

Oversigt

over fremmed Litteratur vedrørende Landbrugets Jorddyrkning
og Plantekultur
for Aar 1903.

Ved T. Westermann og Anton Christensen.

Som angivet i Forordet til sidste Aargang var Udgivelsen oprindelig paabegyndt med det Formaal, at Oversigten skulde indgaa som Led i et Værk, der var planlagt af „Foreningen af danske Landbrugskandidater“, og som skulde omfatte den fremmede Litteratur for hele Landbrugets Omraade.

I det forløbne Aar er der fra Foreningens Side gjort Forsøg paa at realisere denne Tanke; men desværre har det vist sig, at den maatte opgives af Mangel paa Tilslutning og pekuniær Støtte. Dermed er i det væsentlige Motivet for mit Arbejde med Sagen bortfaldet, idet jeg begyndte denne Gerning i Haab om, at det maatte lykkes i Løbet af et Par Aar at faa Oversigten for Jorddyrkning og Plantekultur suppleret med tilsvarende Afsnit for Husdyrbrug, Mejerivæsen, Driftslære m. m.

Da Redaktionen af nærværende Tidsskrift desuden har erklæret det for meget vanskeligt at skaffe Plads og Penge-midler til en fortsat Publikation i den Udstrækning som hidtil, har man i Aar indskrænket sig til blot at give en Liste over Titlerne paa de paagældende Bøger, Afhandlinger og Artikler, medens derimod et systematisk ordnet Uddrag af selve Indholdet, som blev givet tidligere, er bortfaldet.

Under disse Omstændigheder, og da min Tid er bleven stødse mere beslaglagt af Undervisning og anden Gerning, har

jeg ment at maatte overlade Affattelsen af Oversigten til andre, og jeg har derfor efter Overenskomst med Tidsskriftets Redaktion formaaet Hr. Landbrugskandidat, Redaktør *Anton Christensen* til at bistaa mig ved Udarbejdelsen af den foreliggende Fortegnelse med det Formaal, at han i Fremtiden skulde paatage sig Arbejdet alene. Det er nemlig Redaktionen's Ønske, at Planen for Stoffets Inddeling skal bibeholdes, og da der i mange Tilfælde kan være Tvivl om, hvor en Afhandlings Titel rettelig bør anbringes, har man ment, at Samarbejdet paa denne Aargang vilde være heldigt for Bevarelse af Continuiteten.

T. Westermann.

I. Atmosfære og Jordbund.

A. Atmosfæren.

- P. de Caluwe*: Weervoorspellingen. 47.
Henry J. Cox: Use of Weather Bureau records in court. 120.
C. G. Davis: Clima de la República Argentina. 154 S. 26 Tvl. Buenos Aires 1902. Tekst i spansk og engelsk Sprog; ref. 105.
F. M. Draenert: Zum Klima des Staates Ceará, Brasilien. 105.
P. Eberhard: The influence of dry and moist air on the form and structure of plants. Ann. Sci. Nat., Bot., 18; ref. 125.¹⁶
W. Ellis: Der Mond und der Regenfall. Symon's Met. Magazine 1902; ref. 105.
Grohmann: Die Ergebnisse der internationalen Konferenz für Wetterschieszen in Graz. 91.
Grohmann: Die Wetterprognose mit Hilfe der Bestimmung der Feuchtigkeit. 91.
I. Hann: Die Zusammensetzung der Atmosphäre. Meteorologische Zeitschrift 20. Bd., 1903; ref. 75.
I. Hegyföky: Die Frühlingsankunft der Wandervögel und die Witterung in Ungarn. 105.
H. H. Hildebrandsson: Rapport sur les observations internationales des nuages. I: Historique, circulation générale de l'atmosphère. Upsala. 48 S., 22 Tvl.; ref. 125.¹⁴
R. Hornberger: Studien über Luft- und Bodentemperaturen. Forstwissenschaftl. Centralbl. 1902. (Jahrg. 24); ref. 75.
James Kenealy: Weather Bureau stations and their duties. 120.
A. Lancaster: Le climat de la Belgique en 1900. 15. année. 196 S. Bruxelles 1902; ref. 105.
Alex. B. Mac Dowall: Der Regenfall im Frühjahr und Herbst. 105.
Willis L. Moore: Report of the chief of the Weather Bureau. 120 a.
Ludwig Polluge: Zur Frage der Klimaänderungen und -schwankungen in historischen Zeiten. 4^o. 16 S. Salzwedel; ref. 105.
John Sebetien: Maalinger af Solskinnets Varighed paa Aas 1897—1903. 2.
I. Warren Smith: Relation of precipitation to yield of corn. 120.
Heinrich Theen: Einfluss der Schneedecke und des Frostes auf Boden und Pflanzenwelt. 84.
Trabert: Kriterien für die Wirksamkeit des Wetterschieszens. Die Weinlaube 1902; ref. 75.

- Edward Vernon*: Is it going to rain? 106 S. Edinburgh; ref. 105.
B. M. Welbel: Über den Stickstoff der atmosphärischen Niederschläge. Journal f. exp. Landwirtschaft 4. Bd. 1903; ref. 75.
Alfred Ziegler: Untersuchung der „Nachtfrostprognose nach Kammermann“ für mehrere meteorologische Stationen Nord- und Mitteldeutschlands. 40 S. Inaug.-Diss. Rostock; ref. 105.
 Rainfall of India. Twelfth year. 1902. Calcutta 1903; ref. 105.
 Resultate der Regenmessungen in Deutsch-Neu-Guinea in den Jahren 1900 und 1901. Mitt. aus den Deutschen Schutzgebieten. Bd. XV. 1902. Heft. 4; ref. 105.
 Zum Klima von Dahomey. Annales du Bureau Centr. mét. de France 1897—1900; ref. 105.

B. Jordbunden.

- Albert Atterberg*: Studier i jordanalysen. 9.
J. M. van Bemmelen: Onderzoek van eenige grondsoorten uit Suriname, alluviale klei en lateriet. Alluviale klei van de zeekust. 43.
T. Biéler: Nécessité d'une représentation conventionnelle uniforme de la constitution physique des terres. 115. II.
T. Biéler: Procédés rapides d'analyse physico-chimique des terres arables. 115. II.
E. Casoria: On the processes of mineralization of water as related to the geological character of soils and rocks. Ann. R. Scuola Sup. Agr. Portici; ref. 125.¹⁴
J. Crochetelle: Contribution à l'étude de l'assimilation des matières minérales du sol par les plantes. 56.
W. P. Gamble: Humus soil. Ontario Agr. Col. and Expt. Farm Rpt. 1902; ref. 125.
H. Gregg: Nogle undersøgelser over Jordbundens Beskaffenhed paa Eg Asyls Ejendom i Nærheden af Christianssand. 4.
A. D. Hall: The soil: An introduction to the scientific study of the growth of crops. 286 S. 13 Fig. London; ref. 125.
D. J. Hissink: Onderzoek van Deligronden. 43.
C. G. Hopkins: The present status of soil investigation. Illinois Sta. Circ. 72. 21. S. 6 Fig; ref. 125.
C. Kassner: Der Wärmehaushalt im Boden. Blätter für Zuckerrübenbau, IX. 1902; ref. 75.
Lilienthal: Bodenkunde. 2. Aufl. 100 S. Pr. 1 Mk. 20 Pf. P. Parey. Berlin; ref. 104.
I. E. Marr: Agricultural geology. 318 S. 104 Fig. London; ref. 125.
Adolf Mayer: Bijdrag tot reform der grondanalyse. 43.
Adolf Mayer: Een aardig voorbeeld van de beteekenis van grondanalysen. 43.
Anton Nowacki: Praktische Bodenkunde. (Thaerbibliothek) 4. Auflage; ref. 74.
A. N. Sabanin: Zur Bestimmung des Humus nach der Chrom-Methode. Journ. experim. Landw. 1903; ref. 76.
W. Spring: Experimentaluntersuchungen über das Filtrieren und Eindringen des Wassers in den Sand und den Lehm. Naturwissenschaftl. Rundschau 1902. Nr. 42; ref. 75.
G. Trabucco: De l'importance toujours croissante des applications de la géologie à l'agriculture, et des moyens les plus propres à les répandre et à préparer les éléments de culture agricole rationnelle du pays. 115. I.
R. Ulbricht: Beiträge zur Kenntnis der kalkreichen natürlichen Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. 67.
H. Vanderyst: Definition of physiological analysis of the soil. Rev. Gén. Agron. II. 1902; ref. 125.
Felix Wahnschaffe: Die Anleitung zur wissenschaftlichen Bodenuntersuchung. 2. Auflage. P. Parey. Berlin; ref. 74.

T. Westermann: Untersuchungen von typischen dänischen Böden; ref. 75.
Milton Whitney: Report of the chief of the Bureau of soils. 120 a.

G. André: Sur les composés azotés que contient la terre arable. 63.

Albert Atterberg: Sandslagens egenskaper och terminologi. 14.

W. Bagger: Die Bedeutung gewisser physikalischer Eigenschaften des Bodens und bodenbildender Mineralien für die Pflanzenkultur. 84 S. 2 Tvl. Inaug. Diss. Königsberg. 1902.

Edwin Blanck: Über die Diffusion des Wassers im Humusboden. 66.

D. T. Mac Dougal: Soil temperatures and vegetation. Mo. Weather Rev. 31; ref. 125.

Léon Dumas: La terre et la capillarité. 48.

F. H. King: Some results of investigations in soil management. 120.

P. Kossowitsch: Die Alkaliböden und ihr Einfluss auf das Pflanzenwachstum. Journ. f. experim. Landw. 1903; ref. 76.

P. Kossowitsch: Die Entwicklung der Wurzeln in Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in der ersten Periode des Wachstums der Pflanzen. Journ. f. experim. Landw. 1903; ref. 76.

Otto Lemmermann: Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. 68.

Adolf Mayer: Bleisand und Ortstein. 66.

D. Prianischnikow: Einfluss einer Kalkdüngung auf die Umwandlung der stickstoffhaltigen Bodenbestandteile. Journ. f. experim. Landw. 1903; ref. 76.

I. B. Reynolds: Soil temperatures at various depths. Ontario Agr. Col. and Expt. Farm Rpt. 12 S. 1 Fig.; ref. 125.

I. B. Reynolds: Subsoil temperatures. Ontario Agr. Col. and Expt. Farm Rpt. 1902; ref. 125.

Max Ringelmann: Ténacité des terres. 58.

D. L. Rudzinski: Experiments on the relative fertility of soil particles of different grades. Ann. Inst. Agron. Moscow; ref. 125.¹⁶

Th. Schloosing père: Sur l'analyse mécanique des sols. 63. Tome 136 & 137.

C. v. Seelhorst & W. Freckmann: Der Einfluss des Wassergehaltes des Bodens auf die Ernten und die Ausbildung verschiedener Getreide-Varietäten. 68.

S. T. Tretyakov: The water content of the soil on the forage plants of the Poltava experiment field. La Pédologie 1902; ref. 125.

Alb. Vesterberg: Dr. Passons apparat för bestämning af kalkhalten i åkerjord. 15.

Milton Whitney & F. K. Cameron: The chemistry of the soil as related to crop production. 134. Bul. 22. 71 S.

I. A. Widtsoe: The influence of soil moisture upon the chemical composition of certain plant parts. Jour. Amer. Chem. Soc. 25; ref. 125.

C. B. Williams: Methoden zur Bestimmung von Gesamt-Phosphorsäure und Kali in Böden. Journ. Amer. Chem. Soc. 25; ref. 76.

Alexander Woëikof: Probleme des Wärmehaushaltes des Erdballs. 105.

R. G. Zou: The source of nitrogen in forest soil. Pop. Sci. Mo.; ref. 125.¹⁴

F. D. Chester: Studies in soil bacteriology. Delaware Sta. Rpt. 1902; ref. 125.

Rob. Schmoldt: Die Regenwürmer als Bodenlockerer. 73.

Rob. Tolf: Förslag till en systematisk indelning af våra torfbildningar. 13.

Rob. Tolf: Hufvuddragen af de svenska torfmarkernas uppkomstsätt, beskaffenhet och användbarhet. 13.

Rob. Tolf: Torfmossundersökningar i Södermanland somrarne 1901—1902. 13.

- Rob. Tolf*: Torfmossundersökningar inom Alfsborgs län sommaren 1902. 13.
H. Buhlert: Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. 69.
M. Schreiber: L'analyse physiologique des sols dans ses rapports avec les cartes agronomiques. 115. I.

II. Jordens Grundforbedring og Behandling.

- J. Gifford*: The fixation of shifting sands. Forestry and Irrig.; ref. 125.¹⁴.
Fr. W. Toussaint: Über die Anlage von Poldern an den Fluszufern in der Zone des Tieflandes. 69.
Vogler: Grundlehren der Kulturtechnik, 3. Aufl. 1903; ref. 74.

A. Regulering af Fugtigheden.

- J. de Koning*: Schade aan landbouw belangen door wateronttrekking aan den bodem. 44.
Thos. H. Means & W. H. Heileman: Reclamation of alkali land at, Fresno, California. 134 a Circular 11. 9 S.
W. Müller: Hydrometrie, praktische Anleitung zur Wassermessung. VI + 150 S. 3 Tvl. 81 Fig. Hannover; ref. 125.
G. Patt: Tabellen zur Ermittlung der Wassergeschwindigkeiten und der Wassermengen pp. 106 S. Pr. 4.50 Mk. Cassel 1902; ref. 94.
Eug. Risler & G. Wéry: Contributions à l'étude du drainage et de l'irrigation. 59.
H. C. Russell: Results of rain, river and evaporation observations made in New South Wales during 1900. Sydney: Dept. Pub. Instruction. 139 S. Tvl. & Fig.; ref. 125.
H. v. Samson-Himmelstjerna: Die Wasserwirtschaft als Voraussetzung und Bedingung für Kultur und Friede. Verlag v. I. Neumann. Neudamm, 376 S.; ref. 68.
Wegener: Neuere Messungen der Wassergeschwindigkeiten in Strömen und Flüssen. 94.
Friedrich Zimmermann: Zur Regelung der Bodenfeuchtigkeit. 103.
Thos. H. Means: The use of alkaline and saline waters for irrigation. 134 a. Circular 10. 4 S.
C. G. Elliott: Engineering for land drainage. N. York, London. VII + 232 S., 6 Tvl., 41 Fig.; ref. 125.¹⁴.
C. G. Elliott: Preliminary plans and estimates for drainage of Fresno district, California. 125 b. Circular 50. 9 S.
L. Faure: Drainage et assainissement agricole des terres. 279 S. 120 Fig. Ch. Béranget, Paris; ref. 125.
B. H. Flynn & Margaret S. Flynn: The natural features and economic development of the Sandusky Maumee, Muskingum, and Miami drainage areas in Ohio. U. S. Geol. Survey, Water Supply and Irrig. Paper No. 91. 130 S. 11 Fig.; ref. 125.
Forchmann: Ueber Verwendung von Spiritusmotoren bei der Hebung von Drainagewasser. 94.
Johann H. Hoppe: Wie flach kann man drainiren ohne Frostgefahr? 118.
Kaltnke: Drainrohr mit einem convex und einem concav geformten Stirnende. (Patent Hussong.) Foredrag. 94.
F. Merl: Entwässerung. Allerlei Gedanken zur Fachliteratur. 94.
Manskopf: Zu dem Kapitel der Verbesserungsbedürftigkeit der Drainage—Ausfluszanlagen. 94.
Chr. Nielsen: Gegen die Querdrainage. 94.
Georg Pumberger: Hat die Schutzdrainage eine Berechtigung? Wiener landw. Zeit.; ret. 118.

