

BOEKBESPREKING

Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 6e band. Pflanzenschutz; herausgegeben von Prof. Dr O. Appel. Verlag von Paul Parey, Berlin 1939. R.M. 11.60.

In de 4e aflevering, II Halbband, van het zesde deel van het Handbuch der Pflanzenkrankheiten, verschenen in 1939, wordt de behandeling der sproeimachines voortgezet. Dit hoofdstuk eindigt met een vergelijkende beschouwing over het prestatievermogen van de verschillende sproeisystemen, waaruit blijkt, dat rug-sproeiers in gebruik het duurst zijn (M. 8.44 per ha), maar dat motorsproeiers niet zooveel goedkooper zijn (M. 7.81) en daartegenover rijdbare sproeimachines vrij belangrijk minder kosten medebrengen (M. 4.64).

Daarna volgt een uitvoerige behandeling der stuifmachines in al hun vormen, van handverstuivers tot vliegmachines (62 blz.), waarin alle tot dusver bekende typen worden vermeld en die zeer volledig genoemd kan worden. Het aantal illustraties, dat hierbij is opgenomen, is zeer groot.

Hierop volgt nog een hoofdstuk over de apparaten voor de begassing, de fijne verdeeling van vaste stoffen, zooals zwavel (verneveling) en die, waarmede een vlam ontwikkeld wordt, voor het uitbranden van rupsennesten. De begassing betreft zoowel apparaten in het klein (zwavelkoolstofinjecteur en gaskist) als die voor behandeling in het groot van silo's e.d. Aan de mechanische hulpmiddelen bij de aanwending van bestrijdingsmiddelen, welke dan ook zeer belangrijk zijn, wordt dus zeer veel aandacht gewijd.

Het volgende hoofdstuk behandelt de waardebepaling van zaaden pootgoed. De inhoud daarvan is zeer belangwekkend, maar houdt slechts ten deele verband met ziekten. Zaadcontrôle en rasbepaling blijven toch, althans voor een groot deel, buiten het terrein van de eigenlijke plantenziektenkunde, al kunnen de omstandigheden er toe leiden, dat zij ook ten behoeve van de plantenziektenbestrijding worden uitgevoerd, zooals in ons land het geval is met de lichtkiembepaling bij aardappelen. Maar naast het niet-phytopathologische deel der zaadcontrôle staat en ontwikkelt zich steeds verder een wel op plantenziekten, nl. graad van aantasting door schimmels en andere parasieten gericht onderzoek, zoodat opname daarvan in een breed opgezet handboek over plantenziekten geheel gerechtvaardigd is. Toch geeft dit deel den indruk, dat deze be-

langrijke aangelegenheid, ondanks de zeer deskundige en zorgvolle uitwerking van Dr Schlumberger en Dr Snell, beter nog in een afzonderlijk werk tot zijn recht zou komen.

Na een algemeene inleiding worden achtereenvolgens behandeld: De vaststelling van ziekten en organismen, die met zaad- en pootgoed overgaan.

A. Zaadcontrôle.

B. Onderzoek van den gezondheidstoestand.

C. De veldkeuring.

D. De methoden voor de waardebepaling van het zaaizaad.

In dit laatste hoofdstuk worden o.m. de eischen genoemd, die in Duitschland en wat de gezondheidstoestand van zaaizaad betreft ook in Nederland, gesteld worden.

Deze zeer omvangrijke stof is in 38 bladzijden behandeld. Daar de behandeling in hoofdzaak op de in Duitschland geldende regelingen en voorschriften betrekking heeft, is de waarde voor lezers uit andere landen slechts beperkt.

Daarna volgt nog het onderzoek naar de soortechtheid en de zuiverheid van resistente rassen van cultuurplanten. Daar resistentie tegen ziekten het beste en meest oeconomische middel ter voorkoming van ziekten is, moet aan de soortechtheid en de zuiverheid van deze rassen groote aandacht gewijd worden. Het belangrijkste hierover wordt door Dr Snell in dit hoofdstuk medegedeeld met betrekking tot aardappelen, granen en leguminosen.

Hierop volgt nog een hoofdstuk van Dr Köhler over den verbouw en het kweken van resistente rassen. De behandeling hiervan ligt geheel op het gebied der plantenveredeling en allerlei gegevens over de wijze, waarop resistente rassen verkregen worden, en de moeilijkheden, die daaraan verbonden zijn, worden vermeld. De bespreking daarvan zou echter meer thuis behooren in een landbouwkundig, dan in een plantenziektenkundig tijdschrift.

De geheele aflevering omvat 192 bladzijden; na het verschijnen van de 5e aflevering zal het zoo omvangrijke en van inhoud zeer gevarieerde 6e deel van wat wij nog de „Sorauer” noemen, afgesloten zijn.

N. v. P.