

Æble/PæreNYT

Nr. 7 // 7. april 2021

FÆLLES

Skurv

- Der er nu regelmæssig udslyngning af ascosporer i forbindelse med regnvejr, se tabel.
- Det kølige og tørre vejr betyder imidlertid, at der ikke er varsel for skurvinfektioner. Men hold øje lokalt!

Dato for opgørelse	11-03-2021	22-03-2021	26-03-2021	29-03-2021
Ascosporer, æble	0	21	8	114

- Knopudviklingen går langsomt i det kølige vejr. I sorter, hvor der er grønt fremme, skal der sprøjtes mod skurv, når der er udsigt til forhold, som giver infektionsfare.
- Ved lave temperaturer skal der være mange timer med blad-fugtighed for, at der opstår infektionsfare.

INDHOLD:

FÆLLES.....	1
Skurv.....	1
Bladgalmider	2
Væksthæmning	2

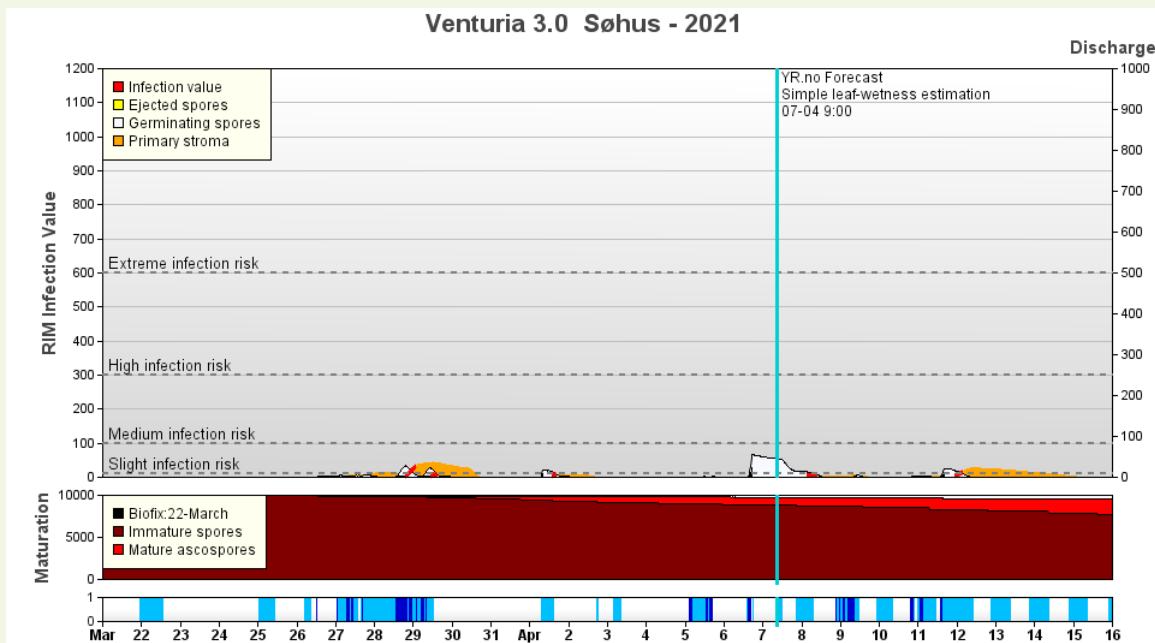
KONVENTIONELT.....	4
Skurvbekæmpelse og bladgødskning	4
Æbleknopbladlus	4
Æblesnudebille	4
Sørg for at bestille.....	4

ØKOLOGI.....	5
Skurvbekæmpelse.....	5
Bladgødskning Æbler	5
Beskæring	5
Frostmålere.....	5
Æblesnudebille	6

Temp. °C	0-2	4	5	6	7	8	9	10	11	12-13	14-15	16-24	25
Timer våde blade	48	33	26	21	17	16	15	14	12	11	10	9	11

Skurv - Biofix i RIMpro

For at starte simuleringerne i programmet skal der sættes biofix. Foreløbig sættes biofix til 22. marts.



Varsling af skurv i RIMpro i Odense med biofix sat til 22. marts.

Bladgalmider

- Det er nu bladgalmiderne er aktive og på vej ind i de nye blade. Angrebne blade får senere et spættet udseende.
- Ved angreb af galmider reduceres bladkvaliteten betragteligt, og det er vigtigt at bladgødske med svovl (minimum 3-4 kg/ha) før egentlige symptomer kan erkendes, det vil sige **NU!**
- **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.**
- Gødningssvovl må kun bruges i økologi, hvis der foreligger konsulenterklæring.



Angreb af bladgalmider kan se dramatisk ud. Galmiderne er i gang nu og de fortsætter deres aktivitet uanset vejret.

Væksthæmning - stammesnit

- Stammesnit kan udføres indtil ca 3 uger før blomstring (indtil rød knop i æbler).
- Er aktuelt i træer, som er i så stærk vækst, at der skal mere kraftigtvirkende tiltag til end rodbeskæring, eller træer hvor rodbeskæring ikke er muligt f.eks. endetræerne.
- Jo stærkere effekt der ønskes, jo mere vandret snit (hvis man laver "brevsprække-snit"). Ønskes der kun en begrænset effekt kan motorsavens blad rettes helt lodret.
- I træer, hvor det kun er toppen som vokser meget kraftigt, kan der laves stammesnit i den øverste del af træet.

