

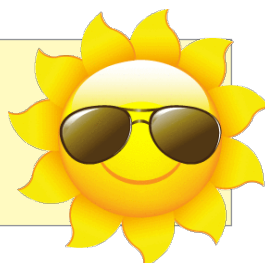
Æble/PæreNYT

Nr. 21 // 16. juni 2020

Ferieafvikling 2020:

Hanne Lindhard: uge 28, 29, 30

Maya Bojesen: uge 29, 30, 31



INDHOLD:

FÆLLES	1
Æblevikler	1
Øvrige viklerarter	2
Ørentvist	2
Nyplantninger	2
KONVENTIONELT	3
Clara Frijs - udttynding.....	3
Delan Pro	3
Skurv	3
Pærebladlopper	4
Rød æblebladlus	5
Blodlus	5
Bladgødsning.....	5
Ukrudt	5
ØKOLOGI	6
Sodplet	6
Meldug	7

FÆLLES

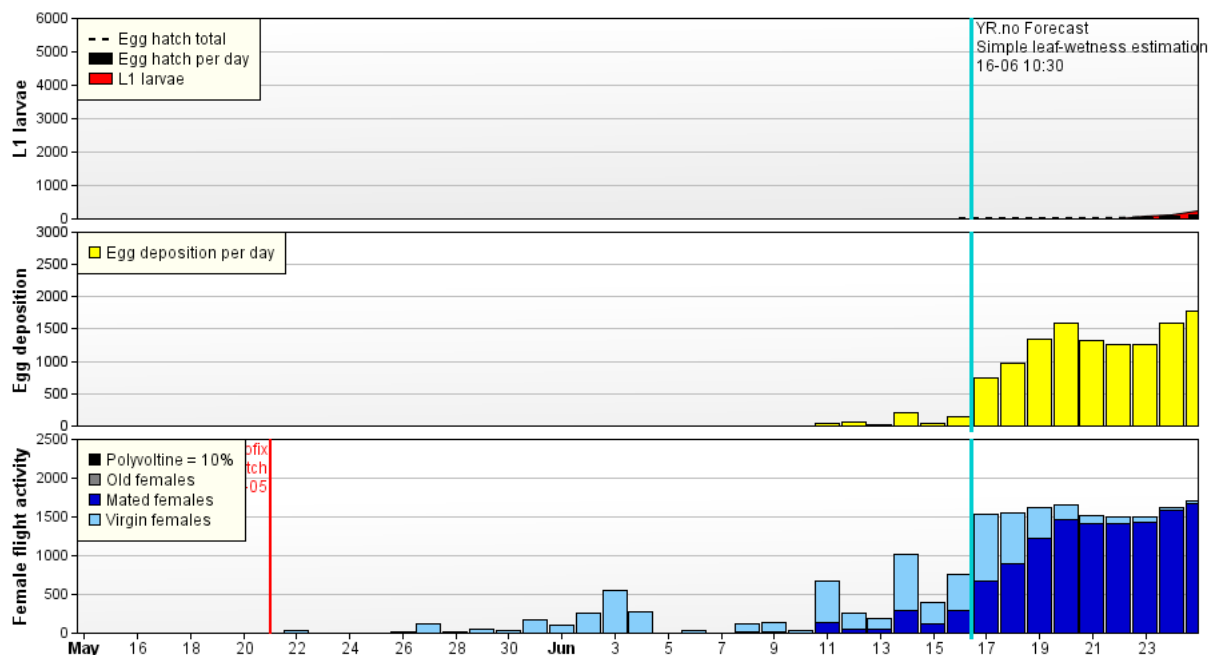
Æblevikler

- Madex/Madex Top bruges, når æggene klækker. Godkendelsen af Madex er blevet forlænget, så Madex må gerne bruges i 2020. Der bruges 50 ml/ha i hver behandling og der behandles ca hver 7. dag i den periode, hvor æggene klækker.
- Hvornår æggene forventes at klække kan udregnes således: 10 grader trækkes fra døgngennemsnitstemperaturen (døgngennemsnit på 15°C tæller således for 5), og for hvert døgn siden fangst summeres op til 90. Er det forholdsvis køligt vejr går der ca 3 uger fra æglægning til klækning. Er det varmt går der ca 2 uger fra æglægning til klækning.
- Det eksakte behandlingstidspunkt vil afhænge af lokalitet, smittetryk, fangst i fælder vejret mm.
- **Nogle steder har der allerede været betydelig fangst i fælderne.**
- Husk at skifte feromonkapslerne når der er gået 4-5 uger siden de blev lagt i. Skift også limplader, hvis de har hængt længe og har fanget meget eller er støvet til.

