164. R. Lieske. *Morphologie und Biologie der Strahlenpilze.* Leipzig, Gebr. Bornträger 1921.

Für die Ernährung der höheren Pflanzen spielen die Strahlenpilze zwar eine wichtige Rolle bei den Umsetzungen im Boden, die jedoch nur indirekter Natur ist. Das vorliegende Buch bringt eine ausgezeichnete Bearbeitung aller zu den Strahlenpilzen gehörender Fragen. Von direkter Bedeutung für die Ernährung der höheren Pflanze ist jedoch der Organismus der Erlensymbiose, den Verfasser als Strahlenpilz betrachtet. Genauere Untersuchungen darüber werden in Aussicht gestellt, ebenso über die Symbiose bei *Eleagnus* und *Myrica*.

RIPPEL, Breslau.

Bücherschau.

entnommen aus der Bibliographia Chimica.

Abbott, Alex. Crever: The principles of bacteriology. A practical manual for students and physicans. 10. ed. thoroughly rev. Mit 121 Ill., wovon 31 farb. Philadelphia: Lea & Febiger 1922. (XVII, 686 S.) 12° Lwd.

\$ 4 — n

Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. **Bibliographie** der Pflanzenschutzliteratur. Die Jahre 1914—1919. Bearb. von Reg.-R. Dr. H[ermann] Morstatt. Berlin: P. Parey. — Julius Springer [Auslieferung durch Parey] 1921. (VIII, 463 S.) 4° 90 — + 9/10 T.

Bodenchemie, Bodenbakteriologie und Bodenbearbeitung. Inh: Prof. Dr. Georg Wiegner: Neue Ergebnisse aus d. Bodenchemie. Prof. Dr. M[ax] Düggeli: Forschungen auf d. Gebiete d. Bodenbakteriologie. H[ans] Keller: Die Bodenbearbeitung. Mit 8 B[ildern] [auf 2 Taf.]. Frauenfeld: Huber & Co. 1921. (IV, 146 S.) 8° = Landwirtschaftliche Vorträge. H. 3. Fr. 3 —

Buchanan, R. E.: Agricultural and industrial bacteriology. London. Appleton 1922. (486 S.) 8° Lwd Sh. 15 — n

Christensen, Harald R.: Studier over Jordbundsbeskaffenhedens Indflydelse paa Bakterielliv og Stofomsaetningen i Jordbunden. II. Undersøgelser over Jordens manitomsaettende Evne. With a summary in english. Copenhagen: (Gyldendal) 1922. (62 S.) 8° Kr. 1.25
S. A. aus: Tidsskrift for Planteavl. 28. Bd. [Umschlagtitel:] 145 Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteekultur.

Franzen, Hartwig: Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. Mitteilung 12. Heidelberg: Carl Winter [Verl.] 1921. gr. 8° = Sitzungsberichte d. Heidelberger.

Grafe, Viktor, Dr. Prof.: Chemie der Pflanzenzelle. Mit 32 Abb. im Text. Berlin: Gebr. Borntraeger 1922. (VIII, 421 S.) 4° 105—

Hoesch, Kurt: Emil Fischer. Sein Leben und sein Werk. Im Auftrage der Deutschen Chemischen Gesellschaft dargestellt. Mit einem Bildnis in Photographie. Berlin u. Leipzig: Verlag Chemie, G. m. b. H. 1922 (480 S.) 8-geb. Lwd b 120—

Sonderausgabe der „Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft“, Sonderheft des 54. Jahrganges 1921.

Honcamp, F[rantz], Prof. Dr., Dir. d. landw. Versuchsstat. zu Rostock in Meckl.: Dünger-ABC. Ein Ratgeber f. d. Anwendung von künstlichen Düngemitteln in Frage u. Antwort. Berlin: P. Parey 1922. (30 S.) 8° 2.50

Ils, Albert, Dipl. Landw. hausw. Töchterch. Insp.: Wirkung und Anwendung der natürlichen und künstlichen Düngemittel. Ochsenhausen: Selbstverlag; [Aufgest.] Biberach a. Riß: Bopp & und Haller [in Komm.] (1921). (18 S.) 8° 3—

[Russ.] **Kotel'nikov, V. G.:** Besedy po zemledeliju. Vyp. 2. 3. Berlin: A. F. Devrient 1921. gr. 8° [Kotel'nikow: Landwirtschaftliche Unterhaltungen H. 2.] 2. S. 7—11. Ob udobrennii počv. Izd. 11. S. 9 ris. (91 S.) [Von d. Düngung d. Bodens] 16—