

Angewandte Botanik

Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen

Organ der Vereinigung für angewandte Botanik

herausgegeben von

Prof. Dr. P. Graebner

Botanischer Garten der Universität Berlin; Dahlem

Prof. Dr. E. Gilg

• Botanisches Museum der Universität Berlin; Dahlem

und

Dr. K. Müller

Landw. Versuchsanstalt Augustenberg i. Baden

I. Schriftführer der Vereinigung für angewandte Botanik

Erster Band

(1919)

Berlin

Verlag von Gebrüder Borntraeger

W 85 Schöneberger Ufer 12 a

1919

**Alle Rechte,
insbesondere das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten**

Inhaltsverzeichnis

I. Originalarbeiten

	Seite
Appel, O. Die Zukunft des Pflanzenschutzes in Deutschland	3
Falek, Richard. Über die Bewertung von Holz- und Pflanzenschutzmitteln im Laboratorium und über ein neues Spritzmittel für den Pflanzen- schutz	177, 225
Fischer, Hugo. Der gegenwärtige Stand der Kohlensäurefrage für Pflanzenkulturen	138
Graebner, P., Medlewska, E. und Zinz, A. Typha als Nutzpflanze	30, 98
Hahmann, C. Studium über eine Brombeerkrankheit	103
Herzog, A. Über eine mikroskopisch-graphische Methode der Bestimmung des Fasergehalts von Gespinstpflanzen	65
Kochs, J. Untersuchungen über den Einfluß verschiedenartiger Mineral- düngung auf die Zusammensetzung von Obstdauerwaren	15
Lakon, Georg. Über die Bezahnung der Kiele der Vorspelze bei <i>Lolium</i> <i>perenne</i> L. und <i>L. multiflorum</i> Lmk.	250
Lang, Wilh. Welche Maßnahmen sind geeignet, die Anwendung der vor- handenen guten Pflanzenschutzmittel zu allgemeiner und rechtzeitiger Durchführung zu bringen	156
Medlewska, E. Typha als Nutzpflanze (siehe Graebner)	38, 98
Müller, K. Bericht über die 15. Hauptversammlung der Vereinigung für angewandte Botanik (4./5. VIII. 1919)	186
Neger, F. W. Ein neues, untrüglisches Merkmal für Rauchschäden bei Laubhölzern	129
Rippel, August. Der biologische Abbau der pflanzlichen Zellmembranen	78
Rost, E. Die indische Rund- oder Rangoonbohne	27
Sabalitschka, Th. Verbreitung falscher Ansichten über den Wert pflanz- licher Nahrungsmittel im Volke	74
Simon, J. Die Beurteilung des Anbauwertes französischer Rotkleeaaten	146
Zinz, A. Typha als Nutzpflanze (siehe Graebner)	99

II. Literaturverzeichnis

I. Pflanzliche Nahrungs- und Futtermittel

- Beckenstedt, Lupinenverwertung 259
 Buchka, Lebensmittelgewerbe 259
 Dittrich, Vergiftungen durch Pilze 51
 Döderlein, Wegweiser für Pilzfreunde 51
 Ehrenberg, Hahn, Zyl, Trocknungskosten für Zuckerrüben 259
 —, Winterfutter 193
 Einecke, Farbenänderungen der Kartoffelblüte 113
 Ety, Suikerindustrie in Natal 261
 Fischmann, Brennessel 260
 Frank, Kartoffel 51
 Gabriel, Entbittern der Reismelodesamen 193
 —, Futtermittelhandel 260
 Gaßner, Entwicklungsrhythmus des Wintergetreides 51
 Gerlach, Entbitterung der Lupine 193
 Gerum, Ausmahlungsgrad der Mehle 114
 —, Stärkegehalt der Haferflocken 113
 Gramberg, Wildgemüse usw. 193
 Grevillius, Mikroskopie des Schilfmehles 271
 Groß, Haselnußernte 1917 51
 Haberlandt, Zellwandverdauung 193
 Hansen, Gräserbestimmungen 194
 Henkel, Grünfutter im Winter 194
 Hermann, Trockenpilze 114
 —, Pilzkochbuch 51
 Herter, Schimmelpilze des Brotes 51
 —, Fornet, Schimmelpilze des Brotes 114
 Hiltner, Futtergewinnung aus der heimischen Pflanzenwelt 51
 Hoffmann, Einsäuerungsmethoden 114
 Hueppe, Unser täglich Brot in Krieg und Frieden 52
 Janson, Sprengstoffe im Obstbau 194
 Kaufmann, Verwertung von Pilzen und Wildfrüchten 52
 Kiehl, Erfahrungen eines Rübenbauers 52
 Kinzel, Futtermittelkontrolle 114, 194
 —, Verderben von Futtermitteln 114
 Kirchner, Stoppelfruchtbau zur Futtergewinnung 195
 Kling, Kriegsfuttermittel 53
 Kochs, Einfluß von Mineraldüngung auf Obstdauerwaren 15
 —, Hauhechel und Bingelkraut 195
 Kole, Garnalen- en Zeesterrenmeel 114
 Kroemer, Wurzelentwicklung der Gemüsepflanzen 53
 Lapique, Meeralgeln als Pferdefutter 53
 Lauterbach, Kartoffeltrocknung 260
 Magnus, Strohaufschließung 195
 Manfeld, Bericht der Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genußmittel 114
 Markgraf, Artischocken u. Kardi 260
 —, Wintergemüse 2
 Maurizio, Nahrungsmittel aus Getreide 195
 Mohs, Rübenmehl 260
 Molisch, Zucker aus Ahornbäumen 53
 Neubauer, Feuchtigkeitsgehalt der Futtermittel beim Mahlen 195
 —, Spelzengehalt und Futterwert der Müllereiabfälle 195
 Pfeiffer, Simmermacher, Gehalt der Haferpflanzen an Stickstoff, Phosphorsäure und Kali 223
 Pfeiler und Engelhardt, Rizin in Futtermitteln 260
 Pringsheim, Strohaufschluß 196
 Richert, Pilzverwertung 260
 Rieken, Vademecum für Pilzfreunde 196
 Södt, Rangoonbohne 27
 Sabalitschka, Lupinenverwertung 115
 —, Wert pflanzlicher Nahrungsmittel 74
 Salkowski, Kohlehydratgehalt der Flechten 115
 Scherer, Lebensmittel und die Ersatzstoffe 260

