

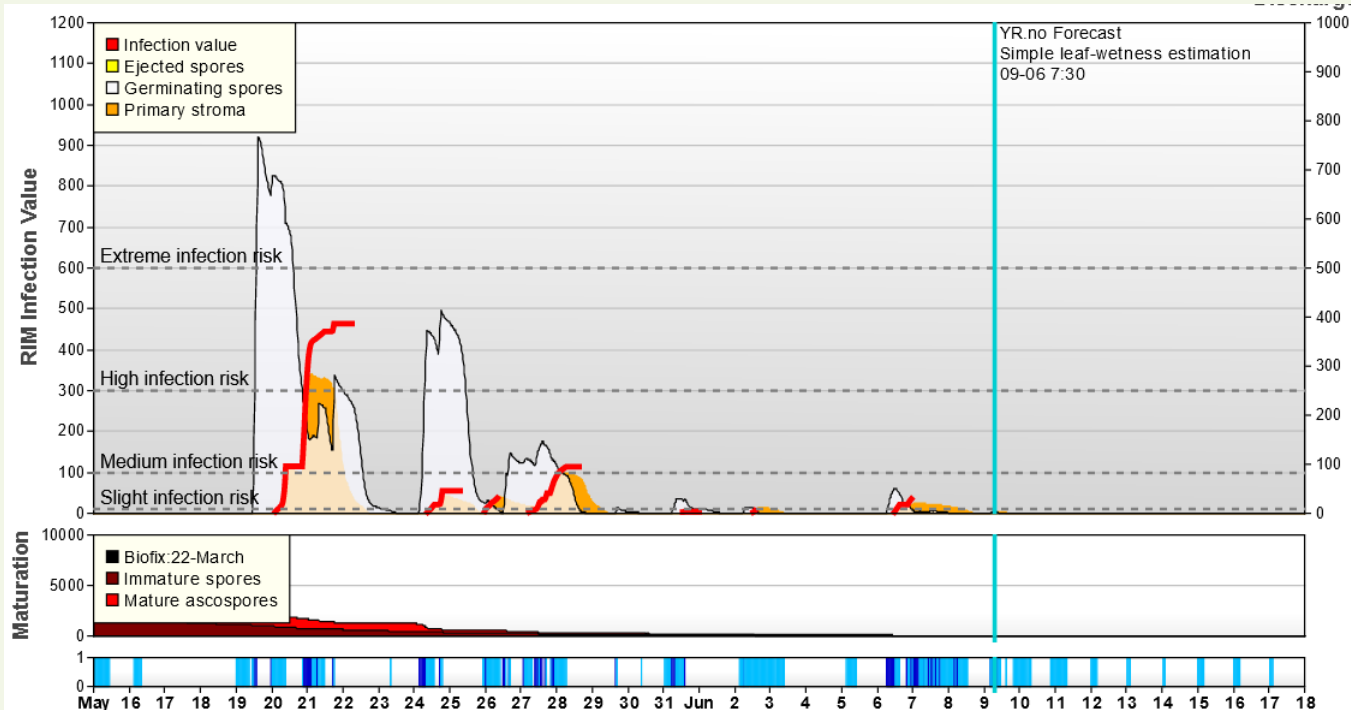
FÆLLES

Skurv ascosporesæsonen

- Fordi der er lokale forskelle på, hvornår der var grøn spids og på hvordan regnen er faldet i løbet af foråret, er der forskel på sporemodningen og mængden af resterende sporer på de forskellige lokaliteter.
- Nogle steder varsler RIMpro fortsat lille infektionsfare i forbindelse med regn.
- I modtagelige sorter, hvor der var skurv i 2021, er det lige på grænsen at slutte nu.

INDHOLD:

FÆLLES	1
Skurv ascosporesæsonen.....	1
Skurv infektioner	2
Skurv sekundærsæsonen.....	2
Æblevikler	3
Meldug	3
Magnesiummangel.....	4
KONVENTIONEL	5
Skurv.....	5
Skurv - synlige infektioner.....	5
Pærebladlopper	5
Udtynding Elstar	5
Bladgødsning.....	6
ØKOLOGI	7
Meldug	7
Skurv	7
Røde lus	7
Bladgødsning.....	8



Eftersom der er få modne sporer sidst på sæsonen, varsler RIMpro aldrig høj infektionsfare sidst på sæsonen.

Skurv infektioner

- Der bliver fundet skurv i både æbler og pærer, og vi har endnu ikke set resultatet af de infektionsperioder, som indtraf fra omkring 20. maj og frem.
- Æbleskurv og pæreskurv er to forskellige sygdomme. Så der sker ikke smitte fra æbler til pærer eller omvendt.
- Hold jævnligt øje med skurven. Undersøg for skurv-pletter på oversiden og undersiden af bladene.
- Pletter kan ikke "kureres" på nogen måde.
- Der frigives uanede mængder af sporer fra disse infektioner. Dette fører til høj infektionsfare.
- Det gælder om at beskytte uinficerede blade og frugter mod infektion.
- Hvis der findes skurv, skal der behandles, når der er udsigt til infektionsfare på bladene. Dette svarer til behandlingsstrategien i primærsæsonen.



