

Oversigt

over fremmed Litteratur vedrørende Landbrugets Jorddyrkning og Plantekultur

for Aar 1904.

Ved Anton Christensen.

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

(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 733).

I. Atmosfære og Jordbund.

- Franz Dopsch*: Betrachtungen über den Einflusz der Dürre auf Pflanze und Boden. **103.**
- R. W. D.*: Sunlight and Vegetation. **29.**
- Emeis*: Über ungünstige Einflüsse von Wind und Freilage auf unsere Bodenkultur. **84.**
- G. Holtzmark & A. K. Andersen*: Maaling af Temperaturforholdene i Jorden paa norske Stationer i Aarene 1903—04. Norges Landbrugshøjskoles Skrifter Nr. 8. 22 S. **2.**
- R. J. Huergo*: Climate of the Province of Buenos Ayres, Argentine Republic. An. Min. Agr. Argentina. Secc. Agr. I. Nr. 2; ref. **125.17.** S. 11.
- Löhnis*: Die Bedeutung des Stickstoffs der Luft und des Bodens für die Pflanzenerzeugung auf dem Felde. **73.**
- N. F. Monahan*: The influence of the atmospherical electrical potential on plants. Massachusetts Sta. Rnt. 1903; ref. **125.** S. 335.
- A. N. Papez*: Die Wasser- und Bodenverhältnisse von Grado und des benachbarten Küstengebietes. **101.**
- Paul Schreiber*: Über die Beziehungen zwischen dem Niederschlag und der Wasserführung der Flüsse in Mitteleuropa. **105.**
- W. H. Stevenson, G. I. Christie & O. W. Willcox*: The principal soil areas of Iowa. Iowa Sta. Bul. 82; ref. **125.17.** S. 225.

A. Atmosfæren.

- V. Bjerknes*: Das Problem der Wettervorhersage, betrachtet vom Standpunkte der Mechanik und der Physik. **105.**
- Oskar Bock*: Verdunstung an den forstlich meteorologischen Stationen in Elsass-Lothringen; ref. **105.**

- A. Buchan*: The Meteorology of Scotland for 1903. 26.
- A. Buchan*: Über den Regenfall in Schottland in seiner Beziehung zu den Sonnenflecken; ref. 105.
- Börnstein*: Unterhaltungen über das Wetter. Pris 80 Pf. P. Parey, Berlin; ref. 74.
- F. M. Draenert*: Das Klima von Blumenau im Staate Santa Catharina, Brasilien. 105.
- G. v. Elsner*: Die Niederschlagsverhältnisse der »Görlitzer Heide« und ihrer Umgebung. 105.
- Hj. von Feilitzen*: Ett enkelt instrument till att förutsäga frost. Fig. 13.
- Camille Flammarion*: Rapport sur les travaux de la Station de climatologie agricole de Juvisy. 59.
- G. M. Giles*: Outlines of tropical climatology. Climate and Health in hot Countries. London. 109 S. 2 Tavl.; ref. 125.17. S. 939.
- Grohmann*: Die Niederschlagsverhältnisse in den 50 Fluszgebieten Sachsens vom Frühjahr bis Herbst 1904. 91.
- J. Hann*: Die Beobachtungs-Ergebnisse am meteorologischen Observatorium erster Ordnung zu Curityba, Staat Paraná, Brasilien. 105.
- J. Hann*: Das Klima von Kamerun. 105.
- J. Homma*: Beiträge zur Kenntnis der Temperaturverteilung in der Atmosphäre und ihrer Beziehung zur Witterung. 105.
- C. Jochimsen*: Über die Niederschlagsverhältnisse in Schleswig-Holstein. 84.
- K. Kaszner*: Die Niederschläge Deutschlands. 95.
- G. Lachmann*: Die Schneedecke in Berlin. 105.
- P. Lenard*: Über Regen. 105.
- E. Less*: Übersicht über die Witterung Deutschlands im Jahre 1903. 71. Heft 94.
- Rom. Mereckl*: Die Sonnentätigkeit und die unperiodischen Luftdruckänderungen. 105.
- C. T. Musson*: Variations in rainfall at H. A. college, Richmond, New South Wales. Fig. 155.
- Ernst von Oven*: Über den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. 86; ref. 76.
- Gustav Timberg*: Väderleken vid Ultuna år 1904. 11.
- F. L. Wachenheim*: Die Temperaturverhältnisse von Nordamerika. 105.
- Edward L. Wells*: The weather bureau and the homeseeker. 120.
- W. A. Wlasow*: Die hauptsächlichsten Resultate der landwirtschaftlich-meteorologischen Beobachtungen auf dem Versuchsfelde Poltawa in den Jahren 1886—1900. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.
- A. Woelfkof*: Temperatur der untersten Luftschicht. 105.
- Ein klimatologischer Atlas des indischen Reiches. ref. 105.
- Einfluss der Aufstellung des Regenmessers. 105.
- Einiges über das Wetterbureau der Vereinigten Staaten von Nordamerika. 105.
- Empirische Wettervoraussage. Fig. 95.
- Dürre. 95.
- Hundertjährige Temperaturmittel von Calw. (Württemberg.) 105.
- Höhenklima der Philippinen. 105.
- Klima von Formosa. 105.
- Normale Temperatur in 1 km. Seehöhe über Berlin. 105.
- Observations pluviométriques. Bouin (Vendée). 60.
- Rainfall, Temperature and bright Sunshine experienced over England and Wales during the whole of 1903 and 1904, with average and extreme values for previous years. 25.
- Regenbeobachtungen im Staate Paraná und Temperaturabnahme mit der Höhe. 105.
- Regenmessungen in Togo. 105.
- Regenfall in Nieder-Kalifornien. 105.

- Regenstationen in Liv-, Est- und Kurland. 118.
 Regenbeobachtungen aus Siam; ref. 105.
 Skogarnes inverkan på hagelbildningen. Sv. Trävarutidn.; ref. 14.
 Sonnenscheindauer in Hohenheim. 105.
 The Rainfall of 1903 and 1904. 25.
 A Vegetable Weather Prophet (Abus precatorius nobilis). 29.
 Vieljährige Temperaturmittel für Schweden; ref. 105.
 Über den Einfluss des Mondes auf die Niederschläge. Naturwissenschaftlichen
 Wochenschrift; ref. 105.
 Über die Ursachen anhaltender Trockenperioden. 95.
 Zum Klima von Cayenne; ref. 105.
 Zum Klima von Davos. 105.

B. Jordbunden.

- Sidney Francis Ashby*: Das Nitrifikationsvermögen der Böden. Journ. Chem. Soc. London 85; ref. 76.
L. J. Briggs, F. O. Martin & J. R. Pearce: The centrifugal method of mechanical soil analysis. 38 S. 7 Fig. 134. Bulletin Nr. 24.
G. S. Fraps: Faktoren der Ausnutzbarkeit der Pflanzennahrung. Amer. Chem. I. 32. I; ref. 76.
R. Frühling: Anleitung zur Ausführung der wichtigsten Bestimmungen bei der Bodenuntersuchung. Verlag Fr. Vieweg und Sohn. Braunschweig; ref. 104.
Otto Förster: Beitrag zur Bodenanalyse. Chem. Zeit.; ref. 76.
L. Grandeau: Action des composées calciques sur la mobilisation de la potasse du sol. 60.
S. Guèraud de Laharpe: Équilibre de la productivité des terres. 58.
Alf. Daniel Hall: The mechanical analyses of soils and the composition of the fractions resulting therefrom. Transactions of the Chemical Society. Engl.; ref. 156.
S. Hals: Jordanalysen. 5.
Thos. Jamieson: Latent food in soil. 31.
F. H. King: Investigations in soil management, being three of six papers on the influence of soil management upon the water-soluble salts in soils and the yield of crops. Madison, Wis. Published by author with permission of Secretary of Agriculture. VIII + 168 S. 21 Fig.; ref. 125. S. 546.
A. Nowacki: Der Normalbohrstock. Fig. 73.
P. Petersen: Untersuchung typischer Bodenarten aus den vier Bezirken des Oldenburger Landes. Ber. Versuchsst. Oldenburg; ref. 76.
C. Schulze: Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwicklung der Pflanzen; ref. 77.
A. D. Selby & J. W. Ames: Ohio soil studies I. Ohio Sta. Bul. 150; ref. 125. S. 752.
R. W. Tuinzing: Opstellen over eenige natuurlijke eigenschappen van den grond. 43.
Felix Wahnschaffe: Anleitung zur wissenschaftlichen Bodenuntersuchung. 190 S. 54 Fig. Preis 5 Mark. P. Parey, Berlin 1903; ref. 68.
Mats Weibull: Om jordanalysens praktiska värde. 14.
A. R. Whitson, F. J. Wells & A. Wivian: Influence of the soil on the protein content of crops. 19. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.)
F. Wohltmann, Hugo Fischer & Philip Schneider: Bodenbakteriologische Studien aus dem Versuchsfelde. Bericht aus dem Institut für Bodenlehre und Pflanzenbau der landw. Akademie Bonn-Poppelsdorf. 68.
 Handbohrer für Bodenuntersuchung; ref. 73.

Influence of the soil on the protein contents of crops. 20. report of the agricultural experiment of the university of Wisconsin. (L. B.)
 Studies on the improvement of the marsh soils. 20. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.)

- K. Aso*: Boden Phosphorsäure in organischer Verbindung. Bull. Coll. Agric. Tokyo Imp. Univ.; ref. 76.
- O. Barré*: L'architecture du sol de la France. III + 393 S. 189 Fig. Paris 1903; ref. 125.¹⁷. S. 118.
- J. M. van Bemmelen*: The absorption of water by clay. Ztschr. Anorgan. Chem. 42. Nr. 3; ref. 125.¹⁷. S. 119.
- L. J. Briggs & A. G. Mc. Call*: An artificial root for inducing capillary movement of soil moisture. Science, n. ser., 20; ref. 125. S. 450.
- K. G. Bruchholz*: Einiges von den Bodenbakterien. 88.
- T. Crook*: A method for the mechanical analysis of soils. Econ. Proc. Roy. Dublin Soc. 1. Nr. 5; ref. 125.¹⁷. S. 340
- G. Daikuhara*: Über das Verhalten der Bodenphosphorsäure gegen verschiedene organische Säuren. Bull. Coll. Agric. Tokio Imp. Univ., Japan; ref. 76.
- A. Délage & H. Lagatu*: Sur la constitution de la terre arable. 63. II.
- Leon Dumas*: La terre et la capillarité. 48.
- J. Dumont*: Sur la repartition de la potasse dans la terre arable. 57 & 103. I.
- G. S. Fraps*: Factors of availability of potash and phosphoric acid in soils. Science n. ser. 19; ref. 125.¹⁵. S. 858.
- Alfred Daniel Hall*: Die Einwirkung einer andauernden Natronsalpeterdüngung auf die Zusammensetzung des Bodens. Sep.-Abdr. aus Transactions of the Chem. Soc.; ref. 76.
- J. Hasenbäumer*: A short method for the determination of potash in soils, potash salts, and similar compounds. Chem. Ztg. 28; ref. 125.¹⁵. S. 1052.
- E. Hilgard*: Über den Einfluss des kohlen-sauren Calciums auf den Gang der Zersetzung organischer Stoffe und die Alkaliböden. Russ. Journ. f. experim. Landw. 1902—1903; ref. 76.
- D. J. Hissink*: Kleine bijdrage tot de beteekenis van het scheikundig grondonderzoek. 43.
- P. Kossowitsch*: Das Verhalten des Bodens zum Wasser. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.
- W. Graf zu Leiningen*: Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, ins besondere auch bei Rauchsäden. 1 Fig. 86.
- Adolf Mayer*: Über die humuszuren van het loodzand en van het oer. 43.
- H. Minssen*: Über ein Vorkommen ungewöhnlich grosser Mengen von pflanzenschädlichen Schwefelverbindungen im Moore. 83.
- S. Ochlabanin*: Zur Frage über die Entnahme von Bodenproben für die Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts der Böden. Russ. Journ. f. experim. Landw. 1903; ref. 76.
- M. Otoltzky*: Sur le rôle hydrogéologique des forêts dans les régions montagneuses. Kritisk Referat af *Edermayer & Hartmann*: Untersuchungen über den Einfluss des Waldes auf den Grundwasserstand. 56. Tome II.
- Viktor Peglion*: Der Salzgehalt des Bodens und seine Wirkung auf die Vegetation des Getreides. Staz. sperim. agrar. ital. 1903; ref. 75.
- Max Ringelmann*: Évaporation. 58.
- Max Ringelmann*: Eaux d'infiltration. Fig. 58.
- H. Rodewald & A. Mitscherlich*: Die Bestimmung der Hygroskopizität. 66.
- Johann Schubert*: Der Wärmeaustausch im festen Erdboden, in Gewässern und in der Atmosphäre; 9 Tavl. Berlin. Julius Springer. Pris 2 M.; ref. 76 & 105.

- C. v. Seelhorst & W. Freckmann*: Der Einfluss des Wassergehaltes des Bodens auf die Ernten und die Ausbildung verschiedener Getreide-Varietäten. 75.
- H. Snyder*: Die in Wasser löslichen Pflanzennährstoffe des Bodens. Proc. Soc. Prom. Agr. Science 1903, 25; ref. 76.
- H. Snyder*: Water-soluble plant food of soils. Science n. ser. 19; ref. 125.15. S. 1051.
- K. Söderholm*: Om undersökning af kväve och lättlöslig kalk i åkerjord från Ultuna egendom. 11.
- A. Tolski*: Influence of plowing and mellowing the soil on its temperature. Russ. Journ. f. exp. Landw.; ref. 125. S. 1060.
- V. P. Veitsch*: Vergleich von Methoden zur Bestimmung des Säuregehaltes des Bodens. Journ. Amer. Chem. Soc. 26; ref. 76.
- P. Wagner*: Löslichkeit des Bodenkalis bei verschiedenen Bodenarten; ref. 95.
- Gustav Wendler*: Untersuchungen über Zusammensetzung und Düngebedürfnis bestimmter typischer Bodenarten Thüringens und über die Wirksamkeit der im Geflügeldünger enthaltenen Pflanzennährstoffe auf diesen Böden. 67 S. München. (L. B.)
- John A. Widtsoe*: Der Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf die chemische Zusammensetzung gewisser Pflanzenteile. Journ. Amer. Chem. Soc. 1903; ref. 76.
- Woldemar von Wiener*: Übersicht der wichtigsten Düngungserfahrungen auf einer Schwarzerde. 1 Tavle. 66.
- A. Woeikof*: Probleme der Bodentemperatur. Typen ihrer vertikalen Verbreitung. Verhältnis zur Lufttemperatur. 105.
- P. A. Yoder*: A new centrifugal soil elutriator. Utah Sta. Bul. 89. 47 S. 13 Fig.; ref. 125. S. 448.
- Erdbodentemperatur zu Aachen. 105.
- F. K. Cameron & J. F. Breazeale*: Die organische Substanz in Obergrund und Untergrund von Böden. Journ. Amer. Chem. Soc.; ref. 76 og 125.15. S. 744.
- W. Istscherekow*: Die Bestimmung des Humusgehalts des Bodens auf mass-analytischem Wege. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.
- G. Ampola*: Denitrification of soil III. Gaz. Chem. Ital. 34 II; ref. 125.17. S. 17.
- J. Behrens*: En oversigt over de nyere opdagelser vedrørende jordbunds-bakteriologien. Foredrag; ref. 5.
- J. Behrens*: Neuere Fortschritte der Bodenbakteriologie. Foredrag. 72.
- F. D. Chester*: Soil bacteria and nitrogen assimilation. Delaware Sta. Bul. 66. 24 S.; ref. 125. S. 748.
- Paul Ehrenberg*: Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. 67.
- G. S. Fraps*: Untersuchungen über Nitrifikation. Amer. Chem. Journ. 29; ref. 76.
- L. Hiltner*: Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). 86; ref. 76.
- J. Hohl*: Über landwirtschaftlich wichtige Bodenbakterien. Foredrag. 107.
- Alfred Koch*: Bodenbakteriologische Forschungen und ihre praktische Bedeutung. Foredrag; ref. 76.
- J. G. Lipmann*: Soil bacteriological studies. New Jersey Stas. Rpt.; ref. 125.17. S. 342.
- F. Nobbe & L. Richter*: Über den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. 66.

- F. Nobbe & L. Richter*: Über die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. 66.
- Walther Rothe*: Untersuchungen über das Verhalten einiger Mikroorganismen des Bodens zu Ammoniumsulfat und Natriumnitrat. Inaug-Diss. 45 S. Königsberg. (L. B.)
- H. G. Söderbaum*: Hvad veta vi för närvarande om de af mikroorganismer förorsakade kemiska processerna i åkerjorden? Svensk kemisk tidskrift; ref. 14.
- C. B. Voorhees & J. G. Lipman*: Experiments on the accumulation and utilization of atmospheric nitrogen in the soil. New Jersey Stas. Bul. 180. 37 S.; ref. 125. S. 1063.
- Schwarzbrache zur Pflege der Bodenbakterien; ref. 73.

II. Jordens Grundförbedring og Behandling.

- Clare Sewell Read*: Farm improvements which do not pay. 29.
- Strecker*: Die Bedeutung des Wasserhaushaltes für die Landwirtschaft. Foredrag. 69.
- Milton Whitney & F. K. Cameron*: Investigations in soil fertility. 48 S. 4 Tavler. 134. Bulletin Nr. 23.
- Landtbruksingenjörerna och läneagronomerna samt torrlägningsärenden. 21.

A. Regulering af Fugtigheden.

- Abel*: Grundwasserströme und deren Nutzbarmachung. 73.
- Clausen*: Die Bedeutung des Wasserhaushaltes für die Landwirtschaft. 84.
- L. Danger*: Grundwasserströme und deren Nutzbarmachung. 73.
- C. R. Keyes*: Geology and underground water conditions of the Jornada del Muerto, New Mexico. U. S. Geol. Survey, Water-Supply and Irrig. Paper Nr. 123. 42 S. 9 Tavler. 11 Fig.; ref. 125.17. S. 443.
- J. König*: Massnahmen gegen die Verunreinigung der Flüsse. 36 S. Pris 1 Mk. P. Parey, Berlin; ref. 68.
- Lüdecke*: Die landwirtschaftliche Wasserwirtschaft. Foredrag. 94 og 95.
- Lüdecke*: Ueber die Grösse der Bodenverdunstung bei verschiedener Tiefe des Grundwasserspiegels. Fig. 94.
- V. Renner*: Massnahmen zur Sicherung eines genügenden Wasservorrates im Boden. 95.
- Eug. Risler & G. Wery*: Contributions à la l'étude du drainage et de l'irrigation. Annales de l'institut national agronomique. 2. Serie. Tome 2. 1903. (L. B.)
- Eng. Risler & G. Wery*: Irrigations et drainages. Encyclopédie agricole. 516 S. 126 Fig. Paris. (L. B.)
- C. v. Seelhorst & Fresenius*: Beiträge zur Lösung der Frage nach dem Wasserhaushalt im Boden und nach dem Wasserverbrauch der Pflanzen. 68.
- Strecker*: Die Bedeutung des Wasserhaushaltes für die Landwirtschaft. Foredrag. 94.
- W. Toussaint*: Ueber produktive und unproduktive Wasserwirtschaft. 94.
- Wilsing*: Ueber den Einfluss des Grundwasserstandes auf die Kulturpflanzen. Foredrag. 94.
- Dürre und Berieselung. 94.
- Enteisnung von Grundwasser. 73.

- Gruber*: Die bakteriologische Wasseruntersuchung und ihre Bedeutung für die Praxis. 84.
- Lüdecke*: Schlammgehalt verschiedener Flüsse. 94.
- Vibrans*: Stickstoffwirtschaft in der Ackererde. 70.

K. A. Widegren: On artificial underground water. 151.
Die Gelb-, Grün- und Rotfärbung der Gewässer. Globus Bd. 84. Nr. 9; ref. 94.
Die Reinigung des Wassers durch Sonnenstrahlen. 94.
Regen- und Drainwasser in Rothamsted. The Rothamsted Experiments; ref. 76.

K. Døhlen: Afgrøftning. 5.

C. G. Elliott: Drainage of farm lands. 38 S. 19 Fig. 122. Nr. 187.

C. G. Elliott: Report on drainage investigations, 1903. 62 S. 5 Tav. 125 a.
Bulletin Nr. 147.

B. P. Fleming: Irrigation investigations on the North Platte River in 1904.
Wyoming Sta. Bul. 66. 24 S. 4 Fig.; ref. 125.17. S. 299.

W. Gibbons Cox: Irrigation and land drainage. Fig. 155.

E. van Greyerz: Dräningsrörens tillstoppande. 14.

Árpád Hensch: Über die Rentabilität der Drainage. 103.

F. Merl: Ueber Horizontalgräben. 94.

K. Sommerschild: Sænkning af Højlandsvand paa Jæderen. 5.

Dräneringsrörens tilstoppande. 14.

Dräneringsrörens utlopp. 14.

Der Grabenreihenpflug »Sapeur« von Gebr. Eberhardt. (Prøveberetning fra Halle.) 94.

Eine Moortwässerung mittels Windturbine. 73.

Land treatment of sewage.

I. *G. Mc. Gawan, A. C. Houston & G. B. Kershaw*: General report.
116 S. 18 Fig.

II. *G. Mc. Gawan*: Chemical report. IV + 328 S. 40 Fig.

III. *A. C. Houston*: Bacteriological report. 214 S. 4 Tav. 18 Fig.

IV. *G. B. Kershaw*: Engineering and practical report. 129 S. 53 Fig. Royal
Com. Sewage Disposal (Great Britain). Rpt. 4; ref. 125. S. 1032.

Om reparation af dränering. 14.

Vom Drainieren. 108.

I. S. Baker: Irrigation and drainage investigations in Montana. Montana Sta.
Rpt.; ref. 125.17. S. 506.

Georges Carle: Les irrigations de la Basse-Durance. 58.

C. F. Eckart: Recent experiments with saline irrigation. Hawaiian Sugar
Planters' Sta. Bul. 11. 14 S.; ref. 125. S. 650.

S. Fortier: Progress report of cooperative irrigation investigations in California.
23 S. 125 b. Cirkular Nr. 59.

W. Freekmann: Über die Steigerungsmöglichkeit der Ernten durch geregelte
Wasserzufuhr. 95.

L. Koch: Wasserbeschaffung aus Flüssen. 69.

Lüdecke: Wasserbewegung. Berechnung der Geschwindigkeit des in Wässerungsgräben fließenden Wassers. Fig. 94.

F. Main: L'irrigation des prairies dans les Cévennes. Fig. 58.

Elwood Mead: Irrigation in Northern Italy. Part I. 100 S. 17 Tav. 12 Fig.
125 a. Bulletin Nr. 144.

Elwood Mead: Report on irrigation investigations in the humid sections of
the United States in 1903. 45 S. 3 Tav. 125 a. Bulletin Nr. 148.

Lothar Meyer: Die Ackerbewässerung in Hammer bei Schneidemühl. Fig. 95.

M. R. Oly: Utilisation agricole des eaux. 59.

T. W. Seaver: Some notes on irrigation. Fig. 155.

H. O. S.: Akervandning. 5.

J. J. Vernon, F. E. Lester & H. C. Mc. Lallen: Pumping for irrigation.
New Mexico Sta. Bul. 53. 16 S. 2 Fig.; ref. 125. S. 1136.

S. M. Woodward: Cost of pumping for irrigation. Arizona Sta. Bul. 49; ref.
125. S. 722.

- Current wheels; their use in lifting water for irrigation. 38 S. 21 Fig. 4
Tavl. 125 a. Bulletin Nr. 146.
- Irrigation in humid climates. 20. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.)
- Kunstig vanding. 5.
- Künstliche Regenanlage. (Lille Notits.) 95.
- Die Möglichkeit der Ackerbewässerung in Deutschland. 75 S. 12 Fig. 71.
Heft 97.
- Preparing land for irrigation and methods of applying water. 84 S. 33 Fig.
7 Tavl. 125 a. Bulletin Nr. 145.
- Proceedings of the Iowa State Drainage Convention. Proc. Iowa State Drainage
Conv.; ref. 125.15. S. 934.
- Ueber rationelle Bewässerung. 108.

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

- Abel*: Die Kultur der Grünlandsmoore im allgemeinen. 73.
- E. Arntz*: Über die Bestimmung der Trockensubstanz im Torf. 66.
- A. Baumann*: Unterschiede zwischen den Hochmooren Nordwestdeutschlands
u. Süddeutschlands. 95.
- Wilh. Bersch*: Analysen von Torfstreu aus österreichischen Torfstrefabrikten.
Zeitschr. f. Moorkult. u. Torfverw.; ref. 76.
- Wilh. Bersch*: Die Verkohlung des Torfes. 83.
- Hj. von Feilitzen*: Huru bör en rationell mossodling bedrivas under de för-
hållanden, som i Dalarne äro rådande? Foredrag. 13.
- Hj. von Feilitzen*: Hvilke fel begås vid proftagning af bräntorfjord til kemisk
undersökning. 13.
- Hj. von Feilitzen*: En kurs i mosskultur och torfindustri. 15.
- Hj. von Feilitzen*: Plan till Svenska Mosskulturföreningens fältförsök vid
Flahult år 1904. (Trettonde försöksåret.) 13.
- Hj. von Feilitzen*: Svenska Mosskulturföreningens kulturförsök. Gödslings-
försök med masugnsslagg. 13.
- Hj. von Feilitzen*: Svenska Mosskulturföreningens fältförsök i olika län år
1903. 13.
- Hj. von Feilitzen*: Svenska Mosskulturföreningens kulturförsök. Berättelse
öfver de viktigaste försöksresultaten åren 1900—1902. Fig. 13.
- Hj. von Feilitzen*: Torfpapp och torfträ. 13.
- Hj. von Feilitzen*: Utställningen af skördeprodukter von torfjord vid Svenska
Mosskulturföreningens höstmöte i Jönköping år 1903. 13.
- Hj. von Feilitzen*: Utställningen för Mosskultur och torfindustri i Berlin den
15.—21. Februari 1904. 13.
- C. A. F. Gyllenkrak*: Finnes inom vårt Land någon erfarenhet med skogs-
odling på moss- och myrmark, och i så fall hvad resultat har denna
lämnat? Foredrag. 13.
- E. Haglund*: Om mossarne i Dalarne och deras beskaffenhet. Foredrag. 13.
- A. Hausding*: Handbuch der Torfgewinnung und Torfverwertung. 2. Aufl.
500 S. 151 Fig. Pris 15 Mk. P. Parey, Berlin; ref. 94.
- Holtz*: Rationelle industrielle Verwertung der Moore. Westpr. Landw. Mittel-
lungen. Danzig; ref. 73.
- Horecky*: Die Torflager bei Schwarzbach im Böhmerwalde. Fig. 73.
- J. Hutter*: Moderne Veencultur. 44.
- M. Jablonski*: Studienreise durch holländische Moore. Fig. 83.
- A. Körner*: Nytt inom torfindustrien. Fig. 13.
- Lauenstein*: Die Tätigkeit der königlichen Generalkommission in Frankfurt
a. O. auf dem Gebiete der Moorkultur in den Jahren 1899 bis 1903. 83.
- G. von Massenbach*: Praktische Anleitung zur Rimpau'schen Moordammkul-
tur. 11 Fig. P. Parey, Berlin; ref. 94.