- G. W. Rafter*: The relation of rainfall to run off. *Water Supply & Irrig. Papers*, U. S. Geol. Survey, No. 80. 104 S. 23 Fig.; ref. 125.
- Seysfert*: Allerlei Gedanken zur Fachliteratur. 94.
- W. H. Stevenson, G. I. Christie & L. E. Ashbaugh*: Drainage conditions in Iowa. *Iowa Sta. Bul.* 78; ref. 125¹⁶.
- W. Stracke*: Drainröhren aus spiralförmig gewundenem verzinktem Bandeisens für Moorboden. *Landwirtschaftliche Maschinenzeitung* 1903; ref. 74.
- Tancré*: Die Entwässerung des Bodens. 84.
- Heinrich Theen*: Ueber den Wert der Drainage. 84.
- W. I. Allen*: Irrigation. 155.
- Heinrich Claus*: Die Wiesenbewässerung. 69.
- G. Mc Clurg*: The official proceedings of the Eleventh National Irrigation Congress, held at Ogden, Utah, September 15—18. 472 S. 49 Fig.; ref. 125.
- B. Cole*: Storage reservoirs on Stony Creek, California. *Water Supply and Irrig. Papers*, U. S. Geol. Survey, No. 86. 62 S. 16 Tvl. 38 Fig.; ref. 125.
- Jules Crevat*: Un projet d'irrigation. 58.
- Arthur Golf*: Untersuchungen über die natürlichen Grundlagen der nordamerikanischen Bewässerungswirtschaft. 93 S. Inaug.—Diss. Halle a. S.
- I. S. Greene*: Acquisition of water rights in the Arkansas Valley in Colorado. 125 a. *Bul.* 140. 83 S.
- F. B. Guthrie*: The chemical nature of the soils of New South Wales, with special reference to irrigation. 155.
- W. P. Headen*: Colorado irrigation waters and their changes. *Colorado Sta. Bul.* 82. 77 S.; ref. 125.
- Clarence T. Johnson*: Egyptian irrigation: A study of irrigation methods and administration in Egypt. 125 a. *Bul.* 130. 100 S. Fig.
- Luedecke*: Hausgemachte Windräder in Amerika. 94.
- E. Mead*: Irrigation institutions. N. York & London. XI + 392 S., 6 Fig.; ref. 125¹⁴.
- Elwood Mead*: Plans of structures in use on irrigation canals in the United States. 125 a. *Bul.* 131. 151 S. 22 Tvl.
- Elwood Mead m. fl.*: Report of irrigation investigations in Utah. 125 a. *Bul.* 124. 330 S. 19 Tvl.
- Elwood Mead m. fl.*: Report of irrigation investigations for 1902. 125 a. *Bul.* 133. 266 S. Fig.
- Recken*: Die Meliorationen in Bruchhausen-Syke. *Foredrag.* 70.
- R. Schroer*: Die Bewässerungs- und Düngungsanlagen auf der Kgl. Domäne Grafenwerth im Rhein. 73.
- C. Scott-Moncrieff m. fl.*: Report of the Indian Irrigation Commission 1901—1903. I. XIII + 130 S. 1. Tvl. 2. XXII + 260 S. 2 Kort. 3. 6 Kort. 4. 397 S.; ref. 125.
- Stein*: Sommerarbeiten auf den Wiesen. 94.
- C. E. Tait*: Storage of water on Cache la Poudre and Big Thompson rivers. 125 a. *Bul.* 134. 100 S. Fig.
- Fr. W. Toussaint*: Die Wasserfrage und die Volkswirtschaft. 69.
- I. I. Vernon & I. D. Tinsley*: Soil moisture investigations for the seasons of 1901 & 1902. *New Mexico Sta. Bul.* 46 S.; ref. 125.
- W. O. Webber*: Some features of irrigation. *Engineer Rec.*; ref. 125¹⁴.
- I. A. Widtsoe m. fl.*: Irrigation experiments in 1901. *Utah Sta. Bul.* 80; ref. 125.
- H. M. Wilson*: Irrigation engineering. 573 S. 142 Fig. 41 Tvl. *New York & London*; ref. 125.
- H. M. Wilson*: Irrigation in India. *U. S. Geol. Survey, Water Supply and Irrig. Paper* No. 87. 233 S. 27 Tvl. 66 Fig.; ref. 125.
- F. Zago & L. Poletti*: Irrigations et réservoirs. 115. II.

A self-adjusting weir. Irrig. Age; ref. 125.¹⁴.

Irrigation in New South Wales. 155.

Notes on irrigation in the valley of the Tumber. Min. Agr. et des Travaux Publics 1902; ref. 125.

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

Fr. Berg: Weide und Wiese auf Moorboden in Schlosz Sagnitz (Livland). 83.

W. Bersch: Bericht der Abteilung für Moorkultur und Torfverwertung für 1902; ref. 68.

W. Emeis: Ein Beitrag zur Heidebeforstungsfrage. Foredrag. 84.

W. Emeis: Aus Hannovers Heiden. 84.

Geisler: Versuche, trockenen Sand durch Aufbringen von Moorboden zu meliorieren. 83.

Eug. Gully: Über die Arbeiten der Moorkulturstation Bernau im Jahre 1902. Vierteljahrsschrift Bayer. Landwirtschaftsrates, 8. Jahrg.; ref. 74.

Hjalmar von Feilitzen: Svenska Mosskulturföreningens kulturförsök. Berättelse öfver de viktigaste försöksresultaten åren 1900—1902. 13.

Hjalmar von Feilitzen: Plan till Svenska Mosskulturföreningens fältförsök vid Flahult år 1903. (Tolfte försöksåret). 13.

Hjalmar von Feilitzen: Kolonisation på högmossar i nordvästra Tyskland och Holland. Några iakttagelser under en resa hösten 1902. 13.

I. A. Hensele: Bericht der Moorkulturstation Erdinger Moor für die Jahre 1900 und 1901. Vierteljahrsschr. d. bayr. Landw.-Rates. 7. Jahrg. 1902, 2. Heft; ref. 75.

Johansen: Estländische Meliorationsarbeiten. Foredrag. 118.

M. Jablonski: Untersuchung einiger Moore in Irland. 83.

Kleffmann: Zur Frage der Moordrainage. 83.

Knüpling: Grünland-Anlagen und -Wirtschaften. 72.

W. v. Schmeling: Die Entwicklung der Hochmoorkolonie Schmalenbeck, Kreis Osterholz. 83.

Hans Schreiber: Moorkultur und Torfverwertung. Wiener landw. Zeitung. Wien; ref. 73 og 74.

K. Sponholz: Acht Tage auf finländischen Moorkulturen. 118.

Jacob Struve: Die Kremper Marsch in ihren wirtschaftlichen Verhältnissen. 67.

Br. Tacke: Düngung auf Moor- und Marschboden. Foredrag. 70.

Br. Tacke: Moor-Versuchs-Stationen. Bremen. Bericht für 1901. b) Ems-Abteilung der Moor-Versuchs-Station. Von *Salfeld*; ref. 76.

Br. Tacke: Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Moorkultur. 83.

M. Ullmann: Jahrbuch über die Anwendung künstlicher Düngemittel. Hamburg 32 S., 13 Fig.

A. C. Weber: Über „Moor“, „Torf“ und „Humus“. Sonderabdr. a. d. Abhandl. d. Naturw. Ver. zu Bremen. XVII 2; ref. 76.

Weber & Georg Ahsbals: Die bisherigen Arbeiten des Sonderausschusses für die Kultur des Marschbodens. Foredrag 70.

Vibrans: Die Moorkultur in der Feldmark Calvörde. 83.

T. Westermann: Moorböden Dänemarks; ref. 76.

Wetzig: Bericht über die Moorkultur der Arbeiter-Kolonie Rickling i. Holstein. 83.

C. Jordens periodiske Bearbejdning.

Causemann: Der Umschwung in den bisherigen Ansichten über die Pflugarbeit und einige seiner Folgen. 73.

A. Arnstadt: Einiges über das Walzen. Zeitschrift der Landw.-Kammer für die Provinz Schlesien; ref. 74.

III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødskning.

A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring.

Eug. Charabot & A. Hébert: Influence de la nature du milieu extérieur sur l'état d'hydratation de la plante. 63.

W. P. Gamble: Ash constituents of cereals. Ontario Agr. Col. and Expt. Farm Rpt. 1902; ref. 125.

Paul Holdefeiss: Die Bildung organischer Substanz durch die Pflanzen. 69. Nahrungsmittel der Pflanzen. 108.

G. André: Sur le développement des plantes grasses annuelles; études des bases minérales. 63.

K. Aso: Über die verschiedenen Formen des Kalks in den Pflanzen. Bull. Coll. Agric. Tokia 1903; ref. 76.

H. Snyder: The chemistry of plant and animal life. Chemical Publishing. XVII + 406. 4 Tvl. 102 Fig.; ref. 125.

S. H. Vines: Proteolytic enzymes in plants. Ann. Bot.; ref. 125.¹⁴

Ed. Griffon: Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure. 63.

H. Ricôme: Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentalement. 63.

Saver: Einwirkung des Kupfer- und Eisensulfats auf landwirtschaftliche Kulturpflanzen. 95.

Bokorny: Über die Wirkung des Schwefelkohlenstoffs auf die Pflanzen. Forstw. Centralblatt 1903. Nr 12; ref. 74.

Bouilhac & Giustiniani: Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. 63.

Bela Fenyő: Die pflanzenphysiologische Wirkung des Kupfervitriols. Bot. Centralbl. 1903. Foredrag; ref. 76.

F. B. Guthrie & R. Helms: Pot experiments to determine the limits of endurance of different farm-crops for certain injurious substances. 155.

M. Høvig: On the determination of perchlorates. Chem. Zeit.; ref. 125.¹⁴

Thos. Jamieson: Are Calcium and Magnesium essential? 31.

Thos. Jamieson: Is Sulphur essential? 31.

C. S. Lemström: Über die Einwirkung der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum. Tageszeitung für Brennerlei 1903; ref. 74.

Oscar Loew: Einige Bemerkungen zur Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. 67.

O. Loew, K. Aso og S. Sawa: Über die Wirkung von Manganverbindungen auf Pflanzen. Sonder-Abdruck aus Flora oder Allg. bot. Zeitung, Ergänzungsband 1902; ref. 75.

H. Pellet & G. Fribourg: Le nitrate de soude perchloraté. Les effets sur la végétation. 56.

H. Ricôme: Influence du chlorure de sodium sur la transpiration et l'absorption de l'eau chez les végétaux. 63.

Max Schultz & A. Stutzer: Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. Naturw. Zeitschr., Land- u. Forstw. 1903; ref. 76.

C. v. Seelhorst: Untersuchungen über den Einfluss der schwefelsäurehaltigen Düngemittel auf die Wirksamkeit gleichzeitig gegebener phosphorsäurehaltiger Düngemittel verschiedener Art. 68.

Steglich: Versuch über die Wirkung des Kupfervitriols im Boden auf die Vegetation. Tätigkeitsber. d. Versuchsst. f. Pflanzenkultur in Dresden 1902; ref. 76.

- S. Suzuki & K. Aso*: The physiological action of iodine and fluorine compounds on agricultural plants. *Bul. Col. Agr., Tokyo Imp. Univ.* 5; ref. 125.¹⁸
- H. G. Söderbaum*: Berättelse från Kongl. Landbruks-Akademiens kemiska laboratorium. 9.
- R. P. Teele*: Preparing land for irrigation. 120.
- G. André*: Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantules pourvues ou non de leurs cotylédons. 63.
- G. André*: Sur la nutrition des plantes privées de leurs cotylédons. 63.
- P. G. Charpentier*: Alimentation azotée d'une algue, le cystococcus humicola. 64.
- Oscar Loew*: The physiological rôle of mineral nutrients in plants. 129. *Bul.* 45. 70 S.
- Oscar Loew*: Über Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. 67.
- Otto Pringsheim*: Elektrokultur-Versuche. 103.
- M. W. Beijerinck & A. van Delden*: Ueber eine farblose Bakterie, deren Kohlenstoffnahrung aus der atmosphärischen Luft herrührt. 77.
- A. A. Bonnema*: Gibt es Bakterien, die den freien N. assimilieren oder ist dies ein chemischer Prozeß? *Chemiker-Zeitung.* Bd. XXVII. 1903; ref. 77.
- E. Boullanger & L. Massol*: Etudes sur les microbes nitrificateurs. 64.
- R. Burri*: Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. 77.
- Th. Dietrich*: Versuche über den Einfluss der Bodensterilisation auf das Wachstum der in dem sterilisierten Boden kultivierten Pflanzen. *Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation Marburg 1901/02* ref. 75.
- O. Emmerling & O. Reiser*: Zur Kenntnis eiweisspaltender Bakterien. *Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft, 1902.* 35. Jahrg.; ref. 75.
- Henri Flamand*: De l'influence de la nutrition sur le développement des nodosités des légumineuses. 48.
- G. S. Fraps*: Untersuchungen über Nitrifikation. Separatdruck von „The American Chemical Journal“, Vol. XXIX, No. 3, Contribution from the North Carolina Experiment Station; ref. 75.
- Ed. v. Freudenreich*: Über stickstoffbindende Bakterien. 107.
- M. Gerlach & I. Vogel*: Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. 77.
- Hiltner*: Über Impfung der Leguminosen mit Reinkulturen und ihre praktische Bedeutung. 72.
- I. Hiltner & K. Störmer*: Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. 78.
- I. Hiltner & K. Störmer*: Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. 78.
- C. G. Hopkins*: Nitrogen bacteria and legumes. *Illinois Sta. Bul.* 94; ref. 125.
- Kossowitsch*: Le rôle des plantes dans la dissolution des principes nutritifs du sol; ref. 56.
- V. Kurth*: Die Impfung des Bodens mit Nitragin. 95.
- Em. Marchal*: De l'influence de la nutrition minérale sur le développement des nodosités des légumineuses. 49.
- Th. Remy*: Der gegenwärtige Stand und die künftigen Aufgaben der Bodenbakteriologie. 95.
- I. Vogel*: Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose mit Leguminosen. 69.

B. Gødningmidlerne og deres Anvendelse.

- Wilh. Christiani*: 75 Jahre ohne Düngung. 73.
- C. V. Garola*: Engrais. 502 S. 33 Fig. Encyclopédie agricole. Paris.
- M. Gerlach*: Versuche über den Einfluss einer Bedeckung des Bodens während des Winters, sowie einer Strohdüngung auf die Entwicklung der Pflanzen. Jahresber. d. Versuchsst. Posen 1902—1903; ref. 76.
- Thos. Jamieson*: Effect of manure on exhausted soil. 31.
- A. Ystgaard*: Nogle Vækstforsøg med et nyt Gødningstof. 4.
- H. Bachmann*: Die Wirkung der Stickstoff-, Stallmist-, Kali-, Phosphorsäure- und Kalk-Düngung zu Leguminosen. 95.
- H. Droop*: Lohnendster Ackerbau bei billigster Düngung. IX + 228 S. 9 Fig. Heidelberg; ref. 125.
- R. Trejčakow*: Der Gehalt des Bodens an Nitratstickstoff in Abhängigkeit von seinem Kulturzustand. Russisches Journal für experimentelle Landwirtschaft, Jahrg. 1902. Heft III; ref. 75.
- F. Arndt*: Die Stellung der Brache und der Gründüngung in unseren modernen Fruchtfolgen. 73.
- F. Arndt*: Neue Aussichten für Gründüngung. 73.
- Causemann*: Eine sehr verschiedene Gründüngerwirkung je nach der Zeit des Gründüngerunterpflügens. 73.
- C. Fruwirth*: Versuche mit Gründüngung. 72.
- O. Haedicke*: Der aus der Anwendung des Gründüngers entstehende Nutzen für unsere wirtschaftlichen Verhältnisse. 73.
- C. L. Penny*: Cover crops as green manure. Delaware Sta. Bul. 60. 44 S. 2 Fig.; ref. 125.
- A. Petermann*: Essai sur la durée d'une fumure verte. 49.
- O. Reilmair*: Die Stellung der Brache und der Gründüngung in unseren modernen Fruchtfolgen. 73.
- Wolf*: Aufforderung zur Anstellung von Gründüngungsversuchen. Landw. Zeitsch. für Elsass—Lothringen. Straszburg; ref. 73.
- Wühlisch*: Zur Gründüngungsfrage. 73.
- Aumann*: Prämiierung von Düngerstätten im Bezirk des Hauptvereins Hildesheim. 90.
- H. Bachmann*: Ergebnisse von Konservierungsversuchen mit Stalldünger, welcher in Haufen lagerte. 73.
- H. Buhlert*: Einiges über die Behandlung des Stalldüngers. 69.
- Gustav Fischer*: Amerikanischen Stallmiststreuwagen. Landw. Maschinen-Zeitung 1903; ref. 74.
- Gerlach & Vogel*: Versuche mit dem Stalldünger-Konservierungsmittel Patent Rippert. 69.
- R. Shirra Gibb*: Farmyard manure: When should it be applied in a rotation? 26.
- Hansen-Bonn*: Die Behandlung des Stallmistes und der gegenwärtige Stand der Stallmistfrage. Foredrag. 90.
- H. Immendorff*: Ueber Stallmist-Bewahrung (Konservierung) mit chemischen Mitteln. 72.
- Kauffmann*: Oeffentliche Regelung der Dungstätten eines Kreises. 73.
- Remy*: Soll der Stalldünger sofort nach dem Ausfahren untergepflügt werden? 73.
- H. Schlegel*: Aschen als Dünger. Landwirtschaftsblatt für Oldenburg. Oldenburg; rei. 73.
- W. Schneidewind*: Die Stalldünger-Konservierung. 95.
- Schulze*: Ein Versuch über die Wirkung des Stalldüngers beim Breiten desselben im Herbst und im Frühjahr. Jahresbericht der agrrikultur-chemischen Versuchsstation Breslau 1903; ref. 74.