Hold jævnligt øje med skurven. Undersøg for skurv-pletter på over- og undersiden af bladene.

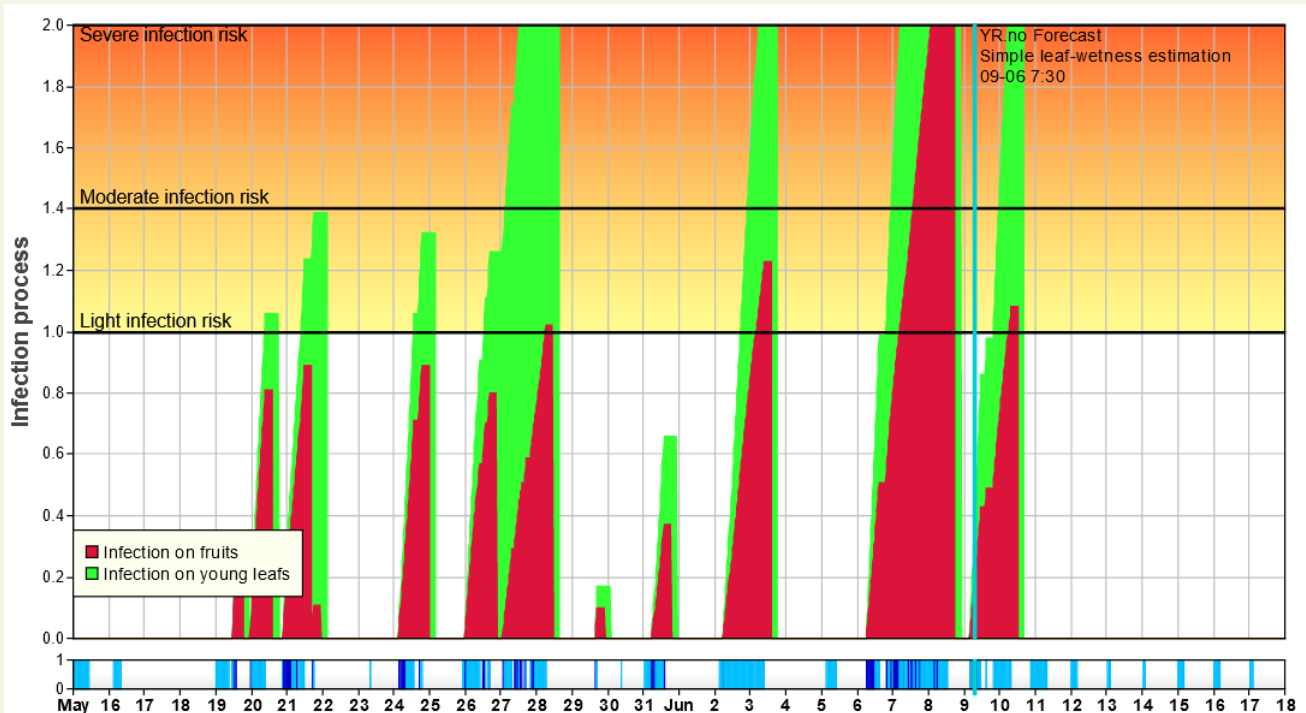


Det kan være vanskeligt at opdage skurv-pletterne på bladene i pærer, så se grundigt efter.

Skurv sekundærsæsonen

- I RIMpro ligger varslings af skurv i sekundærsæsonen. Det vises, hvornår der er fare for infektioner på henholdsvis blade og frugter:
- Mindre mængder nedbør/korte perioder med bladfugtighed fører kun til infektionsfare af skurv på bladene (grønne toppe).
- Det skal være fugtigt i længere tid for at der kan ske infektion på frugten (røde toppe).

- Hvis der findes skurv, skal der behandles, når der er udsigt til infektionsfare på bladene (grønne toppe). Dette svarer til behandlingsstrategien i ascosporesæsonen.
- Såfremt der ikke findes skurv, kan man nøjes med at behandle, når der er udsigt til høj infektionsfare af skurv på frugten. Det er når de røde toppe kommer op til/over moderat infektion.



Varsling af skurv i RIMpro i sekundærsæsonen viser, hvornår der er fare for infektioner af bladene (grønne toppe) og frugter (røde toppe).

