  
 Hernfrid Whitte: Engelskt och italienskt rajgräs samt renlostia i försök på Svalöf under åren 1911—1920. 10. S. 70—83.  
 J. N. Whittet: A promising introduction. Kikuyu grass (*Pennisetum longistylum* Hochst). 155. S. 313—22. 5 Fig.  
 Zade: Das Knaulgras. 71. Hefte 305. 69 S., 14 Fig.

## C. Andre Raafoderplanter.

- A. Atkinson m. fl.: Growing of sunflowers (*Helianthus annuus*) in Montana and use as silage. Ref. 117. S. 312—13.

- E. G. Schafer & R. O. Westley*: Sunflower production for silage. Ref. 125. Vol. 45, S. 434.
- Stephan Weiser & Arthur Zaitschek*: Über die chemische Zusammensetzung und den Ertrag des zur verschiedenen Zeit geschnittenen Grünmaises. 66. Bd. 97, S. 111—30.

#### E. Valg af Sædefrø til Græsarealerne.

- Hugo Oswald*: Om frøblandningar till slätter- och betesvallor. 15. S. 161—62.

#### F. Græsarealernes Besaaing, Pleje og Benyttelse.

- Linder Aronsson*: Några resultat från Dalby andelsbetesgård i Malmöhus län. 15. S. 299—301. 1 Fig.
- E. Breakwell*: Top-dressing of pastures. 155. Vol. 33, S. 267—69.
- M. Fleischer*: Die Anlage und die Bewirtschaftung von Moorwiesen und Moorweiden. Ref. 101. S. 14—15.
- F. W. Hilgendorf*: Pasture plants and pastures of New Zealand. Ref. 125. Vol. 45, S. 127.
- T. J. Jenkin*: Improvement of grazed pastures by manuring. 27. Vol. 28, S. 239—47.
- C. Nobel*: De waterstand van grasland. 44. 34. Aarg., S. 161—69.
- A. W. Oldershaw*: The effect of basic slag upon grassland, and upon the corn crops obtained when that grassland is ploughed up. 32. Vol. 11, S. 287—92.

#### G. Enge og Engdyrkning samt Marsk.

- Ahr & C. Mayr*: Basis for meadow fertilization according to results of long time experiments. Ref. 125. Vol. 44, S. 214.
- W. Freckmann*: Potato culture on marshy soil. Ref. 125. Vol. 44, S. 140.
- E. Rudolf Jungclaus*: Verwendung landwirtschaftlicher Maschinen in der Marschkultur. 90. S. 779—83.
- Kannenberg*: Bericht über die Anlage von Wiesen und Weiden der Bremer Abteilung des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche im Jahre 1920. 83. S. 175—77.
- Luedecke*: Was musz in der nächsten Zeit an unseren Wiesen und Weiden geschehen? 94. S. 43—52.
- Lähning*: Stickstoffdüngungsversuche in der Wesermarsch 1921. 73. S. 748.
- Chr. Mayr*: Grundlagen der Wiesendüngung nach Ergebnissen von Dauerversuchen in Weißenstephan. Ref. 75. S. 7—21.
- Lende Njaa*: Nogen lagttagelser over forhold, som har indflydelse paa plantebestandens sammensætning i eng paa dyrket Jord. 6. S. 3—30. 6 Fig.
- Lende Njaa*: Oversigt over de vigtigste resultater av engdyrkningsforsøkene paa Mæresmyren. 5. S. 428—30.
- Lende Njaa*: Oversigt over de vigtigste resultater av engdyrkningsforsøkene paa Mæresmyren. 6. S. 69—72.
- W. Southworth*: A study of the influence of the root system in promoting hardiness in alfalfa. Ref. 125. Vol. 45, S. 35.
- R. G. Stapledon*: The condition of permanent meadows. 27. Vol. 28, S. 207—215.
- W. Strecker*: Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande. 68. S. 136.
- W. Strecker*: Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser. Ref. 69. S. 157—58.
- Tacke*: Die Ergebnisse 9-jähriger Düngungsversuche auf Marschdauerweiden. 114. S. 104—109, 139—40.
- Otto Wesharg*: Der Ertragsrückgang so mancher Wiesen und Weiden. 73. S. 589—90, 596—97.

