

FÆLLES

Risiko for frostskafer

- Vegetation nedsætter både indstrålingen om dagen og udstrålingen om natten. Med andre ord virker vegetation isolerende. **Slå græsset og hold jorden under træerne vegetationsfri.**
- Vandindholdet i jorden har indflydelse både på hvor meget varme, som kan lagres i jorden, og hvor godt varmen ledes til jordoverfladen. **God opfugtning af jorden 4-5 dage før forventet frost** kan betyde, at hvis det fryser, falder temperaturen knapt så meget. Prioritér de triploide sorter. De er ofte længst fremme, de tåler frosten dårligst og det er samtidig de sorter, hvor der mindst kan undværes frugtsætning, da frugterne bliver for store (bl.a. Lucas, Gråsten, Holst. Cox, Jonagored).

INDHOLD:

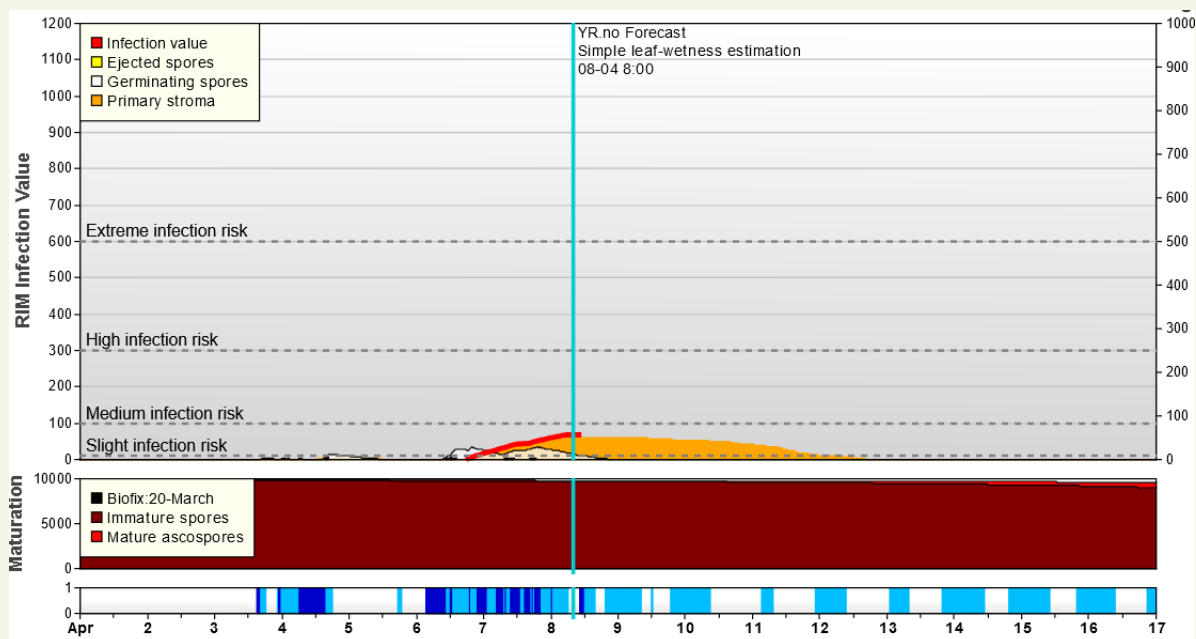
FÆLLES	1
Risiko for frostskafer	1
Miljøteknologi 2022 udskydes fra maj til august	1
Skurv	2
Æblesnudebille	2
Æbleknopbladlus	2
KONVENTIONELT	3
Skurv	3
Pærer - pseudomonas	3
Bladgødsning	3
Fosfit	4
Jern til pærer	4
Udtynding	4
Udfasning af midler	4
ØKOLOGI	5
Skurvbekæmpelse	5
Spredeklæbemiddel der må bruges i økologisk produktion	5
Pærer - pseudomonas og bladgødsning	5
Jern til pærer	5

Miljøteknologi 2022 udskydes fra maj til august

- Miljø- og klimateknologi 2022 var planlagt til at åbne i maj 2022, men ordningen udskydes og ansøgningsrunden er nu sat til at åbne i slutningen af august med ansøgningsfrist en gang i oktober 2022.
- Ordningen kommer i høring i juni 2022. Først her kan vi få en indikation af, hvad der bliver muligt at søge tilskud til.
- Udskydelsen skyldes den revisions kritik som Landbrugsstyrelsen har været udsat for. Der har bl.a. været kritik af, at Landbrugsstyrelsen ikke kontrollerede ejerforhold grundigt nok.
- Læs mere her: [Nye datoer for ekstern høring og ansøgningsrunde for Miljø- og klimateknologi 2022 - Landbrugsstyrelsen \(lbst.dk\)](#)
- Kontakt Mona H. Christensen, mhc@hortiadvise.dk, hvis du tænker på at søge tilskud, når ordningen åbner.

