

FÆLLES

Vanding

- Vandunderskuddet beregnet som potentiel fordampning minus nedbør har aldrig været større i en maj måned end i maj 2018, se mere på https://www.landbrugsinfo.dk/Planteavl/Vanding/Sider/pl_18_3981_ap1_Vandunderskud_maj.aspx
- I nyplantede træer og træer plantet sidste år skal væksten holdes i gang. Watermarks må ikke overstige 10-20 kPa.
- I Clara Frijs og andre småfaldne sorter med god sætning/lavt vækstniveau bør Watermarks ikke komme over 20 kPa. Bliver værdien højere skal der vandes mere for at være sikker på at få en god frugtkvalitet.
- Vandbehovet er omkring 1-2 liter pr træ pr dag. Den eksakte mængde afhænger blandt andet af vejret, jordtype, sort, frugtsætning og af vækstniveauet i træerne.

INDHOLD

FÆLLES	1
Vanding	1
Nyplantninger	1
Æblevikler	1
Bladviklere	3
Rønnebærmøl	3
Skurv	3
Meldug	4
Magnesium-mangel	4
KONVENTIONEL	5
Æbler Cerone	5
Tørt og sol	5
Regalis	6
Pærebladlopper	6
Bladgalmyg	6
Rustmider	7
Ildsot	7

Nyplantninger

- Fjern frugter i nyplantninger for at lette træerne og stimulere til vækst.
- Man skal ikke nedbinde grenene, hvis man ønsker vækstkraft i bundgrenene. En opret gren vil vokse mere end en gren med flad vinkel.

Æblevikler

- **Varmt og tørt vejr giver gode forhold for æblevikleren.** Enkelte steder har der allerede været betydelig fangst. Vi har tidligere år oplevet, at æblevikleren har ført til betydelig skade "ud af det blå" dvs. sige at der er kommet angreb uden at der var et stort smittetryk året før.
- Hvornår æggene forventes at klække kan udregnes således: 10 grader trækkes fra døgn gennemsnitstemperaturen og for hvert døgn siden fangst summeres op til 90. Hvis døgnets gennemsnitstemperatur er 16°C efter at æggene er lagt, vil der gå 15 dage til de klækker. Hvis døgnets gennemsnitstemperatur er 19°C efter at æggene er lagt, vil der gå 10 dage til de klækker.
- **Afhængig af lokalitet og fangst i fælder er det nu, der skal behandles med Madex.**
- Madex er førstevalg til bekæmpelse af æblevikler og bruges, når æggene klækker. Der bruges 50 ml/ha i hver behandling og der behandles ca hver 7. dag i den periode hvor æggene klækker.
- Madex kan kombineres med konventionelle fungicider, insekticider og opløselige svovlprodukter. Madex kan ikke blandes med midler der indeholder kobber eller midler med

lave- eller høje pH-værdier, som f.eks. sæbe. pH i opløsningen bør være mellem pH 6-8. Madex må ikke blandes med pH sænkende produkter.

- Feromonforvirring: Nogle år og på nogle lokaliteter kan trykket af æblevikler være så stort, at det på trods af opsætning af feromonforvirring kan være nødvendigt at behandle med Madex. Tjek fælderne i egen plantage.
- Til biofix i RIMpro skal dato for første fangst være fra plantage/afdeling uden feromonforvirring.