*E. T. Wherry*: Plant distribution around salt marshes in relation to soil acidity. Ref. 125. Vol. 44, S. 19.

## X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt.

### A. Undervisning, Litteratur, Demonstration, Udstillinger.

- Falke*: Das landwirtschaftliche Institut der Universität Leipzig. 73. S. 349—50, 359—60, 368—69. 2 Fig.
- Daniel Hall*: The new farm institutes. 27. Vol. 28, S. 492—94.
- D. R. Kleinhans*: Der landwirtschaftliche Lehrfilm. 72. S. 738—40.
- von Seelhorst*: Die am landwirtschaftlichen Institut der Universität Göttingen bislang geleistete Arbeit zur Förderung und Pflege landwirtschaftlicher Pflanzenzucht. 113. Hefte 5, S. 9—29. 14 Fig.
- J. N. Walldén & Hernfrid Witte*: Allmänna synpunkter och grundsatser samt poängteringsstabeller för värdesättning af utsädesutställningar. 10. S. 102—121.
- An agricultural almanac for 1921. 122. Nr. 1202. 64 Sider.
- Bericht der landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin. 1919—1921. 80. 78 S.
- Litteratur-Zusammenstellung über das Gesamtgebiet der Bodenkunde. 65. S. 65—80, 145—60, 241—56.
- Wettbewerb für den Neubau der landwirtschaftlichen Hochschule Berlin-Dahlem. 73. S. 38—39. 8 Fig.

### B. Forsøgs- og Kontrolvæsen.

- O. Appel*: Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1920. 78 a. Hefte 21, 303 S. 60 Fig.
- Pehr Bolin*: Hushållningssällskapens lokala fältförsöksverksamhet 1900—1920. 19. Nr. 224. 35 S.
- Densch*: Beitrag zur Frage: Die Neuordnung des landwirtschaftlichen Versuchswesens. 73. S. 379—80.
- A. K. Eckerbom*: Våra lokala gödslingsförsök. Standardisering och rationell anpassning. 15. S. 340—41.
- Hjalmar von Feilitzen*: Jordbruksförsöksverksamhet och praktiskt jordbruk. 15. S. 156—61.
- Frölich*: Die wirtschaftliche Bedeutung der Pflanzenzüchtung und ihre Förderung durch Staat und Korporationen. 113. Hefte 5, S. 30—45.
- H. Morstätt*: Organisationsfragen und Forschungsprojekte in der Arbeit der Versuchsstationen. 67. S. 59—70.
- Lende Njaa*: En kort oversigt over myrselskapets forsøksstations udvikling til og med 1920. 6. S. 79—93. 6 Fig.
- Oldenburg*: Ueber die Notwendigkeit der Ausgestaltung des landwirtschaftlichen Versuchs- und Forschungswesens in Preussen. 73. S. 93—94, 101—102, 115—16.
- K. v. Rümker*: Über die Ausrechnung von Versuchsergebnissen. 69. S. 458—461.
- C. N. Smith*: Seed laws of the United States. Ref. 125. Vol. 44, S. 232.
- R. G. Stapledon*: Plant breeding work at Aberystwyth. 27. Vol. 27, S. 630—39, 739—748. 9 Fig.
- J. Augustus Voelcker*: The Woburn experimental station of the Royal Agricultural Society of England. 25. Vol. 82, S. 276—97. 4 Fig.
- Årsberättelse över verksamheten vid Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksområdet under år 1920. 9. S. 151—81.