- Walther Müller*: Über ein Vorkommen ungewöhnlich grosser Mengen von pflanzenschädlichen Schwefelverbindungen im Moore. 96.
- G. Nycander*: Torfvens använding i industriens tjänst. Foredrag. 13.
- Salfeld*: Bodenimpfung bei der Hochmoorkultur. 95.
- Hans Schreiber*: Moorkultur-Station Sebastiansberg im Erzgebirge. Bericht für 1902; ref. 68.
- Hans Schreiber*: Neues über Moorkultur und Torfverwertung. II. Jahrgang. 1901—02. 176 S. Pris 3 Mark. Verlag des deutsch-österreich. Moorvereins; ref. 68.
- Rud. Schroer*: Der Hof »Quellen« und seine Moordammkultur. 73.
- Br. Tacke*: Die chemische und botanische Zusammensetzung der wichtigsten Torfarten. 70.
- Br. Tacke*: Ein nordwestdeutsches Hochmoorkolonat einst und jetzt. 95.
- Br. Tacke*: Ueber die diesjährige Ausstellung für Moorkultur und Torfindustrie. Foredrag. 83.
- Br. Tacke*: Versuche über die düngende Wirkung von Marschboden auf Hochmoorboden. Ber. Tätigk. Moor-Versuchsst. Bremen 1903; ref. 76.
- C. A. Weber*: Aufbau, Entstehung und Pflanzendecke der Moore. Fig. 83. Det norske myrselskab. 5.
- Drainage mittels Torfsoden. Fig. 95.
- Fem stipendiebetretninger angaaende myr- og torvdrift i Sverige, Danmark og Tyskland, afgivet til Landbrugsdepartementet. 101 S. 17 Fig. Kristiania. (L. B.)
- Försök med skogsodling på torvfjord vid Sebastiansberg i Böhmen. Zeitschrift für Moorkultur und Torfverwertung. Heft 2. 1903; ref. 13.
- Forskellige Beretninger om Specialudstillinger paa Mosekulturudstillingen i Berlin. 83.
- Forskellige Redskaber og Maskiner til Mosekultur. 83.
- Hochmoordrainage durch Klappböschungen. Fig. 95.
- Kalkstiekstoff auf Moorboden. Fig. 95.
- Mitteilung aus der 52. Sitzung der Central Moor-Kommission. 70.
- Moorbrände. 83.
- Myrer og myrspørgsmål. 5.
- Pferdeschuh für Arbeiten auf Moorwiesen. Fig. 95.
- Torfstreu-Reisswolf, Torfmüllmühle, Handballenpresse etc. Fig. 83.
- Vor myrdrkning. 5.
- Karl Böde*: Ueber Ansehen von Oedländereien. 73.
- James Cameron*: The practice of heather-burning; ref. 26.
- Paul Graebner*: Handbuch der Heidekultur. VIII + 296 S. 48 Fig. Pris 10 Mk. V. Engelmann, Leipzig; ref. 74.
- A. S. Hitchcock*: Methods used for controlling and reclaiming sand dunes. (Flyvesandsbinding.) 36 S. 9 Tvl. & Fig. 129. Bul. 57.
- Klähr*: Wir sind unsere Heiden entstanden? 90.
- Jürgen Ulrich*: Anpflanzung von Heide- und Ödländereien. 84.
- J. Ph. Wagner*: Création de pâturages dans les terres de bruyères et de landes. 57.
- I. M. Westgate*: Reclamation of Cape cod sand dunes. (Flyvesandsbinding.) 38 S. 6 Tvl. 129. Bulletin Nr. 65.
- Boschwezen in Russland; ref. 44.
- Om sænkings- og udtapningsarbejder til indvinding af dyrkningsland og statsbidragene til disse arbejder. 5.
- Rationelle Oedlandkultivering. 73.
- H. I. Budd*: Tenth annual report of the commissioner of public roads for the year ending October 31., 1903. Somerville N. J. The Unionist Gazette Assoc. 662 S. 40 Tvl. 1 Kort; ref. 125.15. S. 1135.

- Sam C. Lancaster*: Practical road building in Madison country, Fennestel. Fig. 120.
- Julius Marchet*: Bau und Betrieb der Rieswege. 43 S. 21 Fig. Sep. Tryk af Allgemeine Bauzeitung Heft. 3. 1903. Wien; ref. 104.
- Max Ringelmann*: Transport horizontal des terres. 58.
Berechnung der Lichtweite eines Strassendurchlasses. Fig. 94.
Der horizontale Kreuzzaun. Fig. 108.
Pforten bei Weideeinzäunungen. Fig. 108.
- Second annual report of the State Board of Public Roads of the State of Rhode Island, 1903. Providence R. I. State Bd. Pub. Roads. 35 S. 29 Tvl.; ref. 125.¹⁵ S. 934.
- Wege und Landstrassen. 118.
- Rapport, uitgebracht door de Commissie, belast met de beantwoording van de vraag: »Welke wettelijke bepalingen dienen er van Regeeringswege in het leven te worden geroepen ter betengeling van het brandgevaar voor heide-en boschgronden en in het bijzonder voor die, grenzende aan spoor-en tramwegen?» 44.

C. Jordens periodiske Bearbejdning.

- E. Bippart*: Rationellste Bodenbearbeitung und beste Art des Unterpflügens von animalischem Dünger mittels eines neuen, eigenartigen Untergrundpfluges. Fig. 73.
- F. Block*: Der neue Spirituspflug. 73.
- Fritz Brutscke*: Der elektrische Pflug. 73.
- Karl Böde*: Tiefkultur oder flaches Pflügen und Pflügen überhaupt. 73.
- Primrose Mc. Connel*: Ploughs and Ploughing. Fig. 27.
- Causemann*: Erfahrungen über den Nutzen des Untergrundpfluges. 73.
- R. Dessaisaix*: Treuil automobile, système A. Castelin. (Automobilpløjning.) 58.
- William Ellis*: Land Tenure; Motor Harvesting. 29.
- A. Fischer*: Betriebskosten eines elektrischen Pfluges. 85. Nr. 21.
- v. Kalben*: Zum Wert der Brache. 95.
- A. L. Knisely*: Summer fallow and the conservation of moissture in the soil. Oregon Sta. Rpt. 1903; ref. 125. S. 752.
- Guido Krafft*: Dampfpflugbetrieb auf dem k. und k. Familienfondsgute Orth. 69.
- S. Guéraud de Laharpe*: Charrue Brabant perfectionnée. Fig. 58.
- H. Pillaud*: Essais d'un treuil automobile. (Automobilpløjning.) 58.
- Plehn*: Das Schälen des Ackers. 90.
- Plehn*: Lockerung und Lüftung des Ackers. 84.
- Poppe*: Scheibenpflug. 73.
- Puchner*: Untergrundpflug von E. Bippart. 69.
- Max Ringelmann*: Charrues algériennes. Fig. 58.
- Max Ringelmann*: Les charrues-semoirs. Fig. 58.
- K. von Rümker*: Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. 1. Heft. Der Boden und seine Bearbeitung. 2. Aufl. 62 S. Pris 80 Pf. P. Parey, Berlin; ref. 68.
- Max Saul*: Erfahrungen in Schwarzbrache. 84.
- Schirmer*: Gedanken vor der Frühjahrsbestellung. 73.
- John Schott*: Motor Cultivation. 29.
- R. Schüler*: Die Tiefkultur, ihre Vorteile und Gefahren. 95.
- Strecker*: Federzahn-Kultivator. (Prøveberetning.) Fig. 91.
- Tancré*: Zur Frühjahrsbestellung. 84.
- R. Thiele*: Die Bearbeitung der durch Feuer geschädigten Felder. 73.
- A. Trampe*: Baderscher Untergrundpflug. 73.
- F. Ulrichs*: Was bezweckt die Brachebearbeitung? 73.
- Vibrans*: Wie tief soll man pflügen, um sich die Tätigkeit der Bodenbakterien nutzbar zu machen? Foredrag. 72.

- J. R. Woodhouse*: Motor Cultivation. 29.
 Automobilpflug. 5.
 Bedeutung zeitgemässer Ackerung und Düngung für die physikalischen Eigenschaften des Bodens. 118.
 Dampf-Tellerscheibenpflug von Fowler & Co. Fig. 103.
 Die Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit durch geeignete Bearbeitung. Württemberg. Wochenblatt für Landwirtschaft; ref. 73.
 Erfahrungen über Dampfpflugackerung. 73.
 Federzahn-Kultivatoren. Fig. 85.
 Fowler's Tiefrajpflug »Meppen«. Fig. 73.
 Massnahmen zur Milderung der schädlichen Folgen der Trockenzeit. Zeitschr. d. Landw.-Kammer für Schlesien; ref. 73.
 Miseries of the Arable Clays. 29.
 Om motorer som dragare af åkerbruksredskap. 15.
 Ploughing Turnip Land for Barley. 29.
 Rotierender Scheibenpflug. Fig. 103.
 The motor cultivator to make British corn-growing profitable. 156.
 Ueber den Gebrauch der Walze. 108.

III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødskning.

A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring.

- Th. Bokorny*: Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandteile des Organismus durch andere, chemisch ähnliche, Elemente ersetzt werden? (Pflüg. Arch. d. ges. Physiol. 1903, Juli); ref. 77.
Clausen: Resultate von Obstbaumdüngungen. 67.
Thos. Jamieson: Effect of dung on various plants. 31.
Thos. Jamieson: Effect of manure on exhausted soil. 31.
Tancré: Die Düngerlehre, eine Erfahrungswissenschaft. Foredrag. 84.
Vermeil: Utilité de l'emploi des engrais chimiques pour la culture des prairieurs. 56.
Berthelot: Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée. 63. I.
L. Radlkofer: Über Tonerde in Pflanzenzellen. Ber. deutsch. botan. Ges.; ref. 76.
M. Stahl-Schröder: Kann die Pflanzenanalyse uns Aufschluss über den Gehalt an assimilierbaren Nährstoffen im Boden geben? Mitteilungen aus der Versuchsfarm Peterhof des polytechnischen Instituts zu Riga. 68.
E. Schulze: Über die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nicht-proteinartigen Stickstoffverbindungen. Untersuchungen aus dem agritektur-chemischen Laboratorium des Polytechnikums in Zürich. 68.
E. Schulze: Über die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. Untersuchungen aus dem agritektur-chemischen Laboratorium des Polytechnikums in Zürich. 68.
 Chemical composition of some tropical fruits and their products. 38 S. 126. Bulletin Nr. 87.
Berthelot: Sur les changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. 63. II.
L. Leuton-Brain: The anatomy of leaves of British grasses. Trans. Linn. Soc. Bot. London; ref. 125. S. 337.
A. M. Ten Eyck: The roots of plants. Kansas Sta. Bul. 127; ref. 125. S. 1066.
L. Kny: Über die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Naturw. Wochenschr. III Bd., Nr. 24; ref. 96.

- P. Kossowitsch*: Die Entwicklung der Wurzeln in Abhängigkeit von der Bodentemperatur in der ersten Wachstumsperiode der Pflanzen. Journ. für experim. Landw. 1903; ref. 75.
- Jean Massart*: Über ausdauernde Pflanzen. Naturwis. Rundschau; ref. 75.
- F. W. Neger*: Ein Beitrag zur Mycorrhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. 86.
- G. Pollacci*: Investigations on chlorophyll assimilation. Atti Ist. Bot. Univ. Paria. 2. ser. 8; ref. 125.17. S. 21.
- D. Prianischnikow*: Zur Frage über die Wurzelabscheidungen. Ber. deutsch. botan. Ges.; ref. 76.
- J. H. Shepperd*: Root systems of field crops. North Dakota Sta. Bul. 64; ref. 125.17. S. 23.
- Julius Wiesner*: Über Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses. Bericht der deutsch. botan. Gesellsch.; ref. 75.
- Goethe*: Die Erregung von Pflanzengiften durch Bazillen in Konserven. Geisheimer Mitt. f. Obst- und Gartenbau; ref. 88.
- L. Grandeau*: Le nitrate de soude et les cultures de printemps. 58.
- E. Haselhoff*: Versuche über die Einwirkung schwefliger Säure, Zinkoxyd und Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation Marburg; ref. 74.
- E. Haselhoff*: Versuche über die Schädlichkeit des Rhodanammoniums. Jahresbericht der landw. Versuchsst. Marburg; ref. 74.
- E. Haselhoff & F. Gössel*: Versuche über die Schädlichkeit des Rhodanammoniums für das Pflanzenwachstum. 96.
- E. Haselhoff & Fr. Gössel*: Über die Einwirkung von schwefliger Säure, Zinkoxyd, Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. 2 Tavler. 96.
- Heinrich*: Versuche über die Einwirkung des Perchlorats im Salpeter. Mecklenburg landw. Annalen; ref. 76.
- Hollrung*: Die gegenwärtige Lage der Perchloratfrage. Braunschw. landw. Zeit.; ref. 76.
- Thos. Jamieson*: Lasting effect of phosphatic manure. 31.
- Koernicke*: Die Wirkung der Radium- und Röntgenstrahlen auf die Pflanze. Himmel und Erde. Fig.; ref. 95.
- Adolf Mayer*: Zinkminnende planten. 43.
- W. Ruhland*: Zur Kenntnis der Wirkung des unlöslichen basischen Kupfers auf Pflanzen mit Rücksicht auf die sogenannte Bordeauxbrühe. 78.
- A. Sanna*: Der Einfluss des Seesalzes auf die Pflanzen. Staz. sperim. agrar. Ital.; ref. 75.
- Richard Schander*: Über die physiologische Wirkung der Kupfervitriolkalkbrühe. 67.
- Th. Schloesing fils*: La potasse soluble dans l'eau du sol et son utilisation par les plantes. 57.
- M. Treub*: Neue Untersuchungen über die Rolle der Blausäure in grünen Pflanzen. Ann. du Jardin Botanique de Buitenzorg; ref. 76.
- H. J. Wheeler & B. L. Hartwell*: Magnesia as a manure. Rhode Island Sta. Rpt.; ref. 125. S. 760.
- H. J. Wheeler*: Concerning the function of sodium when used in nitrate of soda. Rhodes Island Sta. Rpt. 1903; ref. 125. S. 32.
- A. Willer*: Über die Einwirkung der schwefligen Säure auf die Pflanzen. Ber. d. Deutsch. bot. Ges. 1902. S. 556; ref. 96.
- F. Wohlmann*: Die Wirkung der Kochsalzdüngung auf unsere Feldfrüchte. Rhein. landw. Zeitschr.; ref. 76.
- Perchlorat-vergiftigung. 47.
- The influence of the Jodides and Oxides of Manganese, Potassium, Sodium and Lithium on Wheat and Barley. 25.
- The effect of Nitrogenous Manures on the Feeding Value of Hay. 26.

- W. Benecke*: Über Oxalsäurebildung in grünen Pflanzen. Botanische Zeitung; ref. 75.]
- Pehr Bolin*: Gödslingens inflytande på kärnans utbildning. 15.
- Bouilliac & Giustiniani*: Sur des cultures de plantes superieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. 57.
- A. Dulov*: Notes on plant transpiration. Trudui Opuitn. Lysn. (Russ. Journ. Exp. Landw.) 5; ref. 125. S. 1052.
- J. Dumont*: Sur les engrais humiques complets. 63. I.
- B. P. Fleming*: Duty of water. Wyoming Sta. Bul. 67. 20 S.; ref. 125.17. S. 706.
- O. Freboux*: The nitrogen nutrition of chlorophyll-bearing plants. Ber. Deut. Gesell. 22; ref. 125.17. S. 751.
- Léon Gizolme*: Recherches sur l'assimilabilité des phosphates de chaux leur action dans l'alimentation du bétail. 57.
- Emil Godlewski sen.*: Zur Kenntnis der Eiweissbildung in den Pflanzen. Bulletin de l'Acad. des sciences de Cravovie; ref. 77.
- L. Grandeau*: L'amélioration de la qualité des foins par les engrais chimiques. 60.
- P. Kossowitsch*: Über die Wechselwirkung der Nährsalze bei der Aufnahme mineralischer Nahrung durch die Pflanzen. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.
- P. Kossowitsch*: Die quantitative Bestimmung der Kohlensäure, die von Pflanzenwurzeln während ihrer Entwicklung ausgeschieden wird. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.
- P. Kossowitsch*: Über die gegenseitige Einwirkung (Wechselwirkung) der Nährsalze bei der Aufnahme mineralischer Nahrung durch die Pflanzen. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.
- J. Laurent*: Untersuchungen über die Kohlenstoff Ernährung der grünen Pflanzen aus organischen Substanzen. Rev. gén. de Bot.; ref. 76.
- Oscar Loew*: Ueber die Abhängigkeit eines Maximalertrags von einem bestimmten Verhältnis zwischen Kalk und Magnesia in Boden. 73.
- P. Mazé & A. Perrier*: Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires par les végétaux supérieurs. 63. II.
- Édouard Meyer*: Émission de rayons N. par les végétaux maintenus à l'obscurité. 63. I.
- N. Nedokvochayev*: Conditions of accumulation and reduction of nitrates in plants. Izv. Moscov. Selsk. Khoz. Inst. (Ann. Inst. Agron. Moscou) 10; ref. 125. S. 1053.
- W. Russell*: Sur les migrations des glucosides chez les végétaux. 63. II.
- M. Stefanowska*: Sur la croissance en poids des végétaux. 63. I.
- U. Suzucki*: Über das Vorkommen organischer Eisenverbindungen in den Pflanzen. Bull. Coll. of Agric. Tokyo; ref. 76.
- N. J. Wasiljew*: Die Umwandlung der stickstoffhaltigen Stoffe in reifenden Leguminosensamen. Russ. Journ. experim. Landw.; ref. 76.
- A. R. Whitson, Wells & Vivian*: Der Einfluss des Bodens auf die Proteingehalt der Ernten. Annual Report Agric. Exp. Stat. Univ. of Wisconsin. Nr. 19; ref. 75.
- A. R. Whitson & C. W. Stoddart*: Studies of the influence of the soil on the protein composition of crops. Wisconsin Sta. Rpt.; ref. 125. S. 764.
- Beiträge zur Kenntnis der Assimilationsprozesses (Sammenstilling af forskel- lige Forskningsresultater); ref. 76.
- J. E. Abelous & J. Aloy*: Sur l'existence d'une diastase oxydo-reductrice chez les végétaux. 63. I.
- M. W. Bijerinck*: Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlen- säure als Kohlenstoffquelle ernähren können. 77.
- M. W. Bijerinck*: De invloed der mikroben op de vruchtbaarheid van den grond en op den groei der hoogere planten. 43.

- W. Benecke & I. Keutner*: Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee; ref. 77.
- Jules Bordet*: Une méthode de culture des microbes anaérobies. 64.
- H. Buhlert*: Die Lebensbedingungen der Salpeterbakterien. 69.
- Harald R. Christensen*: Zwei neue fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. 2 Tavler. 77.
- A. Einecke*: Neue Ansichten über stickstoffsammelnde Bakterien, die Brache und den Raubbau. 95.
- Henri Flamand*: De l'influence de la nutrition sur le développement des Nodosités des légumineuses. 48.
- G. S. Fraps*: The assimilation of free nitrogen by bacteria. North Carolina Sta. Rpt. 1903; ref. 125. S. 748.
- G. S. Fraps*: Die Assimilation von freiem Stickstoff durch Bakterien. North Carolina Agric. Exper. Stat. 1902—1903. 40; ref. 76.
- L. Grandeau*: Le nitrate de soude es la nitrification des matières organiques. 58.
- L. Hiltner*: Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien. 86.
- L. Hiltner*: Über neuere Erfahrungen und Probleme auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie unter besonderer Berücksichtigung der Gründüngung und Brache. Foredrag. 71. Heft. 98.
- C. von Herson jr.*: Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. 1 Tavle. 77.
- E. Jacobitz*: Beitrag zur Frage der Stickstoffassimilation durch den *Bacillus ellenbachensis* a Caron; ref. 77.
- J. G. Lipmann*: Experiments on the transformation and fixation of nitrogen by bacteria. New Jersey Stas. Rpt. 1903; ref. 125. S. 445.
- Löhnis*: Die Bildung und die Zersetzung des Salpeters in der Ackererde. 73.
- P. Mazé*: Recherches sur le mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. 64.
- George T. Moore*: Bacteria and the nitrogen problem. 151.
- F. Nobbe & L. Hiltner*: Über das Stickstoffsammelungsvermögen des Erlen und Elaeagnaceen. Fig. 86.
- L. Petri*: Di nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. Nuovo Giornale botanico 1903. (Om Bakterier paa Rodknoide af Rødkløver); ref. 77.
- Th. Pfeiffer*: Stickstoffsammelnde Bakterien, Brache oder Raubbau. 53 S. P. Parey, Berlin; ref. 79 og 103.
- J. Reinke*: Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Ber. d. Deutsch. bot. Ges. Bd. XXI. 1903; ref. 77.
- Severin*: Bacteria of horse manure and their rôle in the decomposition of the manure. Vyestnik Imp. Russ. Obsh. Akklim. Zhiv. i Rast. Nr. 11. Russ. Journ. f. expt. Landw.; ref. 125. S. 653.
- A. Stutzer & W. Rothe*: Die Wirkung einiger Mikroorganismen des Bodens auf schwefelsaures Ammoniak und auf Salpeter. 69.
- H. Süchting*: Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. 77.
- Charlotte Ternetz*: Die Assimilation des atmosphärischen Stickstoffes durch einen torfbewohnenden Pilz. Ber. deut. botan. Ges. 22; ref. 76.
- E. H. Twright & C. S. Ash*: A contribution to the study of fermentation, I. California Sta. Bul. 159. 26 S. 16 Fig.; ref. 125. S. 445.
- Wimmer*: Beitrag zur Kenntnis der Nitrifikationsbakterien. Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankheiten; ref. 74.

B. Gødningmidlerne og deres Anvendelse.

- Pehr Bolin*: Från fjolårets lokala gödslingsförsök. 15.
- J. Dumont*: Sur les engrais humiques complet. 63. I.

- G. S. Fraps*: The availability of potash and phosphoric acid. in soil. North Carolina Sta. Rpt.; ref. 125.17. S. 444.
- Gerlach*: Wie kann sich der Landwirt am besten über das Düngerbedürfnis seiner Böden unterrichten? Foredrag. 71. Heft. 98.
- H. Holtmeier*: Wie tief soll der Dünger untergebracht werden? 88.
- A. Nordin & M. Weibull*: Cooperative fertilizer experiments in Malmöhus Country, Sweden, during 1903. Malmö Läns kgl. Hush. Sällsk. Nr. 1; ref. 125. S. 242.
- A. Stutzer*: Düngerlehre. 14. Aufl. Pris 2 Mk. Hugo Voigt, Leipzig; ref. 69.
- A. Stutzer*: Düngungsfragen für das nordöstliche Deutschland. Foredrag. 70.
- Gustaf Timberg*: Gödselsspridningsmaskiner. 15.
- W. M. Tod*: The Rainfall and Fertility. 29.
- Paul Wagner*: Düngungsfragen. Heft. V. 60 S. 6 Fig. Pris 1 Mk. 20 Pf. Heft. VI. 70 S. 9 Fig. P. Parey, Berlin. (L. B.)
- Wolff's Düngerlehre. 14. Auflage, neu bearbeitet von H. C. Müller. 177 S. Thaer Bibliothek Bd. 17. Pris 2½ Mk. P. Parey, Berlin. (L. B.)
- John Wrightson*: Manure manufacture. 29.
- Gjödsselbehandlingen. 5.
- Manuring of Old-land Hay. 26.
- Wert der Strohasche. 103.
- Kuhnert*: Die Nachwirkung der verschiedenen Düngemittel. 84.
- A. Stutzer*: Düngungsfragen bei der Frühjahrsbestellung. 95.
- Gustaf Thorin*: Till frågan om tiden för gödslingen. 15.
- Fertilisers for market garden crops. 28. Nr. 106.
- Fritz Arndt*: Bestellung der Winterung in Gründüngung. 73.
- E. Bannert*: Erfahrungen mit Gründüngung in Oberschlesien. 73.
- P. Baeszler*: Bericht über die in Pommern laufenden Gründüngungsversuche und deren bisherige Ergebnisse. 72.
- P. Baeszler*: Gründüngungsversuche. Jahresber. Versuchsst. Köslin 1903—04; ref. 76.
- Albert Carlier*: Essais de lupin et engrais chimiques en defrichement. 48.
- Jul. Hansel*: Mais in Gründüngung. 73.
- Thos. Jamieson*: Effect of Turnip leaves left on field. 31.
- Felix Karstaedt*: Gründüngungsenf, ein Hilfsmittel zur Erzielung hoher Erträge auf feuchtem Boden. 73.
- Müller*: Bepflanzet die Felder nach der Ernte mit Futter- oder Gründüngungspflanzen! 108.
- G. Mörig*: Erfahrungen über Gründüngung. 72.
- A. Petermann*: Essai sur la durée d'une fumure verte. Bulletin de l'institut chimique et bactériologique de l'état à Gembloux. Nr. 73. 1903. Bruxelles. (L. B.)
- W. Schneidewind*: Die Gründüngung auf besserem Boden. 73.
- Schnider*: Neuere Gesichtspunkte bei Durchführung der Gründüngung. Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz; ref. 74.
- F. Schüler*: Erfahrungen über Gründüngung. 72.
- A. Trunz*: Die Verwendung künstlichen Düngers bei der Gründüngung. 95. 118 & ref. 88.
- R. Ulrich*: Impfvversuche mit verschiedenen Leguminosenarten behufs Gründüngung. 89.
- Wiesand*: Erfahrungen aus dem letzten trockenen Sommer über Stoppel-Gründüngung. 95.
- Das Preisausschreiben für Gründüngungswirtschaften. 72.
- Green-manuring Experiment. 25.
- Stoppelrübe oder Gründüngungspflanze? 108.