Æblevikler

- De første blev fanget omkring 23. maj.
- Er vejret koldt efter æglægningen, kan der gå 3 uger eller mere, før æggene klækker. Er det varmt, kan der gå 10-15 dage.
- Med det forholdsvis kølige vejr vi har nu, vil der afhængig af lokalitet allertidligst skulle behandles fra medio juni.
- Madex Top bruges, når æggene klækker.
- Nogle år og på nogle lokaliteter kan populationen af æblevikler være så stor, at det på trods af opsætning af feromonforvirring kan være nødvendigt at behandle med Madex Top.

Meldug

- Nu kan sekundærinfektioner ses
- Ældre blade er ikke modtagelige for infektioner. Men det er de mange nye blade og frugtanslag, og de skal beskyttes mod infektioner.

Billeder på næste side...



Meldug. Lyse pletter på oversiden af bladene giver bladene et spættet udseende.



Meldug. Matte hvide pletter på bagsiden af bladene.

Magnesiummangel

- Magnesiummangel viser sig som brune pletter på de ældste blade.
- Når pletterne er synlige, er skaden sket.
- Forebyg mangel ved at bladgøde med magnesiumsulfat/bittersalt 7 kg/ha.
- Ved udbredt mangel vil de ældste blade blive gule og drysse af.
- Brug af magnesiumsulfat/bittersalt i økologi kræver konsulenterklæring.

Mere information om bladgødning nedenfor under hhv. konventionel og økologi.



Magnesiummangel.

KONVENTIONEL

Skurv

Modtagelige sorter

Selvom der kun varsles lille infektionsfare, er det fortsat på grænsen at reducere på skurvsprøjtningerne nu i de modtagelige sorter, særligt ved skurv i 2021.

Modstandsdygtige sorter

Hvis der ikke findes skurv: Undersøg først omhyggeligt for skurv. Kun hvis man er sikker på, at man har haft god dækning for infektionsperioder hidtil og man ikke finder skurv nu, kan sprøjtning reduceres.

- Hvis der ikke findes skurv, kan sprøjtning reduceres til et interval på 10-15 dage.
- Brug 0,4-0,5 kg/ha Delan eller 2-2,5 l/ha Delan Pro. Ved udsigt til store mængder nedbør/ lange perioder med bladfugtighed skal behandlingen times således, at den sker forud for nedbøren.
- Disse skurvsprøjtninger i løbet af sommeren er vigtige, da der opnås sideeffekt på andre svampesygdomme f.eks. sodplet og flueplet.

Skurv - synlige infektioner

- I tilfælde af at der er konstateret skurv, er strategien at sprøjte forebyggende resten af sæsonen med Delan. Dette vil ikke dræbe etablerede infektioner, men forhindre at de nye sporer fra de etablerede infektioner kan inficere. I tilfælde af at der er konstateret skurv, skal der sørges for dækning, når der er udsigt til infektionsfare af skurv på bladene. Så længe der kommer nye blade til dvs. indtil skudvæksten afsluttes, vil dette svare til behandlingsstrategien i primærsæsonen. Når væksten er afsluttet, vil en behandling vare længere tid.
- Vær obs på smitte fra grenskurv (primært et problem i pærer): De vil kunne smitte resten af sæsonen.

Pærebladlopper

- Brug Movento 2 l/ha når størstedelen af æggene er mørkeorange dvs. lige før æggene klækker.
- Movento virker på nymfestadiet, når nymferne via fødeoptag får aktivstoffet i sig.
- Følgende er kun en pegepind: På Fyn tegner det til at behandlingstidspunktet vil blive sidst i denne uge/weekenden. **Tjek i egen plantage!**

Udtynding Elstar

- Beslutningen om udtynding nu beror på hvor meget der allerede er udtyndet og hvor mange frugter, der sidder tilbage nu.
- **Før man kører udtynding, skal man være HELT SIKKER på, at der stadig er et stort udtyndingsbehov:**
- **Sørg for at mærke/se efter, om blomster/frugter let kan pilles af.**
- **Skær frugter igennem og se om kernerne er veludviklede.**
- **Se efter hvor mange veludviklede frugter som sidder tilbage i hver klase og hvor tæt klaserne sidder.**
- Regn med at der går omkring 2-3 uger fra behandling med Cerone/Pomoxon Extra til effekt kan ses.

- Frugterne vil være lettest at udtynde, når de er cirka 22 mm i diameter (sammenfaldende med naturligt frugtfald), men det er ikke sikkert temperaturen er høj nok til Cerone til den tid.
- Let udtyndingsbehov: Cerone 0,15 l/ha
- Ikke tidligere udtyndet, så der nu er stort udtyndingsbehov: Cerone 0,25 l/ha.
- Ved brug af Pomoxon Extra når frugten er over ca 18-20 mm, er der sandsynlighed for at det hæmmer frugtens udvikling mere end det udtynnder, og det kan resultere i mindre frugtstørrelse.



