

Æble/PæreNYT

Nr. 3 // 14. marts 2023

FÆLLES

Udvikling

- Olie: Så længe der **ikke** er grønt fremme, kan der bruges olie, men brug **ikke olie, hvis der bliver meldt frost.**
- Skurv: Følg med på udviklingen i de tidlige sorter, så sprøjtingerne mod skurv kan begynde rettidigt.



Grøn spids i pærer



Grøn spids i æbler

INDHOLD:

FÆLLES	1
Udvikling.....	1
Pærebladlopper.....	1
Olie mod æg.....	2
Pærebladlopper.....	2
Spindemider.....	2
Skurv.....	2
Skurv i Clara Frijs.....	3
Bladgalmider.....	3
Mosegrise og mus.....	3
KONVENTIONEL	4
Skurvbekæmpelse og bladgødsning.....	4
ØKOLOGI	5
Skadevolderbekæmpelse og bladgødsning.....	5
Bladgødsning.....	5
Kompost.....	5
Beskæring.....	5
Grenskurv især på pære.....	5
Skurvbekæmpelse.....	5
Æblesnudebille.....	6
Ukrudtsbekæmpelse.....	6

Pærebladlopper

Pærebladlopper overvintrer som voksne. De bliver aktive og lægger æg, når temperatur og daglængde giver forhold for det dvs. på de første lune forårsdage. De kan begynde at lægge æg (lige) før der er grøn spids.

Pærebladlopper i færd med at lægge æg. Æggene bliver ofte lagt ved basis af knopper.



Olie mod æg

- Temperaturen skal være over 8 °C og der må ikke komme frost inden for 2 døgn efter behandling med olie.
- Undgå brug af svovl i minimum 3 dage før og efter en behandling med olie.
- Dosering: 20-30 l/ha. Blandes i forholdet 2 liter Fibro i 100 l vand.
- Fibro Olie er tilladt mod æg af pærebladlopper og spindemider, men har sideeffekt på æg af andre arter f.eks. tæger, rød æblebladlus og hækvikler.
- Fibro Olie er også tilladt i økologi.
- Tjek prisen hos din forhandler når du bestiller.

Pærebladlopper

- Pærebladlopper overvintrer som voksne. De bliver aktive og lægger æg på de første lune forårsdage. De bryder sig ikke om at lægge æg på steder, der er behandlet med olie.
- Fibro Olie er tilladt mod æg af pærebladlopper med max 2 behandlinger pr. år med minimum 2 dages interval. Dosering: 30 l/ha. Max 40 l/ha pr. år.

Spindemider

- Æg af spindemider ses som små røde æg i massevis på undersiden af grenvinkler og ved blade. Få overblik over hvor i plantagen, der er problemer med spindemider. De har det med at findes koncentreret i dele af plantagen, så lokalisér hvor de er og vurder om der er behov for tiltag.
- Behandlingstidspunktet er, når æbletræerne er på **knopbrydning/svulmende knop**. Virkningen af olien på æg af spindemider er i form af kontaktvirkning, idet olien lægger sig som en film og "kvæler" æggene.
- Fibro Olie er tilladt mod æg af spindemider med max 1 behandling om året. Dosering: 30 l/ha.
- Sørg for god dækning for maksimal effekt. Kør to gange i rækken (frem og tilbage).

Skurv

- Så snart første fangst af ascosporer registreres i år, sender vi info ud om det.
- Der kan opstå fare for skurvinfektion, når følgende 3 forhold er opfyldt samtidig: sporer, grønt fremme og regnvejr. Ved lave temperaturer skal der dog være lang tid med bladfugtighed før der kan opstå infektionsfare.
- Ved skurv i pærer kan der forekomme grenskurv, og herfra spredes konidiesporer. Konidie-sporer behøver ikke modnes før de kan spredes.
- I skurv-modtagelige sorter og hvor der var skurv i 2022, skal skurv-bekæmpelsen starte på grøn spids, når der er udsigt til lang tid med fugtighed. Der må ikke tages chancer, hvis der var skurv i 2022!



Skurven overvintrer på de nedfaldne blade. Hvis det kan lade sig gøre i praksis bør bladene fejles væk og/eller findeles for at reducere smittetrykket.

