

lesions were found. Rotation with potato varieties resistant to scab may have good results if the disease occurs on later grown susceptible potato varieties. These results agree with the facts found by different authors (1, 5, 7, 8) viz. that different types of scab on the same potato are due to special races of *Actinomyces*, that the susceptibility of the different potato varieties to these *Actinomyces*-races is not the same and that the virulence of the scab organisms is increased through development on the living growing potato.

LITERATUUR

1. BRUYN, H. L. G. DE, Onderzoekingen over enkele Actinomyceten, welke aard-appelschurft verwekken. T. o. Plantenziekten 45: 133-156, 1939.
2. BRUYN, H. L. G. DE, Aardappelschurft en vruchtopvolging. T. o. Plantenziekten 49: 100-108, 1943.
3. CAIRNS, H., T. N. GREEVES and A. E. MUSKETT, The Control of Common Scab (*Actinomyces scabies* (Thaxt.) Güss.) of the Potato by Tuber Disinfection. Ann. Appl. Biol. 23: 718-742, 1936.
4. GOSS, R. W., A survey of potato scab and Fusarium wilt in Western Nebraska. Phytopathology 24: 517-527, 1934.
5. LEACH, J. G., P. DECKER and H. BECKER, Pathogenic races of *Actinomyces scabies* in relation to scab resistance. Phytopathology 29: 204-209, 1939.
6. RODE, A., Zur Frage des Kartoffelschorfes. Dtsch. Landw. Pr. 63: 4, 1936.
7. SCHAAL, L. A., Variation and physiologic specialization in the common scab fungus (*Actinomyces scabies*). J. Agr. Res. 69: 169-186, 1944.
8. THOMAS, W. D., Growth and variation of six physiologic races of *Actinomyces scabies* on different culture media. Phytopathology 37: 319-331, 1947.

BOEKBESPREKING

Suppression of weeds by fertilizers and chemicals, geschreven door H. C. LONG, I.S.O., B. Sc. (Agric) en W. E. BRENCHLEY, D. Sc. Uitgave Crosby Lockwood & Son Ltd., London, 87 p., 16 platen en 14 tekstfig. Prijs 6 sh.

Bij het verschijnen van de tweede druk in 1946 blijkt van welk een inzicht de woorden getuigen, waarmede Sir D. HALL in 1934 de eerste druk inleidde. Zijn voorwoord besluit met de waarschuwing, dat het gebruik van chemische onkruidbestrijdingsmiddelen nimmer een verwaarlozen van de noodzakelijke grondbewerking ten gevolge mag hebben.

Nu, ten gevolge van het gebrek aan arbeidskrachten en hoge lonen, de onkruidbestrijding met chemische middelen in het middelpunt van de belangstelling staat, is men maar al te gaarne geneigd die maatregelen achterwege te laten, zonder welke een chemische onkruidbestrijding vergeleken kan worden met een asperientje, dat wel de pijn, maar niet de kwaal wegneemt.

In een boekje, voor de praktijk en voorlichting bestemd, had aan het eerste hoofdstuk — Losses due to weed infestation — meer aandacht besteed mogen worden. Wij missen hier een systematisch overzicht van de betekenis, die de onkruiden in de verschillende culturen hebben.

De Hoofdstukken 3 en 4: Effects of fertilizers in reducing weeds, en: The use of lime, hadden, hoewel zij krachtens de titel wel in het werkje thuishoren, niet

opgenomen mogen worden na hoofdstuk 2: Principles of Chemical weed control. Het geven van een noodzakelijke bemesting mag immers het bestrijden van de onkruiden niet ten doel hebben, maar slechts een nuttige bijkomstigheid zijn.

Hoofdstuk 5: Sulphate of ammonia and nitrate of soda, bespreekt de mogelijkheden om met een oplossing van deze zouten onkruiden in granen en grassen dood te spuiten. Deze wijze van onkruidbestrijding wordt in ons land niet toegepast, zodat wij onze ervaringen niet kunnen toetsen aan hetgeen hier vermeld wordt.

Hoofdstuk 6 daarentegen — Calcium cyanamide — geeft een goed overzicht van het gebruik van kalkstikstof. Gezien de betekenis, die in ons land kalkstikstof nog steeds heeft, zouden wij gaarne gezien hebben, dat dit hoofdstuk uitvoeriger behandeld was. Bovendien ontbreekt een duidelijke uiteenzetting over de betekenis van kalkstikstof bij de bestrijding van slofhak en windhalm in granen.

Hoofdstuk 7: Sulphuric acid, is voor ons van minder belang omdat ook deze werkwijze in ons land geen toepassing heeft gevonden. De mogelijkheid om met behulp van zwavelzuur onkruiden in uien te doden, dient ook spoedig in ons land onderzocht te worden omdat het er naar uitziet, dat de uiencultuur staat of valt met de mogelijkheden van een goede onkruidbestrijding.

De inhoud van de hoofdstukken 8 en 9: Sulphates of copper and iron, en: Finely powdered Kainit, heeft veel van zijn betekenis verloren omdat met de nieuwe middelen betere resultaten bereikt kunnen worden.

De alles dodende onkruidbestrijdingsmiddelen, die aangewend worden op plaatsen waar alle vegetatie gedood moet worden, zijn in de hoofdstukken 10 en 11 op duidelijke wijze behandeld.

In een boek, dat in 1946 geschreven is, had men mogen verwachten, dat aan de d.n.c.-bevattende middelen meer dan 3 bladzijden besteed zouden worden. Deze middelen vinden meer en meer ingang en, in ons land althans, heeft van de andere middelen alleen kalkstikstof zich naast d.n.c. kunnen handhaven.

De beknoptheid van hoofdstuk 13: Methoxone, het groeistofbevattend onkruidbestrijdingsmiddel, kan geweten worden aan het feit, dat tijdens het schrijven van dit hoofdstuk vele van de tegenwoordige bijzonderheden nog niet bekend waren.

Het laatste Hoofdstuk 14: Miscellaneous, maakt het boekje volledig door enkele woorden te wijden aan verschillende, minder bekende onkruidbestrijdingsmiddelen.

De schrijvers hebben de onvolledigheid van de Hoofdstukken 12 en 13 waarschijnlijk goed willen maken door in de Appendix een uiteenzetting op te nemen van de hand van Prof. G. E. BLACKMAN, waarin deze de d.n.c.- en groeistofbevattende middelen behandelt. Zonder afbreuk te doen aan hetgeen BLACKMAN schrijft, menen wij toch, dat het boek een meer afgerond geheel gevormd zou hebben, indien de appendix verwerkt was in de hoofdstukken 12 en 13.

Het grote risico, dat verbonden is aan het uitgeven van een boek over onkruidbestrijding, is gelegen in het feit, dat, vooral in de laatste jaren, een boek reeds spoedig na het verschijnen niet actueel meer is. Het voorziet dan ook nog niet in de leemte, die in de literatuur ontstaan is door de vele mogelijkheden, die de d.n.c.-middelen bieden en de perspectieven, die de groeistoffen in de toekomst zullen openen. Maar het geeft een duidelijk overzicht van de wegen, die men bewandelen kan om onkruiden te bestrijden. En het is keurig uitgevoerd en van talrijke duidelijke afbeeldingen voorzien.

A. P. KOLE