- F. Aereboe*: Ist eine Bewertung des Stallmistes in der Landwirtschaft notwendig? 103.
- W. H. Beal*: Barnyard manure. 32 S. 122. Nr. 192.
- Erich Böhme*: Studien über Konservierung und Anwendung des Stickstoffs im Harn un in der Jauche. Inaug. Dis. 127 S. 15 Fig. Berlin. (L. B.)
- Erich Böhme*: Versuche über Konservierung des Harnstickstoffes. 95.
- H. Juhlin-Dannfelt*: Torfströgdösel jämnförd med halmblandad gödsel. 9.
- V. E—t.*: Våra gödselstäder. 14.
- Hjalmar von Feilitzen*: Våra gödselstäder. 14.
- Friedrich Glanz*: Tiefställe und Tiefstalldünger. 73.
- K. Hillmann*: Versuche mit Torfstreu zur Konservierung des Stalldüngers. Landw. Wochenschrift f. d. Prov. Sachsen; ref. 75.
- Friedrich Huflage*: Vergleichende Düngungsversuche mit Torfstreu und Strohdünger. Inaug. Diss. 95 S. Rosswein i. S. (L. B.)
- I. Huntemann*: Bericht über die Besichtigungen von Stallmistwirtschaften im Amte Wechta (Oldenburg) im Jahre 1903. 88.
- Masayasu Kanda*: Studien über die Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachstum höhere Pflanzen. Journ. College of Science, Imp. University, Tokyo. Vol. XIX. 37 S.; ref. 96.
- P. Macfarlane*: On an improved method of producing concentrated manure from human refuse. Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. 2. ser. 1902; ref. 125. S. 349.
- A. Nachtweh*: Amerikanische Stalldünger-Streuer. 73.
- P. N.*: Gjødselskummer. 5.
- F. Pflug*: Soll ich Stallmist verkaufen? 95.
- Puchner*: Schieberverschluss für oberirdische Jauchebehälter. 69.
- A. Rigert*: Die Miststätte und die Mistbehandlung. 108.
- W. Schneidewind*: Neuere Erfahrungen über Behandlung und Wirkung des Stalldüngers. Foredrag. 14 S. Leipzig. (L. B.)
- W. Schneidewind*: Zur Frage der Stalldüngerkonservierung. 73.
- John Sebelien & Einar Forfang*: Lidt om urinens opbevaring. 5.
- C. v. Seelhorst & W. Freckmann*: Einfluss der Strohdüngung auf die Höhe Ernten bei Zugabe von Kalk resp. Schwefelsäure. 68.
- C. v. Seelhorst & W. Freckmann*: Der Einfluss von Strohdüngung auf die Ernten bei verschieden tiefer Unterbringung des Strohs. 68.
- S. A. Sewerin*: Gips als ammoniakbindende Substanz bei der Verrottung des Stallmistes. 77.
- H. Struwe*: Anlage von Düngerstätten und Pflege des Düngers. Tageblatt Nr. 3 der Deutschen Landw. Gesellschaft; ref. 74.
- H. Struwe*: Vorschläge zur Vervollkommnung von Tiefställen und Flachstall-Düngerstätten. 73.
- H. Struwe*: Zur Erhaltung des Stickstoffes unseres Viehdüngers. 73.
- A. Stutzer*: Die Jauche. 73.
- A. Stutzer*: Untersuchungen über Jauche. 72.
- J. Widén*: Gödselvattnets tillvaratagande och användning. 15.
- Matz W. (Matz Weibull)*: Undersök gödselvattnets beskaffenhet! 14.
- Grundzüge zur Anlage zweckmässiger Miststätten. Pris 2 Mk. Verlag Deutschen Landw. Gesellschaft; ref. 74.
- Die Konservierung der Gülle. 108.
- Güllenwagen. Fig. 108.
- Güllerwirtschaft. 108.
- Jauchefassheber. Fig. 108.
- Jaucheaussläufe. 108.
- Prüfung eines amerikanischen Stallmiststreuwagen. 85.
- Amerikanischer Stallmist-Streuwagen. Fig. 95.

Stallgödsels behandling och användande. 15.
 Urinbrunnar och gödselstäder. 15.

Siegfried Hagen: Die Berliner Rieselfelder, ihre Einrichtung und volkswirtschaftliche Bedeutung. 83 S. Franz Wunder, Berlin; ref. 68.

M. Hoffmann: Ein neues Klärverfahren zur Reinigung von städtischen Abwässern mit gleichzeitiger Gewinnung und Verwertung des darin enthaltenen Fettes. 72.

Jaerschky: Fortschritte in der landwirtschaftlichen Ausnutzung der Schwemm-fäkalien. Foredrag. 72.

Kuhn: Rieselfelder von Danzig. Foredrag. 70.

G. S. Lichowitzer: Über die Anwendung des Saturationsschlammes als Düngemittel. Österr.-ungar. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw.; ref. 76.

Ch. Morof: Utilisation des eaux vannes des abattoirs. 58.

John Sebelien: De menneskelige Udtømmelsers Gjødningsværdi. 4 & 68. 4.

F. Strube: Verwendung der Abwässer von Braunkohlenteerschwelereien zu Düngerzwecken. Zeitschr. angew. Chem.; ref. 76.

H. Wehnert: Der Rendsburger Fäkaldünger. 72.

Wulsch: Die landwirtschaftliche Verwertung der städtischen Kanalwässer. Verlag Wulsch. Posen; ref. 74.

Die Umwandlung des Hausmülls der Stadt Havre in Brennmaterial. 94.

Ausnutzung städtischer Fäkalien nach Eduardsfelder System. Fig. 95.

Kompostdünger. 103.

Ma. Allard: La vente des engrais et les syndicats. 57.

W. Eder: Versuche über die Nachwirkung von Thomasmehl und Kainit und über die Wirkung von Chilisalpeter auf Wiesen in Sachsen-Weimar und Sachsen-Altenburg; ref. 75.

Sigmund Hals: Lidt om indkjøb og brug af kunstgjødning. 5.

P. Hillmann: Vorsicht beim Ankauf von Düngemitteln! 72.

M. Hoffmann: Vorsicht beim Ankauf von Dünge- und Futtermitteln. Foredrag. 71. Heft 98.

E. H. Jenkins: Commercial fertilizers. Connecticut State Sta. Rpt. 104 + VII S; ref. 125. S. 657.

Lenardin: Résultats obtenus par l'emploi des engrais minéraux dans les champs d'essais établis, en 1903, dans départements d'Alger et de Constantine et en Tunisie. 56.

V. Renner: Sind gewisse künstliche Düngemittel zur Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit geeignet? 95.

W. Schneidewind: Wie und wann macht sich das Fehlen künstlicher Düngemittel bei unseren Kulturpflanzen am meisten bemerkbar? 4 Tavler. 73.

W. v. Schneider: Die künstlichen Düngemittel und deren Verwendung in den wichtigsten Ländern Europas und den Vereinigten Staaten Nordamerikas. 118.

L. Thiry: Nitrogen and agriculture in the seventeenth century. Rev. Gen. Agron. 13; ref. 125. S 861.

Mats Weibull: Ett försök öfver konstgödsels efterverkan. 14.

Mats Weibull: Om torfmuallspudrettens gödselvärd. 14.

W. Zielstorff: Die künstlichen Düngemittel und ihre Anwendung. 59 S. Preis 50 Pf. Verl. Ulmer, Stuttgart; ref. 68.

Zum Ausstreuen der künstlichen Düngemittel. Fig. 95.

Vosscher Patent-Düngerstreuer. Fig. 103.

Bachmann: Das schwefelsaure Ammoniak als Düngemittel. 84.

Bachmann: Weitere Versuche mit schwefelsaurem Ammoniak und Chilisalpeter. 69.

- P. Bäsler*: Versuche zur Feststellung der Wirksamkeit von Chilisalpeter im Vergleich zu Ammonsulfat. Jahresber. d. Versuchsst. Köslin 1903—04; ref. 76.
- L. Bergeron*: La crud d'ammoniaque. 57.
- L. Bergeron*: Nitrate de soude. 57.
- H. Briem*: Schwefelsaures Ammoniak zur Kopfdüngung. 103.
- P. de Caluwe*: De Kalkstikstof. 47.
- A. Carre*: Rapport sur les champs de démonstration de l'emploi du nitrate de soude sur le blé, l'avoine, le maïs, les pommes de terre et les prairies naturelles. 56.
- Clausen*: Salpeter- und Ammoniakwirkung unter dem Einfluss der Niederschläge. 84.
- E. Dammann & M. Behrens*: Die Ursache der Schädlichkeit des Klees nach Kopfdüngung mit Chilisalpeter. 90.
- M. Dusserre*: Essais comparatifs sur l'action des divers engrais azotés faits par l'établissement fédéral de chimie agricole. Lausanne. 56.
- M. Gerlach*: Die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes. Foredrag. 95.
- Charles Genin*: Engrais azotés et nitrification. 57.
- Haselhof*: Vegetationsversuche mit Düngergemischen aus Torf und Nährsalzen. Jahresbericht der Versuchsstation Marburg; ref. 74.
- Heinrich*: Versuche über die Wirkung verschiedener Stickstoffverbindungen als Düngemittel. Mecklenb. landw. Annalen; ref. 76.
- S. H—s.*: Svovlsyret bemmel som kvalstoffgødning. 5.
- v. Lepel*: Neuere Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs durch elektrische Flammenbogen. Fig. Foredrag. 70.
- Lilienthal*: Schwefelsaures Ammoniak oder Chilisalpeter? 69.
- Adolf Mayer*: Bemeistungsproeven met Kalkstikstof. 43.
- R. Otto*: Manurial experiments with calcium cyanamid and garden plants. Gartenflora, 53; ref. 125.17. S. 18.
- S. Rhodin*: Nya forskningar angående sättet att tillgodogöra luftens kväve. Referat af et Foredrag af Professor Gerlach. 14.
- W. Schneidewind & D. Meyer*: Die Wirkung verschiedener Stickstoffformen, insbesondere von Ammoniak und Salpeter, zu Kartoffeln und Hafer. 67.
- V. Schultz*: Gewinnung des Salpeters. 73.
- Alexius V. Sigmond*: Beiträge zur Frage des Düngerwertes verschiedener Stickstoffdünger, mit besonderer Rücksicht auf Gründünger und Stallmistdünger. 4 Tavler. 66.
- J. Stocklasa*: Die Schicksale des Chilisalpeters im Boden bei der Kultur des Zuckerrübe. Blätter für Zuckerrübenbau; ref. 73.
- A. Stutzer*: Die Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft für die Pflanzen. Foredrag; ref. 73.
- H. G. Söderbaum*: Om nyare metoder att i jordbruckets tjänst tillgodogöra luftens kväve. Foredrag. 9.
- T. C. S.*: Available nitrogen in grassland. 29.
- Paul Wagner*: Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. Foredrag. 71. Heft 98.
- Paul Wagner & Gerlach*: Gewinnung und landwirtschaftliche Verwendung des Kalkstickstoffs. Foredrag. 70.
- Hans Wangnick*: Ein Beitrag zur Klärung der Frage, ob Ammoniaksalze aus dem Ackersboden sich verflüchtigen. 69.
- M. Weiss*: Der Einkauf von Chilisalpeter. 73.
- W. Zielstorff*: Ein Beitrag zur Wirkung des Kalkstickstoffs. 95.
- Die Salpeterausfuhr Chiles. Chem. Zeit. 28; ref. 76.
- Emploi du nitrate de soude et des engrais chimiques en agriculture et en viticulture. 56.

- Nya undersökningar öfver kalkqvåfvets verkan. 14.
 Verkan af olika qvåfvögödsel. 15.
- H. Bachmann*: Nachwirkung des Agrikultur-Phosphats. 69.
H. Bachmann: Ergebnisse von Feld-Düngungsversuchen mit dem aus Frankreich stammenden, amorphen Agrikultur-Phosphat. 73.
H. Bachmann: Nochmals das Agrikultur-Phosphat. 72.
L. Bergeron: Les scories de déphosphoration et la fraude. 57.
L. Bergeron: Le superphosphate minéral. 57.
Pehr Bolin: Några ord om fosforsyregödslingens betydelse särskildt i Norrland. 15.
O. Böttcher: Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. 91.
A. Emmerling: Ueber »Präzipitiertes Superphosphat« als Ersatz für Thomasmehl. 73 & 84.
Hjalmar von Feilitzen: Stockholms Superfosfatfabriks Aktiebolags gödslingsrecept. 15.
Ach. Gregoire & J. Hendrick: Recherches sur la valeur fertilisante des superphosphates séchés. 49.
M. Hoffmann: Schlusswort zu den niederprozentigen Thomasmehlen und Superphosphaten. 72.
W. Hoffmeister: Das Verhalten der löslichen Phosphorsäure und ihre Wanderung im Boden. Insterburg, A. Bittner; ref. 76.
Wilh. Nauckhoff: I superfosfatfrågan. 15.
W. Schneidewind & D. Meyer: Über die Wirkung der Kot-Phosphorsäure, sowie über die Wirkung des neuen Wolters-Phosphats im Vergleich zum Superphosphat und Thomasmehl. 67.
Ludwig Schucht: Die Fabrikation des Superfosphats; ref. 101.
Paul Wagner: Die Bestimmung der Zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Mitteilungen der Vereinigung Deutscher Landwirthschaftlicher Versuchsstationen. Heft 1. 112 S. P. Parey, Berlin (L. B.).
Paul Wagner: Welche Phosphorsäureformen sind für Düngungszwecke verwendbar? Der Saaten-Dünger u. Futtermarkt; ref. 75.
E. Wein: Das Woltersphosphat. 72.
 I superfosfatfrågan. 15.
 Plantenæringsstoffet fosforsyre, dets nytte og nødvendighed. 5.
 Røfphosfat. 72.
- Clausen*: Düngungsversuch mit Poudrette. 84.
Schulze: Unentleimtes oder entleimtes Knochenmehl. Zeitschr. d. Landwirtschaftskammer für Schlesien; ref. 73.
- C. G. Eggertz*: Försök med kaligödsling för kulturväxter. 71. Nr. 96; ref. 15.
A. Eserhals: Ist eine Kalidüngung für Futterrüben auch aus besseren Lehm- oder Tonböden angezeigt? 73.
Hj. von Feilitzen: Huru visar sig kalibrist hos klöfver och timotej? 13.
E. Monaco: Über die Verwendung von Leucitgestein zur Düngung. Staz. sperim. agrar. ital.; ref. 76.
W. Schneidewind & D. Meyer: Über das verschiedene Verhalten der Kartoffeln und Futterrüben gegen Kalirohsalze und reine Kalisalze. 67.
G. Siemssen: Verbrauch an Kalirohsalzen in der Deutschen Landwirtschaft in den Jahren 1898 und 1902. 24 S. 1 Kort. 71. Heft 88.
K. Sponholz: Über Kalidüngung. 118.
Paul Wagner, R. Dorsch, H. Ruths & G. Hamann: Versuche über Kalidüngung der Kulturpflanzen. 422 S. 71. Heft 96.
Alfred Wolff: Die Bedeutung der Kalianwendung in Elsass-Lothringen, erläutert durch einige Felddüngungsversuche. 73.
 Kalidüngung der Pflanzgärten. Fig. 73.

- K. G. Bruchholz*: Überblick über die fünfjährigen Kalkdüngungsversuche (1899 bis einschl. 1903) der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft im Herzogtum Oldenburg. 88.
- A. Dojarenko*: Einiges zu Loew's Hypothese über die Rolle des Kalkes im Boden. Russ. Jour. f. experim. Landw. 1903; ref. 70.
- K. D.*: Kalk som indstrømiddel i gjødselen. 5.
- Franck*: Einige Erfahrungen und Vorschläge über Kalkdüngung. 73.
- Fr. Gossel*: Bedeutung der Kalk und Magnesiasalze für die Pflanzenernährung. Vortrag. geh. auf der 75. Versammlung d. Naturforscher u. Ärzte zu Cassel 1903; ref. 76.
- Sigmund Hals*: Kalk i gjødselsrenden? 5.
- Hollrung*: Die Bedeutung des Kalkes und der Kalkdüngung für die Gesunderhaltung unserer Feldfrüchte. Foredrag. 91.
- Paul Liechli & Werner Mooser*: Untersuchungen über das Kalkbedürfnis schweizerischer Kulturböden. 107.
- D. Meyer*: Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Kalk- und Magnesiaformen. 67 & 69.
- M. Nagaoka*: Der Einfluss des Kalkes auf die Wirkung der Phosphatdüngung. College of Agriculture Tokyo Imp. University. Vol. VI; ref. 74.
- A. Orth*: Kalkdüngung. Foredrag. 71. Heft 98.
- Reimann*: Bericht über die Kalkdüngungsversuche der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien. Schles. landw. Zeitschr.; ref. 76.
- B. Schulze*: Über den Einfluss des Kalkens auf die Leistungsfähigkeit der Phosphorsäure der Handelsdünger. 69.
- Br. Tacke*: Versuche über Untergrundskalkung und Anbau-Versuche auf dem Versuchsfelde im Maibuschermoor. Protok. 52 Sitz. Zentr.-Moor. Komm. 1903; ref. 76.
- Br. Tacke*: Ungünstige Wirkung starker Kalkgaben auf Hochmoor bei Feldversuchen im Maibuschermoor. Protok. 52. Sitz. Zentr.-Moor-Komm. 1903; ref. 76.
- Tancré*: Über Ergebnisse von Feldversuchen mit Kalk und Mergel. 84.
- R. Ulbricht*: Über den Einfluss des Kalkens und Mergels auf den Kartoffelertrag und seinen Gehalt an Stickstoff und Mineralstoffen. 66.
- R. Ulbricht*: Vegetationsversuche über den Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge an Serradella. 2 Tavler. 66.
- Die Zusammensetzung, sowie Herkunft und Gewinnungsart vom dolomitischen Kalken und Mergeln. 67.
- Düngeralkalistreumaschine (Hantzschmann) Fig. 103.
- Ergebnisse von Kalkdüngungsversuchen. 90.
- Kalkstreuer »Haussmann«. Fig. 84.
- Ueber den Einfluss des Kalkens und Mergels auf den Wickenertrag. 73.

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

- A. E. Brusewitz*: Hvilket indflytende utöfva vid radsåning olika utsädesmängder och olika radafstånd på skördens beskaffenhet? 9.
- H. Bütner*: Kammdrillapparat. Fig. 103.
- Falke*: Ein neues Säeverfahren zum Schutz gegen das Auswintern des Wintergetreides (Trykruller) Fig. 73 & 95.
- Gustav Fischer*: Die Hauptprüfung von Drillmaschinen. 70.
- Gieseler*: Welche Säemaschine sollen wir anschaffen? 73.
- Perseke*: Zur Herbstbestellung. 95.
- Max Ringelmann*: Des semis à la volée (Centrifugal-Haandsaamaskine). Fig. 58.
- L. de Sardiaco*: Criblage des céréales. Fig. 57.
- Gustaf Timberg*: Meddelande från redskapsprofningsanstalten vid Ultuna. Radsåningsmaskiner. 15.

- Gustaf Timberg*: Såningsmaskiner för frö. 15.
 Der neue Eckert-Drill. Miranda. 73.
 Universal-Drillmaschine, Patent Melichar (Prøveberetning) Fig. 91.

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

- Fritz Arndt & Lemmermann*: Imprægation des Saatgutes mit Nährsalzen. 73.
Albert Atterberg: Jemförande gröningsförsök i linne, jord och sand. 17.
E. Bréal & E. Giustiniani: Sur un nouveau traitement des semences. 63 II; ref. 58.
K. G. Bruchholz: Zur Saatgutbehandlung. 88.
Walter Busse: Über den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Naturwiss. Rundschau; ref. 75.
P. d. C.: Misbruiken in zakeverbeterde zaden. 47.
H. Juhlin Dannfelt: Nyare undersökningar om hård skalighet hos haljväxtfrön. 9.
Denaisse: Des graines dures. Nouvelles machines pour en obtenir une germination régulière. Fig. (Svalöfpräparatören). 57.
J. W. T. Duvel: The vitality and germination of seeds. 96 S. 2 Fig. 129. Bul. 58.
Wilh. Edler: Die Stellungnahme des Verbandes der Kontrollstationen zur Fehlergrenze bei Kleesaaten. Saaten-, Dünger- u. Futtermarkt; ref. 76.
Hans Th. Gussow: Purity and germination table of agricultural seeds. 29.
P. Hillmann: Die Beurteilung des Saatgutes durch Feldbesichtigungen und die Saatenauerkennung der D. L. G. Foredrag. 71. Heft 98.
P. Hoc: Le sulfatage des semences. 57.
W. Hoffmeister: Die Keimkraft-Bestimmung der Samen und die Abnahme der Keimkraft. Publikation der landw. Versuchsst. Insterburg; ref. 76.
Nagel: Weichen von Getreide. 118.
Felix Nicolle: Les semences et l'échouage. 58.
F. Nobbe: Kleine Beiträge zur Samenkontrolle. Die Dauer des Keimversuchs. 66.
G. Quoos: Saatgutwahl. 103.
Olaf Qvam: Kornets fugtighedsindhold. Nogle forsøg over åndingen ved tør og fugtig havre. Kornrøkningens betydning. 5.
Olaf Qvam: Frøhandelen og den ifjor indførte ordning med special- og kontrolfirmaer. 5.
Olaf Qvam: Lidt om analysebevis og årets avl af rødkløver. 5.
H. Rodewald: Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. 117 S. 71. Heft 101.
E. Schulze & N. Castoro: Beiträge zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen. Zeitschr. für physiolog. Chemie; ref. 75.
V. Walta: Verwendung des 30-prozentigen Kalidüngesalzes zum Reinigen des Saatgutes. 118.
 Frökontrollanstaltens i Lund verksamhet år 1903. 14.
 Kontrollundersökningar anställda vid Kalmar Frökontrollanstalt arbetsåret $\frac{1}{7}$ 1902— $\frac{90}{3}$ 1903. 17.
 Technische Vorschriften des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche für die Samenprüfungen. 66.

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

- G. André*: Étude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. 63. I.
G. André: Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude de l'azote et des matières ternaires. 63. I.

- G. André*: Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. 63. I.
- P. Becquerel*: Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère, du tégument de certaines graines desséchées. 63. I.
- N. Castoro*: La germination des semences est-elle accompagnée d'un dégagement d'azote libre? L'Agricoltura moderna; ref. 59.
- C. Manicardi*: Die physiologische Wasserabsorption der Samen während der Keimung. Staz. sperim. agrar. Italian 1903; ref. 75.
- Nielssen*: Lidt om Planternes Vegetationstid m. m. En sammenlignende Fremstilling mellem Forhold Nord og Syd. 4.
- E. Schulze & N. Castoro*: Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Zeitschr. Physiol. Chem. 1903; ref. 76.

C. Sygdom og Pleje.

- R. Aderhold*: Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. 1. Jahrgang 1903; ref. 96.
- H. Graf v. Attems*: Bericht über die k. österreichische Baumspritzen-Konkurrenz 1903 im Leechwald-Graz. 40 S. Textfig.; ref. 96.
- J. Ritzema Bos*: Phytopathologisch laboratorium »Willie Commelin Scholten«. (Verslag over 1903). 43.
- J. Ritzema Bos*: Weitere Bemerkungen über von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten; ref. 96.
- F. Buchholz*: Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz. 118.
- W. Busse*: Über den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen; ref. 96.
- Franz Bussen*: Zur Bekämpfung der Pflanzenschädlinge. 84.
- Arkadij Dementjew*: La chlorose des plantes et les moyens de la combattre. 56. Tome II.
- H. Diedicke*: Ueber den Zusammenhang zwischen Pleospora- und Helminthosporium-Arten. 77.
- J. R. Jungner*: Über den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. 96.
- Karl Kornauth*: Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-bakteriologische und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1903. 101.
- G. Köck*: Chemische und mechanische Mittel bei Bekämpfung landwirtschaftlicher Schädlinge. 103.
- E. Langenbeck*: Düngung und Pflanzenkrankheiten. 73.
- J. Moritz & R. Scherpe*: Über die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. 78.
- J. Moritz & R. Scherpe*: Über die Haltbarkeit von Schwefelkohlenstoff im Boden. 78.
- Max Ringelmann*: Pulvérisateur. Fig. 58.
- Sorauer & Reh*: Dreizenter Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1903. 71. Heft 94. 250 S.
- Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Bd. V. Das Jahr 1902. 402 S. Pris 15 Mk. P. Parcy. Berlin; ref. 96.
- Tabaksextrakt. 103.
- Jakob Eriksson*: Abnorma väderleksförhållandens inflytande på vegetationen. 9.
- P. Holdefleisz*: Über die meteorologischen Ursachen des Auswinterns des Getreides. Foredrag; ref. 105.
- G. Lindau*: Beschädigung der Vegetation durch Rauch. Naturw. Wochenschr. N. F. Bd. II; ref. 77.