A. Stutzer: Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. P. Parey, Berlin 1903.

E. Burelle: Épandage des eaux d'égout. 115. II.

Gerlach: Untersuchungen über den Wert der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen. 72.

Heppe & Gnirsz: Düngungsversuche auf den Rieselfeldern der Stadt Dortmund. 73.

Maier: Ueber die Verwendung des denaturierten Steinsalzes als Düngemittel. Landw. Zeitsch. f. Elsass-Lothringen. Straszburg; ref. 73.

A. Menozzi: Les eaux d'égout des villes et les eaux de rebut des industries par rapport à l'agriculture. 115. II.

H. Schlegel: Zur Verwendung der Asche als Dünger. Geisenheimer Mitteilungen 1903. Landwirtschaftsblatt für Oldenburg 1903; ref. 74.

Schulze: Fäkaliendünger. Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien 1903; ref. 74.

H. G. Söderbaum: Kulturförsök med s. k. slämpegödning. 9.

Anweisung für die Verwendung von Seeschlick auf Acker- und Wiesenland. 84.

Herm. Bachmann: Die Wirkung der künstlichen Düngemittel auf besseren (lehm- und humushaltigen) und auf schlechteren Sandböden. 69.

G. E. Bailey: The saline deposits of California. California State Min. Bureau. Bul. 24. 216 S. 98 Fig. 5 Tvl.; ref. 125.

S. Broedrich: Wo wendet man bei einmaliger Phosphorsäurebeigabe in der ganzen Rotation den Kunstdünger am rentabelsten an? 118.

A. Emmerling: Kurze Anleitung zu der Berechnung des Geldwertes eines Düngemittels. 84.

Emanuel Gross: Über den Einfluss der künstlichen Düngemittel auf das Verhalten des Wassers im Boden. 101.

P. Wagner: Anwendung künstlicher Düngemittel. 3. Aufl. Thaer-Bibliothek Nr. 100. P. Parey. Berlin; ref. 104.

The use of artificial manures. Leaflet Nr. 80. 28.

Herm. Bachmann: Zeigt der Salpeter-Stickstoff eine höhere Wirkung als der Ammoniak-Stickstoff und ist das Wertverhältnis derselben von 100:90 richtig? 69.

R. Barth: Über die Wirkung von Thomasmehl im Vergleich zu Superphosphat. 95.

Pehr Bolin: Gödslingsförsök med karbidqväve. 15.

P. B. (Pehr Bolin): Något om användning af chilisalpeter. 15.

O. Böttcher: Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. 95.

Clausen: Der Einfluss der Frühjahr-Niederschläge auf den Erfolg der Stickstoffdüngung. 84.

C. Dammann & M. Behrens: Die Ursache der Schädlichkeit des Klees nach Kopfdüngung mit Chilisalpeter. 73.

Débourdeaux: Sur le dosage volumétrique de l'azote nitrique. 63.

A. Frank: Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffs der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Zeitschr. für angewandte Chemie, XVI Jahrg. (1903). Foredrag; ref. 75.

M. Gerlach & P. Wagner: Neues über die Verwendung des Luftstickstoffes („Kalkstickstoff“). 73.

E. Henry: Fixation de l'azote atmosphérique par les feuilles mortes en forêt. Nouvelles expériences. 56.

Kloepfer: Grössere Felddüngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak und Chilisalpeter. 69.

Kuhnert: Zur Stickstoffdüngung und Brachhaltung. 84.

Kuhnert: Zur Stickstoffdüngung der Wiesen. 84.

- Paul Liechti & Ernst Ritter*: Über die Anwendbarkeit der Schlösing'schen Methode zur Bestimmung des Nitratstickstoffes bei Gegenwart organischer Substanzen. 107.
- M. A. Petit*: Le nitrate de soude et le sulfate d'ammoniaque dans les terres acides. 59.
- Ewald Rasch*: Die elektrische Gewinnung von Stickstoff-Verbindungen aus der atmosphärischen Luft. „Dinglers Polytechnisches Journal“ 1903; ref. 83.
- W. Schneidewind*: Ammoniak- und Salpeterstickstoff. 95.
- Ludwig Schucht*: Die Fabrikation des Superphosphats mit Berücksichtigung der anderen gebräuchlichen Düngemittel. Braunschweig, 1903. 336 S. Pr. 14 Mk.; ref. 68.
- Schulze*: Versuche zum Vergleich der Leistung des Salpeterstickstoffs und Ammoniakstickstoffs. Jahresbericht der agritektur-chemischen Versuchsstation Breslau 1903; ref. 74.
- H. G. Söderbaum*: Om benmjölsfosforsyrans värde som växtnäring. 9.
- Br. Tacke*: Über den „Kalkstickstoff“ und seine Wirkung auf Moorboden. 83.
- R. W. Tuining*: Proeven ter bepaling van de assimileerbaarheid van Algiers-phosphoriet. 43.
- P. Wagner*: Die Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak und organischen Stickstoffdüngern im Vergleich zum Chilisalpeter. 335 S. 71. Heft. 80.
- P. Wagner*: Unter welchen Umständen und durch welche Mittel ist der Ammoniakstickstoff zu höchstmöglicher Wirkung zu bringen? Foredrag. 70.
- Mats W. (Mats Weibull)*: Svafvelsyrad ammoniak eller chilisalt? 14.
- Wohltmann*: Chilisalpeter oder Ammoniak. P. Parey. Berlin; ref. 74 og 95.
- Production, exportation and consumption of nitrate of soda in 1902. Assoc. Sal. Propaganda Circ. Trimestral 1903; ref. 125.
- L. Bargeron*: Phosphates algéro-tunisiens. 57.
- L. Bargeron*: Scories de déphosphoration. 57.
- M. Blankenhorn*: Über das Vorkommen von Phosphaten in Palästina und Ägypten. Zeitschr. f. prakt. Geolog. 1903; ref. 76.
- P. de Caluwe*: Vergelijking tusschen verschillende phosphorzuurhoudende vetten op zure, moerachtige weiden. 47.
- Emil Christmann*: Die Bestimmung relativer Mengen assimilierbarer Pflanzennährstoffe im Boden mittels Kohlensäure. Inaug.-Diss. 69 S. Rostock.
- Armand-Dezsö*: Über die Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. 66.
- Jean Graffiau*: Quelques erreurs concernant les scories de déphosphoration. 48.
- Guthke*: Düngungsversuch mit Gafsaposphat auf Wiesen 1901—02. 90.
- W. Naumann*: On the determination of citric-acid soluble phosphoric acid. Chem. Zeit.; ref. 125₁₄.
- E. Pohér*: Dosage de l'acide phosphorique dans les matières organiques. Par le procédé de A. Neumann. 56.
- D. Prjanishnikow*: Action of sulphuric acid on legumen. Ann. Inst. Agron. Moscou. 1902; ref. 125.
- O. Reitmair*: Phosphat-Düngungsversuche 1900—1901. 101.
- Th. Schloesing fils*: La potasse soluble dans l'eau du sol et son utilisation par les plantes. 63.
- C. C. Schmatterbeck*: The phosphate industry in 1902. Tradesman; ref. 125₁₄.
- Siemssen*, Berlin: Der Phosphorsäuremarkt innerhalb der letzten fünf Jahre. Foredrag. 70.
- W. F. Sutherst*: The estimation of available phosphoric acid in manures. Analyst; ref. 125₁₄.

Touchard & Bonnetat: Action des engrais phosphatés sur la composition chimique des fourrages. 58 & 59.

P. Wagner: Das Woltersphosphat. 72.

P. Wagner: Die Steigerung der Bodenrerträge durch starke Phosphorsäure-düngung. 84.

Mats Weibull: Zur Analyse von Wiborghsphosphat und Thomasphosphat. 66.

E. Haselhoff: Vergleichende Untersuchungen von Guanoproben verschiedenen Ursprunges. Jahresber. d. Versuchsst. Marburg 1902; ref. 76.

Baesler: Exakte Felddüngungsversuche über die Wirksamkeit verschiedener Kalidüngemittel. Tätigkeitsber. a. Versuchsst. Köslin 1902 ref. 76.

Geriach: Die Anwendung der Kalisalze im Osten. 73.

L. A. Groth: The potash salts. 291 S. 62 Fig. London 1902; ref. 125.

Lilienthal: Wirken die Statzfurter Kalisalze schorfwidrig? 95.

K. Schliephacke: Beobachtungen aus der Praxis über verschiedenartige Nebenwirkungen der kalihaltigen Düngemittel. 73.

W. Schneidewind: Untersuchungen über den Wert des neuen 40 procent. Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. 164 S. 71. Heft. 81.

Amar: Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. 63.

G. Daikuhara: Über den Einfluss verschiedener Verhältnisse von Kalk und Magnesia im Boden auf die Entwicklung von Phaseolus. Bull. Coll. Agric. Tokio 1903; ref. 76.

L. Danger: Seit wann ist das Mergeln im Gebrauch? 84.

Th. Dietrich: Versuche, die Kalkbedürftigkeit hessischer Feldeböden betreffend. Sonderabdruck. Beilage zum Amtsbl. der Ldwkammer Cassel 1903; ref. 76.

A. Doyarenko: Einiges zu Loew's Hypothese über die Rolle des Kalkes im Boden. Journ. experim. Landw. 1903; ref. 76.

Hjalmar v. Feilitzén: Dyjord som jordförbättringsmedel. 13.

L. Grandeau: Emploi du plâtre en agriculture. (Historisk.) 58.

T. S. Hofmann: Kalk van acetyleenbereiding onbruikbaar voor bemesting. 43.

Hollrung: Die Bedeutung des Kalkes und der Kalkdüngung für die Gesunderhaltung unserer Feldfrüchte. „Landwirtschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen“; ref. 73.

O. Loew: On the influence of the relative proportions of lime and magnesia in soils on the yield. Chem. Ztg. 27, 1903; ref. 125.

H. Minssen: Ueber Kalke und Mergel des Handels. 90.

Max Passon: Zur Aetskalkbestimmung vermittelst der Kalkmesser nach Ueberführung des Aetzkalkes in kohlen-sauren Kalk. 73.

K. Zulkowski & F. Cedivoda: On the solution of insoluble calcium phosphate by means of ammonium citrate solutions. Chem. Ind.; ref. 125.

Die Bodenuntersuchung auf den Kalkgehalt. 108.

Wann ist ein Boden kalkarm? Pommerscher Landbote; ref. 118.

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

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

Albert Atterberg: Ett viktigt fel vid gröningsförsöken å frökontrollanstalterna; ref. 14 og 15.

Albert Atterberg: Kontrollundersökningar anställda vid Kalmar Frökontrollanstalt. Arbetsåret $\frac{1}{7}$ 1902— $\frac{80}{6}$ 1903. 17.

- Pehr Bolin*: En Grobarhetsundersökning och en uppmaning. 15.
F. F. Bruijning Jr.: Het verband tusschen de kiemkracht en het fermentatiefvermogen van ongekiedde zaden. 43.
P. de Caluwe: Onderzoek van gras en klaverzaden. 47.
O. Glærum: Det frostskaadede Korn's Spireevne og Plantefrembringelses-evne. 2.
Hollrung: Anleitung zur Beizung des Saatgetreides mit Formalin. 95.
Hollrung: Zur Würdigung der sog. Kulturabeize (Cerespulver). Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen; ref. 91.
Bengt Jönsson: Die Arbeitsmethoden der schwedischen Samenkontrolle. 66.
Bastian R. Larsen: Erfaringer fra en Finlandsreise for at undersøge kunstig Korn tørkning m. v. 2.
F. Nobbe: Ueber Seidegehalt, Provenienz und Keimkraft der diesjährigen Kleesaat. 91.
Olaf Qvam: Om bedømmelse af kornvarers kvalitet ved den vanlige spire-methode. Er for kornarterne en anden methode mulig? 5.
I. S. Remington: Annual report of the central seed-testing laboratory of Aynsome. Aynsome Agr. Sta., Grange-over-Sands, Cent. Seed Testing Lab. Rpt.; ref. 125.¹⁶
I. S. Remington: Seed testing. Reprint from Jour. Roy. Lancashire. Agr. Soc.; ref. 125.
John Speir: Seed-testing stations in Hungary. 26.
A. Voigt: Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenkontrolle. Jahresber. d. Ver. d. Vertret. d. angew. Bot. 1903; ref. 76.
 Das Keimen der Samen im Teller. 108.
 Die Hauptfehler bei der Getreideernte und die Erkennung der richtigen Reifezeit. 108.

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

- E. Heinricher*: Notwendigkeit des Lichtes und befördernde Wirkung desselben bei der Samenkeimung. Beih. z. Botan. Centrbl. 1903; ref. 76.
L. Hiltner: Die Keimungsverhältnisse der Leguminosensamen und ihre Beeinflussung durch Organismenwirkung. 78.
Muth: Über die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. 103.
J. R. B. (J. Ritzema Bos): Bestrijding van den veenmol. 43.
Urosch M. Stajitsch: Der Einfluss des Feuchtigkeitsgehaltes des Bodens auf die Keimung der Samen. 106 S. Inaug.-Diss. Halle a. S.

C. Sygdomme og Pleje.

- J. Ritzema Bos*: Phytopathologisch laboratorium willie commelin scholten. (Oversigt over Angreb af Plantesygdomme og Skadedyr). 43.
W. E. Britton & G. P. Clinton: Spray calendar. 125 a (Conn. Bul. 142). 19 S., 4 Fig.; ref. 125.¹⁴
William Carruthers: Annual report for 1903 of the consulting botanist. 25.
Causemann: Die sehr verschiedene Wirkung eines gut oder schlecht durchlüfteten Bodens in bezug auf Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge. 73.
C. Correns: Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale u. d. Mosaikbildung d. Bastarde. Berichte d. d. bot. G. 1903; ref. 68.
I. Eriksson: Sur l'organisation des travaux internationaux de pathologie végétale. 115. I.
Arnold Jacobi: Die Stockkrankheit des Getreides und Klees. Flugblatt Nr. 18 des Kaiserlichen Gesundheitsamtes; ref. 84.