- Schindler, Mikroskopische Unterscheidung alpwirtschaftlich wichtiger Gräserarten 196
 Schnegg, Edelpilzzucht (Champignonkultur) 54
 —, Speisepilze 53
 Schultze, Zucker Holländisch-Indiens 199
 Schütze, Wildpflanzen-Lexikon 196
 Schweinfurth, Brotbacken mit Zusatz von Flechten in Ägypten 196
 Senft, Untersuchung der wichtigsten Nahrungs- und Genußmittel 197
 Snell, Vermehrung der Kartoffel 197, 212
 Steppes, Trocknungsverfahren bei Getreidegarben 260
 Stoffert, Obst- und Gemüsegut der Neuzeit 54
 Thoms, Entbitterung der Lupine 197
 Trenkle, Gemüsesamenbau 54
 Waentig, Holzaufschließung zu Futterzwecken 54
 Wagner, Schöler, Strohstoff und seine Verdaulichkeit 197
 v. Wenckstern, Süßpreßfuttermittelfahren 197
 Weydemann, Erdbeeren 198
 Winterstein, Rohrzucker aus pflanzlichen Objekten 115
 Wischo, Stärke aus Roßkastanien 115
 Zade, Haferbau 54
 Zander und Schätzlein, Heil- und Gewürzpflanzen als Honigspender 54
 Zielstorff, Weintrestermehl 260
- Hasterlik, Reiz- und Rauschmittel 199
 Hoepner, Schalengehalt in Kakaoerzeugnissen 115
 Hoffmann, Tabakbau 55, 261
 Joachimowitz, Bilsenkrautsamen enthaltender Mohn 115
 Kießling, Tabakkunde, Tabakbau 115
 Knapp, Estimation of Cacao 115
 Kochs, Einfluß von Mineraldüngung auf Obstdauerwaren 15
 Kuráž, Safran und seine Kultur 57
 Lamberger, Tabakbau 55
 —, Tabakfermentation 55
 Leersum, Bernard, Theeplant 261
 Liehr, Mohn 199
 Manfeld, Bericht der Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genußmittel 114
 Preißecker, Brezina, Wenusch, Tabakstreckung und Tabakersatz 55
 Roß, Heil-, Gewürz- u. Teepflanzen 199
 Rothenfusser, Tee 261
 Schmidt, Einfuhr von Heil- und Gewürzpflanzen 117
 Schnegg, Edelpilzzucht (Champignonkultur) 54
 Schönfelde, Selbstgezogener Tabak 55
 Schröter, Tabakbau, Kunst- u. Kautabak 55
 Schulz, P. F. F., Tabakpflanze und ihre Schädlinge 54
 Senft, Untersuchung der wichtigsten Nahrungs- und Genußmittel 197
 Steppes, Deutscher Tabakbau 55
 Zander, Heil- und Gewürzpflanzen als Honigspender 54

2. Genußmittel (Zucker, Obst und Gemüse vgl. 1. Nahrungsmittel)

- Beitter, Kaffee-Ersatzstoffe 54
 Bernard, Theezaden 260
 Beythien, Gewürze und Gewürz-Ersatz 199
 Braun, Tabak 54
 Bredemann, Traubensaftkonserven 260
 Coene, Rauchtak 54
 Den Doop, Gallobelicus Nicotianae 260
 Diem, tabak 261

