

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

110. Meddelelse. Juli 1931.

2. Oplag. (1. Oplag Juli 1924.)

A. Forsøgsresultater.

Sprøjtning af Frilandstomater.

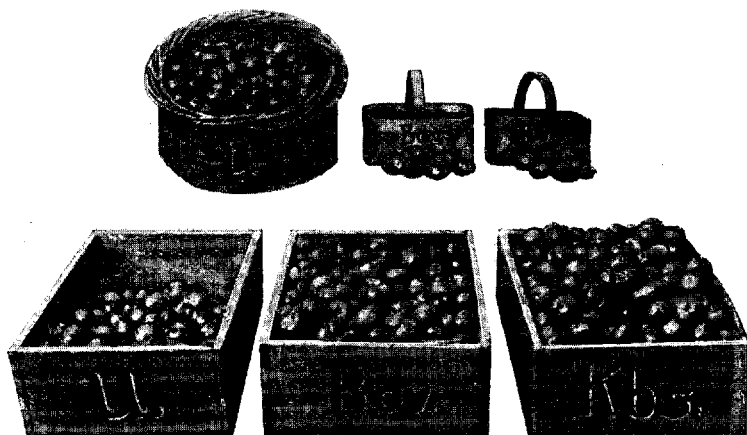


Fig. 1. Sprøjtningforsøg med Tomater 1923. Første Plukning.

Øverst: Syge Frugter. Nederst: Sunde Frugter.

Ubehandlet — Bordeauxvædske — Kobbersodavædske.

I Aarene 1917—23 er der under Statens plantepatologiske Forsøg udført en Række større og mindre Forsøg med Bekæmpelse af Kartoffelskimmel, særlig paa Kartoffler, men ogsaa paa Frilandstomater. Der har dog kun været anlagt Forsøg med Tomater i fire af de nævnte Aar, men hvert Aar har Resultatet været glimrende.

Det sikreste af de prøvede Midler mod Kartoffelskimmels Angreb paa Tomater har været 2 pCt. Bordeauxvædske, men 1 pCt. Bordeauxvædske og 1 pCt. Kobbersodavædske har ogsaa virket meget fordelagtigt. Nosperal (et tysk Patentmiddel, der angives at bestaa af ca. 40 pCt. Kobbersalte og ca. 60 pCt. opløselige Harpixsalte) indgik kun i eet Forsøg, hvor det forebyggede Angreb paa Frugterne. Svovlkalk og

Solbar har i Forsøgene vist sig uegnede til Bekæmpelse af Kartoffelskimmel.

I 1918 sprøjtedes der tre Gange, de øvrige Aar kun to, og to Gange maa i de fleste Aar anses for at være tilstrækkeligt. Naar Angrebet ses paa Kartoffeltop i Nærheden, er det paa Tide at sprøjte Tomaterne første Gang, altsaa sædvanligvis sidst i Juli eller først i August. Anden Sprøjtning følger 2—3 Uger efter; jo mere regnfuldt Vejrliget er, desto tidligere gentages Sprøjtningen.

Kobbermidlerne beskytter Tomatbladene mod Skimmels Angreb og det er formentlig derfor, at den samlede Vægt af Frugter forøges. Men der maa lægges særlig Vægt paa de nævnte Midlers Evne til at beskytte Frugterne mod Angreb, og det er da ogsaa navnlig Udbyttet af sund Frugt, der stiger. I 1917 blev Vægten af sund Frugt tredoblet, i 1918 4—5-doblet. I 1922 gav 2 pCt. Bordeauxvædske ca. 40 pCt., 1 pCt. Bordeauxvædske ca. 20 pCt. mere sund Frugt. Med 1 pCt. Bordeauxvædske og 1 pCt. Kobbersodavædske blev Vægten af sund Frugt godt og vel fordoblet i 1923.

Mod Angreb af *Ascochyta lycopersici* paa Frugterne har Sprøjtningen haft lidt Virkning; derimod ses der ikke nogen Virkning mod samme Svamps Angreb paa Stænglerne.

Kartoffelskimmels Angreb paa Tomatfrugterne viser sig som udbredte, graaligbrune, klare Pletter, der som Regel findes paa Siderne eller ved Stilken. Frugter, angrebne af *Ascochyta*, har som Regel kun een Plet, der dog kan være meget stor; Pletterne er grynede, paa de umodne Frugter svagt rødlig, paa de modne Frugter mørke, næsten sorte. Paa Stænglerne ses Angrebet af *Ascochyta* som skarpt afgrænsede, mørkebrune Skjolder.

100 Liter 2 pCt.-holdig Bordeauxvædske tilberedes bedst paa følgende Maade:

- 1) I et Trækar opløses 2 kg pulveriseret Blaasten i 50 Liter Vand.
- 2) I et andet Kar anbringes 2 kg brændt Kalk, der overhældes med lidt Vand, saa at Kalken falder hen til et fint Pulver. Dernæst sættes saa meget Vand til, at man i alt faar 50 Liter Kalkmælk. Læsket Kalk kan anvendes, men der maa da bruges 3 kg for hvert kg brændt Kalk.
- 3) Kalkmælken omrøres stærkt og hældes over i Blaastensopløsningen.

4) De sammenblandede Vædsker omrøres stærkt og prøves med rødt Lakmuspapir (faas paa Apoteket). Hvis det røde Papir farves blaat, er Vædsken rigtig sammensat, hvis ikke, maa der til-sættes mere Kalk.

5) Den færdige Bordeauxvædske skal røres om, inden den hældes paa Sprøjten, og den er kun anvendelig 1—2 Dage.

Beretning (179.) om Forsøgene findes i Tidsskrift for Planteavl, 30. Bind, Side 597—621, der kan bestilles gennem enhver Boghandel for 10 Kr. pr. Bind (ca. 800 Sider). Særtryk af Beretningen faas i Boghandelen til en Pris af 80 Øre.

Nærmere Oplysning kan faas ved Henvendelse til Statens plantepatolo-giske Forsøg, Lyngby.

Bilag til 110. Meddelelse.

2 Sprøjtninger af Tomater, hver Gang med ca. 10 Liter pr. Parcel (80 Planter). Lyngby 1922 og 1923.

Behandling	kg Frugt pr. 80 Planter		Antal syge Frugter med	
	sund i alt	syg i alt	Kartoffel- skimmel	Ascochyta
1922.				
Ubehandlet	45.0	16.4	367	115
1 pCt. Bordeauxvædske...	52.8	4.9	12	100
1 — do.	62.3	2.4	7	47
Svovlkalk 1:40.....	44.9	13.9	292	59
1923.				
Ubehandlet	20.4	15.6	249	51
1 pCt. Bordeauxvædske...	42.8	5.9	2	45
1 — Kobbersodavædske.	43.4	4.3	0	40
1 — Nosperal	29.9	2.7	1	23
1 — Solbar.....	19.4	4.8	67	34