Skurv

- Der er nu regelmæssig udslyngning af ascosporer i forbindelse med regnvejr.
- RIMpro varsler, at der har været infektionsfare.



Varsling af skurv i RIMpro på station på Fyn. Årets første infektionsfare om end den var lille indtraf nogle steder 4. april.

Æblesnudebille

- Fra omkring "museøre" lægger æblesnudebiller æg inde i blomsteranlæggene, **når det er varmt (mindst 12-15°C)**.
- For bekæmpelse i konventionel og økologi henvises til [Æblepærenyt nr. 5 2022](#).

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.

KONVENTIONELT

Skurv

- Når man kan ane de enkelte blomsteranlæg i knopperne, skal der bruges Syllit enten før regn (ved forventning om infektionsfare) eller umiddelbart efter regn.
- Syllit kan kun blandes med urea. Hvis der er behov for bladgødning med kobber (jf. nedenfor) kan der ikke samtidig bruges Syllit.

Pærer - pseudomonas

- Bliver det regnvejr, vil Pseudomonas kunne inficere de nye blade, som kommer frem nu.
- Lucas er særligt udsat for angreb.
- Pseudomonas er en bakteriesygdom, så svampemidlerne har ikke effekt på sygdommen.
- Bladgødning kan styrke de nye blade:
- Kobberoxychlorid 0,25-0,30 kg/ha kan bruges ved kobbermangel. Bruges på tørre blade. Overdriv ikke brugen af kobber.
- Omkring blomstring bladgødes med øvrige næringsstoffer (Zink, Mangan, Bor, Magnesium og Aminosol (1-2 l/ha). Aminosol bruges ikke under blomstring, da det virker afskrækkende på bier).



Visne blomsterklaser, dårlig bladudvikling og pletter på bladene er symptom på angreb af Pseudomonas. Sygdommen inficerer de nye blade i regnvejrperioder i løbet af foråret.

Bladgødskning

Museøre	Kvælstof	Urea	3-5	kg
	Svovl	Pioner Svovlgødning 80	3	kg
Grøn knop	Kvælstof	Urea	3	kg
	Zink	YaraVita Zintrac/Lebosol-Zink 700	0,15	ltr.
	Mangan	Mantrac Pro/Lebosol Mangan 500	0,5	ltr.
Tæt klynge	Kvælstof	Urea	3	kg
	Bor	Solubor	1,5	kg
	Magnesium	Bittersalt	5	kg
	Svovl	Pioner Svovlgødning 80	1-1,5	kg

Fosfit

- Fosfit og fosfonat (salt af fosfit) har sideeffekt overfor visse sygdomme.
- En ny EU gødningsforordning ventes implementeret juli 2022. Det forventes, at de danske myndigheder, vil klassificere fosfit/fosfonat som et bekæmpelsesmiddel, og det må derfor ikke anvendes uden godkendelse som pesticid.
- Vær opmærksom på at brug af produkter baseret på fosfit/fosfonat kan føre til restkoncentration. Selvom restkoncentrationen kommer efter brug af et gødningsprodukt, vil myndighederne tolke en rest efter fosfit/fosfonat som en pesticidrest.
- Derfor anbefaler vi ikke længere fosfitholdige gødninger (bl.a. Resistim, Lebosol Kalium-Plus, PhosFeed K).
- Delan Pro indeholder fosfit.
- Aliette er godkendt til mindre anvendelse i æbler og pærer. Aliette er baseret på fosfit.

Jern til pærer

- Jern har betydning for den grønne farve i pærene.
- Tilføres omkring blomstring i periode med meget regn.
- Der foretrækkes enten HBED 6% el. 9%, eller EDDHA 6%.
- Doseringerne (lagt i rækken) af HBED er på 10-30 kg/ha og doseringen af EDDHA er på 15-35 kg/ha. Ved let mangel gives 10-15 kg/ha, ved udbredt mangel 30-35 kg/ha.

Udtynding

- ATS og Cerone: Sørg for at have ATS og Cerone til udtynding
- Pomoxon Extra: Søgt på dispensation til 2022 af Michael Nielsen/HortiAdvice på samme vilkår som i 2021. Vi afventer afgørelse.