3. Arzneimittel

- Aron, Kardobenediktenkrautöl 199
 Blümmel, Stammbuch des Apothekers Mergenthaler 115
 Bohn, Heilwerte heimischer Pflanzen 55
 Buschmann, Chemische Bestandteile von Bulbus Scillae 115
 Coex, Valeriana officinalis 115
 Dezani, Ricerche farmacognostiche sulla „Catha edulis“ 55

- Fritsche, Selen im pflanzlichen und tierischen Organismus? 115
- Fühner, Scopoliawurzel als Gift und Heilmittel 200
- Grimme, *Capsella bursa pastoris* 200
- , Manihotsamen 200
- Hangseth, Einsammeln und Anbau medizinischer Pflanzen 115
- Kofler, *Capita Papaveris* als Verfälschung von Opium 56
- , Mit Brechweinstein vermishtes Enzianpulver 56
- Holmes, *Belladonna* 116
- , *Strophanthus semina* 116
- Hoyer, Verfälschung von *Folia Sennae* mit *Folia Sennae „Palthe“* 55
- Joachimowitz, *Sennesblätter* 56
- Kuráž, Safran und seine Kultur 57
- Lauffer, *La Mandragore* 57
- Linde, *Radix Violae odoratae* und *radix Violae tricoloris* 116
- Lingelsheim, Stamm-pflanze der *Eschenmanna* 116
- Meyerhoff, Bazar der Drogen und Wohlgerüche in Kairo 201
- Orta, *Coltivazione delle piante medicinali* 116
- Osterwalder, Pharmazeutisch wichtige *Gentiana-Wurzeln* 116
- Roß, Heil-, Gewürz- und Tee-pflanzen 199
- Schmidt, Einfuhr von Heil- und Gewürzpflanzen 117
- Schrötter, Arzneipflanzenkulturen 57
- Schulz, Arzneipflanzen 58
- Schütze, Wildpflanzenlexikon 196
- Semmel, Chinesischer Rhabarber 58
- Sieburg, Rudolf Kobert 117
- Tschirch, Offizinelle Rhabarberarten 202
- Tunmann, Unterscheidung von Rha-pontic und Rheum 58
- Wasicky, Arzneiwarenerzeugung 117
- , Arzneipflanzenkultur 117
- , Verfälschungen von Drogen 59
- , Hoyer, Substitution von *Catechu* 117
- Wimmer, Untersuchung von Rha-pontik und Rheum 118
- Winterstein, Jod in Pflanzen 118
- und Weinhagen, *Arekaalkaloide* 118
- Zander, Heil- und Gewürzpflanzen als Honigspender 34

4. Fette

- Alpers, Obstkernsammlung und Obst-kernöl 261
- Aron, Konstitution einiger Öle 59
- , Kardobenediktenkrautöl 199
- Bücher, Fickendey, Schildkröten-Ölpalme 202
- Engelhardt, Seifenfabrikation 202
- Engländer, Leinölersatz 261
- , Fetthefefabrikation 262
- Fordyce und Torrance, Pflaumenkerne 262
- Griffiths-Jones, Lattichöl 262
- Groß, Haselnußernte 1917 51
- Grün, Fettchemie u. Fettindustrie 262
- Heiduschka, Lüff, Öl der Nacht-kerze 118
- Heuß, Teeröl 262
- Kleeberger, Düngungsversuche mit Raps 60
- Knorr, Speisefette 262
- Lier, Mohn 199
- Moore, Egloff, Fette aus Petroleum 262
- Odrich, Ölsaaten 262
- Prasch, Obstkernöle 203
- Rothéa, Trauben- usw. Kernöl 262
- Schelenz, Bucheckernöl 118
- Thurston, Maisöl 262
- , Sesamöl 263
- , Sojabohnenöl 263
- Weis, Maisölfabrikation 263

5. Ätherische Öle, Harze, Gummi

- Andés, Harzgewinnung 263
- , Geigenharz 263
- , Neues Produkt aus Kauriharz 263
- Chiej-Gamacchio, *Coltivazione et lavorazione della Menta da essenza* 59

- Cavel, Antiseptischer Wert einiger Öle 263
 Goldschmidt u. Weiß, Seifenfabrikation aus deutschen Harzen 263
 Grimme, Manihotsamen 201
 Gschwender, Rosenölerzeugung 263
 Hwr., Gummikulturpflanzen 263
 H., Kirschgummi 265
 Klimburg, Harze 263
 Leiningen, Kolophonium u. Terpeninöl 263
 Merz, Reindarstellung öligere Produkte 263
 Salvaterra, Extraktionsharze aus Fichtenscharrharz 264
 Tschirch, Entstehung der Harze 264
 Walbaum, Japanisches Pfefferminzöl 264
 Wallach, Terpene und ätherische Öle 264
 Wilson, Young, Agrumenfrüchte-Öl 264
 Wright, Krystallisation des Menthols 264

6. Kautschuk und Guttapercha

- Boutaric, Madagaskar-Kautschuksorten 264
 Grimme, Manihotsamen 201
 Hillen, Kautschuk u. Guttapercha 264
 Vries, Plantagerubber 264