Skurv i Clara Frijs

- Ved lavt smittetryk er der sandsynligvis kun ascosporer i den forestående sæson og så er bekæmpelsesstrategien som for æble.
- I 2022 var der desværre skurv i Clara Frijs flere steder. I så fald SKAL skurvbekæmpelsen starte så snart der er grøn spids, hvis der vel at mærke er klimatiske forhold for infektion (regn/temperatur). Hvis der er konidiesporer (fra grenskurv) vil der være mange sporer allerede fra grøn spids. Ved beskæring af årsskuddene, hvor den yderste del af skuddet fjernes, kan grenskurven begrænses.
- Ved skurv i 2022, er strategien forebyggende behandling og hellere sprøjte en gang for meget end en gang for lidt.



Ved skurv i pærerne sidste sæson, SKAL der behandles tidligt og intensivt i hele forårsperioden.

Bladgalmider

- Galmiderne overvintrer under knopskællene og begynder at blive aktive, når knopperne svulmer. Når galmiderne kommer frem fra overvintring, søger de mod friskt bladvæv, hvor de går ind i bladpladen. Inde i bladpladen sidder miderne godt beskyttet. Angrebne blade får efterfølgende et spættet udseende.
- Ved angreb af galmider reduceres bladkvaliteten betragteligt, og det er vigtigt at bladgødskes med svovl 80% (minimum 3-4 kg/ha) **før** egentlige symptomer kan erkendes.
- Gødningssvovl må kun bruges i økologi, hvis der foreligger konsulentterklæring.
- **NB! Selvom det ikke er nødvendigt at sprøjte mod skurv fordi det ikke er regnvejr, skal svovlen udbringes alligevel, da galmiderne fortsætter deres aktivitet uanset vejret.**

Mosegrise og mus

Bliv ved med at bekæmpe dem. Sæt fælder. Sørg for at have rovfugle-pinde og ødelæg gangene med tromling eller mekanisk renhold, når køreforholdene tillader det.



<<< Mosegrise forårsager voldsomt gnav på rødderne.

Mosegrise laver også "skud".>>>



KONVENTIONEL

Skurvbekæmpelse og bladgødskning

- Olie og kobber kan blandes.
- Hvis der ikke bruges olie, kan der ved behandling med kobberoxyklorid på svulmende knop-grøn spids tilsættes additiv f.eks. Designer 0,25 l/ha i 200 l/ha (0,125%).

Udviklingstrin	Æg af spind/ bladlopper	Skurv	Bladgødskning Æbler	Bladgødskning Pærer
Svulmende knop	Fibro Olie	Brug ikke olie ved udsigt til frost inden for 2 døgn efter behandling. Undgå brug af svovl i minimum 3 dage før og efter en behandling med olie.		
Grøn spids			Kobberoxyklorid 0,5-0,7 kg/ha	Kobberoxyklorid 0,5-0,7 kg/ha Svovl 80% 4 kg/ha

ØKOLOGI

Skadevolderbekæmpelse og bladgødskning

Behandlingsmuligheder i økologiske æbler og pærer.
Tilsæt gerne et økologisk tilladt spredklæbemiddel.

Udviklingstrin	Æg af spind/ bladlopper	Skurv	Bladgødskning Æbler	Bladgødskning Pærer
Svulmende knop	Fibro Olie	Brug ikke olie ved udsigt til frost inden for 2 døgn efter behandling. Undgå brug af svovl i minimum 3 dage før og efter en behandling med olie.		
Grøn spids			Kobberoxychlorid 0,5-0,7 kg/ha	Kobberoxychlorid 0,5-0,7 kg/ha Svovl 80% 4 kg/ha

Fibro Olie er tilladt mod æg af pærebladlopper og spindemider, men har sideeffekt på æg af andre arter f.eks. tæger, røde æblebladlus og æg af hækvikler. Fibro Olie er tilladt i økologi. Tjek prisen hos din forhandler før du bestiller.

Bladgødskning

Æbler

Kobber: så længe blomsteranlæggene endnu ikke er synlige kan der bruges kobber før regnvejrr på tørre blade, hvis I har konsulenterklæring på, at der er kobbermangel i træerne. Brug 0,5 kg kobber per ha. Der er 51 % kobber i Kobberoxychlorid. Bland gerne kobber med svovl.
Bland aldrig kobber med bagepulver.

