

36. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Ved Statens Planteavlsudvalg.

Udsendt den 26. Maj 1910.

Bekæmpelse af Kartoffelskimmel med Bordeauxvædske.

I 1907 og 1908 er der paa Forsøgsstationerne ved Tystofte, Lyngby og Tylstrup samt ved Aakirkeby udført Forsøg med Anvendelse af Bordeauxvædske (udtales: Bordovædske) til Bekæmpelse af Kartoffelskimmel. Disse Forsøg har, i Forbindelse med nogle forberedende Forsøg ved Tystofte i 1905 og 1906, givet følgende Resultater:

1. Kartoffeltoppen holder sig efter Sprøjtning med 1 pCt. Bordeauxvædske frisk grøn flere Uger længere end uden Sprøjtning, især fordi Angrebet af Kartoffelskimmel paa Bladene derved bliver forebygget.

2. Sygdom hos Knoldene forebygges i Reglen i meget væsentlig Grad.

3. Som Følge af Toppens større Levedygtighed og Formindsnelsen af Angrebet paa Knoldene bliver det samlede Knoldudbytte og særlig Udbyttet af sunde Knolde meget forøget. Ved to Oversprøjtninger, foretagne omkring den 20. Juli og omkring den 20. August, blev Resultatet følgende:

I 7 Forsøg med Richters Imperator forøgedes det samlede Knoldudbytte gennemsnitlig fra 302 Ctn. pr. Td. Ld. til 352 Ctn., i 4 Forsøg med Æggeblomme fra 243 Ctn. til 260 Ctn. og i 3 Forsøg med Magnum bonum fra 199 Ctn. til 240 Ctn.

I de samme Forsøg forøgedes Udbyttet af sunde Knolde gennemsnitlig for Richters Imperator fra 287 Ctn. pr. Td. Ld. til 348 Ctn., for Æggeblomme fra 182 Ctn. til 234 Ctn. og for Magnum bonum fra 197 Ctn. til 239 Ctn.

Da de ved de danske Forsøgsstationer opnaaede Resultater i alle Henseender er overensstemmende med de overordentlig talrige i Udlandet indvundne Erfaringer, kan Sprøjtning af Kartoffeltoppen med Bordeauxvædske anbefales som et særdeles værdifuldt Middel mod Kartoffelskimmels Angreb. Og da denne Svamp er en af de væsentligste Aarsager til Kartofflernes Sygdom paa Marken og i Kuler og Kældere, vil en almindelig Anvendelse af dette Middel bidrage til i væsentlig Grad at sikre Kartoffelhøsten.

Sprøjtningen bør udføres 2 Gange: Første Gang for de tidlige Kartoffelsorters Vedkommende 1. Juli eller den første Dag derefter, da det er tørt og nogenlunde stille Vejr, for de middeltidlige eller sildige den 15. Juli eller den første gunstige Dag derefter. Anden Sprøjtning foretages ca. 4 Uger efter første. Arbejdet udføres med de samme Redskaber, som anvendes til Sprøjtning med Jærnvitriol mod Ukrud.

100 Potter (200 Pd.) 1 pCt. Bordeauxvædske tilberedes paa følgende Maade:

1) I et Trækar (overskaaren Petroleumstønde eller lign.) anbringes 2 Pd. Blaasten (Kobbervitriol), der overhældes med et Par Potter kogende Vand, hvorved Blaastenen opløses. Derefter paafyldes koldt Vand, indtil Karret i alt indeholder 50 Potter (100 Pd.) Vædske.

2) I et andet Kar anbringes 2 Pd. brændt Kalk. Denne overhældes med lidt Vand, saa at Kalken falder hen til et fint Pulver. Derefter hældes mere Vand til, saaledes at man ogsaa her faar i alt 50 Potter Vædske (Kalkmælk). Læsket Kalk kan anvendes, men der maa da bruges 3 Pd. for hver 2 Pd. brændt Kalk.

3) Kalkmælken røres om og hældes over i Blaastensopløsningen.

4) Den sammenblandede Vædske kan prøves med rødt Lakmuspapir (faas paa Apoteket for 10 Øre). Hvis det røde Papir farves blaat, er Vædsken rigtig sammensat; hvis ikke, maa der tilsættes mere Kalk.

5) Vædsken skal stedse røres om, inden den fyldes paa Sprøjten. Den færdige Vædske er kun anvendelig i 1 à 2 Dage.

Der anvendes til hver Sprøjtning ca. 750 Potter (1500 Pd.) Vædske pr. Td. Ld. I større Partier er Prisen paa Blaasten for Tiden ca. 25 Kr. pr. 100 Pd.

Ved Gennemførelsen af den her beskrevne Fremgangsmaade maa det stadig erindres, at den udelukkende er forebyggende. Foretages Sprøjtningen, efter at Angrebet har vist sig paa Marken i nogen Udstrækning, vil den i Reglen ikke kunne lønne sig.

Udførlig Beretning om Forsøgene vil findes i 17. Bind af Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, der kan bestilles gennem enhver Boghandel for 4 Kr. pr. Bind (ca. 700 Sider). Særtryk af Beretningen kan fra Midten af Juni faas i Boghandelen til en Pris af 25 Øre. Nærmere Oplysninger for særlige Tilfælde faas ved skriftlig Henvendelse for Øernes Vedkommende til Statskonsulent K. Hansen, Lyngby, eller Forsøgslederne E. Lindhard, Tystofte pr. Tjæreby, og N. A. Hansen, Aarslev, for Jyllands Vedkommende til Statskonsulent Fr. Hansen, Askov pr. Vejen, eller Forsøgslederne A. J. Hansen, Tylstrup, og N. J. Nielsen, Studsgaard.