7. Gerb- und Farbstoffe

- Cross, Greenwood, Lamb, Kolloidale Gerbstoffverbindungen 264
 Kryz, Farbstoff der Beeren des wilden Efeu 265
 Feigl, Anfärbbarkeit anorganischer Körper 264
 Hollborn, Teerfarbstoffe 118
 Jalade, Gerberinden 264
 Levinstein, Englische Farbstoffindustrie 265
 Oeman, Azofarbstoffe 265
 Schmidt, Gerbstoffhaltige Rinden 60

8. Faserstoffe

- Barfuß, Brennesselfaser 203
 Beckenstedt, Lupinenverwertung 259
 Collin, Sind einheimische Spinnfasern jetzt überflüssig 118
 Driesen, Kupfersalzwirkung auf Fasern 265
 Fischmann, Brennessel 260
 Graebner, Kolbenschild als Faserpflanze 60
 —, Medlewka, Zinz, Typha als Nutzpflanze 30
 Haase-Ullersdorf, Rasenröste des Flachses 118
 Haller, Nachweis der Typhafaser 204
 Heerberger, Juteersatz 60
 Herzog, Anatomischer Bau der Teichbinse 118
 —, Bastfasern des Flachsstengels 118
 —, Bestimmung des Fasergehalts von Gespinstpflanzen 65
 —, Flachsstengel 60
 Heyking, Rohrernte 255
 v. Hippel, Rohstoffversorgung d. deutschen Textilindustrie 60
 —, Deutsche Rohstoff-, insbesondere Spinnfaserversorgung 60
 Van Itersen jr., Vezelstoffen 61
 Koller, Heygny, Zeitner, Weinrebenfaser 119
 Kruse, Feldmäßiger Anbau der Nessel 203
 Kuhnert-Blankenese, Hanfanbau 203
 Kuhnnow, Hanf und seine Entwicklung 119
 Leykum, Hopfenfaser 203
 —, Lupinenfaser 119
 —, Typha als Faser 119
 —, Schilfkultur 60
 Löwenthal, Technologie der Spinnfasern 265
 Marquart, Fruchtfolge und Ausdehnung des Hanfbaus 122
 —, Hanf 265
 Marschik, Melilotusklees 120
 Mayer, Nesselanbauversuche in Bayern 204

- Medlewska, Typha 38, 98
 Netolitzki, Buchenschwamm 60
 Rasser, Nesselfaser 60
 Reinhard, Hopfenfasern 120
 Sabalitschka, Lupinenverwertung 115
 Schmidt, O., Spinnpflanzen im Landwirtschaftsbetriebe 265
 Schürhoff, Faserforschung 204
 —, Verbaumwollung von Fasern 61
 —, Verbaumwollung von Pflanzenfasern 120
 —, Lupine als Faserpflanze 120
 Schütze, Wildpflanzen-Lexikon 196
 Schwiers, Zellstoff 61
 Sellengren, Faserstoffe aus Torfmasse 204
 Süvern, Torffaser 204
 Ulbrich, Ist Baumwolle in Deutschland anbaufähig? 120
 —, Heimische Faserpflanzen 120
 —, Seegrass als Textilfaser 120
 —, Waldwolle als Spinnfaser 120
 —, Blumenbinse als Faserpflanze 121
 —, Besenginster als Faserpflanze 61
 —, Wurzeln heimischer Gräser als Faserstoffe 61
 Volpato, Behandlung von Stroh 61 (Volpato), Strohfasern in der Textilindustrie 205
 Warburg, Weltvorräte 121
 Zinz, Typha 99
- 9. Hölzer**
- Abeles, Weichholzhandel (Fichte und Tanne) 61
 Flatscher, Holzwirtschaft in Deutschland (Österreich) 61
 Flemming, In der Tischlerwerkstatt vernachlässigte Hölzer 61
 Freund, Korkersatz 121
 Fritsche, Anbaumethode der Fichte 205
 Großmann, Weymouthskiefer 61
 Hedler, Holzversorgung zur Kriegszeit 62
 Heinrichs, Holz als sparsamer Baustoff 62
- Huerre, La distillation sèche du bois de Juniperus oxycedrus 121
 Keßler, Aus Schwedens Holzindustrie 62
 Moll, Janssonius, Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten 205
 Neger, Nadelhölzer 262
 Pfeifer, Holzhandel und Holzindustrie Ostpreußens 62
 Schüpfer, Forstwissenschaft 121
 Waentig, Holzaufschließung zu Futterzwecken 54
 Wimmer, Erträge des deutschen Waldes 62
- 10. Pflanzenbau, Physiologie der Nutzpflanzen**
- Allendorf, Ehrenberg, Zuckerrübenbau 266
 Becker, Serologische Untersuchungen über Pflanzenbau und Pflanzenzucht 122
 Boskart, Baldriananbau 266
 Bokorny, Pflanzendüngung mit menschlichem Harn u. Sulfitlauge 64
 Boerger, Erschließung der deutschen Moorböden 207
 Böttner, Gartenbuch für Anfänger 266
 Brick, Widerstandsfähigkeit gegen Parasiten 207
 Bruns, Gründung im Gartenbau 207
 Chiej-Gamacchio, Coltivazione et lavorazione della Menta da essenza 54
 Coene, Anbau guten Rauchtobaks 54
 Deiner-Ittendorf, Düngungsversuche in der Buschobstpflanzung 121
 Duysen, Keimkraftdauer einiger wichtiger Samen 213
 Filter, Leinsaat 266
 Fischer, Kohlensäurefrage 138
 —, Kohlenstoffernährung der Kulturpflanzen 266
 —, W., Kalkempfindlichkeit des Leins 215
 Fritsche, Anbaumethode d. Fichte 205
 Fruwirth, Unkraut auf dem Ackerland 62