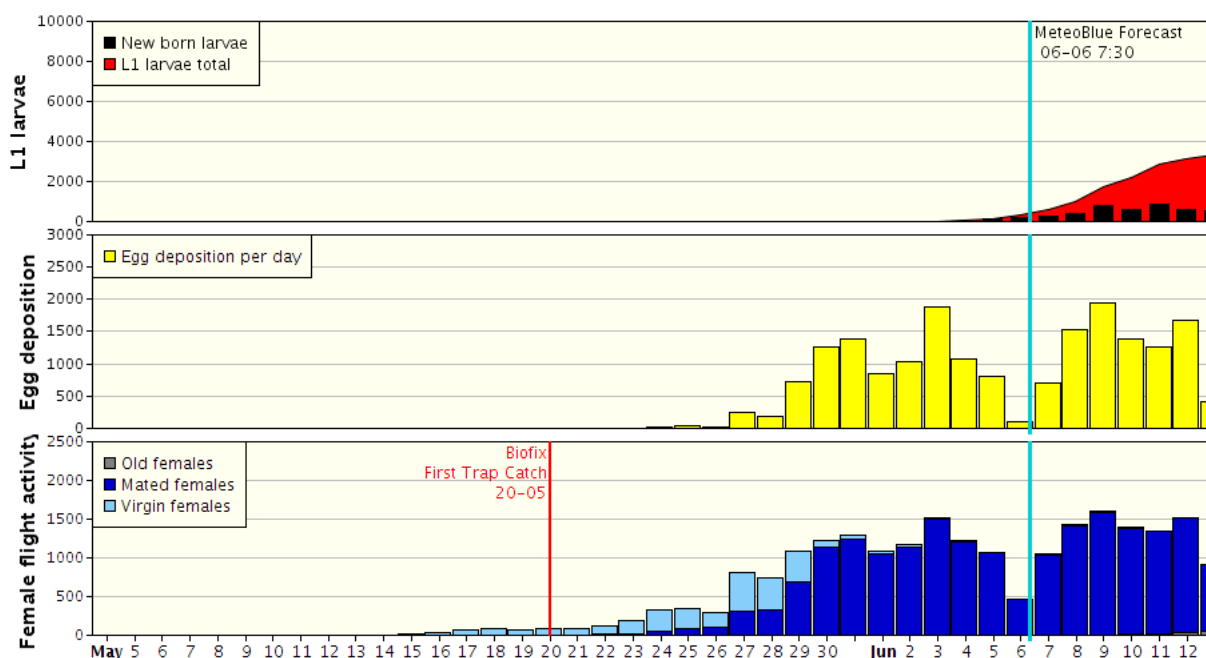


Æblevikler. Fangst på limbund.



Æblevikler skade. Larven er helt afhængig af frugten for at gennemføre livscyklus, og kan ikke som de andre viklerarter leve af bladene.

RIMpro-Cydia location Aarslev Imetos M24 - 2018



Æblevikler. Varsling på Årslev viser begyndende klækning nu.

NB! Vær opmærksom på at hvis data fra en klimastation mangler, henter Fruitweb/RIMpro data fra den nærmeste klimastation og beregner varsling på grundlag af data fra den nærmeste klimastation.

Bladviklere

De viklerarter, som fører til sene viklerskader, er begyndt at dukke op i fælderne. Der er fanget både den grå knopvikler og skarpspidset frugtbladvikler.

Skarpspidset frugtbladvikler. Hold øje med fælderne nu hvor der er begyndt at være fanget af bladviklerarterne. >>>

