

BOEKBESPREKINGEN

Landbouwgids 1955, Staatsdrukkerij- en Uitgeversbedrijf, 618 blz.; prijs f 5,—

De *Landbouwgids* 1955 ziet er evenals die van vorige jaren zeer verzorgd uit. De indeling in hoofdstukken is praktisch en vooral de verwijzingen naar gegevens over hetzelfde onderwerp, op andere plaatsen behandeld, maakt de gids zeer overzichtelijk voor het gebruik. Het vermelden van de literatuur op elk gebied, ook van dat van de vrouw, onder onderwijs, is van groot praktisch nut.

De verschillende onderwerpen zijn door deskundigen beschreven, hetgeen een waarborg is voor een goede behandeling. In de ziekte tabel komt nog een enkel foutje voor; ook zijn sommige namen nog aanvechtbaar. Het is aan te bevelen zeer nauwkeurig contact te houden met officiële lijsten van namen van plantenziekten om zoveel mogelijk eenheid in naamgeving te verkrijgen.

Als geheel kan gezegd worden, dat zeker iedere landbouwer met genoegen en tot zijn voordeel deze *landbouwgids* zal gebruiken.

D. B.

Abnormal and Pathological Plant Growth. Report of Symposium held August 3 to 5, 1953. Brookhaven Symposia in Biology No 6, April 1954. 303 pp. \$ 2,10.

De laatste tientallen jaren valt steeds meer de aandacht op abnormale en pathologische plantengroei. Het duidelijkste bewijs van deze toenemende belangstelling levert het feit, dat aan dit onderwerp in Amerika in 1953 zelfs een driedaags symposium werd gewijd. Hieraan namen 182 Amerikaanse geleerden deel. Het rapport van deze bijeenkomst bevat de voordrachten van een 15-tal onderzoekers, die uiteenlopende aspecten hebben belicht, zomede een samenvatting van de bijbehorende discussies.

Abnormale plantengroei kan worden veroorzaakt door een groot aantal uiteenlopende factoren. Zelfs kunnen deze factoren soms identieke verschijnselen doen ontstaan: „In this connection the striking similarities in effects produced by highly active ‘formative agents’ such as chemical growth regulators, ionizing radiation, viruses and various other pathogens are of special interest” (SKOOG, p. 14).

De meeste aandacht is besteed aan het probleem van de histoïde, amorphe afwijkingen: de plantaardige tumoren en de weefselcultures. De belangstelling voor deze ongeremde weefselwoekeringen spruit grotendeels voort uit een bepaalde overeenkomst met dierlijke kankergezwellen. Dit is dan ook de reden waarom het onderzoek, waarvan hier verslag wordt uitgebracht, gedeeltelijk werd gefinancierd door de ‘American Cancer Society’.

De organoïde, morfologische afwijkingen zijn op dit symposium helaas slechts summier besproken. Toch is dit terrein van onderzoek minstens even belangrijk, zo niet belangrijker dan het voorgaande, gezien het morphogene (vormbepalende) effect van een grote groep van viren.

Van de (histoïde) gallen kwam slechts één voorbeeld ter sprake, terwijl afwijkingen die het gevolg kunnen zijn van kunstmatige groeistofoediening, slechts terloops werden genoemd. Aan het in het voorwoord gestelde doel: de diverse aspecten der abnormaliteiten zoals de genetica, de fysiologie en de morfologie te belichten, om op deze wijze een ‘well-rounded up-to-date picture of over-all progress’ te verkrijgen, is dus niet geheel beantwoord.

Overigens geeft het verslag een duidelijk beeld van de stand van het onderzoek op de besproken terreinen. De lezer zal zich echter niet aan de indruk kunnen onttrekken dat van het zo gecompliceerde probleem der orgaanvorming (morphogenese) nog maar een tipje van de sluier is opgelicht. De resultaten van het onderzoek worden doorgaans aangevuld met velerlei suggesties en veronderstellingen. In dit rapport komen dan ook vele onbeantwoorde vragen naar voren. Waar de normale correlatie wordt beheerst door een uitermate ingewikkeld samenspel van factoren, behoeft dit ons vooralsnog niet te verwonderen.

Een uitvoerige bibliographie verschaft belangstellenden ruime mogelijkheden voor verdere oriëntatie.

Ir L. Bos