- Gentner, Feld- und Pfeilkresse als Ackerunkräuter 208
- Grosser, Wirkung der Uspulunbeize auf die Keimfähigkeit 208
- Hagelberg, Plantagenbau im mexikan. Tieflande 208
- Hammerstein, Landwirtschaft der Eingeborenen Afrikas 208
- Hangseth, Einsammeln und Anbau medizinischer Pflanzen 115
- Harreveld, Statistiek van de rietsoorten 266
- Hayunga-Weener, Schlick als Pflanzenschutzmittel 62
- Heinrich, Keimung der Timothy-früchte 266
- Herpers, Wintergemüse 266
- Herrmann, Keimungsenergie des Kiefersamens 63
- Hessdörfer, Taschenbuch für Gartenfreunde 271
- Hiltner, Düngerbedürfnis der Ackerböden und Wiesen 208
- , Kartoffelernteschätzungen 266
- Hoffmann, Tabakbau 52, 261
- Honcamp, Steigerung der landwirtschaftlichen Produktion 209
- Janson, Sprengstoffe im Obstbau 194
- Kiehl, Erfahrung eines Rübenbauers 52
- , Umänderung von Fruchtfolgen 209
- Kinzel, Durchfrieren von Samen 214
- Kirchner, Stoppelfruchtbau z. Futtergewinnung 195
- Kißling, Tabakkunde, Tabakbau 115
- Kleeberger, Düngungsversuche mit Raps 60
- , Kultur- und Düngungsversuche mit Lein 209
- Kochs, Einfluß von Mineraldüngung auf Obstdauerwaren 15
- Körner, Buschbohnenanbau 266
- Krömer, Wurzelentwicklung der Gemüsepflanzen 53
- Kruse, Feldmäßiger Anbau der Nessel 203
- Kryz, Ermittlung des spezifischen Gewichts für technische Kartoffelprüfung 209
- Kuhnert-Blankenese, Hanfanbau 203
- Kuhnnow, Hanf und seine Entwicklung 119
- Kuráz, Safran und seine Kultur 57
- Lamberger, Tabakbau 55
- Lang, Saatschutz gegen Fraß 266
- Lange, Webers Illustr. Gartenbibliothek 271
- Leikum, Schilfkultur 60
- Lièhr, Mohn und sein Anbau 199
- Marquart, Fruchtfolge und Ausdehnung des Hanfbaus 122
- Mayer, Nesselanbauversuche in Bayern 204
- Mitscherlich, Standweite von Kulturpflanzen 122
- , Standraumweite 209
- , Feldversuche in der landwirtschaftlichen Praxis 209
- Molisch, Pflanzenphysiologie in der Gärtnerei 62
- Müller, K., Lösung der Phylloxerafrage 258
- , Pflanzenschutz in Baden (1915—18) 121
- Nolte, Wirkung der Kaliendlaugen auf Boden und Pflanze 64
- Nowacki, Klee grasbau 210
- Orta, Coltivazione della piante medicinali 116
- Paulig, Moorkultivierung 210
- Pfeiffer, Vegetationsversuch 62
- Plaut, Periodische Erscheinungen an Wurzeln 62
- Poenicke, Zwergobstbau 210
- Reinhardt, Serradella-Bau 211
- Reinau, Kohlensäure u. Pflanzen 211
- Reckert, Winterhafer 266
- Rippel, Pflanzliche Zellmembranen 78
- , Wachstumskurve der Pflanzen 266
- Rüllmann, Flachsba u. in Bayern 211
- v. Rümker, Leidner, Sortenanbauversuche 211
- Schönfelder, Selbstgezogener Tabak 55
- Schroeter, Tabakbau, Kunst- u. Kautabak 55

