

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa
Planteavlens Omraade i Udlandet.

Forsøg med Sprøjtning af Kartofler.

D. H. Findlay & E. T. Sykes: The control of potato blight by spraying and destruction of haulm. Jl. Min. Agr. (London) Bd. 44, S. 546, 1937.

I Sommeren 1936 medførte den rigelige Sommerregn i Norfolk først Udviklingen af frodig Top og derefter af tidlige og omfattende Angreb af Kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*). De middeltidlige Sorter var sprøjtede først i Juli, men mod Maanedens Slutning var Toppen saa tæt, at man frygtede større Skade fra Sprøjtens Hjul end fra Skimmelen. Først i August var Toppen paa King Edward ved at dø, og Spørgsmaalet var saa, om der burde sprøjtes med Svovlsyre, en Fremgangsmaade, der havde vist sig heldig ved Angreb sidst paa Sæsonen.

I et Forsøg med 2 Sprøjtninger (sidst i Juni og midt i Juli) og 3 Sprøjtninger (do. do. + sidst i Juli) gav den tredie Sprøjtning Toppen 14 Dages længere Vækst og forøgede Udbyttet med ca. 14 pCt. (0.84 t/acre).

I en Mark sprøjtedes der 3 Gange, og Sprøjtehjulene kørte hver Gang mellem de samme Rækker; ved Optagningen vejedes disse Rækker og de øvrige Rækker hver for sig. Rækkerne ved Hjulene gav 7.2 Tons, de øvrige Rækker 8.6 Tons pr. acre; der synes at være brugt en Sprøjte, der dækkede 7 Rækker, idet Skaden sættes til 0.6 Ton pr. acre, medens den med en Sprøjte til 11 Rækker beregnes til 0.4 Ton. Selv med Topløftere har man jo altid nogen Skade fra Hesten, og det fremhæves derfor, at hvor Kartoffeltoppen er frodig, er brede Sprøjter meget fordelagtige. En direkte Sammenligning af Sprøjtningens Bruttoudbytte, Skade og Nettoudbytte tillader de to Forsøg ikke.

Døende Top sprøjtedes 13. August dels med 12.5 Rumfangspct. Raa Svovlsyre, dels med 7.5 Vægtpct. Blaasten; Svovlsyren ødelagde Toppen hurtigere end Blaasten, men Kartoflerne blev først taget op 4 Uger senere, da ogsaa den kun med Bordeaux sprøjtede Top var faldet helt. Knoldene nedkuledes; ved Sortering i Januar viste det sig, at kun ca. 5 pCt af Knoldene var angrebne af Kartoffelskimmel, og at hverken Svovlsyre eller Blaasten gjorde nogen Forskel heri.

Som Resultat af 3 Aars Erfaring fremhæves, at i Aar med meget tidlige Skimmelangreb, er Sprøjtning med Blaasten unyttig og Sprøjtning med Svovlsyre maaske endog skadelig; men er Kartoffeltoppen

grøn endnu sidst i September, bør den dræbes med Blaasten — og er Kartoffelmarken fuld af Ukrud, bør der anvendes den endnu stærkere virkende Svovlsyre.

Ernst Gram.

Sprøjtning i Cideræblehaver.

B. T. P. Barker: Cider apple production. Engl. Landbrugsministeriums Bull. 104. 1937.

I Anledning af en stor og varig Stigning i Interessen for Ciderfremstilling har Direktøren for Long Ashton Forsøgsstation udarbejdet en lille Haandbog i den særlige Æbleavl, der knytter sig hertil; Avlen er, foruden ved sine Sorter, særpræget ved at være meget »extensiv«, det fremhæves, at den kun kan bære meget smaa Omkostninger. Da Udgiften til Sprøjtning i vor danske Æbleavl ikke er uvæsentlig, vil det være af Interesse at se, hvorledes dette Forhold betragtes.

I Almindelighed er Cideræblehaverne fulde af Sygdomme: Bladlus, Bladlopper, Spindemider, Frostmaalere og Viklere, Skurv, Kræft, Meldug og Honningsvamp. Bekæmpelsen har været forsømt, men nu findes der egnede Midler, og særlig de yngre Plantninger bør beskyttes. De enkelte Frugter behøver ikke at være plefrie, afgørende er Frugtens Mængde og Sukkerindhold, og Forudsætningen herfor er rigeligt og sundt Løv.

Der anbefales som første Behandling Frugtrækarbolineum, fremstillet af Tjæreolier med Kogepunkt 280—360° C.; denne Fraktion er meget vanskelig at emulgere, og man bør sørge for at faa en paa-lidelig Vædske; talrige Præparater er nu at faa i Handlen. Første Gang bruges 10 pCt., følgende Vintre 7.5 pCt.

Vintersprøjtningen er utvivlsomt den første og væsentligste Sprøjtning, der kræves i Cideræblehaven. Som yderligere Sikkerhed mod Larver sættes der Limbælter i Oktober, og i Februar friskes de op af Hensyn til Martsmaaleren.

Hvor Skurv og Spindemider bør bekæmpes, hvad der er Reglen, sprøjtes der, naar Blomsterknopperne er lyserøde, med Svovlkalk 3:100, ev. kan tilsættes Blyarsenat, men der advares mod at blande kolloid Blyarsenat i Svovlkalk, da Bladene derved kan svides.

Naar en forsømt Cideræblehave er bragt i Orden, skulde man i de fleste Tilfælde kunne klare sig med een aarlig Sprøjtning. Erfaringen har vist, at Anvendelse af Frugtrækarbolineum uafbrudt Aar efter Aar i nogle Tilfælde ikke er udelukkende gavnlig. Fra et alment Synspunkt vil det sandsynligvis findes tilfredsstillende, hvis man vintersprøjter med Frugtrækarbolineum hvert andet Aar, og de mellemliggende Aar anvender Svovlkalk eller Bordeauxvædske.

Nye Undersøgelser tyder paa, at der kan findes en Sprøjtevædske med omfattende Virkning mod baade Insekter og Svampe. Cideræbleavleren bør følge Udviklingen her; naas Maalet, kan han med een Sprøjtning aarlig opnaa større Sikkerhed end nu.

Ernst Gram.