

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

337. Meddelelse. 13. Maj 1942.

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med Erstatningspræparater for Bordeauxvædske til Bekæmpelse af Kartoffelskimmel.

Under de i Aaret 1941 vanskelige Forsyningsforhold for Blaasten (Kobbersulfat), som medførte Begrænsning i Fremstillingen af Bordeauxvædske, blev der ved Statens plantepatologiske Forsøg i Lyngby udført Forsøg med forskellige Erstatningspræparater, baade kobberholdige og kobberfrie, nemlig:

Vitigran, Kobberoxykloridpræparat med 15 pCt. Kobber, Kobberkalk »Bayer«, Kobberoxykloridpræparat med 49 pCt. Kobber og

Silisan, Ammoniakalsk Kobbersilikat med 3.5 pCt. Kobber, samt med endnu 2 kobberholdige og 2 kobberfrie Præparater, som dog paa Grund af mangelfuld Virkning ikke føres i Handelen. Forsøgsresultaterne for disse udelades i denne Meddelelse.

Der blev sprøjtet 2 Gange og anvendt 1200 Liter Vædske pr. ha pr. Gang. Af Resultaterne, der fremgaar af Tabellen paa omstaaende Side, fremhæves følgende:

1. Ved Undersøgelse af 500—600 Blade pr. Forsøgsled den 1. September viste praktisk talt alle Blade i de ubehandlede Parceller Angreb af Kartoffelskimmel (i de 3 Forsøg henholdsvis 89.0, 91.5 og 91.8 pCt. angrebne Blade), medens Bordeauxvædske holdt Angrebet nede paa et ubetydeligt Niveau (5.2, 13.0 og 3.8 pCt. angrebne Blade). Vitigran i 2 pCt. Styrke forholdt sig ret nær som Bordeauxvædsken, Vitigran 1 pCt. og Kobberkalk »Bayer«  $\frac{1}{2}$  pCt. var gode, men svagere, medens Silisan 5 pCt. viste en væsentlig ringere Virkning.

2. En Bedømmelse ved Karakterer (0—5; 0 = ingen Skimmel paa Bladene, 5 = Toppen helt ødelagt) ca. hver 3. Dag fra Angrebets Begyndelse viser det samme Forhold mellem Midlerne, som nævnt under 1.

3. En Bedømmelse af Skimmelangrebet (Tørforraadnelse) paa Knoldene, hvorved navnlig Forsøg III (Bintje) er velegnet, viser i store Træk samme Forhold mellem Midlerne som nævnt under 1.

4. Udbyttetallene (herunder Tørstofprocent og Tørstofudbytte) viser i Overensstemmelse med Skimmelangrebene, at 2 pCt. Bordeauxvædske er alle de andre Midler overlegen (i Gennemsnit af alle 3 Forsøg 24 pCt. Merudbytte af Tørstof i Forhold til ubehandlet). Næst efter følger uden afgørende indbyrdes Forskel Vitigran 2 pCt., Vitigran 1 pCt. og Kobberkalk »Bayer«  $\frac{1}{2}$  pCt. (15—16 pCt. Merudbytte af Tørstof), medens Silisan staar lavest (8 pCt. Merudbytte).

**Vejledning for Praksis:** Forsøgene viser, at 2 pCt. Bordeauxvædske giver størst Virkning. Hvor Bordeauxvædske ikke kan skaffes, kan der af Vitigran i 1—2 pCt. Styrke og Kobberkalk »Bayer« i  $\frac{1}{2}$  pCt. Styrke opnaas en god Virkning, der kan sidestilles med Virkningen af 1 pCt. Bordeauxvædske.

Bilag til 337. Meddelelse.