Schrötter, Arzneipflanzenkulturen 57
 Schwede, Keimungsverhältnisse der Nesselsamen 211
 v. Seelhorst, Düngungsfragen 212
 Siebert, Kronenlichtnelke 212
 —, Kürbisanbau 267
 —, *Lachenalia tricolor* 212
 Simon, Französische Rotkleesaaten 146
 Snell, Vermehrung d. Kartoffel 197, 212
 Spahr, Stickstoffdüngemittel 212
 Stepper, Deutscher Tabakbau 55
 Stoffert, Obst- und Gemüsegarten der Neuzeit 54
 Störmer, Lupine 212
 Störmer, Lupinenernte 267
 Trenkle, Gemüsesamenbau 54
 Tschirsch, Anbau offizineller Rhabarberarten 202
 U, Bodenverbesserungsmittel 267
 Ulbrich, Ist Baumwolle in Deutschland anbaufähig? 120
 Wangenheim, Lupinenernte 267
 Wasicky, Arzneipflanzenkultur 58, 117
 Weber, Kultur der Nessel 212
 Wehsarg, Ackerunkräuter in Deutschland 213
 Werner, Kartoffelanbau 267
 Wiesmann, Einfluß des Lichtes auf das Wachstum des Hafers 122
 Wittmack, Treiben der Zierpflanzen 62
 Zade, Haferbau 54
 Zschokke, Veredlungsunterlagen 267

II. Pflanzenzüchtung

Becker, Serologische Untersuchungen über Pflanzenbau und Pflanzenzucht 122
 Behr, Neue Erdbeersorten 267
 Duysen, Keimkraftdauer einiger wichtiger Samen 213
 Einecke, Farbenänderungen der Kartoffelblüte 113
 Fruhwirth, Umzüchtung von Winter- in Sommergetreide 213
 Gassner, Entwicklungsrythmus des Wintergetreides 51
 Killer, Umzüchtung von Winter- in Sommerweizen 213

Lebedinski, Darwins Zuchtwahl 63
 Molz, Züchtung widerstandsfähiger Rebsorten 123
 Oberstein, Knospeuvariationen bei Kartoffeln 267
 Prinz, Sortenlend im deutschen Obstbau 123
 Sommer, Kartoffelzüchtung
 v. Ubisch, Gerstenkreuzungen 124

12. Samenkunde

Duysen, Keimkraftdauer einiger wichtiger Samen 213
 Filter, Leinsaaten Herkunft 266
 Gabriel, Entbittern der Reismeldebisamen 193
 Grosser, Wirkung der Uspulumbeize auf die Keimfähigkeit 208
 Heinrich, Timothy Früchte 266
 Herrmann, Keimungsenergie des Kiefersaamens 63
 Kinzel, Durchfrieren von Samen 214
 Schwede, Keimungsverhältnisse der Nesselsamen 211
 Trenkle, Gemüsesamenbau 54
 Vogt, Ratgeber bei Samenankennungen 124
 Wittmack, Gemüsesamenbau 214
 —, Samenbau im Kleingarten 63

13. Pflanzenkrankheiten

Adank, Verhütung von Frostschäden an Reben 124
 Appel, Pflanzenschutz in Deutschland 3
 Bail, Ungeziefervertilgung 267
 Baunacke, Wühlmausbekämpfung 267
 Bethel, *Puccinia subnitens* 267
 Boltjes, Oortwyn, Jets over het kweeken van ziektevry pootgoed bij aardappeln 215
 Börner, Blunk, Rapsglanzkäfer, Raps- und Kohlerdflöhe 214
 Briosi, Nuova malattia dei bambu 267
 Brick, Schwarzfleckigkeit der Tomaten 125
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Parasiten 207
 Brucker, Stachelbeermehltau 267