- G. Lagerheim & G. Wagner*: Bladfläcksjuka å potatis. (*Cercospora con-cors* (Casp.) Sacc.). 9.
- A. M. Lea*: Remedies for insect and fungus pests of the orchard and farm. Tasmania, Dept. Agr. 51 S. 30 Fig.; ref. 125.
- E. Marchal*: Immunisation des plantes contre les champignons parasites par absorption de substances fongicides. 115. I.
- Moreau-Bérillon*: La destruction des sanves. 57.
- F. Sherman*: Spraying for insects and diseases. Bul. North Carolina State, Bd. Agr.; ref. 125.
- Sorauer & Holtrung*: Zwölfter Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz. 1902. 210 S. 71. Heft. 82.
- G. F. Strawson*: Standard fungicides and insecticides in agriculture. Part I. 76. S. London.
- C. M. Weed*: Spraying crops. New York: Orange Judd Co. 163 S. 5 Tvl. 53 Fig.; ref. 125.
- M. Busse*: Praktische Erfahrungen in Bezug auf die Beurteilung der vom Hagel betroffenen Feldfrüchte. 90.
- Edler*: Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. 95.
- E. Haselhoff & G. Lindau*: Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. 412 S. Berlin; ref. 96.
- P. Holdefleisz*: Beitrag zu der Frage: „Welche Witterungsfaktoren verursachen das Auswintern des Getreides“? 69.
- Selim Lemström*: Über eine Methode Schäden durch Nachtfrostes mittels Frostfackeln vorzubeugen. 83.
- Paul Hillmann*: Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. 72.
- A. Jockwer*: Zur Vertilgung der Disteln. Zeitschrift der Landw. Kammer für die Provinz Schlesien 1903, Nr. 29; ref. 74.
- W. Kinzel*: Über die Keimung von *Cuscuta*. 66.
- W. Kinzel*: Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidearten. Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. 1903; ref. 76.
- Hermann Kober*: Ueber Unkrautsamen im Mehl. 4°. 52 S. Inaug.-Diss. Würzburg 1902; ref. 77.
- E. Korsmo*: Ugræssagen, lagttagselser og Forsøg. 4.
- L. H. Pammel & G. M. Lummis*: The germination of weed seeds. Proc. Soc. Prom. Agr. Sci. 1903; ref. 125.
- Ernst Reisch*: Über Hederichvertilgungs-Versuche. 69.
- v. Rümker*: Der Kampf gegen das Unkraut. 95.
- Rob. Tolf*: Den chilensiska klöfversnärjan. 13.
- I. Ph. Wagner*: Un ennemi dangereux de la luzerne. (*Taraxacum dens leonis*.) 58.
- Die Bekämpfung der Wiesenunkräuter durch das periodische Beweiden der Wiesen. 108.
- Masnahmen zur Vertilgung der Ackerdistel. 84.
- Vertilgung der Ackerdistel. 91.
- M. A. Carleton*: Culture methods with Uredineæ. Jour. Appl. Micros. and Lab. Methods; ref. 125.
- N. A. Cobb*: Effect of engine-boiler steam on the vitality of seeds and spores. 155.
- Arkadij Dementjew*: Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. 96.
- Jakob Eriksson*: Några studier öfver morotens rotfiltsjuka, med särskildt afseende på dess spridningsförmåga. 9.
- P. Hennings*: Einige Beobachtungen über das Gesunden pilzkrankter Pflanzen bei veränderten Kulturverhältnissen. 96.
- L. Hiltner*: Über das Verschimmeln der Roggen- und Weizenkörner im Boden. Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzensch. 1903; ref. 76.

- M. Hollrung*: Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. P. Parey. Berlin. 305 S. Pr. 12 Mk.; ref. 68.
- Ernst Küster*: Pathologische Pflanzenanatomie in ihren Grundzügen. 312 S. Jena; ref. 68.
- Basilius Malenkovič*: Bestimmung der wachstumhemmenden Dosis für Stoffe, die als Mittel gegen Schimmelpilze in Betracht kommen. Oesterreichische Chemiker-Zeitung. Jahrg. V.; ref. 77.
- Em. Marchal*: De la spécialisation du parasitisme chez l'Erysiphe graminis. 63.
- I. Moritz*: Versuche, betreffend die Wirkung insekten- und pilztödtender Mittel auf das Gedeihen damit behandelter Pflanzen. 78.
- Julien Ray*: Étude biologique sur le parasitisme: Ustilago Maydis. 63.
- Otto Rose*: Der Flugbrand der Sommergetreidesaaten und Massnahmen zur Bekämpfung dieses Pilzes in der landwirtschaftlichen Praxis. 59 S. Inaug.-Diss. Rostock.
- Paul Sorauer*: Über Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. 67.
- Rob. Tolf*: De på mossodlingar allmännast förekommande växtsjukdomarne och medlen för deras bekämpande. 13.
- Der Kolbenpilz und seine Schädlichkeit für das Vieh. 108.
- A. Berlese*: Nouvelles voies ouvertes à l'Entomologie agricole. 115. I.
- Ritzema Bos*: Drei bis jetzt unbekannte, von Tylenchus devastatrix verursachte Pflanzenkrankheiten. 96.
- Herman Nilsson-Ehle*: Fortsatta iakttagelser öfver nematoder på våra sädesodlag. 10.
- Herman Nilsson-Ehle*: Nematoder, en hotande fara för vår sädesodling. 10
- G. Gastine*: Les pièges lumineux contre la pyrale. 59.
- Hoffmann*: Ueber Anilin in der Bekämpfung des schwarzen Kornwurmes. Zeitsch. f. Spiritus-Industrie. P. Parey. Berlin; ref. 73.
- M. Hollrung*: Physopus tenuicornis an Hafer. Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. 1903; ref. 76.
- A. Howard*: The rind disease of sugar cane in the West Indies. Sugar Jour. 5; ref. 125.
- L. O. Howard*: Report of the Entomologist. 120 a.
- J. R. Jungner*: Fritfliege und Stockälchen. 96.
- Em. van Kerchove*: Over de schadelijke en nuttige inlandsche insekten. 47.
- Gust. Lüstner*: Ueber kalte Winter einen nachteiligen Einfluss auf das Leben der Schädlinge unsere Kulturpflanzen aus? Ber. d. Kgl. Lehranst. f. Wein-, Obst- u. Gartenbau Geisenheim 1901—1902; ref. 76.
- I. Moritz*: Ueber die Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf Schildläuse. (Aspidiotus perniciosus Comst.). 78.
- M. Poskin*: Les insectes ravageurs des grains en magasin. 49.
- Remer*: Der Getreidelaufkäfer. (Zabrus gibbus). Zeitschr. der Landwirtschaftskammer f. die Provinz Schlesien 1902; ref. 77.
- Rörig*: Ueber die Anlage von Niststätten und Futterplätzen für insektenfressende Vögel. Flugblatt Nr. 19 vom Januar 1903 der biologischen Abteilung für Land- und Forstwirtschaft im Kaiserlichen Gesundheitsamt; ref. 84.
- W. M. Schøyen*: Beretning om Skadeinsekter og Plantesygdomme i 1902. Christiania. 46 S., 21 Fig.
- C. E. Thorne*: The Hessian fly in Ohio. Ohio Sta. Bul. 24 S. 2 Tvl. 10 Fig.; ref. 125.
- Albert Tullgren*: Utrotningsmedel mot olika skadeinsekter; ref. 15.
- V. Vermorel*: Les procédés physiques de destruction des insectes. 115. I.
- Aládar v. Zelles*: Der schwarze Kornwurm. (Calandra granaria, Sitophilus granarius). 103.

Bestrijding van den Nonvlinder. 44.

Proceedings of the Entomological society of Washington. Proc. Ent. Soc. Washington; ref. 125.

Proceedings of the fifteenth annual meeting of the association of economic entomologists. 135. Bul. 40. 124 S. 2 Tvl. 6 Fig.

Die Zürnersche Falle für Wühl- und Waldmäuse. 96.

D. Høst og Opbevaring.

Friedrich Albert: Die Konservierung der Futterpflanzen nach verschiedenen Methoden. 191 S. 57 Fig. Thaer-Bibliothek. P. Parey. Berlin; ref. 104.

Wilh. Heerberger: Ein neuer Rübensamen- und Getreidetrocknungsapparat. 73.

F. Main: Silos à grains de la compagnie générale des voitures à Paris. 58.

H. W. Potts: Maize ensilage. 155.

Strebel & Leydel: Die Sicherung der Gewinnung unserer Feldfrüchte in ungünstigen Erntejahren. Foredrag. 70.

Tancré: Das Lagern des Getreides. 84.

Tolkiehn: Die Bedeutung der Getreidetrocknung. 69.

Tolkiehn: Die Bedeutung der Getreidetrocknung mit besonderer Berücksichtigung ostpreussischer Verhältnisse. Foredrag. 84.

V. Plantekultur og Landbrugsplanter i Almindelighed.

A. Publikationer af blandet Indhold.

N. F. Andreyev: Investigation of the fat of guinea corn (Andropogon sorghum). Journ. Expt. Landw.; ref. 125.

Leon Bussard: Culture potagère. 503 S. 172 Fig. Encyclopédie agricole. Paris.

Gustav Böhme: „Landwirtschaftliche Sünden. Fehler im Betriebe.“ 5. Aufl. 244 S. Pr. 3 Mk. 50 Pf. P. Parey. Berlin; ref. 104.

Causemann: Weshalb schafft schwerer Boden ein späteres Eintreten der Ernte? 73.

Friedrich Czapek: Neue Aufklärungen über das Verhalten junger Keimpflanzen gegen Reizeinwirkungen. „Wochenschrift für Brauerei“; ref. 73.

Paul Diffloth: Agriculture générale. 416 S. 102 Fig.

Encyclopédie agricole publ. sous la Direction de G. Wery. Paris.

Th. H. Engelbrecht: Die geographische Verteilung der Getreidepreise den Vereinigten Staaten von 1862 bis 1900. 108 S. 8 Tvl. P. Parey. Berlin.

C. Fruwirth: Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Naturw. Ztschr. für Land- u. Forstw. I. Jhg. H. 10; ref. 68.

C. Fruwirth: Referate über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung; ref. 68.

B. T. Galloway: Report of the chief of the Bureau of Plant Industry. 120 a.

Árpád Hensch: Beiträge zur Taxation des Ackerlandes. 103.

Gustave Heuzé: Les cultures fourragères intercalaires. 58.

M. Hoffmann: Teratologische und korrelative Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 73.

Guido Krafft: Die Pflanzenbaulehre. 7. Aufl. 279 S. 262 Fig. Pr. 5 Mk. P. Parey. Berlin; ref. 104.

Emile Laurent: De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioïques. 63.

Jean Massart: Comment les plantes vivages sortent de terre au printemps. 49.

O. Menerati: Le grain de semence et le battage mécanique. 115. I.

- E. Noffray*: Phénomènes de viviparité dans les plantes observées en Sologne. 57.
- E. Noffray*: Renouvellements des espèces fourragères dans les prairies naturelles, épuisées ou appauvries. 58.
- Gustav Pammer*: Bericht über die Vorarbeiten pro 1902 zur Errichtung von Getreidezucht-Stationen in Niederösterreich. Wien 1903; ref. 68.
- C. Remondino*: Les cartes agronomiques et leur utilité dans l'agriculture rationnelle. 115. I.
- v. Rümker*: Zur Pflege der Saaten. 95.
- Rudolf Sachsse*: Grundriss der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde für den Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen. 209 S. Pr. 2 Mk. 50 Pf. Emil Hübner. Bautzen; ref. 104.
- Fr. Stegmann*: Nutztviehloser Betrieb der Landwirtschaft. 118.
- Rudolf A. Thallmayer*: Bedeutung und Wesen der Saatgutveredlung. 103.
- S. M. Tracy*: Cassava. 122. Bul. 167. 31 S.
- W. F. R. Weldon*: On the ambiguity of Mendels categories. Biometrika Vol. II, 1902; ref. 68.
- W. F. R. Weldon*: Mr. Batesons Revisions of Mendels Theory of Heredity. Biometrika 1903, Bd. II; ref. 68.
- Werner*: Die Wirtschaftseinrichtung nach den Grundsätzen moderner Landwirtschaft. 73.

B. Sædskiye.

- Eduard Meyer*: Betrachtungen über Fruchtfolge und Düngung sowie über die Herbstbestellung des Winterroggens. 73.
- Werner*: Grundsätze zur Beurteilung der Fruchtfolge. 95.
- Wrede*: Geregeltte Fruchtfolge oder freie Wirtschaft. 72.

C. Systematik.

- Förteckning öfver de viktigaste sorterna på Sveriges Utsädesförenings försöksfält 1903 på Svalöf. 10.
- Förteckning öfver sorterna på Sveriges Utsädesförenings försöksfält 1903 vid Ultuna. 10.

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

- C. Fruwirth*: Landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung in Italien. 72.
- H. Gregg*: Stipendieberetning. 1.
- B. D. Halsted & I. A. Kelsey*: Experiments in crossing plants. New Jersey Stas. Rpt.; ref. 125.¹⁰
- Thos. Jamieson*: Crossing of cultivated plants. 31.
- W. Johannsen*: Über Erbllichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwebender Selektionsfragen. Jena, Gustav Fischer, 1903; ref. 68.
- v. Lochow*: Wichtige Erfahrungen auf dem Gebiete der Getreidezüchtung. Landw. Wochenschrift für die Provinz Sachsen 1903; ref. 74.
- T. J. Mansholt*: De veredeling der landbouwkultuurgewassen. Naar aanleiding van een studiereis. 43.
- Hector Miserez*: L'amélioration des semences agricoles en Hollande. 49.
- O. Pitsch*: Erfahrungen und Resultate bei der Züchtung von neuen Pflanzenrassen. 73.
- Erich Tschermak*: Die praktische Verwertung des Mendelschen Vererbungsgesetzes bei der Züchtung neuer Getreiderassen. 73.
- Hugo de Vries*: Befruchtung und Bastardierung. Verlag von Veit u. Comp., Leipzig 1903. Preis 1 Mk. 50 Pf. Foredrag; ref. 74.
- Hugo de Vries*: La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. 63.
- Het veredelen der Zaaizaden. Bericht aan de landbouwers Nr. 17; ref. 47. Leutewitzer Saatgutzüchtungen. 73.

E. Forsøgsmetoder.

- F. W. Dafert*: Einige Bemerkungen über den Zweck und die Durchführung von Felddüngungsversuchen. Mitteilung der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Wien. 67.
- Alfred Mitscherlich*: Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. 67.
- Mats Weibull*: Huru bestämmes jordens behof af växtnäring? Foredrag. 14.
- Travaux de la commission chargée de l'unification internationale des méthodes d'analyse. 56.

VI. Frø-Næringsplanter.

A. Kornarter.

- Albert Atterberg*: Ett fall af korntrottethet; ref. 14.
- J. Bénard*: La destruction des plantes unisibles dans la culture des céréales. 115. I.
- Denaisse*: Les blés × seigle. 57.
- W. Edler*: Die Sortenwahl beim Wintergetreide. 95.
- Jakob Eriksson*: Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des céréales. 63.
- Franck*: Vorbeuge gegen das Auswintern unseres Wintergetreides. 95.
- C. Fruwirth*: Zur Frage des Verhaltens der Eigenschaften verschiedener Gersten- und Hafersorten bei mehrjährigem Anbau an einem Orte. 68.
- Constant Georges*: Les blés gelés et les blés de mars. 57.
- Hellström*: Künstliche Erhöhung der Winterfestigkeit des Getreides. 95.
- Jean Henry*: Marche de l'absorption de l'azote par les céréales. 49.
- M. Hoffmann*: Die wichtigsten Leitsätze und Wechselbeziehungen bei der Getreidezüchtung. 95.
- O. Kirchner*: Die Getreidefeinde, ihre Erkennung und Bekämpfung. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart 1903. Pris 2 Mk.; ref. 74.
- O. Kirchner*: Versuche zur Bekämpfung der Getreide-Brandkrankheiten. Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. 1903; ref. 76.
- H. Latière*: L'orge et l'avoine en Roumanie. 58.
- D. Lienau*: Mineral matter in the lower part of the stems of cereals in its relation to lodging. 91 S. Fig. Inaug. Diss. Königsberg; ref. 125.
- Vinzenz Magerstein*: Die Wintersaatbestockung. 103.
- Em. Marchal*: Recherches sur la rouille des céréales. 49.
- A. Maurizio*: Getreide, Mehl und Brot. P. Parey, Berlin 393 Sider. Pr. 10 Mk.; ref. 68.
- E. Noffray*: Ustilaginées des orges, de l'avoine. 57.
- Ludwig Perlittius*: Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Ähren und die Kornqualität. 79.
- W. Rimpau*: Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. 67.
- v. Seelhorst*: Über Zucht- und Anbaugbiet der Rassen unserer Getreidearten in Westdeutschland. Foredrag. 70.
- A. Sempolowski*: Einiges über die Getreidezüchtung im Königreich Polen. 73.
- Alfred Soltzien*: Studien über Bestockung, Variabilität und Vitalität des Getreides unter dem Einfluss verschiedenartigen Schröpfens. 190 S. 5 Tvl. Inaug.-Diss. Halle a. S.
- Tolkiehn*: Die Bedeutung der Getreidetrocknung mit besonderer Berücksichtigung ostpreussischer Verhältnisse. „Georgine“ 1903; ref. 90.
- Tolkiehn*: Speicherbehandlung des Getreides im Frühjahr. Landwirtschaftsblatt für Oldenburg; ref. 73.
- S. Toporkow*: Die Bekämpfung des Flugbrandes (*Ustilago Carbo*) der Getreidearten. Journ. experim. Landw. 1903; ref. 76.
- F. M. Webster*: Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley and oats, with methods of prevention and suppression. 135. Bul. 42. 62 S. 15 Fig.