Behandlingstidpunkter:

- Før 20. juni: Det er kun de færreste, der skal ud med Madex nu. Det er kun aktuelt på de allertidligste lokaliteter og hvor der er højt smittetryk eller hvis der har været stor fangst i fælderne sidst i maj/først i juni.
- Fra 20.-28. juni: Lokalitet og smittetryk afgør om behandling skal påbegyndes først eller sidst i næste uge.
- Fra 28. juni: Det forventes at klækning vil tage til og at der vil være klækketop i begyndelsen/ første halvdel af juli. Ved lavt smittetryk og beskeden fangst kan ventes med behandling til begyndelsen af juli.
- Vi følger op på udviklingen i kommende nyhedsbreve.

RIMpro-Cydia 3.0 Aarslev Imetos M70 - 2020



RIMpro simulerer tiltagende æglægning nu.

Øvrige viklerarter

Der har været fangst af grå knopvikler. Har man ikke allerede sat feromonfælder op for alle arter nu, haster det!

Ørentvist

Nu er ørentvistens afkom kommet frem. Den vil hjælpe med at holde røde lus og blodlus i skak. >>>>



Nyplantninger

- Fjern frugter i nyplantninger for at lette træerne og stimulere til vækst. Pil kun frugter af - blade og vækstpunkter må ikke fjernes.
- Sørg for at binde topskuddet til. Hvis toppen bøjer ned, vil topskuddet dels vokse mindre, dels vil der ske brydning og vækst fra sideknopper.
- Man skal ikke nedbinde bundgrenene, hvis man ønsker vækstkraft i grenene. En opret gren vil vokse mere end en gren med vandret eller nedadgående vinkel. Kraftige grene kan knækkes og lægges ned på tråden til næste forår.



Topskud skal bindes til.

KONVENTIONELT

Clara Frijs - udtynding

De fleste steder drysser Clara Frijs overraskende meget - også hvor der ikke er kørt udtynding. Hvis det stadig drysser, er det for tidligt at gå i gang med håndudtynding.

- Hvis der er brugt Cerone/Pomoxon skal man vente til virkningen har nået at slå helt igennem. Vent især hvis der er behandlet sent i forhold til frugtstørrelse.
- Jo tidligere man går i gang med håndudtyndingen i Clara Frijs, jo mere gavn får man af udtyndingen i form af brix (smag) og frugtstørrelse. Dog skal det helst være tydeligt, hvilke frugter der er størst og bedst inden man begynder at udtynde.
- Når det skal vurderes hvor og hvornår håndudtyndingen skal starte, er det en god idé at skære nogle frugter igennem og se på kernerne. Tag frugter af alle størrelser.
- Som tommelfingerregel kan man gå ud fra, at træer i fuld bæring og med almindeligt væksth-niveau, kan bære en frugt pr. cm der er imellem træerne. Det vil sige, at hvor Clara Frijs står med 100 cm (1 meter) mellem træerne, kan hvert træ bære ca. 100 frugter.
- Hvor meget et træ helt præcist kan bære afhænger også af træets kondition: Et kraftigt træ eller gren kan bære mere frugt end et svagt træ/gren. Hvis frugterne er ujævnt fordelt i træet eller på en gren, kan man - der hvor der er frugt på - lade dem hænge lidt tættere. De steder i træet, hvor der ikke er frugt på, vil nemlig producere tilstrækkeligt til at der alligevel opnås en god størrelse.
- Frugter på nedhængende grene vil ofte have svært ved at nå en god frugtstørrelse. Hvis der ikke er udtyndet kemisk, hvor effekten skal afventes, kan nedhængende grene med alt for meget frugt nu klippes op til det antal klynger, som grenen kan bære igennem.
- Fjern dernæst de mindste frugter (tit yderst i spidsen af nedhængende grene) og dem som sidder i skyggen på undersiden af grenene. Fjern så vidt muligt kun frugter - blade og vækstpunkter må ikke fjernes

**Delan Pro**

BASF meddeler, at der vil være Delan Pro på markedet ca. 20. juni 2020. Det forventes, at Delan Pro vil være tilladt at bruge mindst hele sæsonen 2021. Dosering: 2,5 l/ha. Behandlingsfrist: 35 dage.

Skurv

- Ved den sidste opgørelse af ascosporer i Odense 12. juni blev der ikke registreret sporer.
- Vi regner primærsæsonen for skurv slut for i år og sporetællingerne i Odense er nu afsluttet.
- Følgende forhold afgør, om der kan reduceres på sprøjtningerne: lokalitet, sort, smittetryk,

dækning af infektionsperioder indtil nu.

- Før man reducerer på skurvsprøjtningerne, skal man være sikker på, at der ikke er sket infektion hidtil. Undersøg for skurv-pletter på forsiden og bagsiden af bladene.

