

FÆLLES

Frost og frostbeskyttelse

- blomstring og frygt for nattefrost står for døren

Online seminar om frost og frostbeskyttelse onsdag 7. april 2021 kl. 19.30-21.00

Nærmere information vil blive sendt ud.

Sprøjteopdateringskursus

HortiAdvice planlægger at afholde sprøjteopdateringskursus for frugt, bær og grøntsager **medio april**. De praktiske forhold omkring afholdelsen af møde tilrettelægges så covid-situationen bliver imødekommet. Nærmere information kommer.

Alle tilmeldte og dem på en venteliste bliver kontaktet direkte, når ny kursusdato foreligger.

Bestil limplader og feromonkapsler

- For at kunne vurdere bekæmpelsesbehovet og bestemme bekæmpelsestidspunktet er det nødvendigt at overvåge populationen af diverse viklearter.
- Dette gælder også hvor der anvendes feromonforvirring, da det kan være nødvendigt at supplere med anden behandling.
- Feromonkapsler er ikke lagervare, og vi tager ikke mere hjem, end der bliver bestilt.
- Bestil på <http://www.gartnershop.dk/Skadedyrsbek%c3%a6mpelse-i-gartnerier>
- HUSK at hvide limplader for pærehveps og æblehveps skal op før stadiet "ballon".
- **Sidste frist for bestilling er 25. marts 2021**

INDHOLD:

FÆLLES	1
Frost og frostbeskyttelse	1
Sprøjteopdateringskursus.....	1
Bestil limplader og feromonkapsler	1
Udvikling.....	2
Skurv.....	2
Meldug	2
Mosegrise og mus	3
Bladgalmider	3
Beskæring nyplantninger.....	4
KONVENTIONELT	4
Skurvbekæmpelse og bladgødskning.....	4
ØKOLOGI	5
Kompost	5
Bladgødskning.....	5
Beskæring	5
Skurvbekæmpelse	5
Frostmålere.....	5
Æblesnudebille	6
Quassia	6

Udvikling



Lucas 18. februar 2020



Lucas 1. marts 2021



Lucas 17. marts 2021



Lucas 24. marts 2021

Udviklingen i Lucas-pærer på den samme lokalitet. Det er ikke gået så hurtigt de seneste uger, og udviklingen ligger efter 2020.

Skurv

- Ascosporer æble: Registreringer 22. marts 2021 viser, at der i forbindelse med regn er udslynget ascosporer fra æble. Det vil sige, at **der er modne sporer nu**.
- Der kan opstå fare for skurvinfektion, når følgende 3 forhold er opfyldt samtidig: modne sporer, grønt fremme og regnvejr. Ved lave temperaturer skal der dog være lang tid med bladfugtighed før der kan opstå infektionsfare.



Bemærk der ligger mange blade på jorden. Hvis der var skurv i 2020, er nedfaldne blade en enorm smittekilde og skurv-bekæmpelsen skal være optimal fra grøn spids.



Meldug

Sørg for at klippe skud med infektion væk inden "rød knop". Fra dette udviklingstrin kan melduggen nemlig sprede sig og inficere de nye blade. Melduginfektioner ses tydeligt nu, hvor de raske knopper svulmer, mens de melduginficerede knopper ikke udvikler sig.

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".

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 bladgødske med svovl 80% (minimum 3-4 kg/ha) **før** egentlige symptomer kan erkendes.
- Gødningssvovl må kun bruges i økologi, hvis der foreligger konsulentterklæring.



Pærebladgalmider. De første symptomer er røde pletter.



Pærebladgalmider. I løbet af forsommeren bliver bladene spættede. Nogle sorter reagerer med stærk rødfarvning af bladene.

Beskæring nyplantninger

- I det første år fjernes ingen sidegrene.
- Forventes god vækst den første vækstsæson er det tilstrækkeligt at klippe skudspidserne væk.
- Ved svag vækst eller ved genplantning skæres grenene længere tilbage.



KONVENTIONELT

Skurvbekæmpelse og bladgødskning

Behandlingsmuligheder i konventionelle æbler og pærer

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			Kobber 0,5-1 kg/ha	Kobber 0,5-1 kg/ha Svovl 80% 4 kg/ha
Museøre			Kobber 0,5-1 kg/ha	Kobber 0,5-1 kg/ha Svovl 80% 4 kg/ha
Tæt klynge		Syllit 1,25 l/ha	Urea 3-5 kg/ha	Urea 3-5 kg/ha
Rød knop		Syllit 1,25 l/ha	Urea 3-5 kg/ha	Urea 3-5 kg/ha

ØKOLOGI

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 den udbragte kvælstof.

Bladgødskning

Æbler

Kobber: så længe blomsteranlæggene endnu ikke er synlige kan der bruges kobber før regnvejr 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.

Pære:

Bladgødskning med svovl har vist sig at have en god sidevirkning på grenskurv i pære. Så til bladgødskning i pære bruges 0,5 kg kobber og 4 kg svovl. Gødningssvovl og kobber må kun bruges, hvis der foreligger konsulenterklæringer.

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'.

Skurvbekæmpelse

Svovl 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, har det vist sig at have en virkning på lagerråd.

Frostmålere

Hvis I havde problemer med frostmålere sidste år så vær opmærksom på bekæmpelse i år.

Angreb af frostmålerlarver er svære at få øje på, så vær opmærksom på områder, hvor der var angreb (blomsterknopper, der var ædt) i 2020. Tidlig bekæmpelse, når larver er små, er mest effektiv, og det vil sige behandling så tidligt som muligt efter knopbrydning. I økologisk produktion æbler og pærer kan der behandles med Turex 2 kg/ha lige så snart temperaturen kommer over 15 °C. Temperaturer under 12-15 °C vil nedsætte larvernes aktivitet og dermed effekten af Turex.

Solens lys nedbryder produktet og regn indenfor en del timer efter udsprøjtning afvasker det, så udbringning i overskyet vejr uden udsigt til regn er optimalt.

Larverne er nemmere at se i maj, og observationer på dette tidspunkt kan bruges til at notere områder, der kræver opmærksomhed og behandling næste sæson.

Æblesnudebille

Undersøg om de voksne biller er aktive gerne ved bankeprøver. Billerne er 3-4 mm lange, mørke grå 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.

Quassia

Vi har fået forsøgstilladelse til brug af Quassia til 20 ha. Til bekæmpelse af blommehvepse, pærehvepse og æblehveps.

Sig til hvis I er interesserede i at deltage i forsøgsafprøvning. Send en mail til Hanne Lindhard: hlp@hortiadvic.dk.

Prisen per ha er ca. 3.500 kr. inklusive Trifolio S-forte som sprede/klæbemiddel. Desuden kræver deltagelse at man skal foretage optællinger af virkningen af produktet.

Produktet er meget dyrt i år fordi producenten har haft svært ved at få fat i råvaren.



Maya Bojesen

Tlf. 21 71 77 57

myb@hortiadvic.dk



Hanne Lindhard Pedersen

Tlf: 87 40 66 06 / Mobil: 23 82 63 47

hlp@hortiadvic.dk