Gødningssvovl og kobber må kun bruges, hvis der foreligger konsulenterklæringer.

Kompost

Hvis der udbringes kompost så giv 10-15 tons kompost efter blomstring. Det anbefales at udbringe kompost hvert 2. år. Komposten gives først når gødningen har virket. Ellers vil komposten forbruge noget af det udbragte kvælstof.

Beskæring

For at undgå infektions risiko af frugttræskræft ved beskæring er det optimalt at beskære i tørt og lunt vejr. Jo varmere det er, jo hurtigere heler beskæringssår.
Det er endnu for tidligt til maskinbeskæring. Det skal udrøres på 'ballon'.

Grenskurv især på pære

Hvis der var alvorlig skurvinfektion på pærer sidste år, er der højst sandsynligt grenskurv på den yderste del af årsskudene.

Ved at tippe skuddene, dvs fjerne f.eks. den yderste 1/3 (trediedel) ved beskæring kan grenskurven begrænses.

Skurvbekæmpelse

Svovl (Kumulus S) på udviklingstrinnene grønspids- museøre bruges forebyggende før regn eller umiddelbart efter regn i spiringsvinduet.

Er man i tvivl om der kommer infektion, kan man sprøjte i hver 2. række. Hvis der så kommer regn,

skal der efterfølgende sprøjtes i de resterende rækker når varslingen viser 'spiringsvindue'. Hvis det rent praktisk er muligt, er det mest effektive at behandle med svovl i spiringsvinduet. Hvis man er lidt sent ude, kan svovl med fordel blandes med bagepulver (Armcarb) eller Natron, som har en mindre kurativ virkning.

For at få en god virkning skal bladene være våde ved brug af bagepulver.

Armcarb er formuleret med sprede- og klæbemiddel og giver ifølge forsøg på AU, Flakkebjerg end bedre effekt mod skurv og mindre svidninger end de uformulerede produkter natriumbicarbonat (natron) og kaliumbicarbonat (kaliumhydrogencarbonat).

Svidninger opstår når der sker en ophobning af salte på blade og frugter. Når det ikke har regnet i en periode. Producenten anbefaler 7 dagen mellem sprøjtningerne af Armcarb.

Natron er et basisstof og behøves ikke noteret på sprøjteplanen.

Hvis der jævnlig gennem hele sæsonen bruges bagepulver til bekæmpelse af svampesygdomme, her det vist sig at have en virkning på lagerråd.

Æblesnudebille

Undersøg om de voksne biller er aktive gerne ved bankeprøver. Billerne er 3-4 mm lange, mørkegrå med et V på ryggen. Hvis I havde problemer med angreb af æblesnudebiller sidste år, så kan der bekæmpes med Spruzit Neu i perioden museøre til tætklynge. **Dette gøres gerne den første varme dag, hvor temperaturen minimum når over 12 grader.** Ved hjælp af bankeprøve kan det konstateres efter behandlingen om den har været effektiv. Der er ikke så mange nyttedyr fremme så tidligt forår. Så skaden af Spruzit Neu på nyttedyr er begrænset.

Ukrudtsbekæmpelse

Ukrudtsbekæmpelsen skal startes lige så snart at det er muligt at køre i plantagen. Den mekaniske renholdelse vil også sørge for omsætning af eventuelle blade fra sidste år. Hvis der stadig findes blade fra sidste år på jorden i plantagen, vil de kunne være basis for den primære smitte fra æble- og pæreskurv. Derfor er det vigtigt at sørge for omsætning og reducere smittekilden, inden sæsonen starter.

Ukrudtet skal holdes nede for at undgå konkurrence med træerne om vand og næring og for at undgå, at mus og mosegrise trives i plantagen og gør skade på træerne.

Varmeudstrålingen fra renholdt jord er større, og det vil dermed have betydning for temperaturen i træerne, at der rent under træerne. Ved frost i blomstringen er det små forskelle, som afgør, om/ hvor omfattende skaden bliver.



Maya Bojesen

Tlf. 21 71 77 57

myb@hortiadvise.dk



Hanne Lindhard Pedersen

Tlf: 23 82 63 47

hlp@hortiadvise.dk



Rasmus Madsen

Tlf: 61 45 89 26

rama@hortiadvise.dk