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 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.
- Dithane: Er hård ved rovmiderne og sideeffekten mod Gloeosporium er for dårlig.
- Vær obs på smitte fra grenskurv (primært et problem i pærer): De vil kunne smitte resten af sæsonen.

Hvis der ikke findes skurv

- Kan sprøjtning reduceres til et interval på 10-15 dage. Brug 0,4-0,5 kg/ha Delan eller 2,5 l/ha Delan Pro. Ved udsigt til store mængder nedbør/lange perioder med bladfugtighed skal behandlingen times således, at den sker forud for nedbøren.
- I sorter som plukkes sent og som er modtagelige for skurv (Jonagold, Bellida m.fl.) er det særdeles vigtigt med disse skurvsprøjtninger i løbet af sommeren da der opnås sideeffekt på andre svampesygdomme end skurv f.eks. sodplet og flueplet.

Pærebladlopper

- **Den sidste tid er der fundet bladloppeangreb en del steder. Selvom der er behandlet for noget tid siden, kan der være behov for behandling igen. Se efter de voksne i skudspidserne og æg på bagsiden af bladene i skudspidserne.**
- Bladlopper kan komme selvom der ikke var smittetryk året før og selvom man ikke har brugt insekticider. Tjek derfor regelmæssigt for voksne, æg og nymfer.
- Movento (2 l/ha) virker på nymfestadiet, når nymferne via fødeoptag får aktivstoffet i sig. Tilsæt gerne spredeklæbemidlet Pronet Alfa ca 1 l/ha eller Aminosol ca 2 l/ha (modsat i æbler må Aminosol gerne bruges i pærer i celledelingsperioden).
- Når der behandles med Movento så sørg for at æggene er lige ved at klække (æggene er mørk orange) eller kør når de lige er klækket.



Voksne pærebladlopper afslører angreb. Kig efter æg og nymfer på bagsiden af bladene.

Rød æblebladlus

- Der er begyndt at være lidt angreb rundt omkring. Hvis det er mere end et enkelt skud hist og her, som er angrebet, skal der behandles. **Med varmen vi har nu, kan angreb eskalere.**
- I nyplanter er der nul-tolerance af rød æblebladlus.
- Teppeki virker lidt langsommere end Mospilan. Ved brug af Teppeki kan der gå mere end en uges tid før effekten kan ses. Teppeki er lidt mere skånsom mod nyttefaunaen end Mospilan.
- Mospilan må højst bruges 2 gange pr sæson.
- Sørg for god dækning. Bladene kan være krøllet flere gange omkring og der kan sidde rigtig mange lus inde i bladene, så selvom begge midler er systemiske, er det en fordel, at sprøjte-væsken afsættes tæt på lusene. Der kan med fordel tilsættes Pronet Alfa (modsat pærer må Aminosol ikke bruges i æbler i celledelingsperioden).
- Forvent ikke tilstrækkelig effekt af Movento mod rød æblebladlus.

Blodlus

- Angreb ses som små "vattotter".
- Såfremt angrebet blot er en antydning dvs. kun sporadisk/enkelte steder i plantagen, er der håb for at nyttedyr kan rydde op. Særligt hvis der ikke anvendes Steward/pyrethroid, som skader nyttedyrene.
- Hvis der kun er behov for bekæmpelse af blodlus skal der anvendes Pirimor. Man kan nøjes med at behandle den nederste del af træet, hvis det kun er der angreb ses.



Blodlus. Hvis der kun ses angreb nederst på træerne, kan man nøjes med at behandle den nederste del af træet.

Bladgødskning

Monoammoniumfosfat (MAP) 1 kg/ha tilsættes for at sænke pH i sprøjtevæsken, og samtidig tilføres lidt fosfor.

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

Ukrudt

NB! Den 17. juni 2020 bliver en del Glyphosat produkter forbudt. Det gælder blandt andet Round-up 240 (reg.nr. 48-49), Round-up 170 (reg.nr. 48-50), Round-up 3000 (reg.nr. 48-15). Tjek Glyphosat produkter på eget lager!

- Husk at bekæmpelse med glyphosat-midler ikke bør ske, når saftstrømmen vender. Hvis grønne plantedele rammes, når saftstrømmen er vendt, vil middel som optages, kunne føre til alvorlige skader. Tommelfingerreglen siger, at Round-up kan bruges frem til Skt. Hans.



Rodskud. Hvis der er mange rodskud, skal der ikke bruges mindre end 1,5 l/ha Round-up. Forvent ikke at Round-up kan tage de flerårige rodskud - de må fjernes manuelt.

ØKOLOGI

Sodplet

Armcarb (kalium hydrogen carbonat) er godkendt til bekæmpelse af æbleskurv og sodplet. Ved behandling opnås sideeffekt på meldug.