Die Getreideproduktion der Welt im Jahre 1903. Budapest: Min. Agr., Hungary 1903; ref. 125.

- W. Edler*: Dreijährige Roggen-Anbauversuche 1899—1900 bis 1901—1902. 171 S. 71. Heft. 84.
- A. Geerkens*: Vegetationsversuche mit gelb- und grünkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. 69.
- E. Gross*: Zur Konstanz der Roggenvarietäten. Naturw. Z. f. Land- und Forstwirtschaft I. Jhg. Heft. IV, 1903; ref. 68.
- L. Koch*: Die Behandlung des Roggens in der wärmeren Jahreszeit 73.
- Rudolf Leonhard*: Ein Beitrag zur Saatgutsortierung dargestellt am Roggen. 70 S. 9 Tal. Inaug.-Diss. Breslau.
- Walther Mancke*: Die Roggenernte der Welt. 90.
- Eduard Meyer*: Betrachtungen über Fruchtfolge und Düngung, wie über die Herbstbestellung des Winterroggens. 95.
- A. v. Rudno Rudzinski*: Über die Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Inaug.-Diss. Halle a. S.
- P. Sorauer*: Lutte contre les parasites. Pathologie végétale. Protection des animaux utiles. (Mesures de caractère international.) 115. II.
- Steglich*: Züchterische Experimente mit Roggen. Tätigkeitsber. d. Versuchsst. f. Pflanzenkultur in Dresden 1902; ref. 76.
- Carl Ulrich*: Die Bestäubung und Befruchtung des Roggens. Inaug.-Diss. Halle 1902; ref. 68.
- Josef Adorján*: Die Stickstoffaufnahme des Weizenkornes. 66.
- B. C. Buffum*: Wheat growing on the Laramie Plains. Wyoming Sta. Bul. 60. 99 S. 7 Fig.; ref. 125.
- N. A. Cobb*: Seed wheat: An investigation and discussion of the relative value as seed of large plump and small shrivelled grains. 60 S. 36 Fig. Særtryk af 155.
- W. Edler*: Die Ährenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. 95.
- W. Edler*: Die Ährenform des Squarehead-Weizens. 72.
- E. Fleurent*: Sur la relation qui existe entre la proportion de gluten contenu dans les différents blés et la proportion des matières azotées totales. 63.
- E. Fondi Wright & John Wrightson*: Grading of Wheat. 29.
- C. Fruwirth*: Einiges zum Vergleich von Spelz (Dinkel) mit Weizen. 73.
- M. Gerlach*: Die diesjährigen Weizenanbauversuche in Pentkowo. 73.
- Gutzeit*: Backfähigkeit des Weizens und neuere Brotfabrikation. 69.
- P. Hauptfleisch*: Die Spelzweizen, 66.
- C. G. Hopkins*: Soil treatment for wheat in rotations, with special reference to southern Illinois soils. Illinois Sta. Bul. 88; ref. 125.
- T. Kosutány*: Contribution à l'étude du froment et de la farine. 115. I.
- T. Kosutány*: Über Weizen und Weizenmehle. Mitteilung der königl. ung. agrik.-chemischen Versuchsstation zu Magyar-Ovár (Ung. Altenburg). 68.
- Léon Lacroix*: Blés resistant a la gelée. 58.
- H. Latière*: Culture du blé en Roumanie. 58.
- Chr. Mahlert*: Was können wir bei der Bestellung des Weizens tun, um das Auswintern desselben zu vermindern? 73.
- W. Mancke*: Die Weizenernte der Welt. 90.
- E. Noffray*: Les ustilaginées des froments. 57.
- N. Passerini*: Essais de fécondation croisée sur le froment exécutés à l'Institut agricole de Scandicci (Florence). 115. II.
- A. Quillet*: Le blé hybride a grosse tête. Histoire d'un blé nouveaux. 57.
- J. Reed*: The treatment of stinking smut in wheat. 125 a. (Colorado Bul. 79).

- Ernst Reich*: Die Bestimmung der Backfähigkeit und der Backwert ostpreussischer Weizensaaten. 69.
- Carl S. Scofield*: The description of wheat varieties. 129. Bul. 47. 19 S. 7 Tvl.
- F. Schindler*: Einige Bemerkungen über den Bau und die Färbung der Weizenfrucht. 69.
- E. Schribaux*: Les blés a grands rendements. Sont-ils de mauvaise qualité? 58.
- James H. Shepard*: Macaroni wheat. 120.
- H. Snyder*: Composition of an ancient Egyptian wheat. Minnesota Sta. Bul. 85; ref. 125.
- Harry Snyder & Charles D. Woods*: Wheat flour and bread. 120.
- W. L. Summers*: Experiments with rust-resisting wheats. Journ. Agr. and Ind., South Australia; ref. 125.14.
- Tancré*: Ueber das Auftreten von Blattrost auf verschiedenen Weizensorten. 84.
- Albert Atterberg*: Ein Fall der Gerstenmüdigkeit. 68.
- J. Berehns*: Versuche über den Einfluss von Ätzkalk und Chlorkalk auf die Keimung der Gerste. Ber. d. Großherzogl. Bad. Landw. Versuchsanst. Augustenberg 1902; ref. 76.
- Delbrück*: Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. 73 & 95.
- C. Fruwirth*: Vergleichende Anbauversuche mit verschiedenen Gerstensorten. Festschrift d. Kgl. Württemb. landw. Akad. Hohenheim 1902; ref. 76.
- G. Haase*: Ein Beitrag zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernteerträge. Zeitsch. d. Landw.-Kammer für Schlesien. Breslau; ref. 73.
- Hampel*: Wie erzielt man gute Braugerste? Zeitsch. d. Landw.-Kammer für Schlesien. Breslau; ref. 73.
- J. F. Hoffmann*: Ueber den Einfluss des Trocknens auf die Keimfähigkeit des Malzgetreides. „Wochenschrift für Brauerei“; ref. 73.
- Emil Rudolf Horecky*: Die reine Salpeterdüngung in ihrer Beziehung zur qualitativen Ausbildung des Gerstenkornes namentlich als Brauware. 46 S. Inaug.-Diss. Budweis.
- O. Kamberský*: Studien über die böhmische Landgerste. 101.
- Krocker*: Der Gerstenbau in Oberfranken. Wochenblatt des landw. Vereins in Bayern. München; ref. 73.
- L. Lindel*: Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination industrielle. 63.
- Northants*: Barley growing. 29.
- I. Pellissier*: Les orges de brasserie dans la Haute-Loire. 58.
- H. Quendt*: Welche ist die geeignetste und ertragreichste Gerstensorte zu Brauzwecken und wie soll Braugerste erzeugt werden? 95.
- I. Vaňha*: Die Qualität der mährischen Gerste im Jahre 1902. 103.
- J. J. Wagner*: La culture de l'orge de brasserie en Alsace-Lorraine. 57 og 58.
- Goldene Regeln für den Braugerstenbau. 90.
- Ist eine Gerste als Braugerste minderwertig, wenn sie mit Chilisalpeter gedüngt wurde? 73.
- J. A. Andersson*: Ett inlägg i frågan rörande grobarheten hos skalad hafre. 14.
- O. Beseler*: Ratschläge für den Anbau von Hafer. Hessische landw. Zeitung; ref. 74.
- P. de Caluwe*: Welke voorvrucht is op uw land de beste voor haver en waarom? 47.
- P. de Caluwe*: Prijskampen voor de teelt van haver en voor proeven op haver. 47.
- P. de Caluwe*: Variëteiten haver door de mededingers geteeld. 47.

- Dufour and Dassonville*: A study of the distinguishing characteristics of oat varieties. Rev. Gén. Bot. 15; ref. 125.
- Gösta Grotenfelt*: Försök med odling af hafresorter år 1896. 21. Nr. XLIV.
- R. A. Moore*: Oat smut and its prevention. Wisconsin Sta. Bul. 111; ref. 125.
- N. Hj. Nilsson*: Svalöfs Guldregnshafre. En värdefull nyhet för anspråklösare hafrejordar. 14.
- Trübenbach*: Berechnung der Produktionskosten für 1135 Ztr. Hafer bis zum Erdrusch. 69.
- A. Volkart*: Der Schwarzrost des Hafers. 108.
- Eug. Weynants*: Prijskamp van haver ingericht, in 1902, tusschen de leden van het Landbouwwcomice Antwerpen. 47.
- James Wilson & W. M. Findlay*: Experiments with oats, Aberdeen, 1901—1902. 26.
- Edgar Brown & Carl S. Scofield*: Wild rice: Its use and propagation. 129. Bul. 50. 24 S. 7 Tvl.
- V. Ducomet*: La brûlure du maïs dans le Sud-Ouest. 58.
- F. Ferber*: Hirse als Malzmaterial. Ztschr. für Spiritus-Industrie, 1902, Nr. 1; ref. 75.
- C. P. Hartley*: The cultivation of corn. 120.
- C. P. Hartley*: Broom corn. 122. Bul. 134. 30 S. Fig.
- C. G. Hopkins, L. H. Smith & E. M. East*: The structure of the corn kernel and the composition of its different parts. Illinois Sta. Bul.; ref. 125.
- Krüppel*: Die Maisernte. 103.
- H. Latière*: Le maïs en Roumanie. 58.
- Léon van Meldert*: La culture du Riz au Texas. 48.
- H. Myrick*: The book of corn. New York and Chicago: Orange Indd. Co. XVI + 368 S. 99 Fig.; ref. 125.
- Carl S. Scofield*: The commercial grading of corn. 129. Bul. 41. 24 S. 4 Tvl.
- R. Séverin*: Avenir et conditions de la culture du maïs. 115. I.
- Rachel Séverin*: Le maïs. 57.
- Geo. L. Sutton*: Hawkesbury agricultural college and experimental farm. Field experiments with maize. Season 1902—03. 105.

B. Bælgsæd.

- Paul Strecker*: Erkennen und Bestimmen der Schmetterlingsblütler. P. Parey, Berlin, Pris 3 Mk.; ref. 74.
- Jean Béziat & Raymond Béziat*: Le pois. 57.
- Franz Bussen*: Die wichtigsten tierischen Feinde der Erbse. 90.
- F. Giersberg*: Zum Anbau der Erbsen. 84.
- P. van Howelingen*: Over het nietkoken der erwten. 43.
- H. T-n. (Hans Tedin)*: Förgreningsförhållandena hos vickern (*Vicia sativa* L.) och deras praktiska betydelse. 10.
- Albert Carlier*: Essais de lupin et engrais chimiques en défrichement. 48.
- W. Beseler*: Versuche mit Kupfervitriol-Spritzungen auf Cunrauer Moordämmen zu Pferdebohnen. 83.
- L. Grandeau*: Le soja hispida. 58.
- Ach. Gregoire*: A quelle époque faut-il recolter les féveroles fourrage? 49.
- C. Grimaldi*: Une nouvelle variété de fève. 115. I.
- M. G. Lechartier*: Etude sur le soja hispida. Culture et composition. 56.

C. Andre Frø-Næringsplanter.

- Bouilhac & Giustiniani*: Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. 63.
- Adolf Mayer*: Kalkbemesting bij boekweit. 43.
- Cl. H. Wieben*: Über Buchweizenanbau. 95.
- Bedeutung der *Phacelia tanacetifolia* für die Landwirtschaft. 72.

VII. Handelsplanter.

A. Olieplanter.

Rob. Schmoldt: Der Raps- und Rübsenbau, ein Mittel zur Hebung des Reinertrags der Landwirtschaft. 73.

B. Spindplanter.

A. Albrecht: Bericht über die Ergebnisse von Flachsmusterfeldern. 90.

I. Behrens: Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. 77.

H. L. Bolley: Flax and flaxseed selection. North Dakota Sta. Bul. 55; ref. 125.

Broszmer: Zur Lage der rheinischen Hanfkultur. „Wochenblatt des Landw. Vereins im Groszh. Baden“; ref. 73.

F. E. Conter: The cultivation of sisal in Hawaii. Hawaii Sta. Bul. 4; ref. 125.

Charles M. Daugherty: Cotton-seed and flaxseed in the United States. 120.

Lyster H. Dewey: Principal commercial plant fibers. 120.

C. D. Girola: Textile plants cultivated in Brazil and Argentina. Bol. Agr. y Ganaderia, 2, 1902; ref. 125.

Y. Henry: Le coton aux Etats-Unis. 66 S. 1 Fig. 2 Kort. Augustin Challamel, Paris; ref. 125.

Camill. Hoffmeister: Bericht über die Tätigkeit der Versuchsstation für Flachs- und Flachsbereitung in Trautenau in den Jahren 1901–02. 101.

Kuhnert: Der Flachs- und Flachsbaum. P. Parey, Berlin. Pr. 1 Mk.; ref. 72.

Kuhnert: Ueber Felddüngungsversuche mit Lein im Jahre 1902. 72.

M. Molliard: Experimental investigations on hemp. Bul. Soc. Bot. France; ref. 125.

K. Störmer: Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfröste. 72.

E. H. Thompson: Sisal, the Yucatan fiber. Amer. Inventor; ref. 125.¹⁴

I. L. Watkins: Consumption of cotton in the cotton states. 120.
Flax experiments, 1902. Jour. Dept. Agr. and Tech. Instr. Ireland, 3; ref. 125.

C. Krydderplanter.

I. H. Adam: Die Hopfenanlagen der Herrschaft Brody. 103.

Otto Englisch: Kunstdüngerverwendung bei der Hopfenkultur im Saazer Lande. Wiener landwirtschaftl. Zeitung. 1902, Nr. 53; ref. 75.

C. Fruhwirth: La sélection appliquée à la multiplication du houblon. 115. I.

C. Hoffer: Der Hopfenbau des Saazer Landes 1902. 103.

Stambach: Systematische Hopfendüngungsversuche. Landw. Zeitsch. für Elsass—Lothringen; ref. 74.

Wagner: Anweisungen zur Veredelung des Hopfens. Wochenbl. des landw. Vereins in Bayern 1903; ref. 74.

Wagner: Beobachtungen über den englischen Hopfenbau. 69.

Der bayerische Hopfenbau im Jahre 1903. Wochenbl. d. landw. Ver. i. Bayern, München; ref. 73.

Die künstliche Trocknung des Hopfens durch Feuerdarren. Wochenbl. des landw. Vereins in Bayern 1903, Nr. 34; ref. 74.

Der Kümmel. 103.