Udfasning af midler

Der er udsendt en ny stofbekendtgørelse med produkter, der skal udfases. 3 af midlerne anvendes i kernefrugt (markeret med gult). Læs hele nyheden her: <https://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2022/mar/femten-plantebeskyttelsesmidler-skal-udfases-den-foerste-fremtidige-frist-er-den-30-april-2022/>

Aktivstof	Produktnavn	Reg.nr.	Forbud mod salg	Forbud mod anvendelse og besiddelse
Azoxystrobin, tebuconazol	Mirador Forte	396-54	30-04-2022	31-12-2022
Difenoconazol	Difcor 250 EC	613-9	30-04-2022	31-12-2022
Mandipropamid, difenoconazol	Revus Top	1-218	30-04-2022	31-12-2022
MCPA	SweDane MCPA-750	347-11	30-06-2022	30-06-2023
Prothioconazol, tebuconazol	Prosaro EC 250	18-527	30-04-2022	31-12-2022
Prothioconazol, tebuconazol	Proline Xpert	18-578	30-04-2022	31-12-2022
Prothioconazol, tebuconazol	Folicur Xpert	18-575	30-04-2022	31-12-2022
Tebuconazol	Riza	11-30	30-04-2022	31-12-2022
Tebuconazol	Tebusha 25% EW	653-5	30-04-2022	31-12-2022
Tebuconazol	Mystic 250 EC	347-22	30-04-2022	31-12-2022
Tebuconazol	Riza 200 EC	11-47	30-04-2022	31-12-2022
Tebuconazol	Folicur EW 250	18-588	30-04-2022	31-12-2022
Tebuconazol	Orius Max 200 EW	347-39	30-04-2022	31-12-2022
Indoxacarb	AVAUNT 150 EC	11-68	19-06-2022	19-09-2022
Indoxacarb	Steward 30 WG	11-71	19-06-2022	19-09-2022

ØKOLOGI

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' (Stop spray).

Hvis det rent praktisk er muligt, er det mest effektive at behandle med svovl i spiringsvinduet. Hvis man er lidt sent ude, skal svovl blandes med bagepulver (Armicarb) eller Natron, som har en mindre kurativ virkning. For at få en god virkning skal bladene være våde ved brug af bagepulver.

Armicarb er formuleret med sprede- og klæbemiddel og giver ifølge forsøg på AU, Flakkebjerg en bedre effekt mod skurv og mindre svidninger end det uformulerede produkt natriumbicarbonat (natron).

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 Armicarb.

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.

Spredeklæbemiddel der må bruges i økologisk produktion

Sprede-klæbemidlet Squall kan bruges i økologisk produktion i Danmark. FiBL har bekræftet det i andre lande og alle EU lande er underlagt det samme krav ifm. økologisk produktion. Landbrugsstyrelsen bekræfter at det kan bruges. Forhandler: Adama Northern Europa.

Pærer - pseudomonas og bladgødskning

Bliver det regnvejr, vil Pseudomonas kunne inficere de nye blade, som kommer frem nu. *Foto: se under 'konventionel'.*

Sorten Lucas er særligt udsat for angreb. Pseudomonas er en bakteriesygdom, så svampemidlerne har ikke effekt på sygdommen. Bladgødning kan styrke de nye blade:

Kobberoxychlorid 0,25-0,30 kg/ha har sidevirkning på pseudomonas og kan bruges, hvis man har konsulenterklæring på kobbermangel. Bruges på tørre blade.

Hvis man har konsulenterklæring på næringsstofmangel skal der omkring blomstring bladgødes med de øvrige næringsstoffer Zink, Mangan, Bor, Magnesium og Aminosol PS (1-2 l/ha). Aminosol PS bruges ikke under blomstring, da det virker afskrækkende på bier.

Jern til pærer

Specielt i pærer er der brug for at holde øje med om der er jernmangel. Ved konsulenterklæring kan der bruges jernvitriol (Jernsulfat). Jern har bl.a. betydning for den grønne farve i pærerne. Jernvitriol tilføres omkring blomstring i en periode med meget regn. Ved let mangel gives 10-15 kg/ha, ved udbredt mangel 30-35 kg/ha.

Maya Bojesen
Tlf. 21 71 77 57
myb@hortiadvic.dk

Hanne Lindhard Pedersen
Tlf: 23 82 63 47
hlp@hortiadvic.dk