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

- Frank Andrews*: Handbook of foreign agricultural statistics. 121. Nr. 987. 69 S.
- O. E. Baker*: A graphic summary of american agriculture. 120. S. 407—506. 124 Fig.
- T. O'Connell*: A visit to Denmark. 36. Vol. 21, S. 26—37. 4 Fig.
- Ernle*: Agriculture during two great wars: 1793—1815 and 1914—1918. 27. Vol. 27, S. 227—40.
- Meyer*: Das landwirtschaftliche Vereinswesen in Schleswig-Holstein. 84. S. 102—107.
- O. Philipp*: Ein moderner, industrialisierter Landwirtschaftsbetrieb. 73. S. 687—88, 693—94. 8 Fig.
- Henry Rew*: Agricultural statistics: Their collection and use. 27. Vol. 28, S. 636—44.
- H. L. Russell & F. B. Morrison*: New pages in farming. 143. Nr. 339. 142 S. 40 Fig.
- A. Viertel*: Zur Verbesserung unseres Ackerwagens. 84. S. 727—28.
- H. C. Wallace*: The year in agriculture. The secretary's report to the president. 120. S. 1—76. 21 Fig.
- Hernfrid Witte*: Hans Tedin 60 Aar. 15. S. 10.
- O. Wittschieben*: The reform of statistics of acreage and yields. Ref. 125. Vol. 45, S. 494.
- Amerikansk Landbrugsstatistik. 120. S. 507—804.
- The yield of Irish tillage food crops since the year 1847, Part I. 36. Vol. 21, S. 205—229, 289—309.

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

- Ikb. Grosz*: Neues aus der Praxis der Korbweidenkultur. 73. S. 739. 3 Fig.
- J. H. Milne Home*: Farm forestry. 26. S. 43—55.
- H. C. Moore*: Growing peas for canning trade. Ref. 125. Vol. 45, S. 432.
- Plants suggested for the manufacture of paper in various countries. Ref. 117. S. 556—64.
- Progress in methods of practical fruit growing. 25. Vol. 82, S. 49—117.

## Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.

Hvor intet andet er opgivet, gælder Titlerne for Aargangen 1921. 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. 87 og 95, 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. Sidstnævnte Sted findes desuden Nr. 87. Nr. 117, 117 a og 117 b findes i Statens Planteavlsudvalgs Bogsamling.

For at spare eventuelle Laantagere for overflødig Skrivearbejde har Bibliotekaren, cand. mag. *Raphael Meyer*, tilbudt, 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 1920. Utgit av Landbruksdirektøren. Kristiania.
2. Beretning om Norges Landbrukshøjskoles Virksomhet 1919—20 og 1920—21. Kristiania.
3. Beretning om Det kgl. Selskap for Norges Vels og dets underavdelingers virksomhet i aaret 1921 og 1921—22. Kristiania. Bilag til Nr. 4.
4. Tidsskrift for det norske Landbruk. 28. Aargang. Kristiania.
5. Norsk Landmandsblad. 40. Aargang. Kristiania.
6. Meddelelser fra det norske Myrselskap. 19. Aargang. Kristiania.
7. Meldinger fra Norges Landbrukshøjskole. 1921.
8. Meddelanden från Kungl. Lantbruksstyrelsen. Nr. 230—237. Stockholm.
9. Kungl. Landbruks-Akademiens handlingar och tidskrift. 60. Årgången. Stockholm.
10. Sveriges Utsädesförenings Tidskrift. 31. Årg. Malmö.
11. Redogörelse för verksamheten vid Ultuna landbruksinstitut, landbrukskola och egendom år 1921. Uppsala.
12. Berättelse om verksamheten vid Alnarps landbruks- och mejeriinstitut, samt Alnarps landbruksskola och egendom. 1921. Malmö.
13. Svenska Mosskulturföreningens tidskrift. 35. årgången. Jönköping.
15. Landtmannen. Tidskrift för landtmän. 4. årgången. Stockholm.
16. Kungl. Lantbruksstyrelsens underdåniga berättelse för år 1919 og 1920. Stockholm.
18. Centralanstalten för Jordbruksförsök. Flygblad. Nr. 76—80. Stockholm.
19. Meddelande från Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksområdet. Nr. 208—239. Stockholm.
21. Landbruksstyrelsens meddelanden. Nr. 139—148. Helsingfors.
- 23<sup>1)</sup>. Agrikultur-ekonomiska Försöksanstalten i Finland. Landtmannaskrifter. Helsingfors.
25. The journal of the Royal Agricultural Society of England. Vol. 82. London.
26. Transactions of the Highland and agricultural society of Scotland. Vol. 33. Edinburgh.
27. The journal of the ministry of agriculture. Vol. 27 & 28. London.
28. Ministry of agriculture and fisheries. Leaflets. Nr. 362—396. London.
29. The agricultural gazette. Vol. 93 & 94. London.

