

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

242. Meddelelse. 31. Oktober 1935.

---

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med Foraarskarbolineum.

I Sommeren 1935 er der foretaget en Afprøvning af de nye karbolineumholdige eller karbolineum- og olieholdige Vædsker, der er bragt paa Markedet, og som passende kan betegnes Foraarskarbolineer til Adskillelse fra de sædvanlige Karbolineer, som kan benævnes Vinterkarbolineer.

Statens plantepatologiske Forsøg fremskaffede i 1934, da saadanne Vædsker endnu ikke gik i Handelen herbjemme, en Foraarskarbolineum, Abolin, fra et tysk Firma og fandt, at den havde en udmærket Virkning mod Æblesnudebiller og Graaskimmel, hvorom der er givet Oplysning i 229. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Da der i Foraaret 1935 udsendtes Indbydelse til en videre Afprøvning af Foraarskarbolineer, var Abolin overtaget af det danske Firma Johs. Svendsen, der dels anmeldte den oprindelige Vare, Abolin, tysk, samt ogsaa een i Danmark af de tyske Raaprodukter fremstillet Vare, Abolin, dansk. Firmaerne A/S Carbokrimp og Dansk Olieindustri anmeldte hver en Foraarskarbolineum, henholdsvis Krimpol og Mentin.

### Forsøg med Skadedyr.

Der er gennemført 4 Forsøg mod Æblesnudebiller (Tabel 1), 2 mod Æg af Æblebladloppen (Tabel 1), 2 mod Æg af Frostmaaleren, 2 mod Knopviklerlarver og 2 mod Æg af Frugttræspindemiden. Alle Afprøvningerne er udført paa Æble, og Sprøjtningerne mod Spindemiderne fandt Sted 3. og 9. April, mod Bladlopper, Frostmaalere og Knopviklere 20. og 23. April og mod Æblesnudebiller i Dagene 20.—25. April. Ved de sidste Sprøjtninger var Knopperne meget svulmede og viste 3—4 mm grøn Spids, uden at der i noget Tilfælde var nævneværdig Sprøjteskade. Midlerne er overvejende brugt i 10 pCt. Styrke, mod Spindemiderne opløst i Vand, mod de øvrige Skadedyr

blandet op i Bordeauxvædske (2 : 1 : 100) — i eet Tilfælde i en Bouisol-Opløsning ( $\frac{1}{2}$  pCt.) (Forsøg IV i Tabel 1).

Mod Æblesnudebillen har alle 4 Midler haft en tydelig og meget mærkbar Virkning, saaledes at Angrebet ved deres Anvendelse gennemgaaende er sat ned til en Ubetydelighed. I det ene Tilfælde, hvor der er prøvet med en 6 pCt. Opløsning, har Resultatet været saadan, at det maa anses for en tilstrækkelig Koncentration over for mindre ondartede Angreb.

Mod Æblebladloppen har alle 4 Midler haft en udmærket Virkning, der gør dem egnet til almindelig Bekæmpelse af dette Skadedyr paa lige Fod med Vinterkarbolineer.

Mod Frostmaalere og Knopviklere virker alle Midlerne mere eller mindre, men Mentin staar afgjort som det bedste; hvorvidt selv dette Middels Virkning er tilstrækkelig i Sammenligning med gode Vinterkarbolineers Virkning, maa fremtidige Forsøg vise.

Mod Frugt træ-Spindemiden har de nævnte Foraarskarbolineer ligeledes vist mere eller mindre Virkning, men ogsaa her er fortsatte Forsøg til Sammenligning af Vædskerne indbyrdes og med Sprøjteolier m. v. ønskelige.

#### Forsøg med Æble-Graaskimmel.

Angreb af Æble-Graaskimmel (*Sclerotinia laxa f. mali*, *Monilia*, tidligere betegnet Kærnefrugtskimmel) kan visse Aar ødelægge talrige Blomsterskud paa adskillige Æblesorter.

I Forsøg i Foraaret 1934 viste Abolin, tysk — fordelt i Bordeauxvædske — en stærkt hæmmende Virkning paa Graaskimmelen; Virkningen af Abolin i Svovlkalk syntes lidt svagere. En Række andre Vædsker blev samtidig prøvet, men Virkningen stod langt tilbage (Svovlkalk, Svovllever, kombineret med den engelske Sæbe-Sodaopløsning og med kviksølvholdige Præparater); svage eller upaalidelige Udslag gav ogsaa Tilsætning af 1 pM Sublimat eller af kviksølvholdige Specialpræparater ved 1., 2. eller 3. Sommersprøjtning (samt ved 2 eller alle 3 Sprøjtninger).

I Foraaret 1935 anlagdes 3 større og flere mindre Forsøg med Abolin, med Krimpol og med Mentin. Selv om der i nogle af Forsøgene paa Grund af svag Blomstring ikke var saa stærke Skimmelangreb som ønskeligt i denne Sammenhæng, var det dog tydeligt, at de tre Vædsker hæmmede Angrebet afgørende. I et Forsøg, hvor ubehandlede Træer havde 8—9 pCt. dræbte Blomsterskud, nedsatte Sprøjtning med 10 Liter Abolin, Krimpol eller Mentin blandet i 90 Liter Bordeauxvædske (2 : 1 : 100),

Angrebet til 1—2 pCt.; i Forsøg med stærkere Angreb er de tre Præparater ikke direkte sammenlignede.

Anvendelse af Præparaterne i Vand har i flere Tilfælde givet betydeligt ringere Virkning mod Æble-Graaskimmel end Anvendelse i Bordeauxvædske. Det synes, at Præparaterne ogsaa kan anvendes i Svovlkalk og at Styrken af Foraarskarbolineum ved svage Angreb kan nedsættes fra 10 til 6 Liter.

(Ernst Gram & C. Stapel).

Bilag til 242. Meddelelse.

Tabel 1. Foraarskarbolineernes Virkning mod Æblesnudebiller og Bladlopper.

Midlets Navn og Koncentration	Æblesnudebiller				Bladlopper	
	Angrebne Blomster i Forsøg Nr.				Angrebne Skud	
	I %	II %	III %	IV %	I %	II %
Ubehandlet .....	26.6	8.6	10.2	10.2	67.5	21.6
Abolin, dansk, 10 % .....	—	3.2	2.9	1.4	1.2	—
Abolin, tysk, 10 % .....	6.6	1.7	1.5	1.6	0.4	0
» » 6 % .....	—	—	—	2.5	—	—
Krimpol, 10 % .....	3.9	3.2	2.5	1.9	2.1	0
Mentin, 10 % .....	2.2	1.4	1.2	1.4	0.6	0

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

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.