- Paul Messier*: L'assurance contre la grêle. 58.
Max Puppel: Hagel- und Insektschäden. 20 S. 40 Tavler. Pris 4 Mk. P. Parey, Berlin. (L. B.).
C. Schramm: Der Hagelschaden. 5. Auflage, 84 S. Pris Mk. 1.20. Th. Schröter. Zürich 1902; ref. 68.
G. Schuster: Misstände im Hagelversicherungswesen und deren Beseitigung durch Errichtung einer allgemeinen Reichs-Hagelversicherungsanstalt. 73.
von Seelhorst: Rübenschädigung durch Blitz. Fig. 73.
Rachel Séverin: Le tir contre la grêle par les explosifs aériens. 57.
Paul Sorauer: Beitrag zur anatomischen Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. 4 Tavler. 67.
Steiger: Die Hagelwetter und Hagelschäden in Preussen. 84.
H. S. (Henri Sagnier): La défense contre la grêle. 57.
A. Wieler: Über unsichtbare Rauchschäden. Zeitschr. f. Forst- und Jagd-wesen, 1903; ref. 96.
John Wrightson: Effect of Rain on Land. 29.
 Raucherzeugungsapparat zum Schutze der Kulturen gegen Frost. Fig. 103.
S. A. Beach o. fl.: Spray mixtures and spray machinery. New-York Agric. Exp. Station Geneva N. Y. Bull. Nr. 243; ref. 96.
Brandin: Destruction des sanves. 60.
P. B.: Ogrässet i tegryggarne. 15.
P. de Caluwe: Bestrijding van het onkruid. 47.
El. Freudl: Die Grobseide. 103.
M. F. Garrigou: Le sulfure de calcium contre la cuscute et autres parasites nuisibles à l'agriculture. 63. I.
Giersberg: Der Sauerampfer in Kleefeldern und seine Vertilgung. 103.
Emil Haglund & Hj. von Feilitzen: Om ogrässets utrotande genom besprutning med järnvitriol. Fig. 13.
Alice Henkel: Weeds used in medicine. 47 S. 31 Fig. 122. Nr. 188.
P. Hillmann: Die Verwendung von Streupulvern zur Bekämpfung des Hederichs im Vergleich zu der Bespritzung mit Salzlösung. 72.
C. R. Horecky: Die Kleeseide. 103.
Fr. Krüger: Aufruf zum Kampf gegen das Unkraut mit besonderer Berücksichtigung der Eisenvitriolbespritzungen. 97. Flugblatt Nr. 23.
C. E. Julius Lohmann: Über die Giftigkeit der deutschen Schachtelhalmarten insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). 69 S. 2 Tavler. 71. Heft 100.
J. H. Maiden: Notes on New South Wales Weeds, including some new ones. 155.
J. H. Maiden: Weeds of New South Wales. (Beskrivelse med Tavler af forskellige Ukrudsplanter). 155.
C. F. Musson: Weeds of the farm. Fig. 155.
Neuberl: Verschiedenen Systeme der Hederichspritzen. Hildesheimer Land- u. forstwiss. Vereinsblatt, Hildesheim; ref. 73.
F. Nobbe & J. Simon: Zum Wirtswechsel der Cuscuta-Arten. 91.
Joim Percival: Weeds and their suppression. 27.
H. Rommetin: Solutions cupriques et sulfate de fer pour la destruction des sanves. 58.
Guido Schneider: Unkrautsamen in russischem Saathafer. 118.
P. Trübenbach: Zur Vertilgung der Quecke. 73.
P. Trübenbach: Zur Vertilgung des Unkrautes. 69.
 Aufruf zum Kampf gegen das Unkraut. 72.
 Hauptprüfung der Hederichjätemaschinen. 70.
 Hederich-Jäte-Maschine (R. Zezek). Fig. 81.
 Prämilierung unkrautfreier Wirtschaftsbetriebe. Hildesheimer land- u. forstw. Vereinsblatt; ref. 73.
 Ramslugt. 5.

- Unkrautsammler für Mähmaschinen (Patent Meichsner) Fig. 103.
 Weeds and their Suppression. 28. Nr. 112.
 Weeds and their Suppression. 156.
 Zur Unkrautfrage. 103.
- W. *Bandi*: Beiträge zur Biologie der Uredineen (*Phragmidium subcorticium* (Schrank) Winter, *Puccinia caricis montanae*. Hedewigia 1903. Edv. Fischer. Inaug. Diss.; ref. 77.
- O. *Brefeld*: Neue Untersuchungen und Ergebnisse über die natürliche Infektion und Verbreitung der Brandkrankheiten des Getreides. Nachrichten aus dem Klub der Landwirte zu Berlin. 1903 Nr. 466. Foredrag; ref. 96.
- P. *de Caluwe*: Het moederkoren en zijne verwijdering uit het zaaigraan. 47.
- Mark Alfred *Carleton*: Investigations of rusts. 30 S. 2 Tvl. 129. Bulletin Nr. 63.
- N. A. *Cobb*: Quantitative Estimation of Disease Spores. Fig. 155.
- Denaiffe*: La rouille de céréales. 57.
- Herman Nilsson-Ehle*: Om några af våra viktigaste växtsjukdomar och deras ekonomiska betydelse för landtbruket. Foredrag. 10 & 14.
- Herman Nilsson-Ehle*: Klöfverrötarens härjningar i de nya vallarne. 14.
- Jakob Eriksson*: Nya studier öfver sädesgulrostsvampens vegetativa lif. Fig. 9.
- Jakob Eriksson*: Nouvelles recherches sur l'appareil végétatif de certaines Uredinées. 63. II.
- F. C. *Harrison* & B. *Barlow*: Some bacterial diseases of plants prevalent in Ontario. 20 S. 12 Fig. Ontario agricultural college. Bulletin 136. Toronto. (L. B.).
- Ludwig Hecke*: Ein innerer Krankheitskeim des Flugbrandes im Getreidekorn. 101.
- Ernst Henning*: Några anteckningar om gulrostens och svartrostens uppträdande å Ultuna försöksfält sommeren 1903. 10.
- Kirchner*: Der Steinbrand und seine Bekämpfung. Die Kupfervitriolkalkbrühe und ihre Verwendung. Flugbl. Nr. 3 und 4 der K. W. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim; ref. 96.
- H. *Klebahn*: Die wirtwehselnde Rostpilze. XXXVII + 447 S. Gebr. Borngarten. Berlin; ref. 72 & 96.
- R. A. *Moore*: Treatment of seed grain for the prevention of smut. 20. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.).
- E. *Noffray*: Les rouilles des céréales. Théorie de M. J. Eriksson sur un nouveau mode de reproduction des rouilles des céréales d'après M. Denaiffe. 57.
- A. *Osterwalder*: Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos. Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. 96.
- W. *Remer*: Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. 96.
- Sigurd Rhodin*: Betning af utsädesspanmål i formalin och dess användning medelst Dehnes desinfektionsmaskin. 9.
- E. *Schribaux*: Observations nouvelles sur le charbon des céréales. 58.
- Paul Sorauer*: Neuere Beobachtungen bei den Krankheiten der Kulturpflanzen. Foredrag. 71. Heft 98.
- Rob. Stäger*: Infektionsversuche mit Gramineen bewohnenden Claviceps-Arten. Bot. Zeit. 1903; ref. 96.
- S: *Fusicladium*-härjningarnas bekämpande. Hur uppkomsten af »svarta fläckar» och springar å frukten kunna förebyggas. 14.
- S. *Toporkow*: Die Bekämpfung des Flugbrandes (*Ustilago Carbo*) der Getreidearten. Russ. Journ. f. experim. Landw. 1903 (Russisk med tysk Resumé); ref. 96.
- Hyac. Vanderyst*: Hernie du chou — Plasmodiophora Brassicæ Wor. Fig. 49.
- Hyac. Vanderyst*: Peronosporineæ. Fig. 49.

- Marshall Ward*: Further observations on the brown rust of the bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adaptive parasitism. *Annales mycologiques* vol. I 1903; ref. 77.
- Das Beizen des Weizens und Kornes mit Formalin. 108.
- Hints on the selection of portions of diseased plants intended for investigation. 27.
- Rostsvamparne. 14.
- Über das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. 97. Flugblatt 21.
- Daniel Bellet*: La chasse des insectes nuisibles à la lanterne. 58.
- H. Briem*: Tabakextrakt, ein sicheres Mittel gegen Blattläuse. 103.
- W. E. Britton*: Fourth report of the State entomologist. Connecticut State Sta. Rpt.; ref. 125. S. 989.
- P. de Caluwe*: Verdelging der Veldmuizen. 47.
- P. d. C.*: Bestrijding van den Veenmol. 47.
- L. Danger*: Getreideläuse. 84.
- Pr. Derwa*: Le hamster en Belgique de 1899 à 1904. 49.
- D. L. van Dine*: Insecticides for use in Hawaii. 21 S. 7 Fig. Hawaii agricultural experiment station. Bulletin Nr. 3, Washington. (I. B.).
- R. W. D.*: The Colorado beetle at Hereford. 29.
- Herman Nilsson-Ehle*: De senaste årens erfarenheter angående nematoder på våra landbruksväxter. Fig. 15.
- J. K. Haywood*: Paris Green spraying experiments. 32 S. 2 Tavler. 126. Bulletin Nr. 82.
- J. Hofmann*: Ist der Maulwurf nützlich oder schädlich? 108.
- Karl Kornauth*: Ueber die Bekämpfung tierischer landwirtschaftlicher Schädlinge mit Hilfe von Mikroorganismen. Foredrag. 101.
- G. König*: Der Maulwurf. 97. Flugblatt 24.
- Sven Lampa*: Berättelse angående verksamheten vid Statens entomologiska anstalt under år 1903. Fig. 64 S. 8. (Nr. 97).
- H. de Lapparent*: Compte rendu des expériences faites par le Ministère de l'agriculture et l'Institut Pasteur pour la destruction des Campagnols. 59.
- A. A. van Pelt Lechner*: De voorloopige resultaten van Dr. Rörigs onderzoekingen over de oeconomische beteekenis der insectenetende vogels. 43.
- Légaillon*: Moyens à employer pour combattre les espèces animales nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques. 59.
- Pierre Lesne*: Nouvelles observations sur les moeurs de la mouche de l'asperge; ref. 58.
- S. Lokuzejewsky*: Elektrischer Apparat zur Massenausrottung schädlicher Insekten. 103.
- V. Magerstein*: Vogelfraas. 103.
- G. Marsais*: La lutte contre les campagnols. (Markmus). 56. Tome II.
- Neuberth*: Die Vertilgung der Feldmäuse. 84 & 90.
- J. Pfeimbtner*: Erfahrungen über das Löffler'sche Infektionsverfahren zur Bekämpfung der Mäuseplage in einer neuen Art der Anwendung. 69.
- Poskin*: Rapport sur les observations effectuées par le service entomologique de l'institut agricole de l'état en 1903. 49.
- Enzio Reuter*: Berättelse öfver Skadeinsecters uppträdande i Finland år 1903. 25 S. XLVII. 21.
- G. Rörig*: Schutz der nützlichen Vögel. Foredrag. 71. Heft 98.
- G. Rörig*: Studien über die wirtschaftliche Bedeutung der insektenfressenden Vögel. Fig. 78.
- G. Rörig*: Ueber den Nahrungsverbrauch einer Spitzmaus. 78.
- G. Rörig*: Untersuchungen über die Nahrung unserer heimischen Vögel, mit besonderer Berücksichtigung der Tag- und Nachtraubvögel. 3 Tavler. 78.
- G. Rörig*: Welche Kosten verursacht dem Landwirte die Beseitigung einer Mäuseplage. 73.

- Schleh*: Nutzen und Schaden der Krähen. 167 S. 71. Heft 91.
Meinrad Schuler: Die Bekämpfung der Maikäfer und der Engerlinge. 108.
Schäfer: Nutzen und Schaden der Regenwürmer. 84.
Ernst Schöff: Über den Wert der insektenfressenden Vögel für den Menschen. 84.
W. M. Schøyen: Beretning om Skadedyr i Land- og Havebrug. Fig. 1.
F. V. Theobald: Second report on economic Zoology. British Mus. (Nat. Hist.) X + 197 S. 29 Fig.; ref. 125.15. S. 1055.
A. Truelle: Causes de la diminution des oiseaux utiles aux vergers. 58.
A. Truelle: Moyens de repeupler les vergers d'oiseaux utiles. 58.
Bruno Wahl: Die Hessenfliege oder der Getreideverwüster. 103.
Bruno Wahl: Der Kornkäfer oder der schwarze Kornwurm. 103.
F. L. Washburn: Injurious insects of 1904. Ann. Rpt. State Ent. Minnesota. 197 S. 2 Tvl. 177 Fig.; ref. 125. S. 889.
Cecil Warburton: Blight Insects or Plant Lice. 25.
Cecil Warburton: Annual Report for 1904 of the Zoologist. 25.
J. M. Webster: Insect Pests of Plants, and their effect on Amerikan Agriculture. 156.
Aphides or Plant-lice. 28. Nr. 104.
Cabbage moth. 28. Nr. 109.
The cabbage root fly (*Phorbia brassicæ*). Fig. 28. Nr. 122.
Der Kornwurm. Fig. 108.
Die Vertilgung und Vertreibung der Ratten. 108.
Elektrischer Apparat zur Vertilgung von Feldinsekten. Fig. 85.
Nogmaals bestrijding van den nonvlinder. 44.
Notes on the harvest bug. (*Leptus autumnalis*). 29.
Proceedings of the Sixteenth annual meeting of the association of economic entomologists. 113 S. 2 Tavler. 135. Bul. 46.
Rapskäfer-Fangapparat »Radical«. Fig. 103.
Work of the division of entomologi. VII. (Flere særskilte Afhandlinger). 99 S. 19 Fig. 135. Bul. 44.
Zur Engerlingsplage. 108.

D. Høst og Opbevaring.

- Albert*: Die Hauptprüfung der Langstrohpressen. 72.
A. G. Bruchholz: Der richtige Zeitpunkt zum Mähen des Getreides. 88.
A. de Cérès: Les constructions rurales des Égyptiens dans les temps anciens. (gamle Kornkamre). Fig. 58.
T. Cherry: The modern Silo. Agricult. Journal of Victoria. Fig.; ref. 156.
G. Fischer: Hauptprüfung der Selbststeinleger für Dreschmaschinen und der Häckselmaschinen. 72.
G. Glättli: Förderung des Getreidebaues durch Errichtung von Lagerhäusern. 108.
Ach. Grégoire: Essai sur le javelage. 49.
Josef Gyárfás: Die Ensilage in Ungarn. 95.
J. F. Hoffmann: Das Versuchs-Kornhaus und seine wissenschaftlichen Arbeiten. Eine Sammlung von Aufsätzen und Vorträgen. 593 S. 2 Tavler. 6 Planer. 65 Fig. Pr. 12 Mk. Berlin. (L. B.).
J. A. Jamieson: Grain pressures in deep bins. Engineer. News. 51; ref. 125.15. S. 935.
Kluth: Künstliche Trocknung von Heu u. s. w. 95.
E. Langenbeck: Ueber Getreide- und Futterernte. 73.
Alwin Nachtweh: Beiträge zur Theorie und Beurteilung der Mähmaschinen. Inaug. Diss. 47 S. 23 Fig. VI Tavler. Merseburg a. S. 1903. (L. B.).
Alwin Nachtweh: Kombinierte Mähmaschine mit Wender. Fig. 108.
Alwin Nachtweh & P. Hoppe: Einzelprüfung eines Samenfängers für Ablegemähmaschinen. 72.
Herm. Plahn: Getreidetrocknung. Fig. 95.

Konrad Plehn: Welchen Bindfaden soll man bei Garbenbinder-Mähemaschinen anwenden? 85.

A. Postelt: Die Ensilage in Izdebnik. Wiener landw. Zeitung; ref. 73.

H. W. Potts: Ensilage. 155.

H. Rommetin: Les hangars. (Staklade). Fig. 58.

H. Rommetin: Les pailles et les fourrages pressés. 58.

L. de Sardriac: Fanage et ratelage combinés. Fig. (Hösamlemaskiner). 57.

John Speir: The hay-collector. Fig. 26.

E. H. W.: Erfarenheter om sjelfbindare. 14.

Bennscher Kran für Entladen von Heu und Getreide usw. 73.

Bereitung und Aufbewahrung des Heues. Fig. 108.

Beobachtet die Heustöcke! 108.

Concorso internazionale di essiccatoi da granturco tenutasi in Roma nell' ottobre e novembre del 1902. 121 S. 10 Tav. 116. Nr. 232.

Diemenschuppen. 73.

Einiges über amerikanisches landwirthschaftliches Maschinenwesen im allgemeinen und über Heuertemaschinen im besonderen. Fig.; ref. 73.

Feldscheunenbau. Fig. 95.

Die Gewinnung von gutem Wiesen- und Kleeheu. Landw. Zeitschr. für Rheinprovinz. Bonn; ref. 73.

Getreidetrocknungsapparat. Fig. 95.

Heu- und Strohpressen. Fig. 103.

Heuaufzug von Freiherrn von Bechtolsheim i. Harberg b. Uffing a. Staffelsee (Bayern). 72.

Kleereuter. 73.

Landwirtschaftliche Lagerhäuser in Bayern. 73.

Lagerhäuser. 89.

Die Selbstentzündung des Heues. 108.

Seitwärts ablegender Heurechen. Fig. 103.

Das Ueberwintern von Hackfrüchten in Mieten. 108.

V. Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed.

C. V. Garola: Plantes fouragères. Encyclopédie agricole publ. sous la Direction de G. Very. 468 S. 137 Fig. Paris. (L. B.).

C. Correns: Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. (Archiv für Rassen- und Gesellschafts-Biologie 1. Jahrg., 1. Heft.); ref. 68.

Arthur G. Leighton: Change of seed, soil and climate, and its influence upon variety. 29.

Werner: Die Nothwendigkeit der Ausdehnung des Futteranbaues. Foredrag. 72.

A. Publikationer af blandet Indhold.

Bachmann: Sind die Roh- und Reinerträge unserer Acker und Wiesen steigerungsfähig? 73.

P. van Biervliet: Experiments in electroculture in 1903. Rev. Gén. Agron., 13; ref. 125. S. 557.

Eduard Birnbaum: Pflanzenbau. 6. Auflage bearbeitet von Gisevius. 199 S. 222 Fig. Preis 1 Mk. 60 Pf. P. Parey, Berlin; ref. 104.

Johannes Borch: Mitteilungen des Baltischen Samenbauverbandes: Wie weit sind wir gekommen? 118.

Causemann: Erfolge mit der Bodenlüftung bei Obstbaumpflanzung und dieses Verfahrens grundsätzliche Bedeutung für die Pflanzenkultur überhaupt. 73.

W. H. Clarke: Farming for profit. 155.

P. d. C.: Dicht of dunplanten. 47.

- D. T. Mac Dougal*: Mutation in plants. Amer. Nat. 37. 1903; ref. 125. S. 23.
- J. J. Dunnington-Jefferson*: To make the Land Pay, Light Land. 29.
do. Clay on strong Land. 29.
- Ph. Eberhardt*: Der Einfluss der trockenen und der feuchten Luft auf die Gestalt und den Bau der Pflanzen. Annales des Sciences naturelles 1903; ref. 75.
- With. Adler*: Neue ertragreiche Getreide- und Hackfrüchtsorten und Aufgabe der Wanderlehrer bei Einführung solcher Sorten. Foredrag. 71. Heft 98.
- Hjalmar von Feilitzen*: Über den Einfluss des Saatgutes des Bodens und der Düngung auf die Beschaffenheit des Mehlkörpers des geernteten Kornes bei Sommerweizen und Gerste. 68.
- Emmo Foerster*: Die Dürre und die Mittel zur Bekämpfung derselben auf leichtem Boden. 73.
- B. T. Galloway*: Growing crops under glass. Tavler. 120.
- M. Gerlach*: Versuche über den Einfluss einer Bedeckung des Bodens während des Winters, sowie einer Strohdüngung auf die Entwicklung der Pflanzen. Jahresber. d. landw. Versuchsstation in Posen; ref. 75.
- Gisevius*: Tagesfragen aus der Praxis der Sortenzüchtung. Foredrag. 90.
- Emile Guarini*: Der gegenwärtige Stand der Elektrokultur landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 95.
- C. Kraus*: Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. 86; ref. 74.
- F. Kruse*: Düngerintensiv oder Brache. 95.
- Julius Kühn*: Mitteilungen des Landwirtschaftlichen Institut des Universität Halle, die Futter- und Streunot betreffend. 73.
- Bastian R. Larsen*: Erindringsliste over Planterlag og Kulturmidler. Akervekstforsøg i 1904. 2.
- S. Lemström*: Electricity in agriculture and horticulture. London: »The Electrician« Printing and Pub. Co. Ltd. New York: The D. Van Nostrand Co. IV + 73 S. 10 Fig.; ref. 125. S. 646.
- Müller*: Wie erziele ich die höchsten Erträge auf leichtem Boden? 108.
- F. Piltz*: Einiges über »Samendüngung«. 103.
- Otto Pringsheim*: Neue Elektrokulturversuche. 103.
- M. Quiroga*: The influence of early and late spring plowing upon corn production. Ohio State Univ. Bul. Nr. 28. 23 S. 3 Kort; ref. 125. S. 356.
- A. von Rechenberg*: Staatliche Lehrwirschaften für Saatgutbau. 73.
- Hermann Reuss*: Die Besenpfrieme (*Spartium scoparium* L) die Amme(?) der Fichte. Weisskirchener Forstliche Blätter. Heft 2. 1903; ref. 77.
- P. J. son-Röslö*: Revolt. I. Landtbruket. 451 S. Jönköping. (L. B.).
- A. R—ll*: Individuella vattenbehof hos växter. 15.
- Karl Schinke*: Rationelle Steigerung der Ernteerträge im Feldfrucht- und Ackerbau. 63 S. Pris 75 Pf. Verlag C. A. Walter. Delitzsch; ref. 74.
- E. Sierig*: Wie macht man leichte sandige Böden ertragsfähiger. 73.
- H. T. — — n*: Skillnaden mellan virkliga rena utsädesorter och blandade samt den praktiska betydelsen deraf. 15.
- Albert F. Woods*: The relation of plant physiology to the development of agriculture. 120.
- Jahrbuch der landwirtschaftlichen Pflanzen- und Tierzüchtung. 1. Jahrg. Die Leistungen des Jahres 1903. 414 S. Pris 10 Mk. Verl. von Ferd. Enke, Stuttgart; ref. 104.
- Bodenpflege und Pflanzenbau. 14 Foredrag. 71. Heft 98. 332 S.
- Die Abhängigkeit der Ernteerträge von der Wetterungsfaktoren; ref. 73.
- Die Futternot. 72.
- De franska demonstrationsfälten. 15.
- Electricity in agriculture. Rhodesian. Agr. Jour. 2; ref. 125. S. 646.
- 10 jährige Erträge auf leichtem Sandboden ohne Stallmist. 95.
- Tort utsäde! 15.

The Vitality of Seeds. 29.
Züchtung eisenreicher Pflanzen. Wiener landw. Zeitung 24. Wien; ref. 73.

B. Sædskifte.

- Backhaus*: Düngungsversuche in Quednau 1903. 73.
E. Bannert: Viehlose Wirtschaft? 50 S. Pris 1 Mark. Verlag von Julius Abel. Greifswald; ref. 68.
Brandt: Der viehlose Wirtschaftsbetrieb des leichten Sandbodens. 90.
H. Gielema Yz: Vruchtwisseling en nog iets. 43.
Otto Haedicke: Sollen wir Brache halten oder nicht? 73.
R. Heinrich: Fruchtfolge-Versuche. Mecklenb. landw. Annalen; ref. 76.
Thos. Jamieson: The ten year rotation: Its possible improvement. 31.
Th. Landmark: Forskellige Brugsmåder i vort jordbrug og deres lønsomhed. Foredrag. 5.
Thelen: Nach Gründüngung Hackfrucht oder Halmfrucht? 73.
Werner: Der Einfluss des Bodens auf die Wahl der Betriebsform. Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover; ref. 95.
H. J. Wheeler & G. E. Adams: A six-year rotation of crops. Rhode Island. Sta. Bul. 99; ref. 125. S. 150.
Rotation experiments. 25.

C. Systematik.

- A. Damseaux*: Rapport sur les cultures du jardin agricole en 1902—1903. 49.
P. Florent: Nouvelles variétés de plantes. 57.
Ernst Henning: De svenska växtnamnen. 15.
E. Langenbeck: Sortenfrage und Sortenprüfung. 73.
Jean Massart: Les collections éthologiques au jardin botanique de l'état. 49.
A. G. Nathorst: De svenska växtnamnen. 15.
A. Reitemeier: Geschichte der Züchtung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Mitteilungen aus dem Kgl. Institut f. Pflanzenproduktion in Breslau; ref. 74.
Förteckning öfver de vigtigaste sorterna på Sveriges Utsädesförenings försöksfält 1904 på Svalöf. 10.
Förteckning öfver sorterna på Sveriges Utsädesförenings försöksfält 1904 vid Ultuna. 10.
Förteckning öfver sorterna i diverse slags försök på olika platser och jordmåner inom landet 1904. 10.

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

- Otto Beseler*: Über Pflanzenzüchtung und deren Ausnutzung durch die Praxis. 69.
R. H. Biffen: Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's Laws of heredity. 25.
D. T. Mac Dougal: Mutants and hybrids of the Enotheras. Carnegie Inst. Washington Pub. 24. 57 S. 22 Tavler. 2 Fig.; ref. 125.17. S. 124.
von Eckenbrecher: Getreide-Zuchtwirtschaften. 70.
C. Fruwirth: Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 86; ref. 74.
C. Fruwirth: Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung; ref. 68.
C. Fruwirth: Die Züchtung der landwirtschaftliche Kulturpflanzen. Band II: Die Züchtung von Mais, Futterrübe und anderen Rüben, Ölpflanzen und Gräsern. 203 S. 29 Fig. Pr. 6 Mk. P. Parey, Berlin. (L. B.).
Gisevius: Tagesfragen aus der Praxis der Sortenzüchtung. Foredrag. 84.