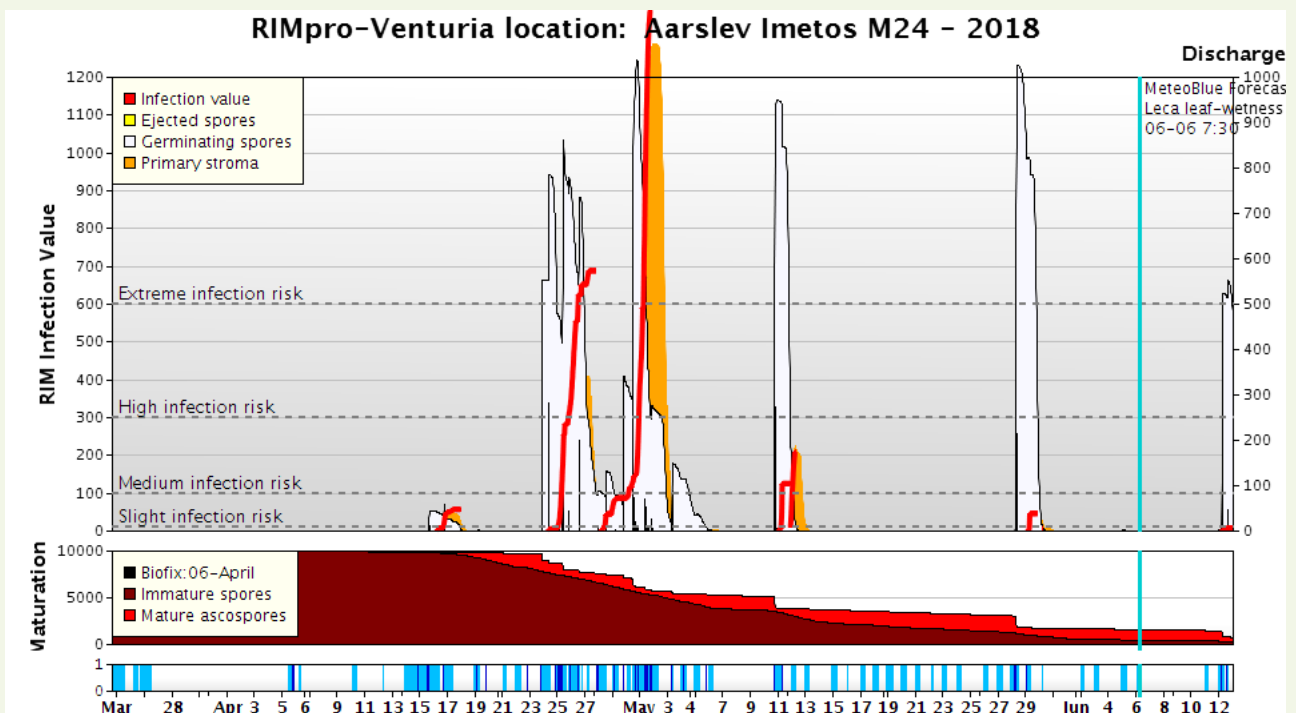


Rønnebærmøl

I sidste nyhedsbrev opfordrede vi til at lægge mærke til blomstringen i de vilde røn omkring plantagen. I Norge ventes angreb af rønnebærmøl i år: <https://www.vips-landbruk.no/applefruitmoth/>

Skurv

- Skurven er ikke færdig for i år – den vender tilbage, når vi får regn igen.
- I perioder uden nedbør (3 dage) stopper sporemodningen midlertidigt op. Sporemodningen fortsætter igen, når regnen vender tilbage. Dette kan i sidste ende få betydning for, hvornår spredningen af ascosporer ophører.
- Grunden til at mængden af umodne/modne sporer bliver mindre (se figur), selvom det ikke regner, er at bladene på jorden bliver nedbrudt, på trods af at det er tørt.
- RIMpro varsler aldrig stor infektionsfare sidst på sæsonen.
- Har man fået skurv vil mængden af konidiesporer som frigives herfra langt overstige mængden af ascosporer, som udslynges fra de gamle blade på jorden.



Varsling af skurv i RIMpro på Årslev. Sporemodningen stopper op efter 3 dage med tørvejr. Men bladene bliver stadig nedbrudt og det er grunden til at mængden af umodne/modne sporer bliver mindre, selvom det ikke regner.

Meldug

Nu kan sekundærinfektioner af meldug ses. Meldug-bekæmpelse omkring tidspunktet for endeknopdannelsen er ekstra vigtig. Ved forventning om at skudvæksten stopper forholdsvis tidligt i år skal meldugbekæmpelsen stadig have ekstra opmærksomhed. Læs om bekæmpelse af meldug i tidligere nyhedsbreve.

Meldug. Spættede blade er symptomer på sekundærinfektioner af meldug. >>>



Magnesium-mangel

- Flere steder ses symptomer på magnesium-mangel. Symptomerne er brune pletter på de ældste blade. Efterhånden kan bladene blive gule og falde af.
- Magnesium flyttes fra de gamle til de nye blade. Derfor plejer magnesium-mangel at blive synlig, når skudvæksten og de nye blade trækker magnesium fra de ældre blade.
- Magnesiumsulfat/bittersalt: På dunet frugt er doseringen 5 kg/ha. På glat frugt er doseringen 7 kg/ha