<sup>1)</sup> Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1921.

32. The journal of agricultural science. Vol. 11 og 12. Cambridge.
36. Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland Journal. Vol. 21. Dublin.
44. Tijdschrift der Nederlandsche Heidemaatschappij. 33. og 34. Jaarg. Amsterdam.
48. Annales de Gembloux. Organe de l'Association des Ingénieurs sortis de l'Institut agricole de l'État. Bruxelles.
49. Bulletin de l'Agriculture et de l'Horticulture, Ministère de l'Agriculture et des Travaux publics. Bruxelles.
55. Annales de l'Institut national agronomique. Ministère de l'Agriculture. Paris.
56. Annales de la science agronomique. Par l'association des anciens élèves de l'Institut National agronomique. Paris.
58. Journal d'agriculture pratique. Nouvelle série. Paris.
59. Bulletin mensuel de l'office de renseignements agricoles. Ministère de l'agriculture. Paris.
63. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.
65. Internationale Mitteilungen für Bodenkunde. Bd. 11. Wien — Berlin.
66. Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen. Bd. 97—98. Berlin.
67. Landwirtschaftliche Jahrbücher. Bd. 56. Berlin.
68. Journal für Landwirtschaft. Bd. 69. Berlin.
69. Fühlings landwirtschaftliche Zeitung. 70. Jahrg. Stuttgart.
70. Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin.
71. Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Heft 305. Berlin.
72. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. 36. Jahrg. Berlin.
73. Deutsche landwirtschaftliche Presse. 48. Jahrg. Berlin.
74. Jahresbericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Braunschweig 1921.
75. Biedermanns Centralblatt für Agrikulturchemie. 50. Jahrg. Leipzig.
76. Jahresbericht für Agrikultur-Chemie. Berlin. 1921.
77. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abt. II. Bd. 52—53. Jena.
78. Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. 10. Bd. 1921. Berlin.
- 78a. Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 19—22. Berlin.
- 79<sup>1)</sup>. Mitteilungen der landwirtschaftlichen Institute der königlichen Universität Breslau. Berlin.
80. Bericht der landw. Hochschule in Berlin. 1919—1921. Berlin.
- 82<sup>1)</sup>. Mitteilungen des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin.
83. Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche. 39. Jahrg. Berlin.

---

<sup>1)</sup> Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1921.

- 83 a<sup>1)</sup>). Mitteilungen der k. Bayr. Moorkulturanstalt. Stuttgart.
84. Landwirtschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. 71. Jahrg. Kiel.
- 86<sup>1)</sup>). Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft. Stuttgart.
87. Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig.
88. Kolloid-Zeitschrift. Bd. 28 & 29. Dresden & Leipzig.
- 89<sup>1)</sup>). Zeitschrift für angewandte Entomologie. Berlin.
90. Hannoversche Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung. 74. Jahrg. Hannover.
- 91<sup>1)</sup>). Sächsische Landwirtschaftliche Zeitschrift. Dresden.
- 92<sup>1)</sup>). Mitteilungen des Verbandes landwirtschaftlicher Maschinen-Prüfungs-Anstalten. Berlin.
- 93<sup>1)</sup>). Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem Landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle. Berlin.
94. Der Kulturtechniker. 24. Jahrg. Breslau.
95. Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung. Berlin.
96. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 31. Bd. Stuttgart.
- 98<sup>1)</sup>). Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Stuttgart.
- 99<sup>1)</sup>). Jahresbericht der Vereinigung für angewandte Botanik. Berlin.
100. Zeitschrift für Pflanzenzüchtung. 8. Bd. Berlin.
101. Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-österreich. 24. Jahrg. Wien.
- 102<sup>1)</sup>). Zeitschrift für Moorkultur und Torfverwertung. Wien.
- 104<sup>1)</sup>). Land- und forstwirtschaftliche Unterrichts-Zeitung. Wien.
105. Meteorologische Zeitschrift. 38. Jahrg. Braunschweig.
107. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Luzern.
108. Schweizerische Landwirtschaftliche Zeitschrift. 49. Jahrg. Zürich.
109. Alpwirtschaftliche Monatsblätter. 55. Jahrg. Solothurn.
113. Beiträge zur Pflanzenzucht. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Heft 5. Berlin.
114. Die Ernährung der Pflanze. 17. Jahrg. Stassfurt-Leopoldshall.
- 116<sup>1)</sup>). 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. 12. Aargang. Nr. 1—12. International institute of agriculture. Rome.
- 117a. International review of agricultural economics. 12. Aarg. Nr. 1—12. International institute of agriculture. Rome.
- 117b. International crop report and agricultural statistics. 12. Aarg. Nr. 1—12. International institute of agriculture. Rome.
- 118<sup>1)</sup>). Baltische Wochenschrift. Dorpat (Jurjev).
120. U. S. Department of Agriculture. Yearbook 1921. Washington 1922.
121. U. S. Dep. of Agr. Bulletin. Forsk. Nr. fra 925 til 1087. Washington.
122. U. S. Dep. of Agr. Farmers' bulletin. Forsk. Numre fra 1201 til 1316. Washington.