- Jens Holmboe*: Kornforædling før og nu. Kort Fremstilling af nogle ledende Principer. 4.
- W. Johannsen*: Nedarvning, krydsning, korrelation. Referat af en Serie Foredrag. 5.
- C. Kraus*: Sortenwahl und Saatgutzüchtung bei niederbayerischen Getreiden. Vierteljahrsschr. d. bayer. Landwirtschaftsrates (Heft IV.); ref. 68.
- Emil Molz*: Über das Wesen der ungeschlechtlichen Vermehrung und ihre Bedeutung für den Pflanzenbau, insbesondere die Obst- und Rebenkultur. 69.
- August Reitemeier*: Geschichte der Züchtung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Inaug-Diss. 198 S. Breslau. (L. B.).
- Herbert J. Rumsey*: The improvement of plants by selection. 155.
- K. v. Rümker*: Korrelative Veränderungen bei der Züchtung des Roggens nach Kornfarbe. Jahrbuch der landwirtschaftlichen Pflanzen- und Tierzüchtung. 2. Jahrg. Die Leistungen des Jahres 1904. Stuttgart 1905. (L. B.).
- Konrad Schliephacke*: Neue Erfolge auf dem Gebiete der künstlichen Getreidezüchtung. 73.
- B. Sjollema*: Onderzoek naar de oorzaak der onvruchtbaarheid en naar de verbetering van twee polders. 43.
- A. M. Soule*: Selecting and improving corn. Univ. Tennessee Record, 7; ref. 125.¹⁵. S. 864.
- E. Tschermak*: Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. (Beihfte zum Botanischen Zentralblatt XVI. 1903. Heft 1); ref. 68.
- E. Tschermak*: Weitere Kreuzungsstudien an Erbsen, Levkojen und Bohnen. 101.
- W. Voss*: Über die durch Pfropfen herbeigeführte Symbiose einiger Vitisarten, ein Versuch zur Lösung der Frage nach dem Dasein der Pfropfhybriden. Tavler og Fig. 67.
- Weldon*: Albinism in Sicily and Mendels Law. (Biometrika. 1. Heft); ref. 68.

E. Forsøgsmetoder.

- Albert Atterberg*: Ett viktigt fel vid gröningsförsöken å frökontrollanstalterna. 14 & 15.
- Clausen*: Freiland- und Gefässversuche. 95.
- Paul Funke*: Der Paul Wolffsche Bodenprüfer auf kohlen-sauren Kalk für selbstauszuführende Bodenuntersuchungen. Fig. 73.
- K. K. Gedroiz*: Die chemischen Methoden zur Bestimmung der Fruchtbarkeit der Boden in Bezug auf Phosphorsäure. Russ. Journ. f. exper. Landw.; ref. 76.
- Rob. Glutz*: Über Dr. Passon's Kalkmesser. 86.
- Emanuel Grosz*: Kreidls Apparat zur raschen Bestimmung des Kalkgehaltes im Boden. Fig. 103.
- J. Hanamann*: Beiträge zur Ausbildung einer Methode behufs Feststellung des Düngungsbedürfnisses des Ackerbodens durch die Pflanzenanalyse. 101.
- R. Hedde*: Variationsstatistische Untersuchungen über einige Kulturpflanzen. 66.
- Ph. Hellmann*: Felddüngungsversuche auf leichtem Boden. 73.
- H. Hitler*: Système de culture en terre pauvre granitique. 58.
- P. Holdefleisz*: Messung der Bruchfestigkeit der Getreidehalme. 73.
- H. Holtmeier*: Wie stellt man einen richtigen Düngungsversuch an, um den Boden auf sein Düngerbedürfnis für Stickstoff, Phosphorsäure, Kalk und Kali zu prüfen? 88.
- Rieger*: Düngungsfragen und Düngungsversuche. Zeitschr. für Landw. Kammer f. d. Provinz Schlesien; ref. 75.
- Wl. Rotmistrow*: Drei Methoden zur Bestimmung der Ergebnisse von Feldversuchen. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.

- F. Taurke*: Wie sind einfache Wiesen-Düngungsversuche anzustellen? Fig. 95.
R. Thiele: Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. 77.
J. Ph. Wagner: Felddüngungsversuche. Fig. 73.
Paul Wagner, R. Dorsch & G. Hamann: Die Ausführung von Felddüngungsversuchen nach exakter Methode und verchiedene Fragen der Salpeter- und Ammoniaksalzdüngung. Mitteilungen der Vereinigung Deutscher Landwirtschaftlicher Versuchsstationen. Heft II. 95 S. Berlin. (L. B.).
G. Wrangell: Mehr praktische Anbauversuche! 118.
Wölfer: Anlage von Herbstdüngungsversuchen. 73.
 Föreskrifter rörande proftagning af torvfjord. 13.
 Wollf'scher Bodenprüfer auf kohlensuren Kalk. 95.
 Zur Anstellung von Düngungsversuchen auf Wiesen. 103.

VI. Frø-Næringsplanter.

A. Kornarter.

- Alb. Atterberg*: Kornvarors Inköp efter Analys. (Separattryck ur Svenska Bryggareföreningens Månadsblad). 22 S. Stockholm. (L. B.).
W. Beseler: Die Auswahl geeigneter Getreidesorten für besondere klimatische und Boden-Verhältnisse, insbesondere den Sand und die Moordammkulturen in Cunrau. 95.
Jos. Broili: Ueber die weitere Entwicklung des deutschen Getreidebaues, speziell der Gerste. 73.
Werner Friedrich Bruck: Ueber den Mehltau des Getreides und seine Bekämpfungsmittel. 73.
E. Campenhausen: Ein Rückblick auf die Getreidepreise. 118.
Clausen: Sommergetreide als Wintergetreide und umgekehrt. 84.
C. Dörner: Gewicht der verschiedenen Strohgattungen. 103.
Friedr. R. Ferle: Der Einfluss des Standraums der Getreidepflanzen auf den Ertrag und den Nährstoffgehalt derselben. 69.
Garche: Getreidehandel nach Trockensubstanz. 73.
M. Gerlach: Die diesjährigen Weizen- und Roggenanbauversuche auf dem Versuchsgut Pentkowo. 69.
J. G. Gustafsson: Huru skydda rågbrodden? 15.
Hollrung: Die Minierfliege der Getreideblätter. 73.
T. F. Hunt: The cereals in America. 421 S. 1 Tvl. 149 Fig. New York & London; ref. 125. S. 771.
Kubis: Welche Vorteile bringt uns das Hacken des Getreides auf schwerem Boden. Zeitschr. d. Landw.-Kammer für Schlesien. Breslau; ref. 73.
R. Laubert: Eine auffallende Miszbildung der Getreidehalme. Fig. 95.
Franz Lehmann: Das Aufschlieszen von Stroh. 73.
Arthur Mahner: Kopfdüngung mit Kaliphosphat zu Winterhalmfrucht. 73.
Richard Mamroth: Über den Einfluss klimatischer Faktoren auf den Anbau von Brotgetreide. Inaug.-Diss. 52 S. Frankfurt a. M. (L. B.).
Müller: Die Behandlung ausgewinterter Getreidefelder. 108.
Kurt Opitz: Untersuchungen über Bewurzelung und Bestockung einiger Getreidesorten. Inaug.-Diss. 68 S. Merseburg. (L. B.).
N. Passerini: The yield of wheat at different latitudes. Atti R. Accad. Econ. Agr. Georg. Firenze. 5. ser. Nr. 1; ref. 125. S. 363.
Paul Tietz: Zur Qualitätsermittlung von Weizen, Gerste und Hafer. Inaug. Diss. 60 S. Königsberg. (L. B.).
Th. Remy, P. Ehrenberg & E. Sierig: Anbauversuche zur Prüfung verschiedener Getreidesorten, 73.
G. Ruhland: Die Lehre von der Preisbildung für Getreide. (Ein Lehrbuch

- für Landwirtschaftsschulen, Handels- und Müllerschulen zugleich praktisches Handbuch für Getreide-Interessenten). 179 S. Pr. 2 Mk. Berlin. (L. B.).
- B. Schulze*: Studien über die Entwicklung der Roggen- und Weizenpflanze. 67.
- H. Snyder*: Heavy and light weight grains. Minnesota Sta. Bul. 90; ref. 125. S. 1070.
- F. Ulrichs*: Der Rost des Getreides und seine Bekämpfung. 73.
- Max Weydemann*: Ein Wink bei der Zubereitung des Saatgetreides. 73.
- C. A. Zavitz*: The results of field experiments with farm crops. Ontario Agr. Col. and Expt. Farm. Bul. 140. 62 S.; ref. 125. S. 1066.
- Amerikanische Getreidetrocknungsanlagen. 73.
- Die Getreideproduktion der Welt im Jahre 1903. Min. Agr. Hungary; ref. 125. Our Cereals. (Australia). 156.
- Price of Grain in Edinburgh Market for 1903. 26.
- Otto Bastecky*: Untersuchungen über den Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. 81.
- Casemann*: Späte und erfolgreiche Saat von Lupinenroggen in Ostelbien. 73.
- Alois Baratta-Dragono*: Die grüne Farbe der Roggenkörner. 103.
- Giersberg*: Zur Kultur des Johannisroggen. 73.
- L. Grandeau*: L'ergot du seigle (sclerotium clavus). 58.
- L. Grandeau*: Traitement à la ferme du seigle ergoté par le procédé du professeur Muller. 58.
- L. Grandeau*: Expériences des professeurs Muller et Nobbe sur la purification du seigle ergoté; ref. 58.
- Gürtler*: Grünkörniger Roggen. 103.
- Julius Kühn*: Über ungewöhnlich hohe Roggenerträge. 69 & 91.
- Bastian R. Larsen*: Sammenligning af Rugsorter. Akervekstforsøg i 1904. 2.
- Eug. Leroux*: Culture du seigle. 58.
- Lothar Meyer*: Zwei Aufgaben, die der zukünftigen Roggenzüchtung erwachsen. 95.
- Reichert*: Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. Fig. 95.
- Friedrich Rovara*: Kulturversuche mit Roggen. 103.
- A. v. Rudno Rudzinski*: Verteilung der Pentosane im Roggenhalme. Zeitschr. physiol. Chem. 1903—04; ref. 76.
- Erik Tschermak*: Die Roggenblüte künstlich auslösbar. 73.
- E. v. Wahl*: Beitrag zu der Frage »Wie entfernt man Mutterkorn aus dem Roggen«. 118.
- Joseph Wien*: Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigem Roggen, insbesondere über die Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. Inaug-Diss. 63 S. Halle. (L. B.). Sept. af 69.
- Gjödsling af rugen. 5.
- Schlaraffen-Roggen. Fig. 73.
- Till frågan om rågens dåliga öfvervintring. 15.
- Josef Adorján*: Die Mehligkeit des Weizens. 103.
- P. Behrend & E. Kleiber*: Vergleichende Mahl- und Backversuche, angestellt mit inländischen und ausländischen Weizensorten. 69.
- F. Berthault & L. Brétignière*: Essais sur les blés à l'école de Grignon. 57.
- Frank W. Bicknell*: Wheat production and farm life in Argentine. 100 S. 9 Tavl. 1 Kort. U. S. Dept of agr. Bureau of statistics. Bull. 27. (L. B.).
- F. F. Bruijning*: De beoordeling van de consumptie-kwaliteit van tarwes, vooral met het oog op de resultaten van cultuurproeven (Erste gedeelte). 43.
- Cimbal*: Ueber Boden- und Kulturansprüche der Cimbalschen Weizenzüchtung. Landw. Centralblatt. f. Posen; ref. 73.
- W. H. Clarke*: Some questions for the wheat-grower. Fig. 155.

- N. A. Cobb*: A Grain of Wheat; its Structure and Properties. Fig. Sydney Daily Telegraph; ref. 156.
- N. A. Cobb*: The volume, microscopic structure, and strenght of the Aleuron layer, and some results flowing therefrom. Tavl. 155.
- J. D.*: The quality of english wheat, 29.
- Wilh. Edler*: Über Ausartungen des Squarehead-Weizens. 95.
- E. Fleurent*: Die Beziehung zwischen den stickstoffhaltigen Substanzen und dem Klebergehalt des Weizens. Ann. Chim. Anal.; ref. 76.
- E. Fleurent*: Relation entre la proportion de gluten contenu dans blés et la proportion des matières azotées totales. 58.
- E. Fleurent*: Sur le gluten du blé. 57.
- Grohmann*: Zur Frage der Winterfestigkeit der Weizenarten. 69.
- F. B. Guthrie & R. Helms*: Manure experiments with wheat at Wagga. 155.
- Richard Helms*: Ear-cockle in Wheat. Fig. 156.
- P. Hoc*: Les semis de blés mélangés. 57.
- Bastian R. Larsen*: Sammenligning af Vaarhvedesorter samt fordringsfulde Havresorter. Akervekstforsøg i 1904. 2.
- Eug. Leroux*: Les blés de printemps. 58.
- Félix Nicolle*: La question du blé. 58.
- N. Passerini*: Prove di fecondazione incrociata sul frumento. (Krydsning med Hvede). (Agricoltura Italiana Fasc. 14. 1903); ref. 68.
- R. W. Peacock*: Manure experiments with wheat. Bathurst farm. Fig. 155.
- Clare Sewelle Read*: English and foreign wheats. 29.
- H. Rommetin*: Écimage du blé. 58.
- C. E. Saunders*: Emmer and spelt. Canada Cent. Expt. Farm. Bul. 45. 16 S. 6 Fig.; ref. 125. S. 766.
- C. A. Schowalter*: Künstliche Degeneration des Spelzes. Württ. Wochenbl. für Landw.; ref. 73.
- E. Schribaux*: La mauvaise qualité des blés à grand rendement. 57 & 58.
- Harry Snyder*: Glutinous and starchy wheats. 142.
- Harry Snyder*: The relative protein content of wheat and flour. 142.
- Wilh. Hankö & Johann Gáspár*: Die chemische Zusammensetzung des ungarischen Weizens. 69.
- Wohlmann & Ph. Schneider*: Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwicklung des Weizens. 73.
- John Wrightson*: Wheat. 29.
- British Wheat. Foreign Wheat. 29.
- Canadian Wheat. 25.
- Continuous Growing of Wheat. 25.
- Der Standard-Winterweizen von Webb. Fig. 108.
- Macaroni wheat in foreign markets. U. S. Dept. Com. and Labor, Spec. Consular Rpts. 29. 76 S.; 125. S. 463.
- The quality of english wheat; ref. 29.
- Vetches as a preparation for wheat. 29.
- Vergleichende Weizenanbauversuche. 90.
- Wheat Experiments. 27.
- Wilhelmina-Weizen. Fig. 73.
- C. Beisch & Wagner*: Vergleichende Studien über verschiedene Gerstenbonitierungssysteme. Bierbrauer; ref. 74.
- C. Beisch*: In welchen Grenzen kann der Eiweißgehalt der Gerste auf dem Felde schwanken? Zeitschr. ges. Brauw.; ref. 76.
- H. T. Brown*: Physiologisch-chemische Untersuchung über das Gersten und Malzkorn. Wochenschrift f. Brauerei; ref. 73.
- Gerhard Böhmer*: Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost-

- und südwestdeutscher Provenienz. 82 S. Inaug.-Diss. Gieszen. Sepr. af 69. (L. B.).
- A. Cserhati:** Darf man die Gerste mit Chilisalpeter düngen? Wiener landw. Zeit; ref. 76.
- Wilh. Edler:** Gerstenanbauversuche. 69 & 73.
- Wilh. Edler:** Die Wintergerste. Landw. Ztg. des Hann. Courier; ref. 73.
- Frohwein:** Ernteergebnisse der Vergleichsfeldes für Braugerste auf Fehmarn. 84.
- W. P. Gamble:** Aschenbestandteile der Cerealien. Ontario Agr. Col. and Farm. Rep. 1902. 48; ref. 76.
- Gg. Heil:** Der Anbauwert der Frankengerste. 95.
- Hunter:** Über den Einfluss der künstlichen Düngung auf den Ertrag die chemische Zusammensetzung und Malzqualität der Gerste. Wochenschrift f. Brauerei; ref. 74.
- Ed. Jalowetz:** Die Verteilung des Stickstoffes in der Gerstenähre und -Pflanze. Allgem. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr.; ref. 76.
- Hans Lang:** Die Zucht der Eckendorfer Mammuth-Wintergerste. Fig. 95.
- L. Malpeaux & G. Lefort:** Les orges de brasserie. 57.
- F. H. Mansholt:** Saatzeit der Wintergerste. 73.
- Eduard Meyer:** Zur Herbstbestellung der Wintergerste. 73 & 95.
- R. W. Peacock:** Barley. Fig. 155.
- P. Petit:** Culture de l'orge de brasserie. 57.
- Th. Remy & Garcke:** Zur Förderung des Baues der Braugerste. 70.
- Sigurd Rhodin:** Jämförande odlingförsök med imperialkorn under tre år. 9.
- F. Schönfeld:** Braugersten im Bild. (Institut für Gäringsgewerbe, Berlin); ref. 68.
- H. T. — — n:** Årets allm. malkornsutställning i Malmö. 15.
- Wagner:** Soll man Braugerste mit Stickstoffdüngen? Der Bierbrauer; ref. 74.
- John Wrightson:** Barley. 29.
- Allmänna svenska malkornsutställningen i Malmö 1904. 14.
- Continuous Growing of Barley. 25.
- »Head« v. »Tail« Corn for Seed Barley. 25.
- Malting Barley. 29.
- Odling af vinterkorn. 15.
- Aumann:** Hafer-Anbauversuche in der Provinz Hannover. 90.
- F. Berthault & L. Brétignière:** Essais sur les avoines a l'école de Grignon. 57.
- P. de Caluwe:** Prijskampen voor de teelt voor haver en voor proeven op haver. 47.
- P. de Caluwe:** Proeven of haver. 47.
- F. Cranefield:** The influence of formaldehyde on the germination of oats. 19. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.).
- DenaiFFE:** Nouvelle variété d'avoine. L'avoine noire hâtive à grappes de Michamp. 57.
- M. Dusserre:** Expérience sur la fumure de l'avoine faites en 1903. 56.
- K. Døhlen:** Havre. 5.
- Hj. von Feilitzen:** Om hackrensning af hafre på torfjord. 13.
- C. G. Freer-Thonger:** Manuring for Oats. 29.
- Gaillard:** Emploi du nitrate de soude dans la culture du blé et celle de l'avoine. 56.
- Ch. Hauter:** Das Verhältnis zwischen Korn und Schale bei verschiedenen Hafersorten. 95.
- E. Hermann, E. Hotter & J. Stumpf:** Düngungsversuche mit Strohasche zu Hafer. 103.
- Thos. Jamieson:** Dung applied on oat stubble. 31.
- Thos. Jamieson:** Oat trials. 31.
- Thos. Jamieson:** Self-cross fertilisation of Oats. 31.

- O. Kirchner*: Eine Milbenkrankheit des Hafer. 96.
A. Kirsche: Haferzüchtung auf Lagerfestigkeit. 73 & 91.
Alfred Koch: Zur Bekämpfung des Haferbrandes. 73.
L. Koch: Die Zusammensetzung des Hafers. Georgia, Insterburg; ref. 73.
Bastian R. Larsen: Sammenligning af Havresorter. Akervekstforsøg i 1904. 2.
T. L. Lyon: Kherson oats. 8 S. Bulletin of the agricultural experiment station of Nebraska. Bulletin Nr. 82. (L. B.).
E. Marguet: Les engrais dans la culture de l'avoine. 57.
R. A. Moore: Grain smut and its prevention. 10 S. 2 Tavler. University of Wisconsin. Agricultural experiment station. Bulletin Nr. 111. (L. B.).
R. W. Peacock: Oats. Fig. 155.
J. Regula: Anbauversuch mit Winterhafer. 103.
I. Sabatier: L'avoine de Ligowo dans l'Aude. 57.
E. Schribaux: Une nouvelle variété d'avoine. 60.
M. Stahl-Schröder: Wie wirkt das Klima auf die Zusammensetzung des Hafers? 68.
Ph. H. Stoll: Stolls Fahnenhafer. Fig. 73.
Geo. L. Sutton: Varieties of oats at the Hawkesbury agricultural college, 1903. Fig. 155.
J. H. Wilson: Variation in oat hybrids. Nature 69. Nr. 1792; ref. 125. S. 462.
Average, Procedure of Dressed Grain, Light Grain, and Straw and Chaff of Eight Varieties of Oats. 26.
Experiments in the Growth of Oats. 27.
Henri Blin: Sur la conservation du maïs en grain. 58.
C. Fruwirth: Ein Versuch einer Züchtung bei Székler Mais. 69.
C. Fruwirth: Untersuchungen über gegenseitige Beziehungen von Eigenschaften bei Székler Mais. 69.
C. P. Hartley: Corn growing. 32 S. 23 Fig. 122. Nr. 199.
C. G. Hopkins, L. H. Smith & E. M. East: Die Struktur des inneren Maiskornes und die Zusammensetzung der verschiedenen Teile. University Illinois Agr. Exp. Station, Urbana, 1903; ref. 75.
T. L. Lyon: Cooperative variety tests of corn in 1902 and 1903. 20 S. Bulletin of the agricultural experiment station of Nebraska. Nr. 3. Lincoln. (L. B.).
Fr. Rowagar: Futtermaishau in Ungarn. Wiener landw. Zeitung; ref. 73.
M. Saul: Der Virginische Pferdezahnmals, seine Bestellung und Verwendung als Sauerfutter. 73.
W. C. Stubbs, W. R. Dodson & C. A. Browne: Rice. Louisiana Stas. Bul. 77; ref. 125. S. 153.
T. U. Taylor: Experiments and results in rice irrigation. Tradesmann 52. Nr. 8; ref. 125. S. 722.
H. T—n. (H. Tedin): Blandsæd. 15.
L. de Vilmorin: La culture du riz en France. 60.
Aladár v. Zelles: Einfluss des Behackens auf Grünmais. 103.
Die Schädlinge des Maises. 118.
Le maïs en Roumanie. 58.
Production du riz en 1903 (Italien). 59.
Zum Anbau von Mengkorn. 73.

B. Bølgæsæd.

- Ernst Jordi*: Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden Uromyces-Arten. 77.
E. Bertarelli: Die Verwendung der biologischen Methode zur Auffindung und Diagnose der Hülsenfruchtmehle mit besonderer Berücksichtigung der Wicke. 77.

- John Golding*: Experiments on peas in water culture. Fig. 77.
- Ach. Grégoire*: A quelle époque faut-il récolter les féveroles fourage? Bulletin de l'institut chimique et bactériologique de l'état à Gembloux Nr. 73. Bruxelles. (L. B.).
- R. P. Gregory*: The seed characters of *Pisum sativum*. New Phytol. 2. 1903; ref. 125. S. 983.
- F. Gubine*: Wetch sown with oats on fallow. Zeml. Ghaz. Nr. 30. 1903. Russ. Journ. f. expt. Landw.; ref. 125. S. 463.
- M. Jablonski*: Moortwirtschaftliches aus den Jahresberichten der Landwirtschaftskammern für das Jahr 1903. 83.
- Eug. Leroux*: La vesce de printemps. 58.
- E. Noffray*: Sur la rouille des pois. 57.
- Northanst*: The blue boiling pea. 29.
- Cecil Warburton*: Two Insects Injurious to Peas. 25.
- Baydett*: Weisse Lupine. Zeitschr. d. Landw. Kammer für Schlesien, Breslau; ref. 73.
- W. Christek*: Lupinen als Maischmaterial. 103.
- A. Agee*: The cowpea in the North. Pennsylvania Dept. Agr. Bul. 130. 41 S.; ref. 125. S. 967.
- C. L. Newmann*: Peanuts. Arkansas Sta. Bul. 84; ref. 125. S. 560.
- D. O. Nourse*: Cowpeas and soy beans. Virginia Sta. Bull. 149; ref. 125. S. 357.
- C. D. Smith & F. W. Robinson*: Observations on the influence of nodules on the roots upon the composition of soy beans and cowpeas. Michigan Sta. Bul. 224; ref. 125.17. S. 133.
- J. L. Stone*: Potato growing in New York. New York Corell Sta. B. 11. 28; ref. 125.17. S. 133.
- C. D. Woods & J. M. Bartlett*: Soy beans in Maine. Maine Sta. Bul. 106; ref. 125. S. 662.
- Soy beans. 20. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.).

C. Frø-Næringsplanter.

- H. Hittier*: Les variétés de sarrasin. 58.
- Pierre-Paul Richer*: Expériences de pollinisation sur le sarrasin. 63 I.
- J. A. Pulman*: Über den Einfluss des Feuchtigkeitsgehalts des Bodens während der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf die Körnerernte. Russ. Journ. f. experim. Landw.; ref. 76.

VII. Handelsplanter.

- C. Fruwirth*: Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen II. (Leindotter, Senf, Mohn, Lein, Sonnenblume o. fl.). 86.

A. Olieplanter.

- L. Bussard & G. Fron*: Tourteaux de graines oléagineuses. Tavler. Annales de l'institut national agronomique. 2. Serie. Tome 3. (L. B.).
- Karl Böde*: Zum Rapsanbau. 73.
- A. Howard*: On some diseases of the sugar-cane in the West-Indies. Ann. of Bot. Vol. 17. 1903; ref. 96.
- J. Schindler*: Neuere Erfahrungen aus der Praxis der Oelsamen- und Oelkuchenuntersuchung. 101.

