

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

410. Meddelelse. 29. Januar 1948.

B. Vejledninger.

Sprøjtning af Stenfrugttræer.

Sprøjtning af Stenfrugttræer tager især Sigte paa at dræbe Skadedyr og beskytte mod Svampeangreb, men man kan ogsaa ved Sprøjtning tilføre Træerne visse Næringsstoffer, f. Eks. Jern og Mangan. Det maa anbefales at variere Sprøjtningerne noget fra Aar til Aar, dog saaledes, at der særlig tages Hensyn til de Sygdomme og Skadedyr, der er mest faretruende. I rationelt drevne Plantager bruges Vinter- og Foraarssprøjtnevædsker som Regel kun med Aars Mellemlum. Til forsømte Haver, og hvor Sommersprøjtninger kun kan udføres i begrænset Omfang, maa de bruges hyppigere. Sprøjtning Aar efter Aar med Frugttrækarbolineum kan skade Barken.

Vinter- og Foraarssprøjtning er farlig for nyplantede Frugttræer, og Vædskerne kan svide Hække og Foraarsblomster m. m., som bør dækkes eller oversprøjtes med Vand før og efter Sprøjtningen, — mindst farlig er Svovlkalksprøjtning.

Se om Sprøjtning af Æble- og Pæretræer i 122. Medd.

Vintersprøjtning udføres, medens Knopperne er helt i Hvile, det bliver hovedsageligt i Januar—Februar. Vintersprøjtningen anvendes særlig for at ramme Skadedyr, der overvintrer paa Træernes Bark, oftest i Ægstadiet. Hertil bruges Vinterkarbolineer, Sprøjteolier eller dinitroortokresolholdige Olier. Foraarskarbolineer kan ogsaa bruges om Vinteren, men maa beskyttes mod Frost, da de let fryser og ødelægges i Dunkene.

Foraarssprøjtning udføres, naar Knopperne begynder at svulme. Stenfrugttræernes Knopper maa ved Foraarssprøjtning ikke være saa langt fremme som Æble- og Pæretræernes, saa de har naaet Stadiet »Grøn Spids«, de maa kun lige have begyndt at strække sig. Foraarssprøjtning vil derfor som Regel kun kunne finde Sted paa Blomme og Kirsebær til Begyndelsen af April. Foraarssprøjtning tager ligesom Vintersprøjtning Sigte paa overvintrende Dyr paa Træerne, og hertil kan bruges Foraarskarbolineer, Sprøjteolier og dinitroortokresolholdige Olier.

Ved Blanding af Foraarskarbolineum med Bordeauxvædske 2:1:100 kan der opnaas nogen Virkning mod Graa Monilia, der især er af Betydning paa Surkirsebær.

10 pCt. Svovlkalk kan ved Anvendelse før Knopbrydning paa Fersken virke udmærket mod Fersken-Blæresyge. Tillige har 10 pCt. Svovlkalk en betydelig Virkning mod Skjoldlus og ved Anvendelse, naar Knopperne er begyndt at svulme, mod Blommepunge og Spindemider, medens Virkningen her er ringere, hvis der sprøjtes tidligere paa Aaret.

Sommersprøjtning kaldes alle Sprøjtninger efter Knopbrydning og indtil Løvfald. Hvis det ikke er muligt at faa sprøjtet alle Træerne i en Plantage netop paa det heldigste Tidspunkt, maa man som Regel foretrække at begynde tidligere end egentlig ønsket i Stedet for at faa sprøjtet nogle af Træerne for sent. Sprøjtningen maa dog ikke paabegyndes, medens Bierne endnu kommer i Blomsterne, — særlig farlig er her Arsenmidler og Midol A.

Eksempel paa Sommersprøjtning af Blommetræer.

Kun de Sprøjtninger udføres, som under de givne Forhold skønnes at være nødvendige. Se om Specialmidler Side 4.