Kartoffelsort, Dato for Sprøjtning, samt Behandling	<sup>1</sup> / <sub>9</sub> . Blade med Skimmel pCt.	Karakter (0—5) for Skimmelangreb paa Kartoffeltoppen ved										Knold- udbytte hkg pr. ha	Skimmel- angreb paa Knolde pCt.	Tørstof pCt.	Tørstof hkg pr. ha
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.				
		Bedømmelse (med ca. 3 Dages Melle- rum) efter Angrebets Begyndelse													
<b>I. Majestic, <sup>10</sup>/<sub>7</sub> og <sup>18</sup>/<sub>8</sub>:</b>															
Ubehandlet .....	89.0	0.8	3.1	3.9	4.5	4.8	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	308.1	1.0	22.8	70.3
Bordeauxvædske 2:1:100 .....	5.2	0	0.3	1.5	1.3	2.1	2.1	3.1	3.9	4.0	4.7	347.0	0.5	24.1	83.7
Vitigran 2 pCt. ....	5.3	0.1	0.6	2.2	2.0	2.5	2.7	3.7	4.5	4.6	4.7	332.9	0.5	24.3	80.9
» 1 pCt. ....	15.5	0.1	0.7	2.2	2.2	2.8	2.8	4.0	4.7	4.8	5.0	326.7	1.0	24.0	78.4
Kobberkalk »Bayer« 0.5 pCt. ....	6.8	0.1	0.8	2.2	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	4.7	5.0	316.3	0	23.9	75.7
» » 0.4 pCt. ....	10.8	0	0.8	2.1	2.2	2.5	3.2	3.8	4.6	4.8	5.0	317.5	0	23.5	74.5
Silisan 5 pCt. ....	20.3	0	1.1	2.4	2.5	2.9	3.2	4.1	4.7	4.9	5.0	317.9	1.0	23.9	76.1
<b>II. King Edward, <sup>28</sup>/<sub>7</sub> og <sup>19</sup>/<sub>8</sub>:</b>															
Ubehandlet .....	91.5	1.4	2.3	3.6	4.3	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	233.0	8.5	19.3	45.0
Bordeauxvædske 2 pCt. ....	13.0	0	0.4	0.3	1.0	1.1	3.1	3.0	3.7	4.5	4.9	295.0	3.8	21.1	62.2
Vitigran 2 pCt. ....	17.6	0.1	0.7	0.7	1.3	1.5	3.4	3.7	4.2	4.8	5.0	281.5	3.3	20.7	58.2
» 1 pCt. ....	24.8	0.1	0.7	0.7	1.8	1.9	3.7	4.2	4.6	4.9	5.0	286.9	6.9	20.7	58.9
Kobberkalk »Bayer« 0.5 pCt. ....	33.6	0.1	0.9	1.0	1.9	2.2	3.9	4.3	4.5	5.0	5.0	285.0	6.1	20.1	57.3
» » 0.4 pCt. ....	33.2	0.1	0.9	0.9	2.2	2.8	4.2	4.7	4.7	5.0	5.0	273.9	3.8	20.4	55.9
Silisan 5 pCt. ....	56.2	0.1	1.2	1.3	2.3	3.3	4.6	4.9	5.0	5.0	5.0	264.7	6.8	20.0	52.9
<b>III. Bintje, <sup>22</sup>/<sub>7</sub> og <sup>18</sup>/<sub>8</sub>:</b>															
Ubehandlet .....	91.8	2.8	4.1	4.1	4.5	4.8	5.0	5.0	5.0	—	—	339.3	16.0	21.5	72.9
Bordeauxvædske 2 pCt. ....	3.8	0.4	0.6	0.7	0.9	2.3	2.5	3.8	3.8	—	—	359.6	1.2	23.5	84.5
Vitigran 2 pCt. ....	8.2	0.4	1.1	1.6	1.3	3.7	3.8	4.5	4.8	—	—	335.0	2.4	22.6	75.5
» 1 pCt. ....	16.4	0.9	1.4	1.8	1.9	3.8	3.9	4.6	4.9	—	—	350.0	3.5	22.1	77.3
Kobberkalk »Bayer« 0.5 pCt. ....	22.2	0.7	1.7	1.4	2.1	3.5	3.9	4.6	4.8	—	—	360.5	4.2	22.2	79.9
» » 0.4 pCt. ....	17.0	0.9	1.9	2.1	2.3	3.5	4.1	4.6	4.8	—	—	322.0	6.5	22.1	71.2
Silisan 5 pCt. ....	69.8	1.3	2.4	2.5	3.3	4.2	4.5	4.9	5.0	—	—	329.8	8.9	21.8	71.8