B. Spindplanter.

- R. L. Bennett*: Early cottons. Texas Sta. Bul. 75. 20 S. 7 Fig.; ref. 125. S. 867.
- Henri Blin*: La fumure du lin. 58.
- H. L. Bolley*: Flax wiet and flax sick soil. North Dakota Agric. Coll. Governorm. Agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 50; ref. 96.
- G. W. Carver*: Cotton growing on sandy upland soils. Alabama Tuskegee Sta. Bul. 7. 11. S. 2. Fig.; ref. 125.¹⁷. S. 455.
- Aug. Chevalier*: La question de la culture des cotonniers en Afrique tropicale. 63 II.
- O. F. Cook*: Cotton culture in Guatemala. Tavl. 120.
- W. R. Dunston*: Report on cotton cultivation in the British Empire and in Egypt. 40 S. London; ref. 125. S. 967.
- H. T. Edwards*: Abacà. (Manila hemp.). Philippine Dept. Int., Bureau of Agr. Farmer's Bul. 12. 29 S. 6 Tvl.; ref. 125. S. 868.
- W. H. Forbes*: Wild hemp or sesbania. Arizona Sta. Rpt.; ref. 125. S. 984.
- C. H. Gorman*: Sisal hemp (Agave sisalana). 155.
- C. D. Girola*: The culture of cotton in Argentina. 99 S. 14 Fig. P. Gadola. Buenos Ayres; ref. 125.¹⁷. S. 758.
- L. Hautefeuille*: Jute culture. Agr. Prat. Pays Chauds, 3 Nr. 18; ref. 125. S. 462.
- Mary E. Hedden*: Notes on the regeneration of the hypocotyl of flax. Rpt. Mich. Acad. Sci. 6; ref. 125.¹⁷. S. 19.
- Alois Herzog*: Die Untersuchung von Baumwolle und Leinen. 22 S. 17 Fig. Pris 1 Mk. Soran; ref. 104.
- W. D. Hunter*: Information concerning the Mexican cotton boll weevil. 3 1S. 8 Fig. 122. Nr. 189.
- W. D. Hunter*: Present status of the cotton boll weevil in the United States. 2 Tavl. 120.
- W. D. Hunter*: The use of Paris green in controlling the cotton boll weevil. 23 S. 122. Nr. 211.
- W. D. Hunter & W. E. Hinds*: The Mexican cotton boll weevil. 116 S. 6 Fig. 16 Tavl. 135. Bul. 45.
- J. Knight*: Flax and linseed industry. Guides to Growers Nr. 50. 16 S. 9 Fig.; ref. 125. S. 462.
- Kuhnert*: Bericht über die im Jahre 1903 von der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft angestellten Feldversuche mit Lein. 72.
- Kuhnert*: Die bisherigen Arbeiten des Sonderausschusses für Flachsbau. Foredrag. 70.
- Kuhnert*: Die Lage des Flachsbauens und der Handweberei in der Rheinprovinz. Rejseberetning. 72.
- Kuhnert*: Soll der Flachsbau wieder aufgenommen werden? Foredrag. 71. Heft. 98.
- J.-V. Lorrain*: La culture du cotonnier en Oranie. 58.
- J. B. Marbury*: Relation of weather conditions to growth and development of cotton. 120.
- J. M. Matthews*: The textile fibers: Their physical, microscopical, and chemical properties. New York & London. VI + 288 S. 69 Fig.; ref. 125. S. 720.
- R. Müller*: Verbesserte Flachstrochnung. Zeitsch. d. Landw.-Kammer für Schlesien. 14 Fig.; ref. 73.
- W. L. Omeltanski*: Ueber die histologischen und chemischen Veränderungen in den Flachsstengeln unter dem Einfluss der Bakterien der Pektin- und Cellulosegärung; ref. 77.
- A. N. Pearson*: Cotton. 151.
- R. L. Proudlock*: Notes on simple machines for extracting Plantain fibre. Dep. of land. records and agric. Madras, Vol. II, bull. Nr. 47; ref. 96.

- A. L. Quaintance*: The cotton bollworm. 24 S. 7 Fig. 122. Nr. 191.
A. Scheck: Der Flachsbau in Nord-Dakota. 72.
Strehl: Über Anbau und Verwertung von Flachs. 95.
K. Störmer: Über die Wasserröste des Flachses. Inaug. Diss.; ref. 74.
 La culture du lin dans le Dakota du Nord; ref. 59.
 Die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Schlesien angelegten Flachsmusterfelder.
 Zeitschrift der Landwirtschaftskammer in Schlesien; ref. 74.
 Cotton Industry. 156.
 Flax culture. 29.
 Flax experiments 1903. Jour. Dpt. Agr. and Tech. Instr. Ireland. Nr. 4;
 ref. 125. S. 357.
 Rigas Flachsexport. 118.

C. Krydderplanter.

- Paul Bailon*: Die Wirkung der Hopfengerbsäure; ref. 75.
J. Behrens: Versuche und Untersuchungen über Tabak. Ber. d. Versuchsst.
 Augustenberg f. 1902; ref. 76.
A. Demolon: Quelques particularités de la culture du houblon dans le Kent. 58.
A. Demolon: Le séchage du houblon dans le Kent. Fig. 58.
Bernard Deyer: Expériences sur la fumure des houblons; ref. 59.
R. Graas: Hop culture in Bohemia. Arb. Deut. Sek. Landeskulturrates Kö-
 nigr. Böhmen. Nr. 7. 102 S. 20 Fig. 1 Kort; ref. 125. S. 1072.
F. O. Harrington: Ginseng to date. Trans. Jowa. Hort. Soc. 38 1903; ref.
 125. S. 869.
H. Hittler: Les houblons de Boeschèpe (Nord). 58.
Horecky: Nährstoffentzug der Hopfenpflanze durch den Schnitt. Fig. 73.
O. Kirchner: Die Hopfenwanze und die durch sie verursachte Unfruchtbar-
 keit des Hopfens. Württ. Wochenbl. f. Landw. 1903. Nr. 37. 8 S. Textfig.;
 ref. 96.
P. Kulisch: Hopfendüngungsversuche. Ber. d. Versuchsst. Colmar f. d. Jahre
 1901—03; ref. 76.
Eug. Leroux: La fumure du houblon. 58.
Th. Remy: Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. Wochenschrift für
 Brauerei 1903; ref. 68.
Wagner: Salpeterdüngungsversuche des deutschen Hopfenbau-Vereins. Wo-
 chenblatt des landw. Vereins in Bayern; ref. 74.
 Gegen Blattläuse und Schwärze am Hopfen. 96.
 Hopfenkühlung. Fig. 103.
 Le houblon en Bavière. 59.
 Manuring of Hops. 27.
 Production et exportation des houblons. Etats-Unis. 59.
 The Hop Aphid. 27.

D. Tobak.

- Henri Blin*: Le tabac dans la région du Sud-Ouest. 57.
H. Bouygues: Sur la nielle des feuilles de tabac. 58.
H. Bouygues & Perreau: Contribution à l'étude de la nielle des feuilles de
 tabac. 63 II.
A.-Ch. Girard & E. Rousseaux: Recherches sur les exigences du tabac en
 principes fertilisants (deuxième partie). 56. Tome I & II.
Hammerschlag: Ueber das Trocknen der Tabakblätter. Landw. Zeitschr.
 für Elsass-Lothringen, Strassburg; ref. 73.
F. W. T. Hunger: Bemerkung zur Woods'schen Theorie über die Mosaik-
 krankheit des Tabaks. Bulletin de l'institut. Bot. de Buitenzorg. Nr. XVII.
 9 S.; ref. 96.
F. W. T. Hunger: Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behand-
 lung des Tabaks; ref. 77.

- R. Kissling*: Der Gehalt des Tabakblattes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien an Nikotin, Wachs, Harzen und nicht flüchtigen, organischen Säuren. Chem. Zeit. 26; ref. 76.
- C. J. Koning*: Bladvlekken op Tabak. »De Indische Mercur» 1878—1903. Amsterdam 1903; ref. 96.
- J. van Leenhoff*: Tobacco investigations in Porto Rico during 1903—04. 44 S. 5 Tavler. 1 Fig. Porto Rico agricultural experiment station. Bulletin Nr. 5. Washington. (L. B.).
- Max Lehmann & S. Tobata*: Tabakdüngungsversuche. 66.
- E. C. Julius Mohr*: Gepflückter und am Stamme getrockneter Tabak. 66.
- K. Preissecker*: Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. Fachl. Mitt. Oest. Tabakregie. Sep. Wien 1903. Heft 2; ref. 96.
- A. Splendore*: Un nuovo elemento diagnostico delle Nicotianae. (Bolettino tecnico della coltivazione dei Tabacchi. R. J. Sperimentale di Scafati); ref. 68.
- A. D. Shamel*: A new and valuable cover crop for tobacco fields. Connecticut State Sta. Bul. 149. 7 S. 1 Fig.; ref. 125.17. S. 138.
- A. D. Shamel*: The improvement of tobacco by breeding and selection. Tavl. 120.
- A. D. Shamel*: The selection tobacco seed plants. Connecticut State Sta. Bul. 150. 13 S. 5 Tavler; ref. 125.17. S. 136.
- T. B. Young*: Tobacco culture in South Carolina. South Carolina Sta. Bul. 86. 21 S. 4 Fig.; ref. 125. S. 154.
- Opportunities for the production of cigar-leaf tobacco in East Texas and Alabama. 134 a. Circular Nr. 14.
- Tobacco Cultivation in Ireland. 29.

E. Andre Handelsplanter.

- J. Arthaud-Berthel*: Da la culture du noyer en France. Annales de l'institut national agronomique. 2 Serie. Tome 2. 1903. (L. B.).
- Henri Blin*: Culture de la camomille pour l'herboriterie. 58.
- D. L. van Dine*: A sugar-cane leaf-hopper in Havaii. 29 S. 8 Fig. Havaii agricultural experiment station. Bulletin Nr. 5. Honolulu. (L. B.).
- Jean Dybowski*: Culture de la banane en Guinée française. 60.
- Samuel B. Green*: Notes on the cultivation of the apple in Minnesota. 142.
- H. C. Henricksen*: Propagation and marketing of oranges in Porto Rico. 24 S. 6 Tavler. 4 Fig. Porto Rico agricultural experiment station. Bulletin Nr. 4. Washington. (L. B.).
- J. E. Higgins*: The banana in Havaii. 53 S. 9 Fig. 9 Tavler. Havaii agricultural experiment station. Bulletin Nr. 7. Honolulu. (L. B.).
- A. Holm*: The mangel and its cultivation. Transwaal Agr. Jour. 3; ref. 125. S. 660.
- J. H. Morse*: Calculations used in cane-sugar factories. New York & London. VIII + 74 S.; ref. 125. S. 720.
- J. S. Newmann*: Sorghum as a sirups plant. South Carolina Sta. Bul. Nr. 88. 31 S.; ref. 125. S. 361.
- E. W. Perry*: Bananas in tropical America. West. Miner and Financier 10; ref. 125. S. 567.
- Arille Plisnier*: La Tomate, sa culture rationnelle, sa conservation, ses usages, etc. 49.
- J. Kidwell*: The cultivation of pineapples in Hawaii. Hawaii Forester and Agr. 1; ref. 125. S. 670.
- G. W. Shaw*: California olive oil: Its manufacture. California Sta. Bul. 158. 33 S. 22 Fig.; ref. 125. S. 718.

- N. A. P. M. Tervooren*: Handbook for the use of the sugarbeet grower and the sugar manufacturer of Java. Amsterdam XVI + 296 S. 35 Fig.; ref. 125. S. 720. (Hollandsk Tekst.)
- V. Thiébaud*: Culture de la ramie au Caucase. 58.
Anbau medicinischer Kräuter. Fig. 95.
- A new method of planting and cultivating sugar cane. Havana: »La Prueba«. 91 S. 15 Tavler; ref. 125. S. 561.
- Tomato-Growing under Glass.

VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.

- E. O. Arenander*: Rofodling och rofodlingspremiering i Norrland. 15.
- v. Arnim*: Das Einmieten von Wurzelfrüchten. 72.
- Hj. von Feilitzen*: Hvilka rotfruktssorter lämpa sig till odling på torfjord? Resultatet af några jämförande odlingsförsök vid Flahult. 13.
- L. Forsberg*: Redogörelse för jämförande odlingsförsök utförda på Alnarp 1903 med potatis och foderbeter. 14.
- Stefán Stefánsson & H. G. Söderbaum*: Isländska foder- och betesväxter. 9.
- Tancré*: Der Hackfruchtbau, ein Mittel zur Hebung der Viehzucht. 84.
- Dandy's Kultivator und Pferdehacke. Fig. 103.
- Der Rübenbau, seine Voraussetzungen und seine Konsequenzen. 103.

A. Knoldvækster.

- Otto Appel*: Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. 97. Flugblatt. Nr. 28.
- Otto Appel*: Unregelmässige Auflaufen der Kartoffeln. 95.
- Otto Appel & Carl Börner*: Über Zerstörung der Kartoffeln durch Milben. Fig. - 78.
- J.-B. Avignon*: Sur la culture des pommes de terre. 57.
- P. Baeszler*: Kartoffel-Anbau und Düngungsversuche. Jahresberichte der agr. chem. Versuchsstation Köslin in Pommern; ref. 74.
- P. de Caluwe*: Proeven op aardappels in die provincie Oost-Vlaanderen. 47.
- J. de Camas*: La récolte des pommes de terre à Jersey en 1904. 59.
- J. Max Clark*: Potato culture near Greeley, Colorado. Fig. 120.
- H. Juhlin Dannfell*: Redogörelse för potatisodlingsförsök år 1903. 9.
- G. Delacroix*: La pourriture tubercules de pommes de terre, les moyens de la prévenir. 57.
- G. Delacroix*: Sur une altération des tubercules de pommes de terre dans la région avoisinant Paris, pendant le mois de septembre 1903. Annales d. l'institut national agronomique 2 Serie. Tome 3. (L. B.).
- K. Döhlen*: Dyrkningsforsøg med poteter på Kalmæs landbrugsskole i årene 1902 og 1903. 5.
- Paul Ehrenberg*: Der Abbau der Kartoffeln. 67.
- M. A. Fernbach*: Quelques observations sur la composition de l'amidon de pommes de terre. 63 I.
- P. Florent*: Une nouvelle espèce de pomme de terre. Fig.; ref. 57.
- Gerlach*: Über das Trocknen der Kartoffeln. 95.
- Fr. Giersberg*: Behäufeln der Kartoffeln. 84.
- G. Glätfli*: Sollen wir ganze oder zerschnittene Kartoffelknollen pflanzen? 108.
- H. Hailer*: Deutschlands Kartoffel-Absatz. 132 S. Kort og grafiske Tavler. 71. Heft 93.
- Edouard Heckel*: Le Solanum Commersonii Dunal et ses variations dans leurs rapports avec l'origine de la Pomme de terre cultivée. 63 II.
- Heinrich*: Anbau verschiedener Kartoffelsorten. Mecklenb. landw. Annalen; ref. 76.

- Heinrich*: Über die Einwirkung der künstlichen Düngemittel auf den Stärkegehalt der Kartoffeln. Mecklenb. landw. Annalen; ref. 76.
- P. Hoc*: Les maladies de la pomme de terre. 57.
- Holtz*: Konservierung von Kartoffeln. 73.
- M. A. H.*: »Disease Resisting« Potatoes. The french new wild variety. 29.
- Thos. Jamieson*: Potatoes. 31.
- Guido Krafft*: Die Kartoffeltrocknerei. 103.
- M. Krammel*: Einmieten der Kartoffeln. 103.
- M. Krammel*: Verfütterung von Kartoffelkraut. 103.
- Labergerie*: Le Solanum Commersonii et ses variations. Fig. 58 & 60.
- Labergerie*: Sur une nouvelle pomme de terre propre à la culture en terrains humides. (Solanum Commersonii). 63 II & 57.
- W. F. Macoun*: The potato and its culture. Canada Cent. Expt. Farm Bul. 49. 48 Sider. 2 Tavler. 6 Fig.; ref. 125.17. S. 243.
- Mader*: Reiche Kartoffelernten. Württembergisches Wochenblatt f. Landwirtschaft; ref. 73 & 74.
- R. Müller*: Kartoffelanbauversuche. 91.
- Ax. Nilsson*: Stjelkröta hos potatis. 14.
- F. Parisot*: Temperature de conservation des pommes de terre. 58.
- F. Parisot*: Traitement anti-cryptogamique des pommes de terre. 58.
- E. Parow*: Das Einmieten der Kartoffeln. 95.
- Otto Pitsch*: Resultat van den verbouw van verschillende aardappelvariëteiten in 1903 aan de Rijkslandbouwschool. 43.
- A. Renault & A. Goussé*: Culture des pommes de terre dans la Mayenne. 58.
- Sigurd Rhodin*: Sumpopotatis. Solanum Commersonii Dunal; ref. 9.
- T. Sarazin*: Observations relatives à la culture de la pomme de terre. 58.
- M. Saul*: Praktische Erfahrungen im Kartoffelbau. 95
- Schade*: Anbauversuch mit 60 Kartoffelsorten. 91.
- P. Schmidt*: Wie lange wächst und wann reift die Kartoffel? 95.
- E. Schribaux*: A propos d'une méthode de conservation des pommes de terre. 57.
- E. Schribaux*: Les pommes de terre de primeur. 60.
- E. Schultze*: Über das Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (Solanum tuberosum) und der Dahlie. (Dahlia variabilis). 66.
- W. Schönbohm*: Das Einsäuern roher Kartoffeln. 95.
- C. v. Seelhorst & W. Freckmann*: Die Vererbung der Kartoffeln. Mitteilungen des landw. Versuchsfeldes der Universität Göttingen, 68.
- Skalweit*: Die Kartoffelernte Englands. 90.
- Erwin F. Smith & Deane B. Swingle*: The dry rot of potatoes due to Fusarium axysporum. 64 S. 8 Tvl. 8 Fig. 129. Bul. 55.
- Steglich*: Speise-Kartoffelanbauversuche. 91.
- F. C. Stewart m. fl.*: Potato spraying experiments in 1904. New York State Sta. Bul. 264; ref. 125.17. S. 46.
- Rudolf A. Thalmayer*: Untersuchungen über das Durchwachsen der Kartoffelknollen. Fig. 86.
- C. G. Freer Thonger*: Potato disease. 29.
- v. Tubeuf*: Die Blattfleckenkrankheit der Kartoffel in Amerika. Fig. 86.
- Rudolf Tuchermann*: Beitrag zur Frage des Abbaues der Kartoffeln. 79.
- Paul Vageler*: Ueber den Einfluss der Vegetationsperiode und der Düngung auf die chemischen Bestandteile der Kartoffelknollen. Inaug.-Diss. 61 S. 3 Tavl. Berlin. (L. B.).
- A. Walker*: Der gegenwärtige Stand der Technik der Kartoffeltrocknung. Königsberg. Land- u. forstwis. Zeitung; ref. 73.
- Johann Vaňha*: Blattbräune der Kartoffeln (Dürrfleckigkeit). 5 Tavler. 86.
- Ph. L. de Vilmorin*: Expérience sur les pommes de terre de grande culture. 60.
- A. Winter*: Kartoffelanbauversuche auf schwerem Lehmboden. 73.
- L. Willmack*: Die Sumpkartoffel. (Solanum Commersonii Dunal). 72.

- Wolkenhaar*: Über Kartoffel-Pflanzloch- und -Zudeck-Maschinen. Fig. 84.
 Ø. Poteter. 5.
 Aardappelteelt. 47.
 Black-leg or potato stem-rot. Fig. 28. Nr. 117.
 Black scab of potatoes *Oedomyces leproides*, Frabut = *Chrysophlyctis endobiotica*, Schilb. 28. Nr. 105.
 Der Unterilpsche Scheiben-Reihenzieher und -Decker als einziges Gerät für die Kartoffelbestellung. Fig. 85.
 Die Ergebnisse der Anbauversuche der Deutschen Kartoffelkultur-Station im Jahre 1903. 73.
 Die Resultate der Prüfung von Kartoffelerntemaschinen in Ilsz, am 14. und 15. September 1904. 118.
 Een en ander over aardappelziekten. 47.
 Kartoffelausfuhr nach England. 91.
 Kartoffelcentrale. 95.
 Kartoffelkrautes als Viehfutter. 73.
 Kartoffelkrebs. Fig. 95.
 Kühnes Kartoffelpflanzlochmaschine. Fig. 103.
 Landbruksakademiens potatisodlingsförsök år 1903. 15.
 Prevention of Potato Disease. 25.
 Querbearbeitung der Kartoffelacker. 73.
 Sortenanbauversuche mit Kartoffeln. 90.
 The preparation and use of dried potatoes. 27.
 Zweireihige Kartoffellegemaschine. Fig. 103.
 Zur Detarifizierung der Trockenkartoffel. Zeitschr. f. Spiritus-Industrie. Berlin; ref. 73.
 Zur Bildung neuer Kartoffelsorten in England unter Bezugnahme auf die Vereinigten Staaten von Amerika. 73.
- P. Behrend*: Über die Zusammensetzung verschiedener Sorten von Topinamburknollen, die teils im Frühjahr, teils im Herbst geerntet wurden. 68; ref. 59.
D. Donon: Le topinambour. 58.
R. R. Hall & J. R. Bovell: Experiments with sweet potatoes at Barbados. West Indian Bul. 5; ref 125. S. 363.
Georg Stockfleth: Über den Anbau der Topinambur. 95.
Geo L. Sutton: The sweet potato (*Ipomea batatas*). Syn. (*Batatus edulis*). Fig. 155 & 156.
M. B. Waite: Sweet potato culture. Rpt. Maryland State Hort. Soc, 5; ref. 125. S. 662.

B. Rodfrugter.

- Bachmann*: Zur Frage des Futterrübenbaues. 84.
Bartsch: Ueber Rüben-Kreuzdrill. Zeitschr. d. Landw.-Kam. für Schlesien, Breslau; ref. 73.
M. Bowe: Rüben-Einmietung (Riegers Methode). 73.
H. Briem: Beitrag zur Kenntnis der Individualität des Rübensamens. Oesterr.-Ung. Zeitschr. für Zuckerindustrie und Landwirtschaft VI Heft. 1903; ref. 68.
H. Briem: Die Düngerwirkung des Rübenkrautes. Blätter für Zuckerrübenbau; ref. 73.
Causemann: Rübenbehacken bis zur Ernte. 73.
H. Juhlin Dannfelt & H. G. Söderbaum: Undsöknigar af i Sverige odlade rotfrukter. 9.
A. Emmerling: Ein Rübendüngungsversuch auf sandigem Lehmboden. 84.
G. Fuhst: Das Einsäuern der Rübenköpfe. 72.

- A. Guttman*: Praktische Erfahrungen über das Auftreten und die Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben. 73.
- Hey*: Ein gefährlicher Schädiger der Rübe. 91.
- L. Hiltner & L. Peters*: Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. 78.
- Josef Huszmann*: Ein Beitrag zur Frage des Wertes der getrockneten Rübenblätter als Futter für Milchkühe. Fig. 82.
- Z. Kamerling*: Verslag van het Wortelrot-Onderzoek. 209 S. 19 Tavl. Fig. Soerabaia 1903; ref. 96.
- Friedrich Krüger*: Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Fig. 78.
- Bastian R. Larsen*: Sammenligning af Rodknoldsorter. Akervekstforsøg i 1904. 2.
- Northants*: Turnip Cultivation. 29.
- Joseph Orłowski*: Die Riegerische Rübenerntemethode. Blätter für Zuckerrübenbau. Berlin; ref. 73.
- Proskawetz*: 50 Jahre Rübenbau in Österreich-Ungarn. Blätter für Zuckerrübenbau; ref. 74.
- Pyro*: L'évolution de la Mécanique agricole. — Le Décolleteur indépendant et l'Arracheur simple perfectionnés système Frennet-Wauthier. Fig. 48.
- Th. Remy*: Lässt sich der Zuckergehalt der gerodeten Rüben durch nachträglichen Köpfen erhöhen? 73.
- W. Schneidewind*: Die Anwendung von Stalldünger, Salpeter und Ammoniak zu Wurzelfrüchten. 73.
- von Seelhorst*: Vergleichende Anbauversuche mit Rüben. 73.
- Hugo Tigerschild*: Ett nyt system för rotfruktsodling. 15.
- Johann Vaňha*: Eine neue Blattkrankheit der Rübe. Mitt. d. Landw. Landes-Vers.-Station f. Pflanzenkultur in Brünn. 2 Tavl.; ref. 96.
- Vibrans*: Die Einsäuern der Rübenköpfe. 72.
- Bruno Wahl*: Die Rübenmüdigkeit und ihr Erreger, das Rübenälchen (*Heterodera Schachtii* A. S.). 103.
- Die Rübenerntemaschine »Patent Pruvot«. Fig. 81.
- Gjødsling til rodfrugter. 5.
- Trockenanlage für Rübenblätter etz. (Hecking). Fig. 103.
- Vorreiniger für Rübensamen (C. Behrens). Fig. 73.
- Wert der Rübenblätter. 91.
- Zuckerrüben-Köpfmaschine und Zuckerrüben-Aushebemaschine. (P. Behrens). Fig. 73.
- V. Bock*: Soll der Landwirt noch Zuckerrüben bauen? 73.
- H. Briem*: Neue Erntemethode beim Zuckerrübenbau. 103.
- H. Briem*: Über die Möglichkeit, wie eine Rübe mehrjährig und wiederholt Samen tragend gemacht werden kann. Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. 1902; ref. 76.
- A. Bruno*: L'amélioration de la betterave à sucre au début du XXe siècle. 56. Tome I.
- J. Arthur le Clerc*: Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. 66.
- M. Dusserre*: Expériences sur betterave à sucre. 56.
- Experiments with sugar beets. 20. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.).
- Gilbert*: Conservation de la betterave. 60.
- L. Grandeau*: Les feuilles de betteraves à sucre. 58.
- Ach. Grégoire*: La marche de l'absorption de l'acide phosphorique chez la betterave à sucre. Bulletin l'institut chimique et bactériologique l'état à Gembloux. Nr. 73. 1903. Bruxelles. (L. B.).

