

BOEKBESPREKINGEN

HEDWIG KÖHLER – Einführung in die Methoden der pflanzlichen Antibiotikaforschung. Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, Wissenschaftliche Abhandlungen Nr 13, Akademie-Verlag, Berlin, 1956. Brosch DM 20.

Het onderzoek naar antibiotica van plantaardige oorsprong breidt zich nog steeds uit, en het aantal methoden, dat bij dit onderzoek wordt toegepast, neemt eveneens toe, en wel in die mate dat resultaten, in verschillende onderzoekingscentra verkregen, zeer moeilijk vergelijkbaar worden.

De verschijning van het werk van dr HEDWIG KÖHLER mag dan ook als een welkome aanwinst worden beschouwd voor ieder die zich in deze materie wil inwerken. De schrijfster is er in geslaagd in vrij kort bestek een zeer groot aantal in gebruik zijnde methoden te beschrijven, met elkaar te vergelijken en kritisch te beschouwen. Dat dit geen geringe prestatie is, spreekt vanzelf. Ook de literatuurlijst, die 774 titels omvat, getuigt hiervan. Achtereenvolgens worden behandeld: isolatie en cultuur van antibiotica-producerende organismen, onderzoek naar de activiteit van reinkulturen hiervan, extractie en reiniging van antibiotica, en bepaling van de activiteit van de verkregen produkten. Welke moeilijkheden verbonden zijn aan een behoorlijke standaardisatie van antibiotica, en hoeveel voorzorgen hierbij in acht zijn te nemen, wil men niet tot verkeerde conclusies komen, blijkt zeer duidelijk uit het laatstgenoemde hoofdstuk.

De microbiologische techniek, die natuurlijk bij al deze onderwerpen een zeer voornamelijk rol speelt, wordt overal op duidelijke wijze besproken. Waar de schrijfster zich buiten dit terrein begeeft (wat slechts zeer spaarzaam het geval is), kan soms de wijze van behandeling wat minder bevredigen. Uit de beschrijving van de apparatuur voor antibioticum-fabricage in het groot, blijkt dat de werktuigbouwkunde niet het vak van de schrijfster is, en de uiteenzetting van de theoretische grondslagen van de verdelingschromatografie zal voor iemand, die niet ter zake kundig is, weinig verhelderend werken. Dit zijn echter slechts kleinigheden, die de waarde van het boek als geheel niet aantasten.

Een zeer uitgebreid overzicht van tot nu toe beschreven antibiotica, ingedeeld naar de herkomst (bacteriën, actinomyceten, schimmels en hogere planten) verhoogt de bruikbaarheid van dit boek als naslagwerk.

J. GROSJEAN

Tuinbouwgid 1957, 800 blz., f 6,—.

Landbouwgid 1957, 670 blz., f 5,—.

Uitgave: Staatsdrukkerij, Den Haag.

Beide gidsen maken een zeer verzorgde indruk en zijn weer geheel bijgewerkt. Het gedeelte, dat over plantenziekten handelt, bevat de nieuwste gegevens over de voorkomende ziekten en plagen en de bestrijdingsmiddelen, waarbij de aantrekkelijkheid verhoogd is door het opnemen van vele nieuwe afbeeldingen. Belangrijk zijn de wenken voor het veilig werken met bestrijdingsmiddelen.