

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa Planteavlens Omraade i Udlandet.

Drueskimmel skader Rødkløverfrøavlens.

R. A. Silow: A systemic disease of red clover caused by *Botrytis anthophila* Bond. Transactions of the british mycological society, 1933, Bd. 18, Side 239—248.

Ved Forædlingsarbejde i England (paa Welsh Plant Breeding Station) er en interessant Sygdom observeret i Rødkløver, i hvilken Pollenkornene i Støvknapperne fortrænges af Mycel og Sporer af en Svamp: Drueskimmel, *Botrytis anthophila* Bondarzew.

Paa angrebne Kløverplanter faar Støvknapperne et dunet, askegraat Udseende i Stedet for det normale, lysegule. Allerede i unge Blomsterknopper findes dette Symptom. I Almindelighed er alle Blomsterne i hvert Hoved paa en angrebet Plante inficeret; men lejlighedsvis indeholder nogle Hoveder baade gule og graa Støvknapper. Angrebne Planter fremviser ingen ydre Tegn paa Sygdommen og afviger i ingen Henseender iøjnefaldende fra sunde Individider og synes at være fuldt saa kraftige.

Sygdommen er siden 1912 rapporteret fra Rusland, 1921 i Tyskland og 1925 i England. I 1930 indkøbte Forfatteren Rødkløverfrø fra en Del forskellige Lande og konstaterede herigennem ved Dyrkning paa Forsøgsstationen i Wales, at Sygdommen findes i en Række andre Lande (Norge, Sverige, Holland, Czekoslovakiet, Polen, Schweiz og Frankrig, foruden flere oversøiske Lande). Baade vild og dyrket Rødkløver angribes, og hos sidste baade tidlige og sildige Former. Det angives dog, at sildig Rødkløver angribes stærkere end tidlig; men de Angrebsprocenter, der nævnes, er i det hele smaa (sildig 2.8 pCt. angrebne Planter, tidlig 1.4 pCt.). Det stærkeste Angreb, der overhovedet meldes om, er 5.6 pCt.

De syge Støvknappers askegraa Udseende skyldes, at Svampen, hvis Mycelium breder sig mellem og delvis paa Bekostning af Støvknappens Pollenkorn, danner Formeringsorganer (Knopcellebærere med Knopceller) paa Støvknappens Overflade. Herfra spredes Knopcellerne ved støvsamlende Biers Hjælp til sunde Planter, hvor de sammen med Pollenkorn anbringes paa Arret, spirer og vokser ned i

Frugtanlægget. Finder der Befrugtning og Frøudvikling Sted, huser Frøet Svampens Mycel, der ved Frøets Spiring og Plantens videre Udvikling vokser op i Planten, gennemtrænger hele Plantevævet og danner tilsidst Konidier paa Støvknapperne.

Det er eksperimentelt paavist, at Frøudbyttet gennem Infektion nedsættes. Der nævnes et Eksempel paa, at 384 Blomster, der bestøvedes med Pollen fra syge Planter, kun gav 21 Frø (5.5 pCt.) mod en normal Frøsætning paa 80—90 pCt. En nærmere Paavisning af, hvorfor Frøudbyttet nedsættes, mangler, men det formodes, at Antallet af fertile Pollenkorn hos de angrebne Planter ligger saa lavt, at Muligheden for Befrugtning alt efter Angrebsgraden er meget forringet. Eksempler paa Svampens Skadelighed i Praksis fattes; men Forfatteren mener, den er betydelig.

Chr. Stapel.

En ny Metode til Udførelse af simple Markforsøg.

Gerhard Rappe: Prövning av en ny metod för utförande av enkla fältförsök (52 Sider). Vänersborg 1934.

Fra den ene Ende af Marken til den anden, helst vinkelret paa Agrene, udstikkes en ret Linie. Vil man f. Eks. prøve Virkningen af Superfosfat til Korn, udstrøs Gødningen paa den ene Side af Linien. Der høstes 20 smaa Parceller ved hver Side af denne; en Ramme, der er en Kvadratmeter stor, lægges ned over Kornet, og Aksene inden for Rammen afklippes med en Saks. Parcellerne holdes hver for sig ved Tærskningen. Middelfejlen bestemmes ved Hjælp af Svingningerne i Merudbyttet, beregnet af to og to (over for hinanden liggende) Parceller. Middelfejlen paa Kornafgrøderne beløb sig gennemgaaende til 2—3 pCt. af Kærneudbyttet.

R. K. Kristensen.