(Billeder på næste side)



I træer, hvor det kun er toppen som vokser meget kraftigt (foto til venstre), kan der laves stammesnit i den øverste del af træet (foto til højre). Der laves et snit ind på hver side af stammen: ca 50 % ind og med ca 30 cm afstand mellem de to snit.

Væksthæmning - rodbeskæring

Rodbeskæring kan udføres indtil ca 3 uger før blomstring. Rodbeskæring virker fremadrettet, så se på mængden af blomsterknopper i træet.

Knække grene ned

I nyplantninger, hvor der er sat yoke-system, kan kraftige sidegrene knækkes og lægges ned på tråden fremfor at blive taget ud. Der kan laves et snit på oversiden af grenen med en ambolt-saks. Knækning gøres ca 3 uger før blomstring. Der skal være saftstrømning i træet så vedet bliver "sejt" - grenen må ikke brække af. Man må prøve sig frem for at finde det helt rigtige tidspunkt.

Øjesnit

Unge træer som har svært ved at sætte sidegrene kan hjælpes til dette med øjesnit. Øjesnittet bruges til at få sovende øjne til at bryde eller til at fremme vegetativ vækst fra en knop på stammen. Det rigtige tidspunkt for øjesnit er, når knopperne på stammen begynder at bryde. Øjesnittet lægges ca. en fingertykkelse over det sovende øje eller en eksisterende bladknop. Barken skal saves igennem og så skal man lige et par millimeter ind under barken.

KONVENTIONELT

Skurvbekæmpelse og bladgødskning

Behandlingsmuligheder i konventionelle æbler og pærer.

Udviklingstrin	Skurv	Bladgødskning Æbler	Bladgødskning Pærer
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
Tidlig tæt klynge	Syllit 1,25 l/ha	Urea 3-5 kg/ha	Urea 3-5 kg/ha
Tæt klynge	Syllit 1,25 l/ha	Urea 3-5 kg/ha	Urea 3-5 kg/ha

Æbleknopbladlus

- Æbleknopbladlus kan sidde tæt i de nyudsprungne æbleknopper. På forsommeren udvikler arten vinger og flyver til græs (derfor ses den også kaldt Æblegræslus).
- Ved små angreb fungerer æbleknopbladlus som trækplaster for nyttedyr. En skadetærskel, der kan bruges som pegepind, ligger ved 80 angrebne knopper af 100 undersøgte knopper (undersøges visuelt). Det er altså kun ved ekstreme angreb, at der er behov for bekæmpelse.
- Bekæmpelsesbehov må ses i sammenhæng med strategien mod blodlus og rød æblebladlus, som bekæmpes nærmere blomstring.
- Grøn æblebladlus er en anden art som først kommer lidt senere og som bliver på æbletræerne hele sæsonen.



Æbleknopbladlus. Normalt er det ikke nødvendigt med bekæmpelse specifikt rettet mod denne art.

Æblesnudebille

- Fra omkring "museøre" lægger æblesnudebiller æg inde i blomsteranlæggene, **når det er varmt (mindst 12-15°C)**.
- Bekæmpelse må ske med Karate 2,5 WG/Lamdex. Af sprøjteplaner fra udlandet fremgår det, at Mospilan brugt mod knoplus dvs. nyudsprungne æbleknopper vil der samtidig opnås effekt mod æblesnudebille.

Sørg for at bestille

- Bladgødskning: Fosfit aktiverer plantens forsvarssystem. 2,5 l Delan Pro indeholder 1,4 kg kaliumfosfit. Det anbefales selv at gøre Delan WG og Dithane stærkere ved at tilsætte kaliumfosfit. Kaliumfosfit fås i flere produkter f.eks. i KaliumPlus. 2 liter KaliumPlus giver 1,3 kg kaliumfosfit
- Jern til pærer: Jern har betydning for den grønne farve i pærerne. Beregn omkring 15 kg/ha af Pioneer Jernchelat 6% EDDHA. Produktet udbringes i rækken under træerne nærmere blomstring.

ØKOLOGI

Skurvbekæmpelse

Svovl (Kumulus S) på udviklingstrinnene grønsids-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 kort 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 en bedre effekt mod skurv og mindre svidninger end de uformulerede produkter natriumbicarbonat (natron) og kaliumbicarbonat (kaliumhydrogencarbonat). Kaliumbicarbonat er ikke godkendt til brug i økologisk produktion. Svidninger opstår når der sker en ophobning af salte på blade og frugter. Når det ikke har regnet i en periode. Producenten anbefaler 7 dage mellem sprøjtningerne af Armcarb. Natron er et basisstof og behøver ikke blive noteret i sprøjteplanen. Hvis der jævnlige gennem hele sæsonen bruges bagepulver til bekæmpelse af svampesygdomme, har det vist sig at have en virkning på lagerråd.

Pære: Det har vist sig at svovl (Kumulus S) har en god virkning på grenskurv.

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

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.

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'.

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, 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.

Millioner på vej til plantebaseret kost

Plantebaserede fødevarer skal blive en dansk styrkeposition de kommende år. Derfor afsætter regeringen og dens støttepartier 20 millioner kroner til økologiske, plantebaserede projekter.

[Se nyheden på hjemmesiden](#)



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