- Grohmann*: Der Einfluss der Witterung auf den Ertrag der Zuckerrüben nach Menge und Güte. 73.
- A. Gröger*: Über Snittetrocknung, sowie Trocknung von Rübenblättern, -Köpfen und -Schwänzen. Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw.; ref. 76.
- H. Hitier*: L'achat des betteraves à la densité. 58.
- H. Hitier*: La sélection des graines de betteraves à la sucrerie de Noyelles-sur-Escant. 58.
- H. Hitier*: Culture de la betterave à sucre. 58.
- M. Hoffmann*: Pflanzen oder Drillen der Runkelrüben? 84.
- Hollrung*: Die Blattminier oder Runkelrübenfliege (*Anthomya conformis*) in der Zuckerrüben. 73.
- Josef Huszmann*: Ein Beitrag zur Frage des Wertes der getrockneten Rübenblätter als Futter für Milchkühe. Inaug.-Diss. 72 S. Merseburg. (L. B.).
- Otto Ilgner*: Die Rentabilität des Zuckerrübenbaues. 103.
- C. Kraus*: Die Wachstumsweise der Beta-Rüben. 86. 1903; ref. 75.
- H. W. Kuhn*: De veredeling van den suikerbeetwortel. 43.
- Kuntze*: Das Vorquellen des Rübensamen. Blätter f. Zuckerrübenbau; ref. 74.
- Jules Legras*: Sur la production de la betterave à sucre. 57.
- J. Lubánski*: Versuche mit der ungeschlechtlichen Vermehrung der Zuckerrübe nach der Methode von Nowoczek. Bl. f. Zuckerrübenbau; ref. 76.
- Chr. Mahlerl*: Über den Wert der Tiefkultur für Zuckerrüben. 73.
- Chr. Mahlerl*: Beobachtungen über Maszregeln und Erfolge beim Zuckerrübenbau im Jahre 1903. 73.
- Plahn*: Einfluss der Standweite der Futterrübe auf die Ernte. Blätter f. Zuckerrübenbau; ref. 74.
- Th. Remy*: Salpeterdüngungsversuche zu Runkelrüben. 73.
- Th. Remy*: Versuche zur Prüfung des Wertes verschiedener Runkelrübensorten. Fig. 95.
- Sigurd Rhodin*: Kan man med ekonomisk fördel odla betor så nordligt som i Stockholmstrakten? 9.
- Emile Saillard*: La betterave industrielle. 57.
- Emile Saillard*: Sur le choix des betteraves à sucre. 57.
- L. de Sardriac*: L'arrachage mécanique des betteraves. 57.
- J. Stoklasa*: Über die Atmung der Zuckerrübenwurzeln in den einzelnen Entwicklungsstadien und in verschiedenen Teilen des Rübenkörpers. Blätter f. Zuckerrübenbau; ref. 74.
- F. Strohmer & A. Stift*: Über den Einfluss der Lichtfarbe auf des Wachstum der Zuckerrübe. Blätter f. Zuckerrübenbau; ref. 74 & 96.
- F. Strohmer & A. Stift*: Über die Veränderungen der Zuckerrübenwurzel bei Aufbewahrung unter Luftabschluss. Österr.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landwirtsch. 1903. Heft VI. 16 S.; ref. 96.
- Tangermann*: Zuckerrüben in Gründüngung und Stalldünger. Blätter f. Zuckerrübenbau; ref. 74.
- J. E. W. Tracy*: Sugar-beet seed breeding. Tavler. 120.
- Vibrans*: Das Steffenssche Verfahren der Zuckersaft und Schnitzelgewinnung. 73.
- Wilfarth & Wimmer*: Über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Zeitschrift f. angewandte Chemie; ref. 74.
- G. Wimmer*: Die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Fig. Foredrag. 95.
- H. W.*: Betodlarne och sockerfabrikerna. 14.
- Zürn*: Welche land- und volkswirtschaftlichen Gründe fordern, dass wir den Zuckerrübenbau unter allen Umständen erhalten? Deutschen Zuckerindustrie; ref. 73.

- Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Fig.; ref. 95.
 Grunderna för värdebestämningen af betorna. 14.
 Kunna vi undvara sockerbetsodlingen? 14.
 Les cultures de betteraves à sucre en 1904. 59.
 Soll man zuckerreiche oder zuckerarme Rüben bauen? Blätter f. Zuckerrübenbau; ref. 73.
 Vergleichende Sortenanbauversuche mit Runkelrüben. 90.
 The sugar beet. 155.
- J. Hendrick & R. B. Greig*: Report on turnip experiments 1903—4. Aberdeen and North of Scotland Col. Agr. Bul. 1. 47 S.; ref. 125. S. 769.
B. H.: Bare kunstgödsel til turnips. 5.
Thos. Jamieson: Effect of Dung on Turnips. 31.
Eug. Leroux: Culture de la chicorée à café. 58.
M. C. Potter: On the brown rot of the swedish turnip with a note on the same disease of the cabbage. 27.
Th. Remy: Versuche mit Kohl- und Mohrrüben. 95.
Schirmer: Ueber Möhrenkultur. 73.
Geo. L. Sutton: A trial of two methods of planting Swede turnips—ridge and level. 155.
John Wrightson: Turnip Cultivation. 29.
John Wrightson: The Turnip fly. 29.
John Wrightson: Heaping Swedes 29.
John Wrightson: Turnips. 29.
Zielstorff & Beger: Über die Verteilung der für die Pflanzenzüchtung wichtigsten Stoffe in der Kohlrübe und Möhre. 69.
 La culture et la séchage de la chicorée. 59.

C. Kaalsorter m. m.

- F. C. Harrison*: A Bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. 32 S. 12 Fig. Ontario agricultural college. Bulletin 137. Toronto. (L. B.).
Rob. Schmidt: Der Kuhkohl, *Brassica oleracea acephala*. 73.
Bruno Wahl: Rüsselkäfer als Schädlinge der Kohlpflanzen. 103.
 A new late cabbage from Russia. Amer. Agr., 73; ref. 125.15. S. 869.
 Growing cauliflower seed in Denmark. Amer. Florist. 22; ref. 125.15. S. 869.

IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge.

- A. Arnstadt*: Zum Anbau des Rotklees. 73.
Backhaus: Futternot und Rieselgras. 73.
W. Freckmann: Entwicklung und Bekämpfung des Kleekrebes (*Sclerotinia trifoliorum*). Fig. 73.
L. R. Jones & W. J. Morse: An inspection of grass and clover seed. Vermont Sta. Rpt.; 125.17. S. 241.
Eug. Leroux: Production des semences fourragères. 58.
T. L. Lyon & A. S. Hitchcock: Pasture, meadow, and forage crops in Nebraska. 62 S. 6 Tvl. 129. Bul. 59.
T. L. Lyon & A. S. Hitchcock: Pasture, meadow, and forage crops. Bulletin of the agricultural experiment station of Nebraska. Bulletin Nr. 84. 66 S. Fig. Lincoln. (L. B.).
H. J. Wheeler & G. E. Adams: Experiments in grass culture. Rhode Island Sta. Bul. 103; ref. 125. S. 968.
 Amerikanische Erfahrungen im Luzerne-Bau. 73.
 Hints on laying down Land to Grass. 156.

A. Ärteblomstredde.

- A. Arnstadt*: Zum Anbau des Rotklee. 73.
J. Bénard: Le soja hispida et le trèfle de Lodi. 60.
A. Beyer: Kleesaatnot, deren Abhilfe durch Klee gras. 118.
Brandt: Wie ist der Anbau des Rotklee zu fördern? 90.
W. H. Clarke: Lucerne. Fig. 155.
M. Dumont: Le nouveau trèfle des prés à fleurs blanches; ref. 57.
Eligius Freudt: Grünklee. 103.
P. Hillmann: Zur Auswahl des Rotklee für die Frühjahrseinsaat 1904. 72.
Hiltner: Ueber eine dem Klee bau durch die Grab- und Schweinsseide drohende Gefahr. Wochenblatt des landw. Vereins in Baden. Karlsruhe; ref. 73.
Eug. Leroux: Culture du trèfle rouge. 58.
Eug. Leroux: La serradelle. 58.
G. Lüstner: Beobachtungen über den Wurzelötter der Luzerne (*Rhizoctonia violacea* Tul). Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh., 1902; ref. 96.
Chr. Mahlert: Einiges über den Anbau von Klee und seine wirtschaftlichen Vorteile. 73.
Nobbe: Der gegenwärtige Stand der Kleeseidefrage. 73 & 91.
J. B. S. Norton & E. P. Walls: The wild legumes of Maryland and their utilization. Maryland Sta. Bul. 100; ref. 125.¹⁷. S. 124.
C. L. Penny: The growth of crimson clover (*Trifolium incarnatum*). Delaware Sta. Bul. 67. 54 S. 3 Fig.; ref. 125. S. 967.
E. Rabaté: Une mauvaise herbe le méliilot des champs (*Melilotus arvensis*). 58.
H. Rommetin: Culture de la lucerne. 58.
E. Schribaux: A propos du nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. 58.
E. Schribaux: Le trèfle blanc géant de Lodi. 57.
Schurig: Vermehrter Klee-Anbau, ein Mittel zur Hebung der Rentabilität. Landwirtschaftliche Wochenschrift f. die Provinz Sachsen; ref. 74.
J. H. Shepperd: Experiments in clover growing. North Dakota Sta. Bul. 65; ref. 125.¹⁷. S. 355.
F. T. Shuff: Inoculation for the growth of legumes. Canada Expt. Farms. Rpts.; ref. 125.¹⁷. S. 124.
Tancré: Über Mähklee und Weiden in Holstein. 84.
C. G. Freer Thonger: Lucerne. 29.
J. Ph. Wagner: Ueber die wahrscheinlichen Ursachen des vorzeitigen Schwindens der Luzerne. 73.
Werner: Klee grasmischungen und dauernde Grasanlagen. 72.
J. E. Wing: Alfalfa culture in humid lands, Pennsylvania Dept. Agr. Bul. 129. 64 S. 3 Fig.; ref. 125. S. 965.
Aladár von Zelles: Kalamitäten beim Klee bau Ungarns. 103.
Alfalfa. 20. report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.).
Alfalfa in Wisconsin. 10 S. 4 Fig. University of Wisconsin. Agricultural experiment station. Bulletin Nr. 112. Madison. (L. B.).
Bekämpfung der Kleemüdigkeit. 73.
La Luzerne, sa culture et son emploi. 21 S. Ferme expérimentale centrale. Ottawa, Canada. Bulletin Nr. 46. (L. B.).
Lucerne. 25.
Lucerne-Growing in the South-West. 156.
Sainfoin. 25.
The Lucerne Tree (*Medicago arborea*. Linn). 156.

B. Grässer.

- Jakob Eriksson*: Kolfsjuka å timotej. Fig. 9.
D. Finlayson & J. S. Remington: Perennial and Italian rye grass. Aynsome

- Agr. Sta., Grange-over-Sands, Cent. Seed-Pesting Lab. Farmers Bul. 6: 8 S. 1 Tavle; ref. 125. S. 358.
- E. M. Freeman*: Symbiosis in the genus *Lolium*. Minnesota Bot. Studies. 3. ser.; ref. 125. S. 645.
- E. M. Freeman*: The Seed-Fungus of *Lolium temulentum* L., the Darnel. Phil. Trans. Roy. Soc. London sr. B., vol. 196, 1903; ref. 96.
- Fruwirth*: Zum Grassamenbau. 72.
- Kuhnert*: Das Marschversuchsfeld der Landwirtschaftskammer. Bericht über das erste Versuchsjahr 1904. 84.
- Lüdecke*: Ansprüche verschiedener Gräser an Boden und Dünger. 94.
- J. M. Maiden*: *Eragrostis setifolia*, Nees.
do. *leptocarpa*, Benth. Tavl. 155.
- J. M. Maiden*: Useful Australian plants. (Beskrivelse med Tavler af forskellige australske Foderplanter, mest Græsser). 155.
- Sv. Müller*: Några ord om gräsodling i Sverige. 15.

C. Andre Raafoderplanter.

- Henri Blin*: Le colza fourrage. 58.
- Henri Blin*: La madia en culture dérobee. 58.
- Hjalmar von Feilitzen*: Hvilket foderværd har Ijung? ref. 15.
- R. Ferle*: Eine neue Futterpflanze, *Elodea canadensis* Rich., die Wasserpest. 69.
- Anton Hasler*: Grünfütterroggen. 73.
- Eug. Leroux*: Les cultures derobées. 58.
- Kurt Müller*: Untersuchungen über den Futterwert des gemeinen Heidekrautes (*Calluna vulgaris*). Inaug.-Diss. 55 S. Halle a. S. (L. B.). Septr. af 81.
- Osterlohe-Heinefelde*: Der Anbau der Phazelia. 88.
- R. W. Peacock*: Saltbushes, their conservation and cultivation. Fig. 155.
- Schirmer*: Zottelwicke, Inkarnatklec, Möhre, Senf, Oelrettich und Buchweizen-Gemenge. 91.
- An Australian Fodder Plant for the Arid Interior (*Portulacaria* Afra. Jacq.) Fig. 156.
- Teasinte (*Euchlæna Mexicana*). Fig. 156.

D. Græsarealers Inddeling, Beskaffenhed og Bedømmelse.

- J. T. Bird*: Pastures. 29.
- G. Holtsmark*: Om usikkerheden ved avling af hø på Norges landbrugshøjskoles gård. 5.

E. Valg af Sædefrø til Græsarealer.

- K. Schneider*: Rationelle Weideanlagen auf dem Westerwalde. Fig. 73.

F. Græsarealernes Besaaing, Pleje og Benyttelse.

- E. Bippart*: Die Anlage von Dauerweiden im bewaldeten Bergland. 95.
- K. G. Bruchholz*: Grassamen von Grünland. 88.
- William Carruthers & J. Augustus Voelcker*: Final report by the consulting botanist an the consulting chemist on the grass experiments conducted by the society, 1895—1904. 25.
- Falke*: Einfluss der Düngung auf Weide und Wiese. Deutsche landw. Tierzucht; ref. 73.
- H. Franke*: Rentabilität von Dauerweiden in einer intensiven Wirtschaft der Provinz Sachsen. 95.
- O. Glærum*: Om Udsædmængder for vore almindelige Høplanter. Akervekstforsøg 1904. 2.
- Grams*: Soll eine Weidenkultur im Herbst nach dem Schnitt gehackt werden? 84.

- Thos. Jamieson*: Grass trials. 31.
Müller: Zur Herbstweide. 108.
K. Schneider & Hof Kleeberg: Weideanlagen auf dem Westerwalde. 69.
Tancré: Über die Nachsaat schlecht bestandener junger Kleeschläge. 84.
Heinrich Theen: Zur Pflege der Ackerweiden im Frühjahr. 103.
 D. L. T.: Når bør engen slaas? 5.
Jürgen Ulrich: Berechnung über den Nutzen einer Dauerweide in Schleswig-Holstein und über Zunahme des Jungviehes während eines Sommers. 73.
Werner: Die Anlage von Feldweiden, deren Pflege und Benutzung. Foredrag. 71. Heft. 98.
 Behandlung der jungen Kleeschläge nach Aberntung der Überfrucht. 95.
 Sur la fumure des prairies. 57.
 Wagerechten oder unebenen Weiden? 84.
 Zaunanlage für Weidebetrieb. 108.

G. Enge og Engdyrkning.

- A. Arnstadt*: Die Wiesendüngung. 84.
Bachmann: Die Erhöhung der Erträge auf Wiesen. 84.
P. Bäsler: Wiesendüngungsversuche mit Kainit und 40 Prozent Kalisalz. Jahresber. d. Versuchsst. Köslin 1903—1904; ref. 76.
Becker: Düngung der Rieselwiesen. 84.
G. Endemann: Die Produktionsgenossenschaft in der Bewirtschaftung der Wiesenflächen. 94.
 H. Holtmeier: Mit wieviel Kali darf man die Wiesen düngen? 88.
A. Laacke: Ein neues Verfahren (System Frisch) zur Behandlung moosbedeckter Wiesen. Fig. 94.
Paul Liecht: Zur Frage der Wiesendüngung. 107.
A. Nachtweh: Wiesengge mit auswechselbaren Gliederenden von Gross & Comp. 69.
 L. N.: Langvarige enge i Nordland. 5.
Ignaz Fiedler: Ertragssteigerung von schlechten Wiesen. Fig. 103.
Stein: Die einmaligen Verbesserung der Niederungswiesen mit ungünstigen Feuchtigkeitsverhältnissen. 94.
Stein: Herbstarbeiten auf den Wiesen. 94.
Stein: Sommerarbeiten auf den Wiesen. 94.
A. Stutzer: Beobachtungen bei Wiesendüngungsversuchen im Jahre 1904. 69.
A. Stutzer: Die Düngung der Wiesen und Weiden. Fig. Pris 80 Pf. P. Parey. Berlin; ref. 73.
Heinrich Theen: Wiesenpflege im zeitigen Frühjahr. 103.
C. A. Weber: Ueber die Anlage von Wiesen und Dauerweiden. 73.
 W. Matouchs neue patentierte Wiesen-Moos-Egge. 81.
 Das Eggen der Wiesen auf lehmige Boden. 73.
 Der Grabenreihenpflug »Sapeur«. Fig. 81.
 Gjødsling af vandingsenge. 5.
 Herbstarbeiten auf den Wiesen. 73.
 Stickstoffdüngung der Wiesen. 73.
 Wiesendüngung. 73.
 Wieseneggen, Wiesenkarifikatoren und Schälriefer. Fig. 108.
 Wiesenobel aus Wagenreifen. Fig. 108.
 Wann sollen wir unsere Wiesen mähen? Deutsch. landw. Tierzucht. Leipzig; ref. 73.

X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt.

- Wilh. Edler*: Saathauvercine. 95.

A. Undervisning, Demonstration, Udstillinger.

- Hans Albrecht*: Das landwirtschaftliche Unterrichtswesen in Bayern. 104.
J. Bowen-Jones: The agricultural education exhibition. 1904. 25.
M. de Ville-Chabrolle: L'école supérieure d'agriculture de Vienne. — Annales de l'institut nationale agronomique. 2 Serie. Tome 2. (L. B.).
H. Juhlin Dannfelt: Hvilka åtgärder äro lämpliga för att sprida yrkeskunskap bland innehafvare af smärre jordbruk? Foredrag. 9 & 15.
B. M. Davis: School gardens for California schools. Cal. State Normal School, Chico. Bul. 1. 79 S. 11 Fig. 1 Kort; ref. 125.¹⁷. S. 604.
Robert Fischer: Das Studentenheim an der k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien. 104.
A. Herman Flodkvist: Omkringresande lärare i jordbruk. 15.
E. Giltay: De inrichting van het onderwijs in Plantkunde aan de afd. »Hogere Land- en Boschbouwschool« van de Rijkslandbouwschool te Wageningen. 43.
O. Hoffmann: Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Danzig. 118.
W. Kirchner: Das landwirtschaftliche Institut und das Studium der Landwirtschaft an der Universität Leipzig. Fig. 82.
Waldemar Melin: Redogörelse öfver Ultuna landbruksskola och egendom för Året 24. Oktober 1903—24. Oktober 1904. 11.
W. H. Muldrew & D. Paed: Hints on making nature collections in public and high schools. 23 S. 20 Fig. Ontario agricultural college. Bulletin 134. Toronto (L. B.).
Adolf Ostermayer: Erfolge, Ziele und Methodik des landwirtschaftlichen Wanderunterrichtes. 104.
P. Rolley: L'academie royale agricole de Bonn-Poppelsdorf. Annales de l'institut national agronomique. 2. Serie. Tome 3. (L. B.).
Hermann Ritter v. Schullern: Wesen und Ziele der k. k. Hochschule für Bodenkultur. 104.
Eduard Springer: Zur Geschichte der K. Landwirtschaftlichen Akademie Hohenheim (1817—1822). 69.
F. Waterstradt: Ein Beitrag zur Methodik der Wirtschaftslehre des Landbaues. 67.
Max Wildorf: Unterricht in Feldmessen. 3. Auflage. 45 S. 1 Mk. 40 Pf.; ref. 104.
 Agricultural colleges and experiment stations in the United States. 92 + XVIII S. 125 a. Bulletin Nr. 151.
 Agricultural education in Germany. 27.
 Alnarps Landbruks- och Mejeriinstitut. 57 S. 12.
 Die land- und forstwirtschaftlichen Lehranstalten in Österreich im Schuljahre 1903—1904. 104.
 Jahresberichte von landw. Schulen, agricultur-chemischen, landwirtschaftlichen oder Moorversuchs-Stationen; ref. 68.
 L'institut agronomique et son enseignement. Annales de l'institut national agronomique. 2. Serie. Tome 1. 581 S. Fig. Paris. (L. B.).
 Norges Landbrugshøiskole. 2.
 Statsanslag till undervisning för mindre jordbrukare. 15.
 Undervisning i jordbruk genem kringresande konsulenter. 15.
 The teaching of agriculture in the rural common schools. 20 S. 125 b. Circular Nr. 60.

B. Forsøgsvæsen.

- A. P. Aitken*: Review of agricultural experiments. 26.
P. Baessler: Agrikultur-chemische und Samenkontrollstation. Köslin. Bericht für 1902; ref. 68.

- Johann Bolle*: Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1903. 101.
- O. Böttcher*: Die Düngerkontrolle im Jahre 1903. Mitteilung der Kgl. landw. Versuchsstation Möckern. 91.
- Dafert*: Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Wien im Jahre 1903. 101.
- A. Elofson*: Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings filial vid Ultuna år 1904. 11.
- A. M. Ten Eyck & V. M. Sholsmith*: Crop experiments in 1903. Kansas Sta. Bul. 123; ref. 125. S. 145.
- Falke*: Erster Bericht über die Sortenanbauversuche des landwirtschaftlichen Vereins zu Eutrizsch. 91.
- F. L. Faulkner*: State experimental farm. Narrogin; ref. 156.
- J. Fields*: Summary of press bulletins. Oklahoma Sta. Rpt.; ref. 125. S. 355.
- A. Grete*: Aus dem 26. Jahresberichte der schweizerischen agrikulturnchemischen Anstalt in Zürich pro 1903. 107.
- A. D. Hall*: The agricultural experiments of the late Mr. James Mason. 25.
- Sigmund Hals*: Hvorledes bør vort landøkonomiske Kontrol- og Forsøgsvæsen ordnes? Foredrag. 4.
- Paul Hellström*: Försöksverksamheten på norra Island. 15.
- M. Hoffmann*: Die Entwicklung des deutschen Versuchswesens; ref. 74.
- Eduard Hotter*: Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlich-chemischen Landes Versuchs- und Samen-Kontroll-Station in Graz im Jahre 1903. 101.
- Kuhnert*: Aus der Versuchswirtschaft Schäferhof. 84.
- Bastian R. Larsen*: Aarsberetning om Norges Landbrugshøjskoles Akervekstforsøg i 1904. 110 S. Kristiania 1905. 2.
- Paul Liechti*: Bericht der schweiz. agrikulturnchemischen Anstalt Bern (Liebefeld) für das Jahr 1903. 107.
- Loges*: Bericht über die Tätigkeit der agrikulturnchemischen Versuchsstation für die Kgl. Sächsische Oberlausitz zu Pommritz im Jahre 1903. 91.
- R. A. Moore*: Experiments with grain and forage plants 1899—1903. 20. Report of the agricultural experiment station of the university of Wisconsin. (L. B.).
- N. Hjalmar Nilsson*: Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1903.
- William Saunders & Chas. E. Saunders*: Resultats d'essais de grains, de maïsfourage, de plantes-racines et des pommes de terre en 1904. 59 S. Ferme experimentale centrale Ottava, Canada. Bulletin Nr. 48. (L. B.).
- W. Saunders o. fl.*: Field experiments with farm crops. Canada Expt. Farms Rpts. 1903; ref. 125. S. 246.
- P. Schmidt*: Landwirtschaftliche Versuchsstationen und Handelschemiker. 95.
- W. Schneidewind, H. C. Müller, D. Meyer, H. Frese & M. Gröbler*: Fünfter Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt umfassend die Jahre 1902 und 1903. Stor og flersidig Beretning. 67.
- M. Schreiber*: Resultats moyens par régions agronomiques des champs d'expériences de l'état établis pendant la période triennale 1900—1901 à 1902—1903. 49.
- F. Sieden*: Über die Düngerkontrolle des agrikulturnchemischen Laboratoriums der Landwirtschaftskammer in Kiel in den Jahren 1901—1903. 84.
- F. G. Stebler o. fl.*: Sechszwanzigster Jahresbericht der Schweizer. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich. 107.
- F. C. Stebler o. fl.*: Siebenundzwanzigster Jahresbericht der Schweizer. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich. Fig. 107.
- J. Stoklasa*: Bericht der physiologischen Versuchsstation der böhmischen Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen in Prag. 101.
- H. Svoboda*: Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlich-chemischen

- Versuchsstation der k. k. Landwirtschaft-Gesellschaft für Kärnten in Klagenfurt im Jahre 1903. 101.
- H. Svoboda*: Die Demonstrationsdüngungsversuche des Jahres 1903 in Kärnten. 101.
- Johann Vanha*: Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Landes-Versuchsstation für Pflanzenkultur in Brünn im Jahre 1903. 101.
- J. Augustus Voelcker*: The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. I. Field Experiment, 1903. II. Pot culture Experiments, 1903. 25.
- Th. Ritter von Weinzierl*: Bericht über die Tätigkeit der k. k. Samenkontrollstation in Wien im Jahre 1903. 101.
- Th. Ritter v. Weinzierl*: Das neue Anstaltsgebäude der k. k. Samen-Kontroll-Station in Wien. 14 Tavler. 101.
- Harvey W. Milley*: Proceedings of the Twentieth annual convention of the association of official agricultural chemist, held in Washington D. C. November 17. 20. and 21. 1903. 252 S. 126. Bulletin Nr. 81.
- M. Whitney*: Field operations of the Bureau of Soils. 1903. (Fifth report). U. S. Dpt. Field Operations of the Bureau of Soils 1903. 1310 S. 3 Tvl. 61 Fig. 78 Kort; ref. 125. S. 1059.
- Beknopt verslag der Land- en Tuinbouwproefvelden over 1903. 81 S. (L. B.). Försöksväsendet och kontrollanstalterna. 21.
- Försöksverksamheten paa jordbruksområdet. 15.
- Errichtung einer landwirtschaftlichen Versuchsanstalt in Bromberg. 66.
- Experiment station work XXVII. 32 S. 122. Nr. 210.
- Les fermes experimentales. Rapports pour 1904. Annex au rapport du ministre de l'agriculture. 496 S. Fig. Ottawa. Canada. 1905. (L. B.).
- Gjødningskontrollen ved Statens kontrolstation i Kristiania 1903. 5.
- Die Moor-Versuchsanstalt Neu-Hammerstein. Fig. 95.
- Overzicht van de uitkomsten der openbare controle uitgeoefend door de Rijkslandbouwproefstations over 1903—1904. 137 S. Verslagen der Rijkslandbouwproefstations 1903. (L. B.).
- Lawes agricultural trust. The Rothamsted experiments. 22 S. Plans and summary tables arranged for reference in the fields 1904. (L. B.).
- Verband landwirtschaftlicher Versuchsstationen im Deutschen Reiche. Verhandlungen des Samenprüfungs-Ausschusses. Beschlüsse der 19. Hauptversammlung. Mitglieder, Vorstand und Ausschüsse. 66.
- Proceedings of the Seventeenth annual convention of the association of American agricultural colleges and experiment stations, held in Washington. November 17—19. 1903. 196 S. 125 a. Bulletin Nr. 142.
- Redegörelse för Analysarbetena vid Värmland Läns Frökontrollanstalt, kemiska Laboratorium och Mjölkkontrollanstalt i Molkom År 1904. 23 S. Karlstad. 1905. (L. B.).
- Sveriges Utsädesforenings försöksfelt 1904. 10.
- Report of the secretary of agriculture 1904. 99 S. 120 a. Nr. 79.
- Satzungen des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. 66.
- Vierter Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt. Umfassend die Jahre 1899—1901. 148 S. Preis 3 Mark. P. Parey, Berlin, 1903; ref. 68.
- C. Agerbrug og Grundbetingelserne derfor (Jordbund, Klima etc.) i fremmede Lande, Statistik, Personalia m. m.**
- E. Åhlén*: Ultuna elevers studieresa 1904. 11.
- Rich. Aninger*: Hofgüll in der Wetterau. Hundert Jahre der Entwicklung eines intensives Betriebes. Preis 3 Mk. P. Parey, Berlin. Uddrag i 73; ref. 74.
- Ballod*: Intensität der Landwirtschaft und Klima. 73.