D. Tobak.

L. Angeloni: Cura forzata dei tabacchi. 4° 17 S. Sep-Aftr. af Bollettino tecnico 1903. Scafati.

- L. Angeloni*: „Salento“. Bollettino tecnico della coltivazione dei tabacchi. R, istituto sperim. Scatati 1903; ref. 68.
- A. van Bijlert*: Over tabaksonderzoek voor Deli. 43.
- H. Bouygues*: Sur la Nielle des feuilles de tabac. 63.
- O. I. A. Collet*: Le tabac. 282 S. 30 Tvl. 34 Fig. Aug. Challamel. Paris; ref. 125.
- G. Delacroix*: Sur une maladie bactérienne du tabac. 63 & 64.
- C. W. Dorsey*: Cultivation of tobacco. Philippine Bureau Agr., Farmers Bul. 5. 20 S. 4. Fig.; ref. 125.
- A. Ch. Girard & Eug. Rousseaux*: Recherches sur les exigences du tabac en principes fertilisants. 56.
- Hammerschlag*: Die Verbesserung des deutschen Tabakbaues. Landw. Zeitsch. f. Elsass—Lothringen. Straszburg; ref. 73.
- D. Iwanowski*: Über die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. 96.
- Max Lehmann*: Tabakdüngungsversuche, angestellt in der Kaiserl. landw. Zentral-Versuchsstation von Japan in Nishigahara. 66.
- Sándor Mülhoffer*: Die Pflanzenproduktion in Ungarn. 103.
- Düngt die nächstjährigen Tabakfelder im Herbst. Württemberg. Wochenblatt f. Landwirtschaft. Stuttgart; ref. 73.

E. Andre Handelsplanter.

- A. H. Benson*: Pineapple culture I. Queensl. Agr. Jour.; ref. 125₁₄.
- Cazard*: The banana. Bul. Agr. Algérie et Tunisie; ref. 125₁₄.
- H. H. Griffin*: The tomato industry of the Arkansas Valley. 125 a. (Colorado Bul. 78).
- A. Howard*: Some diseases of sugar cane in the West Indies. Ann. Bot.; ref. 125₁₄.
- D. Sakellario*: Ueber die Kultur der Canaigrewurzel. Rumex hymenosepalus. (Garvepflanze.) Wiener landw. Zeitung. Wien; ref. 73.
- C. E. Smith*: Pineapples, cultivation. Agr. Jour. and Min. Rec. (Natal); ref. 125₁₄.
- J. J. Willis*: The tomato. Gard. Chron.; ref. 125₁₄.
- Anbau medizinischer Kräuter. Aus der Praxis im — 95.

VIII. Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.

A. Knoldvækster.

- Otto Appel*: Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. 78.
- A. Baumann*: Kartoffeldüngungsversuche. Soll man im Frühjahr oder Herbst mit Kali düngen? Vierteljahrsh. d. bayer. Landwirtschaftsrates, 7. Jahrg. 1902. Heft. 3. S. 352; ref. 75.
- Bürki*: Ueber Misserfolge bei der Bekämpfung der Karoffelkrankheit durch Bordeauxbrühe. 108.
- M. I. de Camas*: La culture de la pomme de terre à Jersey. 59.
- Cimbal*: Ueber den Abbau der Kartoffeln und seine Ursachen. Landw. Wochensch. f. Pommern. Stettin; ref. 73 & 74.
- Delacroix*: La brunissure de la pomme de terre. 59.
- G. Delacroix*: Sur la „filosité“ des pommes de terre. 57.
- Desprez fils*: Culture des pommes de terre en 1902. A la station expérimentale agricole de Cappelle (Nord). 57.
- R. Stewart Mac Dougall*: New fungus disease of potatoes. (Chrysophlyctis endobiotica, Schilb). 26.
- v. Eckenbrecher*: Die Ergebnisse der Anbauversuche der deutschen Kartoffelkulturstation vom Jahre 1902. Ergänzungsheft, Zeitsch. der Spiritusindustrie, Jahrgang 1903; ref. 95.
- E. Forfang*: Om Poteternes kemiske Sammensætning. 4.

- Walter W. Froggatt*: The potato moth (*Lita solanella*, Boisd.). 155.
- C. Fruwirth*: Versuche über den Einfluss des Standortes auf Kartoffel-sorten. 66.
- G. Glättli*: Eine praktische Einrichtung zum Lagern der Kartoffeln. 108.
- S. Hals & A. Kavli*: Nogle Analyser af Poteter fra 1902. 4.
- Eduard Heckel*: Sumpfkartoffel. Zeitschrift für Spiritusindustrie 1903, Nr. 43; ref. 74.
- Thos. Jamieson*: Potatoes. 31.
- H. Juhlin-Dannfelt*: Om potatisodlingens förbättring i Sverige samt redogörelse för odlingsförsök. 9.
- A. Kahl*: Sollen wir die Kartoffeln gegen Phytophthora mit Kupfervitriol-Kalkbrühe spritzen? 95.
- K. Killhausz*: Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffel-sorten. 69.
- W. J. Malden*: Potato growing. 27.
- Adolf Mayer*: Over de vermoedelijke oorzaak der „kringrigerheid“ genoemde ziekte der aardappels. 43.
- F. Parisot*: Pommes de terre. Nécessité de trier les semences. 58.
- Otto Pitsch*: Resultaat van den verbouw van verschillende aardappel-variëteiten in 1902 aan de Rijkslandbouwschool. 43.
- M. C. Potter*: A new Potato Disease (*Chrysophlyctis endobiotica*). 27.
- G. E. Pullitz*: Importance de la culture de la pomme de terre. 115. I.
- Reitmaier*: Die Nutzbarmachung der Erfolge der Kartoffelzüchtung. Wiener landw. Zeitung 1903; ref. 68.
- J. Ritsema Bos*: Bijdrag tot de kennis van de schurtziekte der aard-appelen. 43.
- E. Schribaux*: Sur la production de pommes de terre de primeur. 57.
- A. D. Selby*: Studies in potato rosette. Ohio Sta. Bul. 145; ref. 125.
- Josef Seissl*: Die Aschenbestandteile des Kartoffellaubes zu verschiedenen Wachstumszeiten und unter verschiedenen Düngungsverhältnissen. 101.
- Skalweit*: Die Kartoffelernte Englands. 72.
- F. C. Stewart, H. I. Eustace & F. A. Serrine*: Potato spraying experi-ments in 1903. New York State Sta. Bul. 241; ref. 125.
- Säuberlitz & Albert*: Die Kultur der Wurzel- und Knollengewächse und ihre Ersatzfrüchte. Foredrag. 70.
- Rudolf Ulrich*: „Die Kartoffel und ihre Kultur nach rationellen Grund-sätzen“. 144 S. Pr. 1 Mk. 20 Pf. Eugen Ulmer. Stuttgart; ref. 104.
- M. B. Waite*: Fertilizing and planting sweet potatoes. Amer. Agr.; ref. 125.₁₄.
- R. D. V.*: Besproeiing der aardappels tegen de ziekte. 47.
- Vergleichende Sortenanbauversuche mit Kartoffeln. 90.
- Verlag over den aardappelprijskamp uitgeschreven door het comice Lier. 47.
- Zur Pflanzung und Pflege der Kartoffel. 108.
- Richard Anninger*: Die Topinambur. 103.
- Cathelineau*: Sur la récolte et la conservation des topinambours. 58.
- H. Hüter*: Le topinambour. La culture. — Son utilisation. 58.

B. Rodfrugter.

- H. Briem*: Eine physiologische Erklärung der Entstehung der Schoss-rüben. 69.
- J. Arthur le Clerc*: Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futter-rüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. 55 S. Inaug.-Diss. Halle a. S.
- M. Hoffmann*: Keimprüfung des Rübensamens. Blätter für Zuckerrüben-bau, 1902; ref. 75.
- H. Pellet*: Vergleichende Analysen von Rübenwurzeln-, Köpfen und Blät-

- tern in Hinsicht auf Stickstoff- und Mineralsubstanzen. Deutsche Zuckerindustrie, 28 Bd., 1902; ref. 75.
- Sollen bei der Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens die kranken Keime berücksichtigt werden? Österr.-ungar. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. 1903; ref. 76.
- J. Vanha*: Eine neue Blattkrankheit der Rübe. Der echte Mehltau der Rübe. *Microsphaera Betae* (n. sp.). Zeitschr. f. Zuckerindustrie in Böhmen. Jahrg. XXVIII 1903; ref. 77.
- Mieten-Bedeckung- und Lüftung. 73.
- Friedrich Aereboe*: Ueber die Produktionskosten der Zuckerrübe. 73.
- H. Briem*: Das Wachstum der Zuckerrübe im zweiten Vegetationsjahre. 103.
- H. Briem*: Düngungsversuche zu Samenrüben. Österr.-Ungar.-Zeitschr. für Rübenzuckerindustrie und Landwirtschaft, Jahrgang 32, Heft 1; ref. 74.
- F. H. Chittenden*: A brief account of the principal insect enemies of the sugar beet. 135. Bul. 43. 71 S. 65 Fig.
- J. Danysz & K. Wize*: Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. 64.
- G. Delacroix*: Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. 63.
- Andreas Georgs*: Einfluss verschiedener Standweite und Düngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung von Futterrüben in vier Entwicklungsphasen. 62 S. Inaug.-Diss. Leipzig.
- E. Giustiniani*: Recherches sur la reproduction des betteraves à sucre. 115. II.
- M. Gorain*: Sur la production de la graine de betterave à sucre. 115. II.
- Ach. Grégoire*: La marche de l'absorption de l'acide phosphorique chez la betterave à sucre. 49.
- H. Häber*: Les fermes à betteraves de la Saxe. 58.
- Otto Ilgner*: Die rationelle Bestellung der Zuckerrübe. 95.
- Otto Ilgner*: Die wirtschaftliche Bedeutung des Zuckerrübenbaues im Lichte praktischen Wissens. 103.
- C. Kraus*: Die Wachstumsweise der Beta Rüben. Naturwissensch. Zeitsch. für Land und Forstwirtschaft 1903. Sep.; ref. 68.
- Émile Laurent*: Influence de l'alimentation sur la variation chez les plantes. Recherches sur la betterave à sucre et la carotte. 49.
- T. L. Lyon & A. T. Wiancko*: Experiments in the culture of the sugar beet in Nebraska. 13 S. Nebraska Sta. Bul. 81; ref. 125.
- A. M. (Adolf Mayer)*: De Steffensche wijziging in de fabriekatie van bieten-suiker. 43.
- H. Plahn*: Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. 69.
- Em. v. Proskowetz*: Über die Kulturversuche mit Beta im Jahre 1902. Sep.-Abdr. aus der Österr.-Ungar. Zeitsch. f. Zuckerindustrie und Landwirtschaft. II Heft, 1902; ref. 68.
- Riger*: Die Erhöhung des Zuckergehaltes der Rüben durch eine veränderte Erntemethode. Blätter f. Zuckerrübenbau. Berlin; ref. 73.
- F. Rovara*: Expériences sur la culture de la betterave à sucre. 115. I.
- Sedlmayr*: Wert des sofortigen Stoppelsturzes beim Zuckerrübenbau. Wiener landw. Zeitung. Wien; ref. 73.
- Francesco Todaro*: Die botanische Untersuchung der Zuckerrübensamen. Staz. sperim. agrar. ital. 1903; ref. 76.
- C. O. Townsend*: Relation of sugar beets to general farming. 120.
- J. Vanha*: Versuche über die passendste Standweite der Zuckerrübe. 101.
- A. Velich*: Bakteriologische Untersuchung der Zuckerrübenwurzelfasern. Zeitschr. f. Zuckerindustrie in Böhmen. XXVII Jahrgang 1903; ref. 77.
- Vibrans*: Was kostet die Produktion eines Zentners Zuckerrüben? 73.
- A. Vivien*: La betterave à sucre à cultiver. 57.
- Harvey W. Wiley*: The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1902. 126. Bul. 78. 50 S.

- Harvey W. Wiley*: The influence of soil and climate upon the composition of the sugar beet, 1901. 126. Bul. 74. 42 S.
- H. Wilfarth, H. Römer og G. Wimmer*: Einfluss von Kali-, Phosphorsäure- und Stickstoffmangel auf Zuckerbildung und äussere Gestaltung der Rübe. Ztschr. d. Vereins d. d. Zuckerindustrie 1901, Bd. 51, Sep.-Afh.; ref. 75.
- H. Wilfarth og G. Wimmer*: Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Zeitschr. des Vereins für die Rübenzuckerindustrie des deutschen Reichs. Bd. 53; ref. 75 & 77.
- C. D. W. Prijskamp voor beetenteelt 1902.* 47.
Deckung des Ausfalles infolge Einschränkung des Zuckerrübenbaues; ref. 73.
Ueber den Einfluss von Kali-, Phosphorsäure- und Stickstoffmangel auf die Zuckerbildung und äussere Gestalt der Rüben. Westpr. Landw. Mitteilungen. Danzig; ref. 73.
- Zur Frage der früh- und spätreifenden Zuckerrüben. „Blätter für Zuckerrübenbau“; ref. 73.
- v. Armin*: Anbau von Mohrrüben. Zeitsch. der Landw.-Kammer für die Provinz Schlesien 1903; ref. 74.
- Jean Béziat & Raymond Béziat*: Culture de la chicorée frisée et de l'escarole 57.
- Fr. Bubák*: Ueber eine ungewöhnlich ausgebreitete Infektion von Zuckerrübe durch Wurzelbrand (*Rhizoctonia violacea*). Zeitschr. f. Zuckerindustrie in Böhmen. Jhg. XXVII, 1903; ref. 77.
- Jakob Eriksson*: Einige Studien über den Wurzelrotter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. 77.
- A. Hönningsstad*: Frøavl af Næpe og Kaalrod. 2.
- Thos. Jamieson*: Turnip Disease. Result of successive growth and effect of Lime. 31.
- M. C. Potter & T. H. Middleton*: Black dry rot in Swedes. 27.
- Erwin F. Smith*: The effect of black rot on turnips. 129. Bul. 29. 19 S. 13 Tvl.
- R. Warington*: The turnip crop. 29.

C. Kaalsorter m. m.

- Hans O. Skurdal*: Om Kåldyrkning. 5.

IX. Raafoderplanter og Græsarealer.

- L. F. Henderson*: Grasses and forage plants in Idaho. Idaho Sta. Bul. 38; ref. 125.
- N. Ødegaard*: Om Sæterdrift. 4.

A. Ærteblomstrede.

- Fernand de Barrau*: La disparition prématurée des luzernes et des trèfles. 58.
- P. de Caluwe*: De klaverkanker. 47.
- P. de Caluwe*: Inkuiling van groenvoeder. 47.
- R. Deiszner*: Serradellabau. 73.
- I. F. Duggar*: Alfalfa in Alabama: Alabama College Sta. Bul. 127. 47 S. 2 Fig.; ref. 125.
- C. Fruwirth*: Enthülste Esparsette. 103.
- C. Fruwirth*: La culture du trèfle rouge. 115. I.
- C. Fruwirth*: Italienischer Weiszkle. 73.
- C. Fruwirth*: Über Versuche und Untersuchungen von Weiszkleeformen. Foredrag. 70.