- Burckhardt, Bekämpfung des Kornkäfers 63
 —, Otiorrhynchus rotundatus 125
 Chivers, The injurious effects of tarvia fumes on the vegetation 267
 Dern, Hagelbeschädigte Reben 125
 —, Reblausbekämpfung 267
 Dewitz, Die Immunsande 215
 Duysen, Roggenstengelbrand 268
 Ehrenberg, Beizung des Winterweizens gegen Steinbrand 215
 —, Steinbrandbekämpfung 268
 Esmarch, Blattrollkranke Kartoffeln 125
 —, Kartoffelkrankheiten 63
 Falck, Bewertung von Pflanzenschutzmitteln im Laboratorium 177
 Fischer, Ed., Biologie d. Uredineen 215
 Florin, Om äppletradens skorvsjuka och dess bekämpande 268
 Friedrichs, Plocaederus obesus, Feind des Kapokbaumes 125
 Führer, Unkrautbekämpfung 268
 Fulmek, Sonderbarer Kartoffelfeind (Lecanium corni Beté) 215
 Gaßner, Sortenempfänglichkeit von Getreide gegen Rostpilze 215
 Gaul, Kupfervitriol als Saatgutbeizmittel 268
 Gescher, Feinde des Sauerwurms 268
 Güssow, Pathogenic action of Rhizoctonia on potato 268
 Haber, Krebs 216
 Hahmann, Brombeerkrankheit 103
 Hall, Ziekten en Plagen der Cultuurgewassen 268
 Hayunga-Weener, Schlick als Pflanzenschutzmittel 82
 Herrmann, Bekämpfung des Obstwicklers 125
 Hasse, Gummifluß der Steinobstbäume 268
 Higgins, A disease of Pecan catkins 268
 Hiltner, Blattrollkrankheit der Kartoffel 63, 215
 Hollrung, „Kälken“ des Sommerweizens 216
 Jegen, Frostspannerbekämpfung 268
 —, Schädlingbekämpfung im Winter 268
 Jordi, Blattrollkrankheit der Kartoffel 216
 Klein, Aaskäfer auf Rübenblättern 126
 Kniep, Antherenbrand (Ustilago violacea) 217
 Knischewsky, Voss, Erdflöhe 126
 Köck, Neuer Schädling auf Picea pungens 63
 Korff, Pfefferminzrost 126
 Körner, Moniliakrankheit 268
 Kunkel, Wart of potatoes 217
 Lakon, Entomophytoreen (Insektenfeind) 126
 Lang, Anwendung von Pflanzenschutzmitteln 156
 Lauritzen, Relation of temperature and humidity to infection by certain fungi 217
 Lek, Verwelkingsziekten 268
 Lengerken, Otiorrhynchus rotundatus 126
 Lerch, Parasitism of Puccinia graminis 217
 Lindner, Schwarzbeinigkeit junger Kohlpflanzen 269
 Linsbauer, Bekämpfung der Kohlweißlinge 217
 Lüstner, Krankheiten der Obstbäume 126
 —, Bekämpfung des Oidiums 126
 Mc. Cublin, Does Cronartium viticola winter on the Currant 269
 —, White pine blister rust 269
 Mac Millan, Fusarium-blight of potatoes 217
 Mac Rostic, Inheritance of anthracnose resistance as indicated by a cross between a resistant and a susceptible bean 219
 Melhuß, Studies on the Crownrost 217
 Müller, K., Arsenbrühen, Ersatz für Nikotinbrühen 127
 —, Bekämpfung der Rebenperonospora 217
 —, Inkubationskalender 64

- Müller, Lösung d. Phylloxerafrage 258
 —, Rebenperonospora 64
 —, Pflanzenschutz in Baden 1915—18 121
 —, Rebschädlinge 63
 Müller, Molz, Kupfervitriol als Saatgutbeizmittel 269
 Müller-Thurgau und Osterwalder, Bekämpfung der Kohlhernie 126
 —, Bordeauxbrühe 127
 Naumann, Monilia-Gefahr 219
 —, Azaleen-Schädling (*Gracilaria Zaochrysa*) 219
 —, Stachelbeerrost 219
 Neger, Apfelbaumkrebs 219
 —, Blattrollkrankheit der Kartoffel 217
 —, Krankheiten unserer Waldbäume und Gartengehölze 218
 —, Bedeutung des Habitusbildes für die Diagnostik von Pflanzenkrankheiten 219
 —, Rauchschäden 129
 O., Kräuselkrankheit des Weinstocks 125
 Opitz und Oberstein, Steinbrandbekämpfung 127
 Osterwalder, Hexenbesen 127
 Pape, Brennesselschädlinge 268
 —, Pflanzliche Schädlinge unserer Ölgewächse 219
 Popoff, Lösung der Phylloxerafrage durch Reformierung der Rebenkultur 127
 Reckendorfer, Der Rotbrenner 269
 Reh, *Hemoesera nebulosa* als Sonnenblumenschädling 127
 Reiling, Wundkorkbildung an Kartoffelknollen 269
 Roark, Als Insektenvertilger verwandte Pflanzen 268
 Rosé, Blistercanker of apple-trees 219
 Schaffnit, Pflanzenschutzdienst in der Rheinprovinz 219
 Scheidter, Tannensterben im Frankenthal 128
 Schellenberg, Gelbsüchtige Reben 219
 Schilling, Nikotin-Seifenbrühe zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms 219
 Schmitthener, Reblauswiderstandsfähigkeit amerikanischer Reben 220
 Schöppach, Steinbrand 269
 Schoevers, Nieuwe Ziekten 269
 Schröder-Hall, Beizbehandlung des Saatguts 220
 Schulte, Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten des Weinstocks (1918) 124
 Schulz, P. F. F., Tabakpflanze und ihre Schädlinge 54
 Schwartz, Nacktschneckenplage in Nordfrankreich (1916) 219
 Seelhorst, Zwergmaus 268
 Sherbakoff, Buckeye-rot of tomato-fruit 268
 Shinbo, Japanische Pflanzengallen 220
 Smith, Sour Rot of lemon 269
 Snell, Kindelbildung im Innern einer Knolle 270
 Stanford, Wolf, *Bacterium solanacearum* 270
 Stevens u. Hawkins, *Rhizopus nigricans* 270
 Steyer, Pflanzenschutzstelle Lübeck 220
 Stift, Feinde der Zuckerrübe 128, 240
 Tisdale, Physoderma disease of corn 220
 Thomas, Seed disinfection by formaldehyde vapor 220
 Verhoeven, Zaai graanontsmetting 270
 Voges, Diesjähriges Verhalten der Schädlinge 270
 Vogt, Ratgeber bei Samenankennungen 124
 Voss, Lüstner, Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz 1916—17 124
 —, Rapsglanzkäfer und Rapsverborgenrüßler 128
 Wehnert, Bespritzungsversuche an Kartoffeln 220
 Weier, *Sparassis radicata* 270
 Welten, Pflanzenkrankheiten 270
 Werth, Mutterkorn 270
 Wittmack, Gemüsesamenbau 219
 —, Samenbau im Kleingarten 63

