

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

371. Meddelelse. 4. Januar 1945.

A. Forsøgsresultater.

Orienterende Forsøg med Vintersprøjtemidler.

Som Følge af Verdenskrigen er de hidtil anerkendte Frugttrækarbolineer og Sprøjteolier udgaaet af Handelen. I Stedet er der ført andre Varer paa Markedet, og nogle af disse har været Genstand for orienterende Forsøg ved Statens plantepatologiske Forsøg.

1. Frugttrækarbolineum (Foraars- og Vinterkarbolineum).

De Frugttrækarbolineer, der under Krigen er ført paa Markedet, afviger fra de tidligere ved ikke at indeholde Jordoliedestillat (Mineralolie, Smøreolie), saaledes at de ikke kan forventes at være tilstrækkelig virksomme mod Frugttræ-Spindemider (»Rødt Spind«), medens deres Indhold af Tjæreolie gør dem virksomme mod Æg af Bladlus, Bladlopper, Frostmaalere o. lign. paa Frugttræerne overvintrende Skadedyr. Af Forsøgsresultaterne paa næste Side kan det ses, af hvilken Størrelsesorden den opnaaede Virkning har været overfor disse Skadedyr, idet bemærkes, at Resultatet for Foraarskarbolineum er Gennemsnit for Foraarskarbolineerne Hesta, Excello, Foraars-Akidan og Pirusan, med hvilke Sprøjtning er foretaget i Marts—April. Disse har indbyrdes ikke vist nævneværdig Forskel i Virkning, naar undtages en lidt ringere Virkning af Foraars-Akidan overfor Bladlus. En Vinterkarbolineum, Vinter-Akidan, har i det store og hele haft en Virkning som Foraars-Akidan.

2. Dinitroortokresol-Præparater. I 352. Meddelelse er der gjort Rede for Resultaterne af Sprøjtning med 2 Dinitroortokresoler: Lipan og Selinon, der nu har været i Forsøg i 3 Aar, og som viste en tydelig Virkning overfor Bladlus, Bladlopper, Frostmaalere og Knopviklerlarver, men praktisk talt ingen Virkning overfor Spindemider. Af nedenstaaende Forsøgsresultater fremgaar det, at Dinitroortokresolerne (Gennemsnit af Lipan og Selinon) i det store og hele har en Virkning mod Bladlus, Bladlopper og Frostmaalere som de anvendte Foraarskarbolineer. I 1944 har yderligere 2 Dinitroortokresolpræparater, Arbosan og Hercynia, været afprøvet i 1 pCt. Styrke med godt

Resultat overfor ovennævnte Skadedyr, dog med Undtagelse af en ringere Virkning af *Hercynia* overfor Bladlopper. Dinitroortokresolerne anvendes bedst i Marts—April Maaned, indtil Knopperne paa Æble viser grøn Spids. Som stærke Gifte maa de behandles med Agtpaagivenhed.

3. Sprøjteolie. Da hverken de nuværende Frugttrækarboliner eller Dinitroortokresoler anses for tilstrækkelig virksomme mod Spindemider (»Rødt Spind«), er Anvendelsen af Sprøjteolie mere aktuel end ellers. Der er i Øjeblikket en saadan Vare i Handelen, Cox Sprøjteolie, der ved orienterende Forsøg i 1944 har vist tydelig Virkning mod Æg af Spindemider saavel ved Sprøjtning med 8 pCt. i Marts som ved 4—5 pCt. i April (Stadiet »grøn Spids«) eller 2 pCt. i Maj (Stadiet »tæt Klynge«) (se nedenstaaende Forsøgsresultater). Ved Sprøjtning med Olie i Maj bør der næppe sprøjtes med Svovlkalk før 3 Uger efter Oliesprøjtningen (Sprøjteskadel).

Æble-Bladlus (*Aphis pomi*), 1 Forsøg, 1944.

	angrebne Skud, pCt.
Ubehandlet.....	26.0
Foraarskarbolineum, 6%o, Spr. 18. April.....	2.2
Dinitroortokresol, 1%o, Spr. 18. April.....	0.2

Æble-Bladlopper (*Psylla mali*).

	angrebne Skud, pCt.		
	Forsøg I	Forsøg II	Forsøg III
Ubehandlet.....	49.9	70.1	49.0
Foraarskarbolineum, 6%o.....	1.5	1.4	1.6
Dinitroortokresol, 1%o.....	7.6	—	0.7

Frostmaalere (*Cheimatobia brumata*).

	Larver pr. 100 Skud		
	Forsøg I	Forsøg II	Forsøg III
Ubehandlet.....	112	91	11.0
Foraarskarbolineum, 10%o.....	23	37	—
Foraarskarbolineum, 6%o.....	34	—	1.5
Dinitroortokresol, 1%o.....	16	56	0.4

Spindemider (*Paratetranychus pilosus*).

	Spindemider pr. 100 Blade	
	Forsøg I	Forsøg II
Ubehandlet.....	1492	5907
Cox Sprøjteolie, 8%o i Marts.....	151	—
do. , 4-5%o i April (»Grøn Spids«)	167	2018
do. , 2%o i Maj (»Tæt Klynge«)	28	1800