Der var spiring af sporer fra sodplet på Årslev den 5. juni og det forventes igen den 20. juni efter regn 13. juni. Se print af aktuel sodplet infektion fra Årslev. Frugterne forventes dog ikke at være våde så lang tid at der kommer infektion.

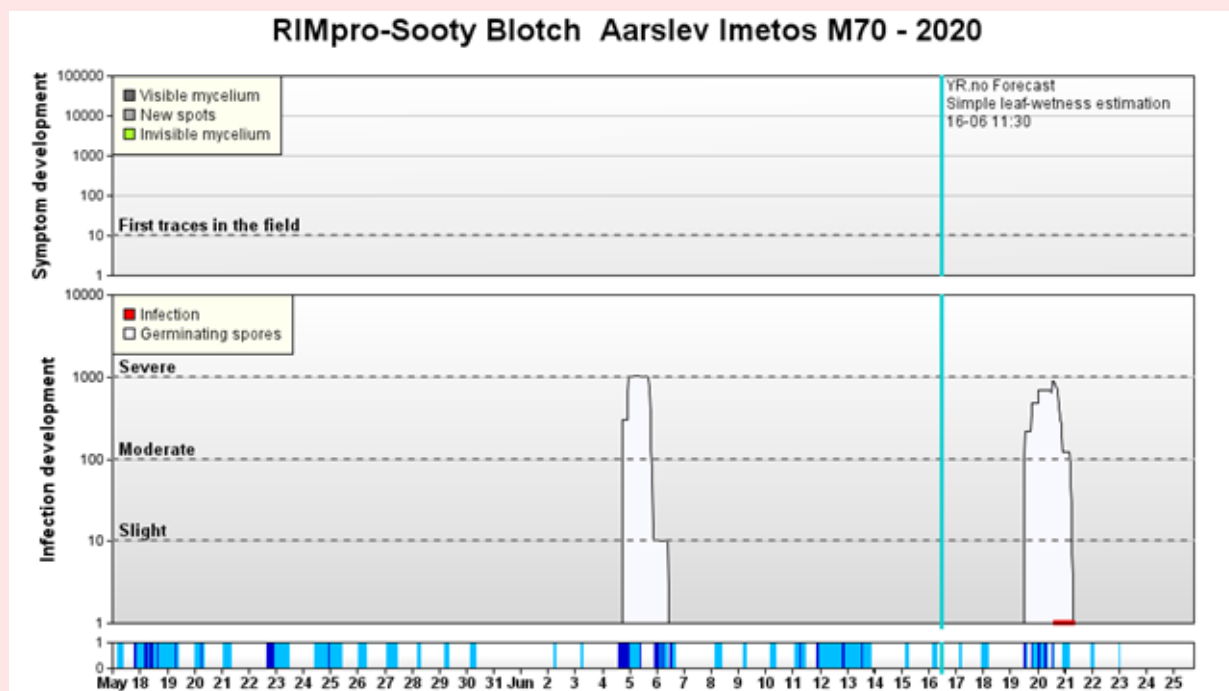
Der er risiko for infektioner af sodplet fra nu af, hvor der er lange fugtige perioder og hvor frugten er våd i én til flere dage. Det er typisk de samme perioder, hvor der er risiko for skurvinfektioner på frugten. Bland gerne Armcarb med svovl. Men undgå at blande Armcarb med diverse bladgødskninger, idet nogle blandinger kan give svidninger.

Der er sideeffekt af Natron på sodplet. Sodpletangreb forekommer ofte, hvis plantagen har haft angreb tidligere. Sodplet angriber i de samme plantager år efter år, hvor andre plantager har mindre problemer.

Infektioner udvikles gennem hele sæsonen. Angreb når ikke at blive tydeligt på tidligere sorter. Angreb ses normalt på sorter fra Elstar og senere. Angreb ses tydeligst på lyse frugter.

Sodplet varsling fra RIMpro.

Hold øje med lokale varsler om angreb af sodplet i den kommende tid.



Meldug

Nogle steder/sorter er træerne begyndt at afslutte væksten for i år. Så er det ekstra vigtigt at holde skudspidserne og de nye endeknopper beskyttet mod meldug.

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 spore-strukturerne.

Ved bekæmpelse af skurv med en blanding af 4 kg svovl og 5 kg bagepulver (Armicarb) er der god sidevirkning på meldug.

Svovlen beskytter mod infektioner og bagepulver reducerer mængden af sporer, der udslynges fra allerede etablerede infektioner.

Hvis denne blanding køres ud sen aften, om natten eller tidlig morgen viser erfaringer, at det ikke giver bladsvidninger.

Dog ser det ud til, **at hvis der bruges 5 kg Natron mod skurv, at sorten Santana får bladsvidninger.**



Maya Bojesen

Tlf: 21 71 77 57

myb@hortiadvise.dk



Hanne Lindhard Pedersen

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

hlp@hortiadvise.dk