Magnesium-mangel. Bladgødning med bittersalt afhjælper magnesiummangel. >>>



KONVENTIONEL

Æbler Cerone

- Håndudtynding kan ende med at blive en meget stor udgift og håndudtynding er for sent i forhold til at have indflydelse på blomsterknopdannelsen til næste år, samt at gødningstilførsel ikke vil kunne kompensere for manglende udtynding.
- Vurder altid i egen plantage ud fra følgende: sort, udbytte i 2017, om træerne plejer at have et pænt junifald, om der plejer at være behov for håndudtynding, træernes vækstkraft.
- Nedenstående tekst er en meget generel anbefaling. Al udtynding sker på eget ansvar.
- Temperaturen skal være over 15-18°C før det er aktuelt med Cerone, på den anden side kan der være fare for overudtynding ved høje doseringer ved temperaturer på 25-30°C.
- Jo større frugten er, jo højere dosering skal der bruges for at opnå udtyndingseffekt.
- Brug ikke Cerone i helt unge træer på grund af den væksthæmmende effekt.
- **Har man endnu ikke kørt med Cerone og der stadig er behov for udtynding er det absolut sidste udkald nu.** På nogle lokaliteter er løbet ved at være kørt for i år.
- Æblesorter, som er svære at udtynde f.eks. Gala/Elstar skal typisk have 0,25-0,3 l/ha Cerone ved forventede temperaturer på 20-22°C.
- Æblesorter, som normalt er nemmere at udtynde, eller træer som plejer at have pænt junifald, bør ikke udtyndes med mere end 0,2-0,25 l/ha Cerone pr ha ved 20-22°C eller 0,15 l/ha ved højere temperatur.
- **Har man kørt ATS under blomstringen og/eller Cerone 1 gang under/efter blomstring skal man være HELT SIKKER på at der stadig er et stort udtyndingsbehov før man kører Cerone en gang til.**
- Ved 2. gang Cerone i Elstar/Gala, hvor der stadig er stort behov for udtynding, bruges 0,2-0,25 l/ha. Udbringning af Cerone 2 gange er på eget ansvar.
- **Hvis der ser ud til at blive for meget i toppen i Elstar/Gala kan den/de nederste dyser blændes så der ikke udtyndes på bundgrenene eller så der kun udtyndes øverst i toppen.**
- Brug af Cerone i Discovery er risikabelt da sorten kan overreagere.
- Blomsterknopdannelse: Cerone fremmer blomsterknopdannelsen til året efter. Vi antager, at hvor der er brugt Cerone til udtynding vil det have positiv indvirkning på blomsterknopdannelsen til 2019.

Tørt og sol

Vejrudsigten lover mere sol og temperaturer op til 25-30°C.

- Solskold: Caltrac (3-5 l/ha) kan bruges som værn mod solskold, når vejr og øvrige forhold som f.eks. udtynding giver risiko for dette. Bruges med ca 10 dages interval. Caltrac bør ikke bruges de sidste 4 uger før plukning, da produktet efterlader et hvidligt slør på frugten.
- Round Up: Vi må forvente at skudvæksten stopper forholdsvis tidligt i år. Vær derfor opmærksom på at få bekæmpet med glyphosat-midler inden saftstrømmen vender.

Fortsætter det med stærk sol og tørke vil brug af Caltrac beskytte mod solskoldning. >>>

