

aanzienlijk grooter geacht moet worden, bezit men in de motor-stuifmachines ongetwijfeld een middel tot doelmatige afwending van het gevaar.

Met vrij groote zekerheid kan gezegd worden, dat, althans voor ons land met zijn kleine boschcomplexen, een bestuiving met behulp van motor-verstuivers veel beter en goedkoper uitgevoerd zal kunnen worden dan met behulp van vliegmachines, welke techniek en mogelijkheden, in verband met omstreeks 1927 in Duitschland genomen proeven, besproken zijn in Mededeelingen No. 49 van den Plantenziektenkundigen Dienst, „Insectenbestrijding uit vliegtuigen”.

Hieruit blijkt, dat ook op het gebied der plantenziektenbestrijding de techniek niet stil zit, maar voortdurend naar nieuwe wegen en toepassingsmogelijkheden zoekt.

Wageningen, October 1931.

#### VERKLARING DER PLATEN.

- PLAAT XIXa. Fig. 1. Kleine motorverstuiver India (CARL PLATZ, Ludwigshafen).  
Fig. 2. Groote motorverstuiver (GEBR. BORCHERS, Goslar)
- PLAAT XIXb. Fig. 1. Groote motorverstuiver in werking.  
Fig. 2. Een wolk van het Hercynia-poeder zweeft boven en door de kronen der boomen.

#### BOEKBESPREKINGEN

*Der gegenwärtige Stand der Bodenmikrobiologie und ihre Anwendung auf Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenwachstum* von Selman A. Waksman (uit het Engelsch vertaald door Frau Dr. H. Nellmann). Urban & Schwarzenberg, Berlin—Wien 1930.

Hoewel dit boek in hoofdzaak voor hen, die zich met de bodembio-logie bezig houden, gebruikt zal worden, mag het ook voor den phytopatholoog van groot belang geacht worden, er kennis mede te maken. In een vrij kort bestek (110 bladzijden) wordt een zeer goede en overzichtelijke behandeling gegeven van de vele vraagstukken, die zich bij het bodembakteriologisch onderzoek voordoen. De stof is ingedeeld in de hoofdstukken:

I. De veelzijdigheid en werkzaamheid der mikro-organismen in den grond;

II. De aard der bevolking in den grond;

III. De biochemische werkzaamheid der bodemorganismen en hare beteekenis voor de processen in den grond.

IV. Eenige belangrijke vraagstukken, voortkomend uit de werkzaamheid der mikro-organismen in den grond.

In het tweede hoofdstuk worden de belangrijkste organismen en organismengroepen, die in den grond voorkomen, besproken, terwijl het derde hoofdstuk zeer veel lezenswaardigs geeft over de ontleding van organische stoffen, stikstofbinding, nitraatvorming, zwaveloxydatie. Ook voor den phytopatholoog, voor wien een gunstige gesteldheid van den grond van zooveel belang is om de groeiomstandigheden voor de planten en daardoor haar weerstandsvermogen tegen ziekten zoo gunstig mogelijk te maken, is dit alles van bijzondere beteekenis.

In het 4e hoofdstuk wordt de invloed van zure of alkalische reactie op een aantal ziekteverwekkende organismen besproken, zoomede de partieele sterilisatie van moeden grond door anti-septica, droge warmte en stoom.

Een uitgebreide literatuurlijst maakt het naslaan van werken, waarin onderdeelen uitvoerig behandeld worden, mogelijk.

N. v. P.

*Die tierischen Schädlinge des Ackerbaues* von Rostrop—Thomsen, ins Deutsche übertragen und für die deutschen Verhältnisse bearbeitet von Dr. H. Bremer und Dr. R. Langenbuch. Verlag Paul Parey, Berlin, 1931.

Een bespreking van dit boek behoeft niet lang te zijn, maar zou zich kunnen bepalen tot een warme aanbeveling. In verband met de in onze eigen taal verschenen goede en praktische werken over schadelijke insecten en hunne bestrijding, bestaat voor den praktischen landbouwer geen directe noodzakelijkheid zich het boek van Rostrop—Thomsen aan te schaffen, maar ieder, die zich iets meer algemeen met de ziektebestrijding bij landbouwgewassen bezig houdt, kan het niet ontberen. Het behandelt de stof op uitnemende wijze, geeft zeer veel over de biologie der schadelijke dieren en geeft vele, in de meeste gevallen zeer voldoende aanwijzingen omtrent bestrijding, waarbij mede van de nieuwste gegevens is gebruik gemaakt.

Aan het eind worden uitgebreide tabellen gegeven voor het vaststellen van de oorzaak der beschadiging voor elk gewas afzonderlijk.

Het boek bevat een groot aantal goede afbeeldingen, in hoofdzak van de beschadigers.

N. v. P.