- Wöber, Kupferkalkbrühe 220
 Zacher, Schädlinge der Kartoffel 221
 —, Weißährigkeit der Wiesengräser 220
 Zimmermann, Erdraupe (*Agrotis segetum*) 221
 —, Rübenschäden 270

14. Bodenbakteriologie u. a.

- Arnd, Nitrifikation der Moorböden 64
 Barthel, Nitrifikation des Stallmistes 270
 Bokorny, Pflanzendüngung mit menschlichem Harn u. Sulfitlauge 64
 Boerger, Erschließung der deutschen Moorböden 207
 Bruns, Gründung im Gartenbau 207
 Deiner-Ittendorf, Düngungsversuche in der Buschobstpflanzung 121
 Ehrenberg, Bodenkolloide 64
 Friederichs, Rapsglanzkäfer als Schädling 215
 Gehring, Düngungswirkung des Guano 221
 Greve, Künstliche Düngemittel 221
 Heinrich und Nolte, Düngen 270
 Hiltner, Düngebedürfnis der Ackerböden und Wiesen 208
 Kleeberger, Düngungsversuche mit Raps 60
 —, Kultur- und Düngungsversuche mit Lein 209
 Lemmermann und Einecke, Stickstoffhaushalt der Böden 270
 Mitscherlich, Saucken, Iffland, Düngungsversuche 270
 Nolte, Denitrifikation bei Gegenwart schwer zersetzlicher organischer Substanzen 128
 —, Kunstdünger 221
 —, Wirkung der Kali-Endlaugen auf Boden und Pflanze 64
 Pfeiffer, Rippel, Einfluß der Steine auf das Wachstum 270
 Seelhorst, Düngungsfragen 212
 Spahn, Stickstoffdüngemittel der Zukunft 212
 U., Bodenverbesserungsmittel 261

15. Gärungsorganismen usw.

- Barthel, Sandberg, Versuche über das kaseinspaltende Vermögen von zur Gruppe *Streptococcus lactis* gehörenden Milchsäurebakterien 270
 Osterwalder, Selbstheranzucht von Reinhefe 270
 Salkowski, Kohlehydratgehalt der Flechten und Einfluß der Chloride auf Alkoholgärung 115

16. Technische Mikroskopie

- (vgl. auch die mikr. Arbeiten unter 1, 2, 3, 8, 9, 13 ff.)
 Grevillius, Mikroskopie des Schilfmehls 271
 Moll, J., Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Holzarten 205
 Schindler, Mikroskopische Untersuchungen alpwirtschaftlich wichtiger Gräserarten 196

17. Verschiedenes

- Bode, Gärtnerische Betriebslehre 223
 Braun, Edler, Dade, Deutsche Landwirtschaft nach dem Kriege 64
 Christoph, Landwirtschaft und Industrie 64
 Hansen, Landwirtschaftliches Unterrichtswesen 223
 Hessdörfer, Taschenbuch für Gartenfreunde 271
 Koenig, Gärtnerberuf 64
 Lange, Webers Illustrierte Gartenbibliothek 271
 Mammen-Brandstein, Kampf zwischen Feld und Wald 64
 Schelenz, Rudolf Kobert 117
 Sieburg, Rudolf Kobert 117
 Soskin, Französischer Sudan und die Schibutter Industrie 223
 Stichel, Argentinien 223
 Vir, Zu Stephan Romers Gedenken 117

III. Kleine Mitteilungen

	Seite
Alkoholerzeugung aus Holz	49
Anbau der Reismelde (Kalt)	49
Trennung von Forst und Weide	49
Umwandlung von Wald in Kartoffelland	49
Abholzung des Haardtwaldes in Baden (Ratzel)	50
Flechten als Watteersatz	50
Verwendung des Seetangs in der Faserindustrie	50
Geheimmittel (Loffa-Kräuter)	50
Vorkommen von <i>Scopolia Carniolica</i> in Littauen	50
J. Schuster. Zur Geschichte der <i>Quassia amara</i>	112
W. Herter. Die Krankheit des „fadenziehenden Brotes“ und seine Ver- hütung	112
— Gips im Brot	190
— Neue billige Pilzbücher	190
K. Müller-Augustenburg. Die Lösung der Phylloxerafrage durch Refor- mierung der Rebenkultur	258

IV. Personalmeldungen . . . 128, 224, 271

(siehe Sachregister S. 273 ff.).