<sup>1)</sup> Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1921.

123. U. S. Dep. of Agr. Journal of agricultural research. Vol. 21 & 22. Washington.
125. U. S. Dep. of Agr. Experiment station record. Vol. 44 & 45. Washington.
126. The Journal of Heredity. Published by the American Genetic Association. Vol. 12. Washington.
137. Monthly Crop reporter. Vol. 7. Washington.
- 141 a. New York Agricultural Experiment Station. Bulletin Nr. 478—499. Geneva. N. Y.
- 141 b. New York Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin Nr. 81—91. Geneva. N. Y.
142. The university of Minnesota. Annual report of the agricultural experiment station. 1920—21. St. Paul, Minnesota.
143. The University of Wisconsin. Agricultural experiment Station. Bulletin, Nr. 323—353. Madison, Wisconsin.
- 143 a. The University of Wisconsin. Agricultural experiment Station. Research Bulletin Nr. 47—56.
144. Experimental farms. Reports for the year ending March 31 1920. Ottawa.
- 144 a). Ferme expérimentale centrale. Ottawa, Canada. Bulletin.
148. West Indian Bulletin. The Journal of the Imperial Agricultural Department. Barbados.
152. Journal of the department of agriculture. Union of South Africa. Vol. 2—5. Pretoria.
155. The agricultural gazette of New South Wales. Vol. 32—33. Sydney.
156. The journal of the department of agriculture of South Australia. Vol. 24. Adelaide.
- 157<sup>1)</sup>. The journal of the department of agriculture of Victoria, Australia. Melbourne.
- 158<sup>1)</sup>. The Queensland agricultural journal. Brisbane.

### Oversigt over Stoffets Inddeling.

	Side
<b>I. Atmosfære og Jordbund</b> .....	655
A. Atmosfæren .....	655
B. Jordbunden .....	656
1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold .....	656
2. Botaniske og palæontologiske Forhold .....	656
3. Fysiologiske Forhold .....	656
<b>II. Jordens Grundforbedring og Behandling</b> .....	656
A. Regulering af Fugtigheden .....	656
1. Vandets kemiske, fysiologiske og fysiske Forhold. Nyttigt og skadeligt Vand .....	656
2. Afvanding .....	656
3. Vanding .....	657

<sup>1)</sup> Ved Afslutning af nærværende Oversigt havde Landbohøjskolens Bibliotek intet modtaget af dette Skrift for 1921.