<i>Sprøjtning</i>	<i>Virkning</i>
<p>Blomsterknopperne i tæt Klynge. 100 Liter Vand, 2 Liter Svovlkalk, 125—200 g 80% Nikotin. 400 g Bly- eller Zinkarsenat.</p>	<p>Svovlkalk mod Graa Monilia o. a. Svampe. Nikotin mod <i>Bladlus</i>, smaa Frostmaaler- og Knopviklerlarver o. a. smaa Sommerfuglelarver. Bly- og Zinkarsenat mod <i>Frostmaaler- og Knopviklerlarver</i> o. a. bladædende Dyr.</p>
<p>Ballonstadiet (Blomsterknopperne hvide). 100 Liter Vand, 2 Liter Svovlkalk, 125—200 g 80% Nikotin, 400 g Bly- eller Zinkarsenat.</p>	<p>Svovlkalk mod Graa Monilia og <i>Spindemider</i>. Nikotin mod <i>Bladlus</i>. Bly- og Zinkarsenat mod <i>Frostmaalerlarver</i> o. a. bladædende Dyr.</p>
<p>Ved Blomstringens Slutning. 100 Liter Vand, Kvassiaafkog fra $\frac{1}{2}$—1 kg Kvassiaspaaner eller et kvassiaholdigt Specialmiddel, 2 Liter Svovlkalk.</p>	<p>Kvassia mod <i>Blommehveps</i>. Svovlkalk mod <i>Spindemider</i>. Specialmidler, se Side 4.</p>
<p>Efter Behov senere. 100 Liter Vand, 125—200 g 80% Nikotin, 1—2 Liter Svovlkalk eller Specialmidler mod Svampesygdomme.</p>	<p>Nikotin mod <i>Bladlus</i>. Svovlkalk mod <i>Spindemider</i> og Gul Monilia. Specialmidler mod Gul Monilia, se Side 3.</p>

Sprøjtning af Blomme. De vigtigste Sprøjtninger af Blomme tager Sigte paa Bekæmpelse af Blommehveps, Bladlus og Spindemider. Det kan ske, men det er sjældent, at Blommetræer lider af *Graa Monilia*. Denne Sygdom kan her ligesom paa Kirsebær bekæmpes ved Sprøjtning mellem Løvspring og Blomstring med Bordeauxvædske, men man vil dog ofte til Blomme foretrække Svovlkalk, især fordi Svovlkalk virker mod *Frugttræ-Spindemider*, der kan være alvorlige paa Blomme. Hvor der ikke er sprøjtet mod Æg af Bladlus før Løvspring, maa man undertiden bruge Nikotin før Blomstringen mod *Bladlus*. Senere paa Sommeren, naar Bladlusene vender hjem fra deres Sommervært, Tagrør, kan det blive nødvendigt at sprøjte mod Bladlusene, endog hvor der er sprøjtet omhyggeligt tidligere paa Aaret. Det er ikke almindeligt at sprøjte Blommer efter Frugtsætningen, undtagen naar der findes Bladlus. Hvor man plejer at være stærkt plaget af *Gul Monilia*, er der Grund til at prøve et Par Sprøjtninger, f. Eks. med $\frac{1}{2}$ pCt. Agrosol, Sulsol eller andet kolloidalt Svovlpræparat. Disse Sprøjtninger maa dog ikke udføres senere, end at Vædsken kan forsvinde »af sig selv« inden Plukningen. De har nogen Virkning mod Spindemider. Nogle Blommesorter, især Czar, er ømfindtlige for Nikotin, andre især Rivers early prolific, Reine Claude m. fl. er det for Blyarsenat og maaske ogsaa for Zinkarsenat. Czar og Washington taaler ikke godt Svovlkalk.

Sprøjtning af Myrobalan (Mirabel) kan i det store og hele udføres som angivet for Blomme, men Myrobalan taaler ikke Vinter- og Foraarssprøjtning.

Sprøjtning af Kirsebær. Da *Graa Monilia* kan være meget alvorlig paa Surkirsebær, bør disse, hvor dette har været Tilfældet, sprøjtes saa meget som muligt inden Blomstringen med et Svampemiddel, helst Bordeauxvædske. Sødkiisebær sprøjtes som Regel kun efter Løvspring, hvis der findes Bladlus, eller *Gul Monilia* plejer at være alvorlig, se Blomme.