- Gisevius*: Anbauversuche mit Rotklee verschiedener Herkunft. 178 S. 71. Heft 83.
- Gisevius*: Ergebnisse der Anbauversuche mit Klee verschiedener Herkunft. Foredrag. 70.
- Hans Th. Güssow*: Clover sickness and its cause. 25.
- A. S. Hitchcock*: Cultivated forage crops of the Northwestern States. 129. Bul. 31. 23 S. 7 Tvl.
- Gustav Koschmider*: Zur Serradella-Frage. 73.
- G. Martinet*: Etudes et essais de plantes fourragères. I. Auslese bei Rotklee. Annuaire agricole de la Suisse 1903; ref. 68.
- R. A. Moore*: Alfalfa in Wisconsin. Wisconsin Sta. Bul. 112. 12 S. 4 Fig.; ref. 125.
- C. L. Newman*: Cowpea hay. Arkansas Sta. Bul. 80; ref. 125.
- F. v. Oppenau*: Wurzeltöter der Luzerne. Landw. Zeitsch. für Elsass-Lothringen 1903; ref. 74.
- O. Pitsch*: Vergleichender Anbauversuch mit verschiedenen Rotkleearten. 73.
- Remer*: Kleesamenbewertung. Zeitsch. d. Landw.-Kammer für Schlesien. Breslau; ref. 73.
- Tancré*: Der Wund- oder Tannenklee (*Anthyllis vulneraria*). 84.
- H. Theen*: Wann soll der Klee gemäht werden? 84.
- A. Volkart*: Eine Blattfleckenkrankheit des Weiszklees. 26. Jahresber. d. Schweiz-Samenuntersuchungsanst. in Zürich. 1902—03; ref. 76.
- I. Ph. Wagner*: Les causes probables de la disparition prématurée de la luzerne dans la plupart de nos terres. 115. I.
- Th. v. Weinzierl*: Eine neue Verfälschung des Rotkleeesamens. 103.
- I. Withycombe*: Leguminous forage plants. Oregon Sta. Bul. 76; ref. 125. Curing and stacking cowpea-vine hay. 155.
- Inkarnatkleebau. Wiener landw. Zeitung. Wien; ref. 73.

B. Grässer.

- Carleton R. Ball*: Pearl millet. 122. Bul. 168. 15 S. Fig.
- Th. Dietrich*: Einfluss der Saatmenge auf die Produktion der Trockensubstanz in Vegetationsgefässen. Jahresbericht der landw. Versuchstation Warburg 1901—02; ref. 75.
- A. D. Hall*: The manuring of grass lands. Forsøgsresultater fra Rothamsted; ref. 25.
- A. Volkart*: Eine Blattfleckenkrankheit des italienischen Raygrases. 26. Jahresber. d. Schweiz. Samenuntersuchungsanst. in Zürich 1902—03, ref. 76.
- L. Wittmack*: Principes utiles à la semaison des prairies. 115 I. Anbau von Futterroggen. Wochenblatt des landw. Vereins in Baden. Karlsruhe; ref. 73.
- Investigations with sugar cane. Verslag. Proefstat. Suikerriet, West Java; ref. 125.

C. Græsarealers Inddeling, Beskaffenhed og Bedømmelse.

- Axel Grahn*: Die schleswig-holsteinische Feldgraswirtschaft und ihre Bedeutung in der heutige Landwirtschaft. Inaug.-Diss. 95 S. Meissen.
- A. Rauwerda*: Een methode tot bepaling der procentische samenstelling van de graszode. 43.

D. Valg af Sædefrø til Græsarealer.

- C. A. Weber*: Neue Saatmischungen der Moor-Versuchs-Station in Bremen. 83.

E. Græsarealers Besaaing, Pleje og Benyttelse.

- F. Burgtorf*: Wiesen- und Weidenbau. 4. Aufl.; ref. **74**.
P. de Caluwe: Keus van zaden voor het aanleggen van weiden. **47**.
Primrose Mc. Connell: Haymaking. **27**.
Jos. Daels: De inkuiling van gras te oostkamp. **47**.
K. Goerlich: Eine Miszhandlung der Grasplätze und Futterfelder im Herbst in pflanzenphysiologischer Beleuchtung. **90**.
J. Hansen: Wirkt das Eggen von Wiesen immer günstig? Deutsche landw. Tierzucht; ref. **73**.
A. Laacke: Ein neues Verfahren (System Frisch), zur Behandlung moosbedeckter Wiesen. **94**.
E. Langenbeek: Die Anlage von Dauerweiden. **73**.
J. Z. Ten Rodengate Marissen: Jets over 't bezaaien van nieuw aan te leggen grasland en de verpleging der jonge zode gedurende den ersten tijd. **43**.
W. Quitzow: The hay meadow with special reference to culture and irrigation. 29 S. 1 Tvl. Inaug.-Diss. Halle a. S. 1902; ref. **125**.
J. Strecker: Die Auras'er Wiesenegge. **94**.
J. Ph. Wagner: Bericht über einige Wiesen- und Luzernefeld-Düngungsversuche in Luxemburg. **73**.
Wilken zum Hingst: Die Dauerweiden auf Heidboden. **90**.
 Der günstigste Zeitpunkt für die Heuernte. Landw. Wochensch. f. d. Prov. Sachsen. Halle; ref. **73**.

X. Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt.

A. Undervisning, Demonstration, Udstillinger.

- W. H. Beal & G. C. Creelman*: Proceedings of the eight annual meeting of the American association of farmers' institute Workers, held at Toronto, Ontario, June 23-26, 1903. **125 a**. Bul. 138. 117 S.
D. J. Crosby: Special and short courses in agricultural colleges. **125 a**. Bul. 139. 59 S.
Raymond Duguay: Écoles et cours d'agriculture. 88 S. 39 Fig. Librairie Larousse. Paris.
Ludwig Fleischner: Über allgemeine und fachliche Bildung. **104**.
M. Güntz: Mitteilungen vom VII Internationalen landwirtschaftlichen Kongress in Rom. **72**.
John Hamilton: List of state directors of farmers institutes and farmers institute lecturers of the United States. **125 b**. Circular 51. 23 S.
H. Latière: Étude agricole sur la Roumanie. **59**.
Louis Léouzon: L'enseignement agricole en Angleterre. **57**.
N. Hjalmar Nilsson: Hvilka uppgifter afses närmast med de af Sveriges Utsädesförening upptagna nya arbetsgrenarne? Foredrag. **10**.
Rudolf Pfohl: Die Agrikulturchemie als Lehrfach an landwirtschaftlichen Mittelschulen. **104**.
T. Poggi: Origines, organisation et résultats de l'enseignement agricole ambulante en Italie. **115 I**.
John Speir: Agricultural education in Hungary. **26**.
A. Stutzer: Das Studium der Landwirtschaft an den höchsten Lehrstätten des Landes. **73**.
D. Tamaro: Les écoles moyennes d'agriculture. **115 I**.
A. C. True & D. J. Crosby: Instruction in agronomy at some agricultural colleges. **125 a**. Bul. 127. 85 S. Fig.
A. C. True, W. H. Beal & H. C. White: Proceedings of the sixteenth annual convention of the association of American agricultural colleges

- and experiment stations. Held at Atlanta, Ga., October 7—9, 1902. 125 a. Bul. 123. 144 S. Fig.
- V. *Vanderkam*: L'enseignement populaire agricole aux États-Unis. 49.
- P. *de Vuyst*: L'enseignement agricole en Belgique. 115 I.
- H. *Wiley*: La chimie et les sciences appliquées à l'agriculture aux États-Unis d'Amérique. 115 II.
- Agricultural education in Cape Colony. Agr. Jour. Cape Good Hope; ref. 125₁₄.
- Das landwirtschaftliche Versuchsfeld der Universität Göttingen. 73.
- Die Königliche Landwirtschaftliche Hochschule zu Berlin nebst den mit ihr in Verbindung stehenden wissenschaftlichen Instituten. 73.
- Stand des Lehrpersonals der land- und forstwirtschaftlichen Lehranstalten in Österreich im Schuljahre 1902—03. 104.
- Une réforme dans la durée des études et la répartition des cours à l'Institut agricole de Gembloux. 48.

B. Forsøgsvæsen.

- Dafert*: Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Wien im Jahre 1902. 101.
- A. *Damseaux*: Rapport sur les cultures du jardin agricole en 1901—02. 49.
- Østen Elfving*: Växtkultur, Växtförädling och Försöksverksamhet. Berättelse öfver en med statsbidrag år 1900—1901 företagen studieresa till Tyskland, Danmark och Sverige. 158 S. XLIII; 21.
- A. *Elofson*: Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial vid Ultuna 1902. 10.
- C. C. *Georgeson*: Annual report of the Alaska Agricultural Experiment Stations for 1903. U. S. Dept. Agr., Office of Experiment Stations Rpt.; ref. 125₁₆.
- G. *del Guercio*: Royal Station of agricultural entomology of Florence. Nuove Relaz. R. Staz. Ent. Agr. 354 S. 9 Tvl. 85 Fig.; ref. 125.
- Ernst Henning*: Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings filial vid Ultuna 1903. 11.
- B. *R. Larsen*: Akervekstförsög. 1902—1903. 2.
- A. *Mayer*: Resultate der Agrikulturchemie. Heidelberg. VIII + 269 S., 28 Fig.; ref. 125₁₄.
- N. *Hjalmar Nilsson*: Sveriges Utsädesföreningsförsöksfält 1903. 10.
- J. *Raineri & A. E. Barthe*: Tendances modernes des champs d'expériences. 115. II.
- A. *Rindell*: Agrikulturkemiska Försök under åren 1895 och 1896. 21. Nr. XLIV.
- K. *v. Rümker*: Der landw. botanische Garten auf dem Versuchsfelde der Königl. Universität Breslau zu Rosenthal. 79.
- W. *Saunders o. fl.*: Field experiments with farm crops. Canada Expt. Farms Rpts.; ref. 125₁₆.
- W. *Saunders*: Results obtained in 1903 from trial plats of grain, fodder corn, field roots and potatoes. Canada Cent. Ext. Farm Bul. 44. 63 S.; ref. 125.
- W. *Schneidewind*: Anbauversuche 1903 mit verschiedenen Getreidesorten in der Versuchswirtschaft Lauchstädt. 95.
- F. *G. Stebler o. fl.*: Fünfundzwanzigster Jahresbericht der Schweizer Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich. 107.
- A. *J. Swaving*: Spaansche landbouwproefstations. 43.
- C. *Tanzig*: Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. 77.
- A. *Tchernychevsky*: Sur les stations agricoles, etc. 115. I.
- B. *Tollens*: Mitteilungen aus dem agrikultur-chemischen Laboratorium in Göttingen. 68.
- A. *C. True*: Organization lists of the agricultural colleges and experiment stations in the United States. 125 a. Bul. 122 & 137. 100 S.

- H. Vandeveld*: Uitslagen der proeven genomen, in 1902, in den provincialen proeffuin te Stabrock. 47.
- M. H. van de Venne*: Stations agronomiques de recherches. 48.
- I. I. Vanha*: Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Landes-Versuchsstation für Pflanzenkultur in Brünn im Jahre 1902. 101.
- J. Augustus Voelcker*: The Woburn experimental station of the Royal agricultural society of England. 25.
- G. C. Watson*: General fertilizer experiments. Pennsylvania Sta. Rpt. 1902; ref. 125.
- T. Westermann*: Sur l'organisation internationale des expériences des plantes agricoles au point de vue spécial des influences climatiques. 115. I.
- Harvey W. Wiley*: Proceedings of the nineteenth annual convention of the association of Official Agricultural Chemists, held at Washington D. C. October 2, 3 & 4, 1902. 126. Bul. 73. 185 S.
- James Wilson*: Report of the secretary of agriculture. 120 a.
- Aus dem 25. Jahresbericht über die Tätigkeit der schweizerischen agrikulturchemischen Anstalt in Zürich pro 1902. 107.
- Bericht der landwirtschaftlich-physiologischen Versuchsstation der böhmischen Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen an der k. k. böhm.-techn. Hochschule zu Prag für das Jahr 1902. 101.
- Lauchstädter Düngungs-, Sortenanbau- und Fütterungs-Versuche. 73.
- Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reich. 73.

C. Agerbrug og Grundbetingelserne derfor (Jordbund, Klima etc.) i fremmede Lande, Statistik, Personalia m. m.

- E. Aalborg*: Et skotsk Jordbrug. 4.
- A. G. Mc Adie*: Climatology of California. U. S. Dept. Agr., Weather Bureau. Bul. L. 270 S. 21 Fig. 19 Tvl.; ref. 125.
- Theophil Andersson*: Värmlands Läns kungl. Hushållningssällskaps Historia. 1803—1903. 369 S. Portrætter. Stockholm.
- Auhagen*: Zur Besiedelung Sibiriens. P. Parey, Berlin. Pr. 2 Mk.; ref. 72.
- A. Bachhaus*: Das Versuchsgut Quednau, ein Beispiel der angewendeten modernen Betriebslehre. P. Parey. Berlin 1903. 270 S. Pr. 7 Mk.; ref. 68.
- F. C. Bayard*: English Climatology 1891—1900 Sep.—Afr. Quart. Journ. R. Meteorol. Soc. 1902; ref. 105.
- M. Bernárdez*: The Argentine Estancia. A Review of the live stock and agricultural industries, and of the rural prospects of the Argentine Republic. 123 S. Fig. Kort & Tav. Buenos Aires.
- James H. Blodgett*: Relations of populations and food products in the United States. 121. Bul. 24. 86 S.
- F. Boeuf & A. Tournieroux*: La production fourragère en tunisie. 57.
- F. Bracci*: Des conditions actuelles de la cultur de l'olivier et des moyens de l'améliorer. 115. I.
- A. Buchan*: The cereal and other crops of Scotland for 1902, and meteorology of the year relative thereto. 26.
- M. P. Bure*: L'Agriculture au Japon. 48.
- E. C. Chilcott*: Crop rotation for South Dakota. South Dakota Sta. Bul. 79. 69 S. 9 Fig.; ref. 125.
- Ad. Damseaux*: Les limites économiques de l'intensité de l'agriculture. 48.
- F. S. Earle*: Report on a trip to Jamaica. Jour. N. York Bot. Gard.; ref. 125.¹⁴
- C. F. Eckart*: Work of the experiment stations and laboratories of the Hawaiian Sugar Planters Association. Hawaiian Sta. Rpt.; ref. 125.
- Eick*: Einiges über indische Landwirtschaft. 73.
- F. H. Engelbrecht*: La statistique des cultures faites scientifiquement par petites zones. 115. I.

- E. Baron Engelhardt*: Forst- und Moorexkursion des Baltischen Forstvereins nach Kardis am 7. Juni 1903. 118.
- David G. Fairchild*: Japanese Bamboos. 129. Bul. 43. 36 S. 8 Tvl.
- Falke*: Einiges über unterfränkische Landwirtschaft im allgemeinen und über die Rittergüter Tüchelhausen und Thüngen im besonderen. 73.
- Rudolf Fütener*: Niederschlag und Bewölkung in Kleinasien. 90 S. 1 Kort. Gotha 1902; ref. 105.
- W. Garstin m. fl.*: Report upon the administration of the public works department in Egypt for 1902. Cairo: Public Works Ministry. 476 S. Fig. & Tvl.; ref. 125.
- Germany: Report on agricultural instruction in Germany and the development of German agriculture and agricultural industries. 74 S. Nr. 594. Miscellaneous series. London.
- J. du Plessis de Grenèdan*: Géographie agricole de la France et du monde. 424 S. 118 Fig. og Kort. Masson & Co. Paris.
- David Griffiths*: Forage conditions and problems in Eastern Washington, Eastern Oregon, North-Eastern California, and North-Western Nevada. 129. Bul. 38. 52 S. 9 Tvl.
- H. Rider Haggard*: Rural England; ref. 73.
- John Hamilton*: Legislation relating to farmers' institutes in the United States, and the province of Ontario, Canada. 125 a. Bul. 135. 54 S.
- Johannes Heine*: Südrussischer Landwirtschaftsbetrieb. 73.
- A. H. Hollmann*: Die Landwirtschaft im Kreis Bonn mit besonderer Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse der ländlichen Bevölkerung. 197 S. 2 Tvl. Bonn.
- Edwin S. Holmes*: Report of the acting Statistician. 120 a.
- George K. Holmes*: The nation's farm surplus. 120.
- Hucho*: Die landwirtschaftlichen Verhältnisse der Einzelstaaten der australischen Commonwealth und Neuseelands. 72.
- S. A. Knapp*: Recent foreign explorations, as bearing on the agricultural development of the Southern States. 129. Bul. 35. 44 S. 6 Tvl.
- Paul Liecht*: Bericht über die Tätigkeit der schweizer agrikulturnchemischen Anstalt Bern (Liebefeld) für das Jahr 1902. 107.
- J. H. Maiden*: Useful Australian plants. 155.
- E. Maraini*: Des conditions de climat et de lieu nécessaires à l'établissement de fabriques de sucre en Italie. 115. I.
- V. Marie*: A propos d'un voyage au Pérou. Foredrag. 48.
- C. Martin*: Zum Klima von Südchile, Llanquihue und Chiloé. 105.
- A. B. Martinez*: L'agriculture dans la Republique Argentine etc. 115. I
- Heinrich May*: Die Landwirtschaft der Wetterau unter Berücksichtigung der natürlichen, wirtschaftlichen und sozialen Verhältnisse. Inaug.-Diss. Gießen.
- Thos. H. Means*: Reclamation of alkali lands in Egypt. 134. Bul. 21. 48 S.
- M. F. Mercy*: La colonia agricola de „Remedello Sopra“ province de Brescia (Italie). 48.
- Benno Meyer & Wiese*: Die Fortschritte der hannoverschen und oldenburgischen Geestwirtschaften. Foredrag. 70.
- Jelenko Michailowitsch*: Die Niederschläge zu Belgrad (Serbien). 105.
- J. G. Moster*: The climate of Illinois. Illinois Sta. Bul. 86; ref. 125.
- R. W. Peacock*: Some native and exotic grasses at Bathurst farm. 155.
- A. Preyer*: Kulturarbeiten im Nillande. 72.
- Ricco & Mendola*: Zum Klima von Catania; ref. 105.
- v. Rümker*: Zur Erinnerung an den kgl. Amtsrat Wilhelm Rimpau. 69.
- Henry Sagnier*: Excursions agricoles en Italie. 57.
- G. W. Shaw*: The California sugar industry. California Sta. Bul. 54 S. 15 Fig.; ref. 125.
- Skalweit*: Die ökonomischen Grenzen der Intensivierung der Landwirtschaft, P. Parey, Berlin.