B.	<i>Opdyrkning af raa Jorder, Hegning, Vejanlæg m. m.</i> .....	657
1.	Opdyrkning og Udnyttelse af Moser.....	657
2.	Opdyrkning af Heder, Dæmpning af Flyvesand m. m. . .	657
3.	Hegning, Vejanlæg m. m. ....	657
C.	<i>Jordens periodiske Bearbejdning</i> .....	657
III.	<b>Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og</b>	
	<b>Gødskning</b> .....	658
A.	<i>Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring</i> ..	658
1.	Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Bygning	658
2.	Ernæringsorganerne .....	658
3.	Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse .....	658
4.	Næringsoptagelse og Omsætninger i Planten .....	658
5.	Fermenter, Bakterier, Svampe m. m. ....	659
B.	<i>Gødningsmidlerne og deres Anvendelse</i> .....	659
1.	Gødskning i Almindelighed.....	659
2.	Grøngødning .....	659
3.	Staldgødning .....	660
4.	Affaldsgødninger .....	660
5.	Handelsgødninger i Almindelighed .....	660
6.	Kvælstofgødninger .....	661
7.	Fosforsyre-gødninger .....	661
8.	Kvælstof- og Fosforsyre-gødninger .....	661
9.	Kaligødninger .....	661
10.	Kalk og Mergel .....	662
IV.	<b>Sædefrø, Saaning, Pleje, Udvikling, Høst og Opbevaring</b> .....	662
A.	<i>Undersøgelse, Bedæmmelse, Valg og Præparering af Sædefrø</i> ..	662
B.	<i>Udvikling (Spiring, Blomstring, Befrugtning, Modning)</i> .....	662
C.	<i>Sygdom og Pleje</i> .....	663
1.	Ugunstige Vej- og Jordbundsforhold .....	663
2.	Ukrud .....	663
3.	Svampe .....	663
4.	Skadelige og nyttige Dyr.....	664
D.	<i>Høst og Opbevaring</i> .....	664
V.	<b>Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed</b> .....	664
A.	<i>Publikationer af blandet Indhold</i> .....	665
B.	<i>Sædsrifter</i> .....	665
C.	<i>Systematik</i> .....	665
D.	<i>Forædling (Krydsning, Udvalg m. m.)</i> .....	665
E.	<i>Forsøgs- og Undersøgelsesmetoder</i> .....	665
F.	<i>Forsøgsresultater</i> .....	666
VI.	<b>Frø-Næringsplanter</b> .....	666
A.	<i>Kornarter</i> .....	666
1.	Rug.....	666
2.	Hvede.....	666
3.	Byg.....	667
4.	Havre.....	667
5.	Andre Kornarter .....	668
B.	<i>Bælgsæd</i> .....	668
1.	Ært og Vikke .....	668
2.	Lupin .....	668
3.	Andre Bælgsædarter .....	668
C.	<i>Andre Frø-Næringsplanter</i> .....	668
VII.	<b>Handelsplanter</b> .....	668
A.	<i>Olieplanter</i> .....	668
B.	<i>Spindplanter</i> .....	668

	Side
C. <i>Humle og andre Krydderplanter</i> .....	668
D. <i>Tobak</i> .....	669
E. <i>Andre Handelsplanter, Lægeplanter m. m.</i> .....	669
<b>VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.</b> .....	<b>669</b>
A. <i>Knoldvækster</i> .....	669
1. <i>Kartoffel</i> .....	669
2. <i>Andre Knoldvækster</i> .....	669
B. <i>Rodfrugter</i> .....	670
1. <i>Bede</i> .....	670
2. <i>Andre Rodfrugter</i> .....	670
C. <i>Kaalsorter m. m.</i> .....	670
<b>IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge</b> .....	<b>670</b>
A. <i>Ærteblomstrede</i> .....	671
B. <i>Græsser</i> .....	671
C. <i>Andre Raafoderplanter</i> .....	671
D. <i>Græsarealernes Inddeling, Beskaffenhed og Bedømmelse</i> .....	672
E. <i>Valg af Sædefrø til Græsarealerne</i> .....	672
F. <i>Græsarealernes Besaaning, Pleje og Benyttelse</i> .....	672
G. <i>Enge og Engdyrkning samt Marsk</i> .....	672
<b>X. Plankulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt</b> .....	<b>673</b>
A. <i>Undervisning, Litteratur, Demonstration, Udstillinger</i> .....	673
B. <i>Forsøgs- og Kontrolvæsen</i> .....	673
C. <i>Agerbrug i fremmede Lande, Statistik, Drifts- og Arbejdsforhold, Rejseberetninger, Personalia m. m.</i> .....	674
<b>XI. Landbrug i Forbindelse med Havebrug, Planteavlsindustri m. m.</b> ..	<b>674</b>
<i>Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.</i> .....	675
<i>Oversigt over Stoffets Inddeling</i> .....	678