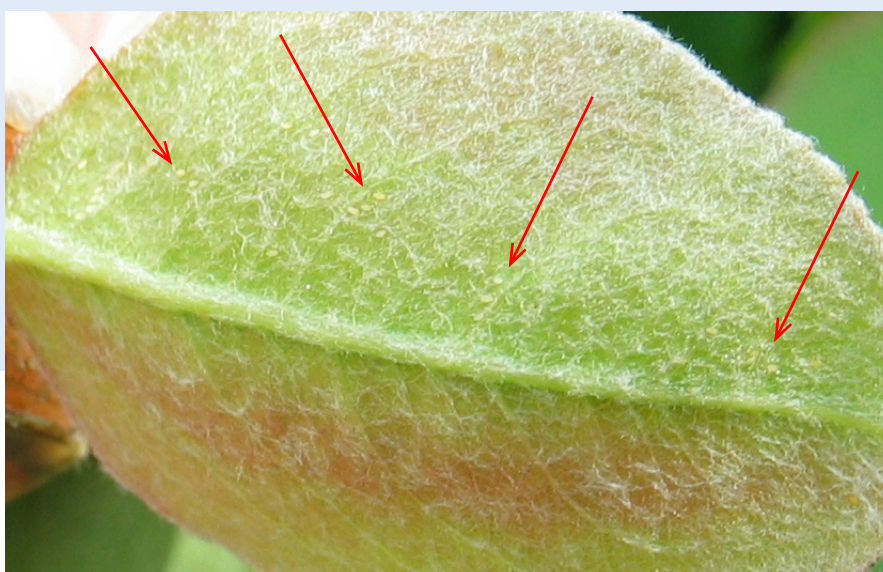


Regalis

- Stor frugtbelastning og tørke hæmmer skudtilvæksten. Kommer der pludselig meget regn vil det kunne sætte gang i skudvæksten.
- I træer hvor man ønsker at holde skudvæksten tilbage kan bruges Regalis ca 0,75 kg/ha.
- Husk at der går et stykke tid fra behandling til virkning.
- Hvis f.eks. toppen er i kraftig vækst kan man nøjes med at behandle toppen.
- Udbring ikke Cerone og Regalis samtidig. Virkningen af de to produkter er modsatrettet.

Pærebladlopper

- **Varmt og tørt vejr giver gode forhold for bladlopperne. Bladlopper kan komme "ud af det blå" dvs. sige at der kan blive angreb uden at der har været stort smittetryk året før.** Tjek derfor for æg og nymfer nu!
- Movento (2 l/ha) virker på nymfestadiet, når nymferne via fødeoptag får aktivstoffet i sig. Tilsæt sprede/klæbemidlet Pronet Alfa (1-2 liter/ha).
- Når der behandles så sørg for at æggene er lige ved at klække/er klækket.



Kig på overside og underside af bladene samt på frugten for at opdage æg af pærebladlopper. De er til at begynde med lyse men bliver mørk orange, når de nærmer sig klækketidspunktet.

Bladgalmyg

- Angreb af bladgalmyg er udbredt i år. Findes både i pærer og æbler.
- Angreb ses i de nye skud hvor bladkanterne er stærkt krøllede. Bladene er svære at folde ud. Inde i folderne sidder små lyse eller orange larver.
- Normalt betragter vi bladgalmyg som forråd til nyttedyrene.
- Ved meget stærke angreb eller i unge plantninger, hvor angreb hæmmer skudtilvæksten kan Movento bruges til bekæmpelse af bladgalmyg. **Movento vil desuden have effekt på eventuelle lus samt sideeffekt på rustmider og spindemider.** Tilsæt sprede/klæbemidlet Pronet Alfa (1-2 liter/ha).
- Det er tydeligt, at Mospilan ikke har virkning på bladgalmyg, for de findes også hvor der er kørt med Mospilan mod æblehveps på afblomstring.



Bladgalmyg. Angreb ses i de nye skud hvor bladkanterne er stærkt krøllede. Bladene er svære at folde ud. Inde i folderne sidder små lyse eller orange larver.

Rustmider

Undersøg regelmæssigt for angreb af rustmider - også i **pærerne**! Der skal bruges lup med god forstørrelse. Se på bagsiden af bladene. Det er vigtigt at opdage rustmiderne i tide og ikke først fatte mistanke, når bladene bliver misfarvede. Ved behandling med svovl mod meldug eller **ved behandling med Movento mod bladlopper og/eller bladgalmyg opnås sideeffekt på rustmiderne.**

Ildsot

- Der kan ske infektion af ildsot, når følgende forhold er opfyldt: Der er smitte tilstede, blomsterne er åbne, temperaturen er høj og der kommer regn.
- Nyplantninger som er plantet sent, og som derfor blomstrer nu, kan blive inficeret af ildsot under blomstringen.
- Bladgødskning med fosfit-holdige produkter skal bruges dagen før/to dage før der opstår infektionsfare for at styrke plantevævet. Doseringen af KaliumPlus ligger i store træer på 1,5-2 l/ha dvs. i småtræer er doseringen 0,5-0,7 l/ha.
- Ildsot er en bakteriesygdom som vi ikke har midler til bekæmpelse af. Da det er en bakteriesygdom har svampemidlerne ingen virkning på sygdommen.



Sent blomstrende skud er indgangsport for ildsot. Hvor det er praktisk muligt kan man fjerne disse blomster, hvis der er udsigt til høj temperatur og regn, da det giver forhold for ildsot-angreb.



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



Hanne Lindhard Pedersen
Tlf: 87 40 66 06 / Mobil: 23 82 63 47
hlp@seges.dk



Lene Baarts
Tlf: 40 45 99 98
lba@seges.dk