- Wilh. Slawkowsky*: Justus Freiherr. v. Liebig. 103.
- Gustav Siemssen*: Die Entwicklung der landwirtschaftlichen Verhältnisse dreier Rittergüter Mecklenburgs während des 19. Jahrhunderts. 62 S. Inaug.-Diss. Halle a. S.
- A. M. Tancredi*: Zum Klima der italienische Koloni Erythraä; ref. 105.
- H. Thiel*: Zur Erinnerung an den Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. 73.
- W. Tiemann*: The sugar cane in Egypt. International Sugar Journal XI × 74 S. 16 Tvl. 9 Fig. Altrincham, England; ref. 125.
- B. Tollens*: Mitteilungen aus dem agritektur-chemischen Laboratorium in Göttingen. 68.
- P. Trentin*: La note la plus saillante de l'agriculture mexicaine. L'agaviculture. 115. I.
- A. C. True*: Report of the Director of the Office of Experiment Stations. 120 a.
- A. E. Verrill*: The Bermuda Islands; an account of their scenery, climate, productions, physiography, natural history and geology, with sketches of their discovery and early history, and the changes in their flora and fauna due to man. New Haven. X + 548 S., 40 Tvl., 280 Fig.; ref. 125.¹⁴.
- Vibrans*: Was lehrt uns die Wirtschaft Lupitz? Foredrag. 70.
- F. Watts*: The soils of Dominica. Barbados. 32 S., 25 Fig. Imp. Dept. Agr. West Indies; ref. 125.¹⁴.
- Ernst Weiss*: Die Herrschaft Brody. Ein nutzvieh-schwacher Landwirtschaftsbetrieb in Posen. 79.
- E. de Wildeman*: Notes sur les cultures des indigènes de l'État Indépendant du Congo. 115. I.
- H. W. Wiley*: Sugar-cane culture in the Southeast, for the manufacture of table sirup. 126. Bul. 75. 40 S.
- F. Wohltmann*: Samoa Erkundung. VI + 164 S. 20 Tvl. 9 Fig. 2 Kort. Berlin; ref. 125.¹⁶.
- Victor Zailer*: Die Land- und Alpenwirtschaft in den österreichischen Alpenländern. 138 S. Inaug.-Diss. Wien.
- Die Landwirtschaft in Südrusland. 72.
- La Provincia di Ferrara e le sue bonifiche. 100 S. Kort og Tavler. Ferrara.
- Notice sur la vie et l'oeuvre d'Émile Laurent. 48.
- Ruszlands landwirtschaftliche Statistik. 118.
- Statistics of the Land-Grant colleges and agricultural experiment stations in the United States for the year ended June 30, 1902. 125 a. Bul. 128. 38 S.
- Untersuchungen über die Betriebseinrichtungen und die Rentabilität der schweizerischen Landwirtschaft. 107.

Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.

Hvor intet andet er opgivet, gælder Titrerne for Aargangen 1903. Det foran hvert Tidsskrifts Titel anførte Nr. betegner denne Titel i Teksten, hvor det paagældende Nr. er anført med fed Skrift. Samtlige Værker, med Undtagelse af Nr. 64, 95 og 115, findes i Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Bibliotek.

1. Aarsberetning angaaende de offentlige Foranstaltninger til Landbrugets Fremme. Udg. af Landbrugsdirektøren. Chra.
2. Beretning om Norges Landbrugs højskoles Virksomhed $\frac{1}{4}$ 1903— $\frac{31}{4}$ 1904. Chra. 1904.

3. Beretning om Det kgl. Selskab f. Norges Vels og dets Underafdelingers Virksomhed i Aaret 1903. Chra. 1904.
4. Tidsskrift for det norske Landbrug. Chra.
5. Norsk Landmandsblad. Chra.
8. Meddelanden från kungl. Landtbruksstyrelsen. Stockh.
9. Kungl. Landtbruks-akademiens handlingar och tidskrift. Stockh.
10. Sveriges Utsädesförenings tidskrift. Malmö.
11. Redogörelse för verksamheten vid Ultuna landtbruksinstitut, landtbruksskola och egendom. År 1903. Linköping 1904.
12. Berättelse om verksamheten vid Alnarps landtbruksinstitut och mejeristitut. År 1903. Malmö 1904.
13. Svenska Mosskulturföreningens tidskrift. Jönköping.
14. Tidskrift för landtmän. Lund.
15. Landtmannen. Linköping.
16. Kungl. Landtbruksstyrelsens underdanige berättelse för år 1903. Stockh. 1904.
17. Kemiska stationens och frökontrollanstaltens i Kalmar årsberättelser. Kalmar.
20. Kejserliga finska Hushållningssällskapets handlingar för år 1903. Åbo 1904.
21. Landtbruksstyrelsens meddelanden. 1903. Helsingfors.
25. The journal of the Royal agricultural society of England. London.
26. Transactions of the Highland and agricultural society of Scotland. Edinb. and Lond.
27. The journal of the Board of agriculture. Vol. IX. Lond. 1902—1903.
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. 1903—04.
49. Ministère de l'agriculture. Bulletin de L'agriculture. Bruxelles.
56. Annales de la science agronomique. Organe des stations agronomiques; p. Grandeau. Paris. 2. Série. Neuvième année. 1903—04. Tome I et II.
57. Journal de l'agriculture. Paris.
58. Journal d'agriculture pratique. Paris.
59. Bulletin mensuel de l'office de renseignements agricoles. Ministère de l'agriculture. Paris.
63. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. Tome 136 et 137.
64. Annales de l'Institut Pasteur. Tome 17. Paris.
66. Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen. Berl. Bd. 58.
67. Landwirtschaftliche Jahrbücher. Berl. Bd. 32. 1.
68. Journal für Landwirtschaft. Berl.
69. Fühlings landwirtschaftliche Zeitung. Stuttg.
70. Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berl.
71. Arbeiten der do. do. do. do.
72. Mitteilungen d. do. do. do.
73. Deutsche landwirtschaftliche Presse. Berl.
74. Jahresbericht über die Erfahrungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Bd. 18. Braunsch.
75. Biedermanns Centralblatt für Agriculturchemie. Leipzig. Jahrg. 32.
76. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. Dritte Folge. VI. 1903. Berl. 1904.
77. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. Abt. II. Jena. Bd. 10.
78. Arbeiten aus der biologischen Abteilung für Land- u. Forstwirtschaft am Kaiserlichen Gesundheitsamt. Bd. III. Berl. 1904.

79. Mitteilungen der landwirtschaftlichen Institute der königlichen Universität Breslau. Berlin.
80. Jahresbericht der Kgl. landw. Hochschule zu Berlin.
81. Berichte aus dem physiologischen Laboratorium u. der Versuchsanstalt d. landw. Instituts d. Universität Halle. Dresd.
82. Mitteilungen d. landwirtschaftliche Institutes d. Universität Leipzig. Berl.
83. Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche. Berl.
84. Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel.
89. Jahres-Bericht d. Bayerischen Landwirthschafts-Rathes. München.
90. Hannoversche land- u. forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover.
91. Sächsische landw. Zeitschrift. Dresden.
94. Der Kulturtechniker. VI. Jahrg. Breslau.
95. Illustrierte landwirthsch. Zeitung. Berlin.
96. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Stuttgart. Bd. XIII.
101. Zeitschrift für das landwirthschaftliche Versuchswesen in Oesterreich. Wien u. Leipzig.
103. Oesterreichisches landw. Wochenblatt. Wien.
104. Land- u. forstwirthschaftliche Unterrichts-Zeitung. Wien.
105. Meteorologische Zeitschrift. Wien.
107. Landwirthschaftliches Jahrbuch d. Schweiz. Bern.
108. Schweizerische landwirthschaftliche Zeitschrift. Aarau.
115. VII. Congrès International d'Agriculture. Vol I & II. Rome.
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. XV. Wash. 1903-04*).
- 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. Circular. Wash.
131. do. Division of botany. Bulletin. Wash.
133. do. Division of biological survey. Bulletin. Wash.
- 133 a. do. do. Circular. Wash.
134. do. Bureau of soils. Bulletin. Wash.
- 134 a. 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.
155. The agricultural gazette of New South Wales. Sidney.
156. Journal of the Departement of agriculture of West Australia. Perth.

*) 125.₁₄ og 125.₁₆ betegner henhv. Vol. XIV og Vol. XVI af nævnte Værk.

Oversigt over Stoffets Inddeling.

	Side
I. Atmosfære og Jordbund	634
A. Atmosfæren	634
B. Jordbunden	635
1. Fysiske, kemiske og geologiske Forhold	635
2. Botaniske og palæontologiske do.	636
3. Fysiologiske do.	636
II. Jordens Grundforbedring og Behandling	637
A. Regulering af Frugtigheden	637
1. Vandets kemiske, fysiologiske og fysiske Forhold. Nyttigt og skadeligt Vand	637
2. Afvanding	637
3. Vanding	638
B. Opdyrkning af raa Jorder, Hegning, Vejanlæg m. m.	639
C. Jordens periodiske Bearbejdning	639
III. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning, Ernæring og Gødskning	640
A. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning og Ernæring	640
1. Landbrugsplanternes kemiske Sammensætning	640
2. Ernæringsorganerne	640
3. Enkelte Næringsstoffers og Giftstoffers Indflydelse	640
4. Næringsoptagelse og Omsætninger i Planten	641
5. Fermenter, Bakterier, Svampe m. m.	641
B. Gødningsmidlerne og deres Anvendelse	642
1. Gødskning i Almindelighed	642
2. Grøngødning	642
3. Staldgødning	642
4. Affaldsgødninger	643
5. Handelsgødninger i Almindelighed	643
6. Kvælstofgødninger	643
7. Fosforsyregødninger	644
8. Kvælstof- og Fosforsyregødninger	644
9. Kaligødninger	645
10. Kalk og Mergel	645
IV. Sædefrø, Saaning, Pleje, Udvikling, Høst, Opbevaring	645
A. Undersøgelse, Bedømmelse, Valg og Præparering af Sædefrø	645
B. Udvikling (Spiring, Blomstring, Befrugtning, Modning)	646
C. Sygdomme og Pleje	646
1. Ugunstige Vejr- og Jordbundsforhold	647
2. Ukrudt	647
3. Svampe	647
4. Skadelige og nyttige Dyr	648
D. Høst og Opbevaring	649
V. Plankultur og Landbrugsplanter i Almindelighed	649
A. Publikationer af blandet Indhold	649
B. Sædskifte	650
C. Systematik	650
D. Forædling (Krydsning, Udvalg m. m.)	650
E. Forsøgs- og Undersøgelsesmetoder	651
VI. Frø-Næringsplanter	651
A. Kornarter	651
1. Rug	652
2. Hvede	652
3. Byg	653
4. Havre	654
5. Andre Kornarter	654

	Side
B. <i>Bælgsæd</i>	654
1. <i>Ært og Vikke</i>	654
2. <i>Lupin</i>	654
3. <i>Andre Bælgsædarter</i>	654
C. <i>Andre Frø-Næringsplanter</i>	654
VII. <i>Handelsplanter</i>	655
A. <i>Oljeplanter</i>	655
B. <i>Spindplanter</i>	655
C. <i>Krydderplanter</i>	655
D. <i>Tobak</i>	655
E. <i>Andre Handelsplanter</i>	656
VIII. <i>Knoldvækster, Rodfrugter, Kaalsorter m. m.</i>	656
A. <i>Knoldvækster</i>	656
1. <i>Kartoffel</i>	656
2. <i>Andre Knoldvækster</i>	656
B. <i>Rodfrugter</i>	657
1. <i>Bede</i>	657
2. <i>Andre Rodfrugter</i>	659
C. <i>Kaalsorter m. m.</i>	659
IX. <i>Raafoderplanter og Græsarealer.</i>	659
A. <i>Ærteblomstrede</i>	659
B. <i>Græsser</i>	660
C. <i>Andre Raafoderplanter</i>	660
D. <i>Græsarealers Inddeling, Beskaffenhed og Bedømmelse.</i>	660
E. <i>Valg af Sædefrø til Græsarealer.</i>	660
F. <i>Græsarealernes Besaaning, Pleje og Benyttelse.</i>	661
X. <i>Plantekulturens Organisation, Udvikling og Standpunkt</i>	661
A. <i>Undervisning, Demonstration, Udstillinger</i>	661
B. <i>Forsøgs- og Kontrolvæsen</i>	662
C. <i>Agerbrug og Grundbetingelser derfor (Jordbund, Klima etc.)</i> <i>i fremmede Lande, Statistik, Personalia m. m.</i>	663
Benyttede Tidsskrifter, Aarsberetninger m. m.	665

Efterskrift

vedrørende Oversigten over fremmed Litteratur.

I Tilslutning til det af Professor *T. Westermann* som Indledning til foranstaaende „Oversigt over fremmed Litteratur vedrørende Landbrugets Jorddyrkning og Plantekultur“ anførte finder Redaktionen Anledning til yderligere at oplyse, at det er Hensigten, saa snart Forholdene maatte tillade det, i Tidsskriftet, under en særskilt Rubrik i de enkelte Hæfter, at meddele kortfattede Referater af fremmed Litteratur, navnlig angaaende Resultater af saadanne Forsøg og Undersøgelser paa Planteavlens Omraade, som maa forudsættes at have særlig Betydning for danske Landbrugsforhold.

Ganske bortset fra den Omstændighed, at der har vist sig at være forholdsvis ringe Interesse til Stede for Tilvejebringelse af en aarlig Oversigt over fremmed Litteratur med systematisk ordnede Uddrag af Skrifter fra hele Planteavlens — eller hele Landbrugets — Omraade, saaledes som det, ved et stort og omhyggeligt Arbejde gennem flere Aar, er søgt gennemført af Professor *Westermann*, maa Redaktionen, med Henblik saavel paa den oprindelig angivne Plan for Tidsskrift for Landbrugets Planteavl som paa Planteavls-Forsøgsvirksomhedens Tarv i det hele taget, anse det for meget ønskeligt, at der i Forbindelse med de i Tidsskriftet offentliggjorte Resultater af vore egne Forsøg og Undersøgelser vedrørende Landbrugets Plantedyrkning ogsaa gøres kort Rede for de vigtigste af de Resultater, der paa det tilsvarende Omraade er opnaaede i Udlandet.

Redaktionen.