

BOEKBESPREKINGEN.

Der Züchter: Zeitschrift für theoretische und angewandte Genetik. Herausgegeben von Erwin Bauer; Julius Springer, Berlin, April/Mei 1929.

Het hierboven genoemde tijdschrift houdt zich met theoretische en toegepaste erfelijkheidsleer bezig. Bijdragen, die verband houden met de phytopathologie, zullen niet ontbreken. De beide afleveringen, die mij ter bespreking werden toegezonden, bevatten samen slechts één bijdrage op dit gebied, maar deze is voor de plantenziektenkundigen niet zonder belang. Zij is van E. KÖHLER en behandelt het onderzoek naar de vatbaarheid van aardappelsoorten, zooals dit door SPIECKERMANN in Münster thans op uitgebreide schaal wordt toegepast. Door het in innig contact brengen van jonge aardappelspruiten met materiaal, dat sporangiën van *Chrysophlyctis endobiotica* bevat, kan met zeer voldoende zekerheid de vatbaarheid van door kruising verkregen nieuwe aardappelsoorten worden bepaald. Daar dit in den rusttijd der aardappelknollen geschiedt, kan men vóór den aanvang van het groeiseizoen de vatbare soorten herkennen en uit de teelt verwijderen. Men bespaart daardoor zeer veel tijd en grond.

Indien het tijdschrift regelmatig dergelijke artikelen bevat, zal het ook voor den phytopatholoog een waardevolle aanwinst zijn.

N. VAN POETEREN.

BROOKS, F. T., *Plant Diseases*. Oxford University Press, London: Humphrey Milford, 1928, VII + 386 pag. en 62 fig.

De phytopathologische litteratuur is de laatste jaren verrijkt met verschillende boeken, die het geheele gebied op verdienstelijke wijze behandelen. Ik herinner aan het schitterende werk van HEALD en het zeer lezenswaardige boek van BYL. Men vraagt zich daarom bij het verschijnen van weer een nieuw algemeen

leerboek af in hoeverre dit reden van bestaan heeft. Bestaansreden nu heeft het onlangs verschenen werk van BROOKS, omdat het een geheel eigen karakter bezit, welke ik zou willen karakteriseeren als „een encyclopaediese behandeling van Britse plantenziekten, gerangschikt volgens het gebruikelijke mycologische systeem.” Er is ook gelet op de ziekten van gewassen in de overzeese gewesten van het Empirium en dit verhoogt natuurlijk de algemeene waarde van het boek.

Een vrij beknopte inleiding behandelt algemeene principies. Dan volgen twee hoofdstukken, resp. over niet-parasitaire ziekten en virus-ziekten. De rest van het boek is gewijd aan ziekten, veroorzaakt door plantaardige organismen: bacteriën, Actinomyeten, Myxomyceten en de hoogere schimmels. Een apart hoofdstuk behandelt mycologische principies en de schimmel-systematiek. Van iedere orde van schimmels is een beknopte karakteristiek gegeven ter inleiding van het hoofdstuk, dat speciaal de orde in kwestie behandelt. Van de geslachten is een korte diagnostiek gegeven en daarna worden de soorten behandeld: eerst weer een beschrijving van het organisme, daarna een korte karakteriseering van de ziekte. Litteratuurlijsten zijn aan de hoofdstukken toegevoegd; begrijpelijkerwijze is de Britse litteratuur sterk vertegenwoordigd.

Een speciaal hoofdstuk over fungiciden besluit het werk. Misschien was het handiger geweest dit hoofdstuk aan het begin te plaatsen.

S. J. WELLENSIEK.