Da *Kirsebærskurv* i de senere Aar har været mere udbredt end tidligere, især paa Surkirsebær, kan det blive nødvendigt at prøve nogle Sprøjtninger efter Frugtansætningen. Der maa dog ikke sprøjtes senere, end man kan vente, at Sprøjtevædskerne er forsvundet »af sig selv«, naar Kirsebærrene skal plukkes.

Man kender ikke meget til de forskellige Svampemidlers Virkning over for Kirsebærskurv; der er dog Grund til at tro, at Bordeauxvædske vil virke bedst, men der synes at være ret stor Fare for at faa Skade heraf. $\frac{1}{2}$ pCt. Agrosol, Sulsol o. lign. bør forsøges. Fra Udlandet angives, at Sprøjtning med 1 Promille Blaasten hindrer Kirsebærrene i at revne.

Eksempel paa Sommersprøjtning af Kirsebær.

Kun de Sprøjtninger udføres, som under de givne Forhold skønnes at være nødvendige. Se om Specialmidler nedenfor.

<i>Sprøjtning.</i>	<i>Virkning.</i>
Blomsterknopperne i tæt Klynge. 100 Liter Bordeauxvædske, 1:1:100, 125—200 g 80 % Nikotin, 400 g Bly- eller Zinkarsenat.	Bordeauxvædske mod <i>Graa Monilia</i> . Nikotin mod Bladlus, smaa Frostmaaler- og Knopvikler- larver o. a. smaa Sommerfuglelarver. Bly- og Zinkarsenat mod <i>Frost- maalerlarver</i> o. a. bladædende Dyr.
Ballonstadiet (Blomsterknopperne hvide). 100 Liter Bordeauxvædske, 1:1:100, 125—200 g 80 % Nikotin, 400 g Bly- eller Zinkarsenat.	Bordeauxvædske mod <i>Graa Monilia</i> . Nikotin mod Bladlus. Bly- og Zinkarsenat mod Frost- maalerlarver o. a. bladædende Dyr.
Lige efter Blomstringen og evt. flere Gange senere med ca. 3 Ugers Mellemrum, særlig til Surkirsebær. 100 l Bordeauxvædske $\frac{1}{2}$:1:100 eller 100 l Vand med 1—2 l Svovlkalk. 125—200 g 80 % Nikotin.	Bordeauxvædske og Svovlkalk mod Kirsebærskurv og Gul Monilia. Nikotin mod Bladlus. Om Sprøjteskade og Anvendelse af andre Midler mod Skurv og Monilia, se ovenfor.

Sprøjtning af Fersken. Fersken taaler ligesom Blomme kun 7—8 pCt. Frugtrækarbolineum, mod *Blæresyge* sprøjtes med 10 pCt. Svovlkalk før Knopbrydning, iøvrigt sprøjtes efter Behov som anført for Blomme; Sprøjtning med Bly- eller Zinkarsenat maa dog fraaades.

Mod Sygdomme og Skadedyr paa Stenfrugtræer er nedennævnte Specialmidler anerkendt i 1948:

Bladlus: $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ % Nicopren, 0,4 % Nikotin-Sandoz og til Pudring Dana Nikotinpudder D. N. 4. *Frostmaalerlarver:* Egosol Sprøjtemiddel, Idosect-Sprøjtevædske, Melskens Kontaktgift til Sprøjtning — alle i 1— $1\frac{1}{2}$ % Styrke, og Gesarol-Sprøjtemiddel (25 % DDT) i 0,2—0,3 %. *Spindemider:* 0,02 % Bladan (d. v. s. kun 20 cm³ til 100 Liter Vædske), Bladan Pulver, 0,3—0,4 % Deril, $\frac{1}{2}$ —1 % Derriphytane, 2 % Midol A samt B & B Olana, Effektol, FD White Oil, Florum auxilium, Shell Sommerolie og Zarol — alle i 1—2 % Styrke. *Blommehveps:* $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ % AKI Kvassiaekestekt, 10 % Kvassiaekestekt V. H., 2—3 % Midol A.