

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

427. Meddelelse. 26. August 1948.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Vinter- og Foraarssprøjtevædsker til Frugtræer 1946-48.

Ved Statens plantepatologiske Forsøg er i Aarene 1946-48 afprøvet en Række Vinter- og Foraarssprøjtevædsker til Frugtræer. En Del af Resultaterne fra 1946-47 er offentliggjort i en foreløbig Meddelelse (Nr. 407, Januar 1948).

Forsøgene er udført med 4 Grupper af Midler:

Vinterkarbolineum.

Triumf Special (Koefoed-Johnsen & Co. A/S, København)

Vinter Akidan (Aktieselskabet for Kemisk Industri,
København)

Vinter-Capsomort (Steffensens Frøhandel, Kolding)

Welspra (Fa. Gottfred Zander, København)

Foraarskarbolineum.

Foraars-Akidan (Aktieselskabet for Kemisk Industri,
København)

Mentin (Koefoed-Johnsen & Co., København)

DNC-Olier (Dinitroortokresol-holdige Olier).

Dytrol (A/S Dansk Shell, København)

Hibernoc DNOC (Fa. P. Brøste, København)

Selidol (Fa. Emil V. Abrahamson, København)

Tiocyanat-Olie.

Thiol (Steffensens Frøhandel, Kolding)

Det skal bemærkes, at de nævnte Midler indenfor hver af Grupperne næppe viser kendelige Forskelle i Virkning. Foruden disse Midler har der været medtaget yderligere 1 Foraars-

karbolineum og 3 DNC-Olier, som er udskudt paa Grund af ringere Virkning.

Forsøgene har hovedsagelig været foretaget mod Frugttræ-Spindemide, Frostmaaler og Knopvikler, medens der kun i enkelte Forsøg har været Lejlighed til at prøve Midlerne mod Bladlus, Tæge og Bladloppe.

Sprøjtningens Virkning var som Helhed — for alle Midler — svagere end i tidligere Forsøg, uden at man i Midlernes kemiske og fysiske Egenskaber har kunnet finde Forklaring paa dette Forhold. Iøvrigt har Resultaterne varieret en Del fra Forsøg til Forsøg.

Frugttræ-Spindemide.

Der er udført ialt 10 Forsøg, alle paa Æble. De anvendte Styrker har i Regelen været: Vinter- og Foraarskarbolineum 10 ‰, DNC-Olie 8 ‰, Tiocyanat-Olie 5¹/₂ ‰. Hovedresultaterne er følgende:

Gennemsnit af 6 Forsøg:

Ubehandlet, 2302 Mider pr. 100 Blade	
‰ Mider i Forhold til Ubehandlet:	
10 ‰ Vinterkarbolineum	13,2
10 ‰ Foraarskarbolineum	7,7

Gennemsnit af 4 Forsøg:

Ubehandlet, 1223 Mider pr. 100 Blade	
‰ Mider i Forhold til Ubehandlet:	
10 ‰ Vinterkarbolineum	14,2
10 ‰ Foraarskarbolineum	9,8
8 ‰ DNC-Olie	4,3

Gennemsnit af 4 Forsøg:

Ubehandlet, 3052 Mider pr. 100 Blade	
‰ Mider i Forhold til Ubehandlet:	
10 ‰ Vinterkarbolineum	9,6
10 ‰ Foraarskarbolineum	6,9
5 ¹ / ₂ ‰ Tiocyanat-Olie	10,8

I de anvendte Styrker har DNC-Olie haft den bedste Virkning mod Spindemider, Foraarskarbo-

lineum lidt svagere og Vinterkarbolineum samt Tiocyanat-Olie den svageste Virkning.

Frostmaaler og Knopvikler.