- La Batut*: La colonisation et le regime des terres en Algérie. 57.
- Frank W. Bicknell*: Agricultural development in Argentina. 4 Tav. 120.
- Frank W. Bicknell*: Alfalfa and beet production in Argentina. 31 S. 5 Fig. 6 Tav. 120 a. Nr. 77.
- Frank W. Bicknell*: Wheat production and farm life in Argentina. U. S. Dept. Agr., Bureau of Statistics Bul. 27. 100 S. 10 Tavler; ref. 125. S. 363.
- J. Ritzema Bos*: Een boek over de geschiedenis van den boerenstand en den landbouw in Nederland. 43.
- K. G. Bruchholz*: Sächsische landwirtschaftliche Betriebe. Fig. 88.
- Eick*: Einiges über indische Landwirtschaft. 73.
- Eutichie Flor*: Monographie eines Landgutes in Rumänien. Inaug-Diss. 91 S. Rosswein i S. (L. B.).
- George P. Foaden*: Notes on Egyptian agriculture. 62 S. 6 Tav. Fig. 129. Bul. 62.
- H. v. F.*: Robert Tolf. Nekrolog. 13.
- Georges Guénaux*: Un institut agronomique au Japon. 58.
- A. S. Grant*: Methods of farming in Perth show district. 26.
- E. Gaspard*: En France et à Jersey. Compte rendu de l'excursion annuelle de 1904. 48.
- Herbert Gibson*: Argentina's Agricultural Progress. 27.
- Fr. Giersberg*: Der Schriftenbergerhof. Ein Beispiel aus der Praxis zur Nachahmung. 75 S. Fig. Berlin. (L. B.).
- G. Holtmark*: Til Belysning af Nedbørens og Varmens Indflydelse paa Høavlingernes Størrelse paa Norges Landbrugshøjskoles Gaard. Norges Landbrugshøjskoles Skrifter Nr. 7. 16 S. 2.
- Hucho*: Die landwirtschaftlichen Verhältnisse der Einzelstaaten der australischen Commonwealth und Neuseeland. 72.
- Fr. Klein*: Ueber das Meliorationswesen in Nassau. Fig. 94.
- Krech*: Saatbauvereinen im nordöstlichen Deutschland. Foredrag. 70.
- Wilhelm Köster*: Beiträge zur Kenntnis der Landwirtschaft in Mittel-Chile am Ende des neunzehnten Jahrhunderts. 82.
- Th. Landmark*: Gaardsbruget paa Aas Landbrugsskolegaard i de 10 sidste Aar. 19 S. Kristiania 1905. 2.
- Th. Landmark*: Gaardsbruget paa Aas Landbrugsskolegaard fra 1860—1902. 31 S. Kristiania. 24.
- V. Marie*: A propos d'un voyage au Pérou. 48.
- N. Hjalmar Nilsson*: Ett bidrag till bedömandet af den gotländska kornodlingens nuvarande ståndpunkt. 10.
- P. Br. Nordang*: Indtryk af skotsk og engelsk landbrug. 5.
- Panajotis & A. Decosas*: Die Landwirtschaft im heutigen Griechenland. VIII + 140 S. Pris 4 Mk. P. Parey. Berlin; ref. 74.
- John W. Paterson*: Rural depopulation in Scotland. 26.
- A. Preyer*: Produktion im englisch-ägyptischen Sudan. 72.
- Wilhelm Rascher*: Nationalökonomie des Ackerbaues und der verwandten Urproduktionen. 13. Aufl. bearbeitet von *Heinrich Dade*. 864 S. Pris 13 Mark. Stuttgart u. Berlin 1903. J. C. Cottasche Buchhandlung Nachfolger; ref. 68.
- Max Ringelmann*: Essai sur l'histoire du génie rural. Fig. Annales de l'institut national agronomique. 2 Serie. Tome 2. (L. B.).
- E. Roux*: Émile Duclaux. Nekrolog med Portræt samt Oversigt over Duclaux's Arbejder. 64.
- A. Scheck*: Der Weinbau in Kalifornien. 72.
- Schöler & Skalweit*: Extensive und intensive Landwirtschaft. Foredrag. 70.
- Paul Serre*: Notes sur les cultures de Java. 60.
- Ellis Sidenblad*: Om taxeringsværdet af Sveriges jord år 1902. 9.
- Simen Skappel*: Træk af det norske Agerbrugs Historie i Tidsrummet 1660—

1814. Bilag til »Tidsskrift for det norske Landbrug«. 12. Hefte. 1904. 109 S. 33 Fig. Grøndahl & Søn's Forlag. Kristiania. (L. B.).
- K. Sponholz*: Meliorationsarbeiten in Zelle. Fig. 118.
- A. Stützer & P. Gisevius*: Der Wettbewerb der dänischen und der schwedischen Landwirte mit Deutschland. 112 S. Pris 2,60 Mk. Eugen Ulmer. Stuttgart.
- Karl Supf*: Deutsch-koloniale Baumwolle-Unternehmungen. Der Tropenflanzer; ref. 73.
- Max Fesca*: Der Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen. Pris 6 Mk. Verlag v. Willh. Süsserot. Berlin; ref. 101.
- H. T—n*: Stensjöholm, en mönstergård i det »mörka Småland«. 15.
- Philippe de Vilmorin*: Notes de voyages en Corée. 58.
- Philippe de Vilmorin*: Notes de voyage au Japon. 58.
- S. Weidman*: Preliminary report on the soils and agricultural conditions of north-central Wisconsin. Wisconsin Geol. and Nat. Hist. Survey Bul. 11. VIII + 68 S. 10 Tavf.; ref. 125. S. 27.
- N. Westermeyer*: Bäuerlicher Wirtschaftsbetrieb in einer rein landwirtschaftlichen Gemeinde Nordböhmens. 144 S. O. Henckel, Tetschen; ref. 74.
- J. A. Widtsoe & L. A. Merrill*: Arid forming in Utah. Utah Sta. Bul. 91; ref. 125. S. 862.
- M. Willner*: Landwirtschaftliche Gesellschaftsreise durch die Vereinigten Staaten von Amerika. 67 S. 1 Kort. 71. Heft 89.
- F. Wohltmann*: Pflanzung und Siedlung auf Samoa. 164 S. 20 Tavler. Pris 5 Mark. Verlag d. Kolonial-Wirtschaftl. Komitees. Berlin; ref. 68.
- E. H. W.*: Norra Sverige saasom jordbruksland. 14.
- H. W.*: Carl Matthias Juhlin-Dannfelt. Nekrolog. 14.
- Aladár v. Zelles*: Gegenwärtiger Stand der Bodenproduktion in Ungarn. 103. Agricultural Statistics Scotland. Tabeller. 26.
- Australia as a foodproducing Country. 156.
- Bauern-Musterwirtschaften in der Rentengutskolonie Ober-Brodnitz (Westpreussen). 73.
- Beretning om Høsten i Norge 1904. 1.
- Beretninger fra Landbrugsingeniører og Konsulenter i Norge. 1.
- Beskrifning öfver premierada mindre jordbruk år 1902. 33 S. 8. (Nr. 89).
do. do. do. do. - 1903. 51 S. 8. (Nr. 90).
- Briefe aus dem Canadischen Nordwesten. 73.
- L'agriculture au Chili. 60.
- In de Limburgsche Kempen. 47.
- Jordbrukets möjligheter. 15.
- Fra Færøerne: Træk af det nyere landbrugs historie. 5.
- Domäne Rodenberg. Fig. 95.
- Opbængst der verschillende landbouwgewassen. Verslag over den Landbouw in Nederland over 1903. (L. B.).
- Oppervlakte ingenomen door verschillende landbouwgewassen. Verslag over den Landbouw in Nederland over 1903. (L. B.).
- The Weather during the Agricultural Year 1903—1904. 25.
- The Cereal and other Crops of Scotland for 1903. 26.
- The Fruit Industri. (Australia). 156.
- Vort sæterbrug. 5.
- Wegbeplantingen in West-Vlaanderen. 44.

XI. Landbrug i Forbindelse med Havebrug og Planteavlindustri, Maskinanvendelse, Driftsordning m. m.

- F. Aereboe*: Inwieweit und wo hat die viehlose bezw. viehschwache Wirtschaft unter den heutigen Verhältnissen ihre Berechtigung? Foredrag; ref. 73.
- W. J. Allen*: The apple industry in Tasmania. Fig. 155.

- Thom. Cannelin*: Om tjärbränning. 15.
- R. Lewis Castle*: Grading and Packing Fruit and Vegetables. 27.
- A. Chatterton*: The value of windmills in India. Madras. 1903; ref. 125.17. S. 507.
- J. Braughton Dugdale*: Miscellaneous implements exhibited at park royal, 1904. Fig. 25.
- Gustav Fischer*: Die Feldbahn. Fig. 85.
- M. L. Fuller*: Contributions to the hydrology of eastern United States. U. S. Geol. Water-Supply and Irrig. Paper Nr. 110. 211 S. 5 Tvl. 33 Fig.; ref. 125. S. 1031.
- Grams*: Der Ertrag einer Korbweidenkultur. 90.
- E. von Greyerz*: Frucht — särskildt äppleodling som binäring till landtbruket. 14.
- E. Guarini*: L'Electricité agricole. Paris: Librairie Fischbacher VIII + 162 S. 60 Fig.; ref. 125. S. 646.
- Holldack*: Über den Nutzwert der verschiedenen Kraftmaschinen in der Landwirtschaft. 69.
- F. H.*: Vor spiritusindustri. 5.
- L. Koch*: Wie sind Wasserkräfte abzuschätzen? 69.
- Korb*: Anlage einer gemeinschaftlichen Dreschmaschine mit elektrischem Betriebe für kleine Wirtschaften in der Rentengutssache Kemnitz, Kreis Sorau. 73.
- Alexander Lang*: Die Rentabilität der Maschine in der Landwirtschaft. 69.
- Metzger*: Trädestillation med overhedet damp; ref. 5.
- George T. Moore & Karl F. Kellerman*: A method of destroying or preventing the growth of algæ and certain pathogenic bacteria in water supplies. 44 S. 129. Bulletin Nr. 64.
- Ad. Müller*: Wasserbeschaffung für die Landwirtschaft. 73.
- A. Nachtweh*: Hilfsmittel und Methoden bei der Prüfung landwirtschaftlicher Maschinen. 69.
- R. W. Peacock*: Asparagus culture at Bathurst experimental farm. Fig. 155.
- H. W. Quaintance*: The influence of farm machinery on production and labor. Pubs. Econ. Assoc. 3. ser. 5; ref. 125.17. S. 94.
- Reichert*: Kritische Betrachtung dreier Wirtschaftsbetriebe in Mitteldeutschland. 69.
- A. G. L. Rogers*: The business side of agriculture. 159 S. London; ref. 125.17. S. 94.
- Emile Saillaire*: Technologie agricole. 424 S. 163 Fig. Encyclopédie agricole. Paris. (L. B.).
- O. R. A. Sandberg*: Bränderibedriften og jordbruget paa Hedemarken. Referat af Foredrag. 5.
- A. Scheck*: Industrielle Verwertung von Drahtgras (*Cares filiformis*). 72.
- Schiller-Tietz*: Eicheln, Bucheckern und Roszkastanien als Viehfutter. 69.
- James Udale*: Practical hints on vegetable farming. Fig. 25.
- N. Westermeier*: Die Maschinen und Geräte im bauerlichen Wirtschaftsbetrieb, 68.
- Charles Whitehead*: Practical hints on fruit farming. Fig. 25.
- W. Wygodzinski*: Die Wasserversorgung der Landgemeinden. 73.
- John Wrightson*: The effect of milkselling on the soil. 29.
- Die Hasselmannsche Holzkonservierung; ref. 96.
- Die Sandverwertung als Nebenindustrie für die Landwirtschaft. Fig. 73.
- Grading and Packing Fruit and Vegetables. 156.
- Hvilke fremtidsopgaver har udskiftningsvæsenet og det i forbindelse dermed staaende økonomiske opmaalingsvæsen, bør det ha et fagkyndigt styre? 5.
- Om möjlighetarna för brännrotf tillverkning i Norrbottens län och Statens försökstillverkning år 1903 vid Kaskivara. Af Statens Torfingeniör. 67 S. 8. (Nr. 98.)

Motoren zur Feldarbeit; ref. 73.

Profning af maskiner och redskap för bräntorfsberedning. 91 S. 41 Fig. 8. (Nr. 95.)

Ueber die auf Königl. Preussischen Domänen ausgeführten elektrischen Betriebsanlagen. 73.

Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.

Hvor intet andet er opgivet, gælder Titlerne for Aargangen 1904. Det foran hvert Tidskrifts Titel anførte Nr. betegner denne Titel i Teksten, hvor det paagældende Nr. er anført med fed Skrift. Samtlige Værker, med Undtagelse af Nr. 64 og 95, findes i Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Bibliotek. Nr. 76 staar i Bibliotekets Læsestue, men udlånes ikke.

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

1. Aarsberetning angaaende de offentlige Foranstaltninger til Landbrugets Fremme. Udg. af Landbrugsdirektøren. Chra. 1905.
2. Beretning om Norges Landbrugshøjskoles Virksomhed $\frac{1}{4}$ 1904— $\frac{3}{4}$ 1905. Chra. 1905.
3. Beretning om Det kgl. Selskab f. Norges Vels og dets Underafdelingers Virksomhed i Aaret 1904. Chra. 1905.
4. Tidsskrift for det norske Landbrug. Chra.
5. Norsk Landmandsblad. Chra.
8. Meddelanden från kungl. Landbruksstyrelsen. Stockh.
9. Kungl. Landbruks-akademiens handlingar och tidskrift. Stockh.
10. Sveriges Utsädesförenings tidskrift. Malmö.
11. Redogörelse för verksamheten vid Ultuna landbruksinstitut, landbrukskola och egendom. År 1904. Upsala 1905.
12. Berättelse om verksamheten vid Alnarps landbruksinstitut och mejeriinstitut. År 1904. Malmö 1905.
13. Svenska Mosskulturföreningens tidskrift. Jönköping.
14. Tidsskrift för landtmän. Lund.
15. Landtmannen. Linköping.
16. Kungl. Landbruksstyrelsens underdanige berättelse för år 1904. Stockh. 1905.
17. Kemiska stationens och frökontrollanstaltens i Kalmar årsberättelser. Kalmar.
20. Kejserliga finska Hushållningssällskapetets handlingar för år 1904. Åbo 1905.
21. Landbruksstyrelsens meddelanden. 1904. Helsingfors.
25. The journal of the Royal agricultural society of England. Vol. 65. London.
26. Transactions of the Highland and agricultural society of Scotland. Vol. XVI. Edinb. and Lond.
27. The journal of the Board of agriculture. Vol. X. Lond. 1903—1904.
28. Board of agriculture. Leaflets. Lond.
29. The agricultural gazette. Lond.
31. Proceedings of the Agricultural Research Association. Aberdeen.

43. Landbouwkundig Tijdschrift. Groningen.
44. Tijdschrift der Nederlandsche Heidemaatschappij. Leiden.
47. De Landbode. Gent.
48. L'ingénieur agricole de Gembloux. Gand.
49. Ministère de l'agriculture. Bulletin de l'agriculture. Tome 20. Bruxelles.
56. Annales de la science agronomique. Organe des stations agronomiques; p. L. Grandeau. 2. Série. Neuvième année. Tome I et II. Paris.
57. Journal de l'agriculture. Paris.
58. Journal d'agriculture pratique. Paris.
59. Bulletin mensuel de l'office de renseignements agricoles. Troisième année. Ministère de l'agriculture. Paris.
60. Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris.
63. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. Tome 138 & 139 (I & II). [Tome 138 = I, Tome 139 = II.]
64. Annales de l'Institut Pasteur. Tome 18. Paris.
66. Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen. Bd. 59. Berl.
67. Landwirtschaftliche Jahrbücher. Bd. 33. 1. Berl.
68. Journal für Landwirtschaft. Berl.
69. Frühlings landwirtschaftliche Zeitung. Stuttg.
70. Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Bd. 19. Berl.
71. Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berl.
72. Mitteilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berl.
73. Deutsche landwirtschaftliche Presse. Berl.
74. Jahresbericht über die Erfahrungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Bd. 19. Braunsch. 1905.
75. Biedermanns Centralblatt für Agriculturchemie. Jahrg. 33. Leipzig.
76. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. Dritte Folge. VII. Berl. 1905.
77. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. Abt. II. Bd. 11. Jena.
78. Arbeiten aus der biologischen Abteilung für Land- u. Forstwirtschaft am Kaiserlichen Gesundheitsamt. Bd. IV. Berl. 1905.
79. Mitteilungen der landwirtschaftlichen Institute der königlichen Universität Breslau. 3. Bd. Heft 1. Berlin.
80. Jahresbericht der Kgl. landw. Hochschule zu Berlin.
81. Berichte aus dem physiologischen Laboratorium u. der Versuchsanstalt d. landw. Instituts d. Universität Halle. 17. Heft. Leipzig.
82. Mitteilungen d. landwirtschaftlichen Institutes d. Universität Leipzig. Berl.
83. Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche. Berl.
84. Landwirtschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel.
85. Maschinen-Zeitung. 2. Jahrg. Berlin.
86. Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft. 2. Jahrg. Stuttgart.
88. Oldenburgisches Landwirtschafts-Blatt. 52. Jahrg. Oldenburg.
89. Jahres-Bericht d. Bayerischen Landwirtschafts-Rathes. München.
90. Hannoversche land- u. forstwirtschaftliche Zeitung. Hannover.
91. Sächsische landw. Zeitschrift. Dresden.

94. Der Kulturtechniker. VII. Jahrg. Breslau.
 95. Illustrierte landwirtsch. Zeitung. Berlin.
 96. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. XIV. Stuttgart.
 97. Flugblätter der biologischen Abteilung des Kaiserlichen Gesundheitsamtes, Berlin.
 101. Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Oesterreich Wien u. Leipzig.
 103. Oesterreichisches landw. Wochenblatt. Wien.
 104. Land- u. forstwirtschaftliche Unterrichts-Zeitung. Wien.
 105. Meteorologische Zeitschrift. Wien.
 107. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern.
 108. Schweizerische landwirtschaftliche Zeitschrift. Aarau.
 116. Annali di agricoltura. Roma.
 118. Baltische Wochenschrift. Dorpat (Jurjew).
 120. U. S. Departement of agriculture. Yearbook. Washington.
 120 a. U. S. Dep. of agr. Report. Wash.
 122. do. Farmers' bulletin. Wash.
 125. do. Experiment station record. Vol. XVI. Wash. 1904—1905 *).
 125 a. do. Office of experiment stations. Reports and Bulletins. Wash.
 125 b. do. Office of experiment stations. Circular. Wash.
 126. do. Bureau, resp. Division of chemistry. Bulletin. Wash.
 126 a. do. Bureau, resp. Division of chemistry. Circular. Wash.
 128. do. Division of vegetable physiology and pathology.
 129. do. Bureau of plant industry.
 130. do. Division of agrostology (Grass and forage plant investigations). Bulletin. Wash.
 130 a. do. do. do. Circular. Wash.
 131. do. Division of botany. Bulletin. Wash.
 133. do. Division of biological survey. Bulletin. Wash.
 133 a. do. do. do. do. Circular. Wash.
 134. do. Bureau of soils. Bulletin. Wash.
 134 a. do. do. do. Circular. Wash.
 135. do. Division of Entomology. Bulletin.
 141. Report of the minister of agriculture for the Dominion of Canada for the year ended October 31. 1902. Ottawa. 1903.
 142. Annual report of the agricultural experiment station of the university of Minnesota (12). Fiscal year July 1. 1903 to June 30. 1904. St. Paul.
 151. The Natal agricultural journal and mining record published for the Departement of agriculture. Maritzburg.
 155. The agricultural gazette of New South Wales. Sidney.
 156. Journal of the Departement of agriculture of West Australia. Perth.

*) 125.15 og 125.17 betegner henhv. Vol. XV og Vol. XVII af nævnte Værk.

Oversigt over Stoffets Inddeling.

	Side
I. Atmosfære og Jordbund	679
A. Atmosfæren	679
B. Jordbunden	681
1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold	682
2. Botaniske og palæontologiske Forhold	683
3. Fysiologiske Forhold	683
II. Jordens Grundforbedring og Behandling	684
A. Regulering af Fugtigheden	684
1. Vandets kemiske, fysiologiske og fysiske Forhold. Nyttigt og skadeligt Vand	684
2. Afvanding	685
3. Vanding	685
B. Opdyrkning af raa Jorder, Hegning, Vejanlæg m. m.	686
1. Opdyrkning og Udnyttelse af Moser	686
2. Opdyrkning af Heder, Dæmpning af Flyvesand m. m. ..	687
3. Hegning, Vejanlæg m. m.	687
C. Jordens periodiske Bearbejdning	688
III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødsning ..	689
A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring ..	689
1. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning	689
2. Ernæringsorganerne	689
3. Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse	690
4. Næringsoptagelse og Omsætninger i Planten	691
5. Fermenter, Bakterier, Svampe m. m.	691
B. Gødningsmidlerne og deres Anvendelse	692
1. Gødsning i Almindelighed	693
2. Grøngødning	693
3. Staldgødning	694
4. Affaldsgødninger	695
5. Handelsgødninger i Almindelighed	695
6. Kvælstofgødninger	695
7. Fosforsyregødninger	697
8. Kvælstof- og Fosforsyregødninger	697
9. Kaligødninger	697
10. Kalk og Mergel	698
IV. Sædefrø, Saaning, Pleje, Udvikling, Høst, Opbevaring	698
A. Undersøgelse, Bedømmelse, Valg og Præparering af Sædefrø ..	699
B. Udvikling (Spiring, Blomstring, Befrugtning, Modning)	699
C. Sygdom og Pleje	700
1. Ugunstige Vejr- og Jordbundsforhold	700
2. Ukrud	701
3. Svampe	702
4. Skadelige og nyttige Dyr	703
D. Høst og Opbevaring	704
V. Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed	705
A. Publikationer af blandet Indhold	705
B. Sædskiye	707
C. Systematik	707
D. Forædling (Krydsning, Udvalg m. m.)	707
E. Forsøgs- og Undersøgelsesmetoder	708
VI. Frø-Næringsplanter	709
A. Kornarter	709
1. Rug	710
2. Hvede	710

	Side
3. Byg.....	711
4. Havre.....	712
5. Andre Kornarter	713
B. <i>Bælgsæd</i>	713
1. Ært og Vikke	714
2. Lupin	714
3. Andre Bælgsædarter	714
C. <i>Andre Frø-Næringsplanter</i>	714
VII. Handelsplanter	714
A. <i>Olieplanter</i>	714
B. <i>Spindplanter</i>	715
C. <i>Krydderplanter</i>	716
D. <i>Tobak</i>	716
E. <i>Andre Handelsplanter</i>	717
VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.	718
A. <i>Knoldvækster</i>	718
1. Kartoffel	718
2. Andre Knoldvækster.....	720
B. <i>Rodfrugter</i>	720
1. Bede	721
2. Andre Rodfrugter	723
C. <i>Kaalsorter m. m.</i>	723
IX. Raafoderplanter, Græsarealer og Enge	723
A. <i>Ærteblomstrede</i>	724
B. <i>Græsser</i>	724
C. <i>Andre Raafoderplanter</i>	725
D. <i>Græsarealers Inddeling, Beskaffenhed og Bedømmelse</i>	725
E. <i>Valg af Sædefrø til Græsarealer</i>	725
F. <i>Græsarealernes Besaaning, Pleje og Benyttelse</i>	725
G. <i>Enge og Engdyrkning</i>	726
X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt	726
A. <i>Undervisning, Demonstration, Udstillinger</i>	727
B. <i>Forsøgs- og Kontrolvæsen</i>	727
C. <i>Agerbrug og Grundbetingelser derfor (Jordbund, Klima etc.) i fremmede Lande, Statistik, Personalialia m. m.</i>	729
XI. Landbrug i Forbindelse med Havebrug og Planteavlindustri, Maskin-anvendelse, Driftsordning m. m.	731
Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.	733