

BOEKBESPREKINGEN

KURT HEINZE: Die Schädlinge, Krankheiten und Schädigungen unserer Hackfrüchte (Kartoffeln und Rüben), XVI ± 367 blz., 189 afbeeldingen. Uitgegeven bij Duncker & Humblot, Berlijn, 1953. Prijs DM 44.-

In dit voortreffelijk uitgevoerde en met talrijke foto's en tekeringen geïllustreerde boek behandelt Dr K. HEINZE, die in de wereld van phytopathologen en entomologen zeker geen onbekende is, uitvoerig de ziekten en plagen en de erdoor opgewekte symptomen en beschadigingen van de aardappel- en de bietenplant. Hij heeft daarbij getracht een zo volledig mogelijk overzicht te geven van de organismen, viren en anorganische factoren, die aan deze beide economisch zo uiterst belangrijke planten schade kunnen toebrengen en hij is daarin m.i. voortreffelijk geslaagd.

In het eerste deel van het boek (blz. 1-154) worden de dierlijke vijanden van de aardappel en de biet besproken en wel zo, dat eerst de op de beide plantensoorten gezamenlijk voorkomende diersoorten behandeld worden (I); daarna volgen de schadelijke dieren, die alléén op aardappel en niet of slechts bij uitzondering op biet aangetroffen worden (II) en vervolgens de dieren, die alléén op biet en niet of slechts zelden op aardappel voorkomen (III).

De zo belangrijke virus-overbrengende bladluizen worden onder (I) in een afzonderlijk hoofdstuk behandeld.

In het tweede deel (blz. 155-173) worden de virusziekten van de aardappel besproken, in het derde deel (blz. 183-241) de plantaardige ziekteverwekkers bij de aardappel, dus de bacteriën en de schimmels; dan volgt als vierde deel (blz. 242-243) een behandeling van de „Sangkrankheit“, een verwelkingsziekte van de aardappel, waarvan de oorzaak nog niet bekend is, waarna in het vijfde deel (blz. 245-248) de gebrekziekten van de aardappelplant en in het zesde deel (blz. 249-258) de groeistoringen van de aardappel, waaraan fysiologische oorzaken ten grondslag liggen, besproken worden. In het zevende deel (blz. 259-260) behandelt de schrijver de beschadigingen, die tijdens het transport van de aardappel kunnen ontstaan. In het achtste deel (blz. 261-280) volgen dan de virusziekten van de biet, in het negende (blz. 281-338) de plantaardige ziekteverwekkers bij de biet, in het tiende (blz. 339-348) de gebrekziekten van de biet en in het elfde, dat tevens het laatste is, de fysiologisch, klimatologisch en chemisch bepaalde defecten van de biet. Het boek eindigt met een uitgebreid register (blz. 354-367). Aan het einde der hoofdstukken, zomede na belangrijke onderdelen daarvan, vindt de lezer uitvoerige literatuurverwijzingen.

Bij de behandeling van ziekten en plagen wordt veel aandacht besteed aan de beschrijving van de verwekte symptomen resp. van het beeld van de beschadiging; uitstekende foto's dienen ter illustratie van het beschrevene. Verder worden van de schadelijke organismen vele biologische en oecologische gegevens vermeld, terwijl ook ernstig getracht is om de laatste ervaringen, opgedaan bij het onderzoek naar de bestrijding, in het boek te verwerken.

De meeste hoofdstukken zijn weer onderverdeeld; hierbij volgt de schrijver bij de dierlijke organismen ten dele een indeling naar de plaats, waar de dieren voorkomen (ondergronds of bovengronds), ten dele naar de wijze, waarop zij schade aanrichten (b.v. zuigende insecten), ten dele naar de orden, waartoe zij behoren (kevers, vlinders, vliegen enz.). Dit kan ik niet bewonderen.

De Latijnse namen der bladluizen tonen aan, dat de schrijver het systeem van zijn landgenoot, BÖRNER heeft gevolgd. De benamingen wijken daardoor nog al eens af van de in Nederland voor deze bladluizen gebruikte. Gelukkig wordt in de meeste gevallen door de schrijver de vroegere gangbare naam tussen haakjes er bij vermeld.

Het spreekt vanzelf, dat op een zo omvangrijk werk als het onderhavige altijd hier en daar wel wat op- of aan te merken is. Het is echter verwonderlijk hoe zorgvuldig en wel doordacht dit werk geschreven is. We hebben dan ook grote bewondering voor de auteur van dit boek, dat zeker een standaardwerk genoemd mag worden en waarmede de wereldliteratuur werkelijk verrijkt is. Een woord van erkentelijkheid aan het adres van de uitgevers voor de wijze, waarop het werk is uitgevoerd, is hier ook zeker op zijn plaats. Wij zijn er van overtuigd, dat dit boek zijn weg zal vinden naar de bibliotheken van vele instellingen en particulieren. Het is een waardevol bezit!

DE FLUITER