

BOEKBESPREKING

Handbuch der Pflanzenkrankheiten, herausgegeben von Prof. Dr O. APPEL, 6e Band. Pflanzenschutz. 2e Lieferung, blz. 289—576. R.M. 16.60. PAUL PAREY, Berlin 1938.

Deze aflevering bevat de voortzetting der physische bestrijdingsmiddelen en de chemische bestrijdingsmiddelen.

Wat de physische maatregelen betreft, noem ik hier slechts: het opschrikken van vogels, nachtvorstbestrijding, muizen- en rattenvallen.

De chemische bestrijdingsmiddelen worden zeer uitvoerig behandeld door Dr W. TRAPPMANN, Dr J. HILGENDORFF, Dr A. WINKELMANN en Dr W. TOMESCEWSKI. Het begint met de koperverbindingen waaraan 27 bladzijden gewijd worden en waarbij de theorieën der koperwerking, het kopersulfaat en de koperkalkpap voor druif, vruchtboomen, bieten, hop en andere gewassen, de kopersoda (Bourgondische) pap, en andere koperverbindingen, stuifmiddelen, verbranding door koperhoudende middelen behandeld worden. Alles met vele literatuuropgaven. Daarna worden vele andere metalen en metalloïden genoemd, zooals kwikzilver, thallium, magnesium, zink, ijzer enz., waarop weer uitvoerig de arseenverbindingen volgen (32 blz.). Aan de gevaren, die aan het gebruik van deze middelen verbonden zijn, wordt natuurlijk zeer veel aandacht gewijd. Dan komt zwavel (16 blz.) met de Californische pap en de zwavelkoolstof. Verder phosphor, fluor, zwaveldioxyde en zwavelzuur.

Daarna worden de organische grondstoffen beschreven met als eerste de gasvormige als aethyleenoxyde, blauwzuur met kalium-, natrium- en calcium-cyanide en formaldehyde; waarop weer uitvoerig de zoo belangrijke koolwaterstoffen, minerale- en teeroliën volgen, die alle, zoowel wat hun samenstelling als hun invloed op insecten en planten betreft, zoomede in combinatie worden behandeld. Nicotine, Derris en Pyrethrum komen dan aan de beurt waarna nog vele andere volgen.

Van zeer veel belang zijn ook de hoofdstukken over het biologisch onderzoek van de middelen en de physische en chemische onderzoeksmethoden.

Zooals de namen van hen, die als bewerkers van de stof genoemd worden, doen verwachten, is de bewerking uitnemend en is deze aflevering van het groote werk weer een waardevol handboek voor hen, die zich met ziektebestrijdingsmiddelen bezig houden.

N. v. P.