Der har i Regelen ikke været skelnet mellem disse to Grupper, hvor de har optraadt samtidigt. Hvor en Adskillelse er foretaget ved Opgørelsen, har det vist sig, at Midlernes Virkning var omtrent den samme overfor begge Grupper. Der er foretaget ialt 7 Forsøg, heraf 6 paa Æble, 1 paa Blomme. De anvendte Styrker har oftest været: Vinter- og Foraarskarbolineum 8 ‰, DNC-Olie 6—6½ ‰, Tiocyanat-Olie 5½ ‰.

Gennemsnit af 3 Forsøg:

Ubehandlet, 109 Larver pr. 100 Skud	
‰ Larver i Forhold til Ubehandlet:	
8 ‰ Vinterkarbolineum	25,4
8 ‰ Foraarskarbolineum	37,0

Gennemsnit af 3 Forsøg:

Ubehandlet, 44 Larver pr. 100 Skud	
‰ Larver i Forhold til Ubehandlet:	
Foraarskarbolineum (2 Forsøg 8 ‰, 1 Fsg. 6½ ‰)	33,7
DNC-Olie (2 » 6½ ‰, 1 » 5 ‰)	35,6
Tiocyanat-Olie (2 » 5½ ‰, 1 » 4½ ‰)	46,3

I de her anvendte Styrker har Vinterkarbolineum virket bedst, Foraarskarbolineum og DNC-Olie noget svagere, medens Tiocyanat-Olie har haft den svageste Virkning overfor Frostmaaler og Knopvikler.

Bladloppe.

Der er udført 3 Forsøg med Bekæmpelse af Æble-Bladloppe. I 1 er anvendt Vinter- og Foraarskarbolineum 6 ‰, DNC-Olie 6 ‰ og Tiocyanat-Olie 5 ‰. I 2 Forsøg i 1948 er anvendt henholdsvis 6 ‰, 5 ‰ og 5½ ‰ af de samme Grupper af Midler. Resultatet af de 2 sidstnævnte Forsøg er følgende:

Gennemsnit af 2 Forsøg:

Ubehandlet, 58 Bladlopper pr. 100 Blade	
‰ Bladlopper i Forhold til Ubehandlet:	

6 % Vinterkarbolineum	0,3
6 % Foraarskarbolineum	0,2
5 % DNC-Olie	21,3
5 ¹ / ₂ % Tiocyanat-Olie	42,9

Overfor Bladløpper har kun Vinter- og Foraarskarbolineum i de anvendte Styrker virket tilfredsstillende.

Mod Bladlus og Tæger er det ikke i 1948 lykkedes at faa udført nye Forsøg.

Overfor Bladlus har 7 % DNC-Olie virket omtrent som 8 % Vinter- eller Foraarskarbolineum.

Æbletæge har kunnet bekæmpes med 10 % Foraarskarbolineum eller 8 % DNC-Olie, medens der ikke har været Lejlighed til at prøve Vinterkarbolineum overfor dette Skadedyr. I tidligere Forsøg har man haft god Virkning af Vinterkarbolineum i 10 % Styrke.

Sammendrag.

Ved Sammenligning mellem 8—10 % Vinter- og Foraarskarbolineum og 6—8 % DNC-Olie viser Forsøgene, at Vinterkarbolineum er bedst, DNC-Olie svagest overfor Frostmaaler og Knopvikler. Overfor Spindemider (Rødt Spind) er DNC-Olie bedst, medens Foraarskarbolineum i begge Tilfælde indtager en Mellemstilling.

DNC-Olie bør næppe anvendes, hvor Bekæmpelse af Bladløppe tilsigtes.

Tiocyanat-Olie synes ikke i nogen Retning at byde Fordele til Frugttræsprøjtning, idet man kan opnaa en lignende Virkning overfor Spindemider ved at benytte en almindelig Sprøjteolie, og Virkningen overfor de øvrige Skadedyr har været for ringe.

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante kultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plante kultur«.

Abonnementsprisen er 2 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.

Anmeldelse om Adresseændring maa indgives til Postvæsenet.