Elstar. Frugter, som er relativt store nu, og hvor der sidder mange veludviklede frugter i hver klase og hvor klaserne sidder tæt, kan have behov for udtynding, specielt hvis der ikke er allerede er kørt udtynding.



Elstar. Dårlig udvikling af kerner: Kernerne er små og udfylder ikke kernehuset. Hold igen med udtynding medmindre der er alt for mange frugter på træerne.

Bladgødskning

Dunet frugt 2. sprøjtning	Kvælstof	Urea	1-2	kg
	Magnesium	Bittersalt	5	kg
	Bor	Solubor	1	kg
Glat frugt – 1. sprøjtning	Kvælstof	Urea	1-2	kg
	Mangan	Mantrac Pro/Lebosol Mangan 500	0,75	litr.
	Zink	YaraVita Zintrac/Lebosol-Zink 700	0,15	litr.
Glat frugt – 2. sprøjtning	Kvælstof	Urea	1-2	kg
	Magnesium	Bittersalt	7	kg
	Bor	Solubor	1	kg

ØKOLOGI

Meldug

Der er mange nye blade, og de er modtagelige for meldug. Klip meldugsskud væk for at reducere smittetrykket. Særligt modtagelige sorter er blandt andet Ahrista, Santana, Holsteiner Cox, Gråsten, Sunrise, Jonagored, og Elstar.

Klip meldugsskud væk så snart de er fremme for at reducere smittetrykket. Det er første forudsætning for god bekæmpelse. Dette er mest praktisk muligt i unge træer. Angrebene er meget tydelige nu. Ved højt smittetryk er det så godt som håbløst at holde melduggen i skak med sprøjtning alene.

Frigivelse af sporer sker om dagen, når det er tørt og varmt (temperaturen skal være over 15 °C). Sporerne spirer om natten, når der er høj luftfugtighed. Regn ødelægger sporestrukturene.

Ved bekæmpelse af skurv med en blanding af 4 kg svovl og 5 kg bagepulver (Armicarb med det aktive stof kaliumhydrogencarbonat eller basisstoffet Natron) er der god sidevirkning på meldug. Svovlen beskytter mod infektioner og bagepulver reducerer mængden af sporer, der udslynges fra allerede etablerede infektioner.

Erfaringer siger at blandingen af svovl og natron ikke giver svidninger, hvis der sprøjtes om natten eller meget tidlig morgen.

Skurv

Fordi der er lokale forskelle på, hvordan regnen er faldet i løbet af foråret, er der forskel på sporemodningen og mængden af resterende sporer på de forskellige lokaliteter.

Ifølge RIMpro er det nu til at se enden på skurvsæsonen.

Eftersom der er få modne sporer sidst på sæsonen, varsler RIMpro aldrig høj infektionsfare sidst på sæsonen.

Der er fundet skurv i økologiske æbler. Angreb er fra de første infektionsperioder og ses på sporebladene (de ældste blade under frugterne). Mængden af sporer, som frigives herfra, vil langt overstige mængden af ascosporer, som kommer fra de gamle blade på jorden. Uopdaget skurv kan eskalere til voldsomme angreb.

Gå ud og undersøg om I har skurv i jeres plantage. Hvis I har skurv, er det nødvendigt at fortsætte med skurvbekæmpelse i infektionsperioder i resten af sæsonen.

Modstandsdygtige sorter, hvor der ikke findes skurv: Undersøg først omhyggeligt for skurv. Kun hvis man er sikker på, at man har haft god dækning for infektionsperioder hidtil og man ikke finder skurv nu, kan sprøjtning reduceres.

Modtagelige sorter: Selvom der kun varsles lille infektionsfare, er det fortsat på grænsen at reducere på skurvsprøjtningerne nu i de modtagelige sorter.

Røde lus

Nyttedyrene er godt i gang med at reducere angreb af røde æblebladlus. Ørentvister, rovtæger og blomsterfluelarver, gør et stort arbejde.

Bladgødskning

Hvis I har dokumenteret mangel og konsulenterklæring er det nu tiden at bladgødske med:

På dunet frugt 1. sprøjtning: Mangan: mangan Pro/Lebosol mangan 500: 0,25 l/ha.

På dunet frugt 2. sprøjtning: Magnesium: Bittersalt- 5 kg/ha + Bor: Solubor 1 kg/ha.

På glat frugt 1. sprøjtning: Mangan: mangan Pro/Lebosol mangan 500: 0,75 l/ha+ Zink: Zintrac/Lebosol -Zink 700: 0,15 l/ha.

På glat frugt 2. sprøjtning: Magnesium: Bittersalt- 7 kg/ha + Bor: Solubor 1 kg/ha.



Maya Bojesen

Tlf. 21 71 77 57

myb@hortiadvise.dk



Hanne Lindhard Pedersen

Tlf: 23 82 63 47

hlp@hortiadvise.dk