

FÆLLES

CLP-mærkning

Arbejdstilsynet har besluttet at forlænge den oprindelige overgangsperiode og vil i den forbindelse, i perioden 31. maj 2018 til 31. maj 2019, vejlede om reglerne for mærkning efter CLP-forordningen, således at landmænd og andre i denne periode vil få mulighed for at anvende lagre med pesticider.

Det er vigtigt, at der er fokus på at få brugt de produkter, der ikke er CLP-mærkede, i løbet af det næste år

Meldug

- Klip meldugsskud væk så snart de er fremme for at reducere smittetrykket. Det er første forudsætning for god bekæmpelse. Ved højt smittetryk er det så godt som håbløst at holde melduggen i skak med sprøjtning alene.
- De nye blade, som kommer frem, er modtagelige for 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.

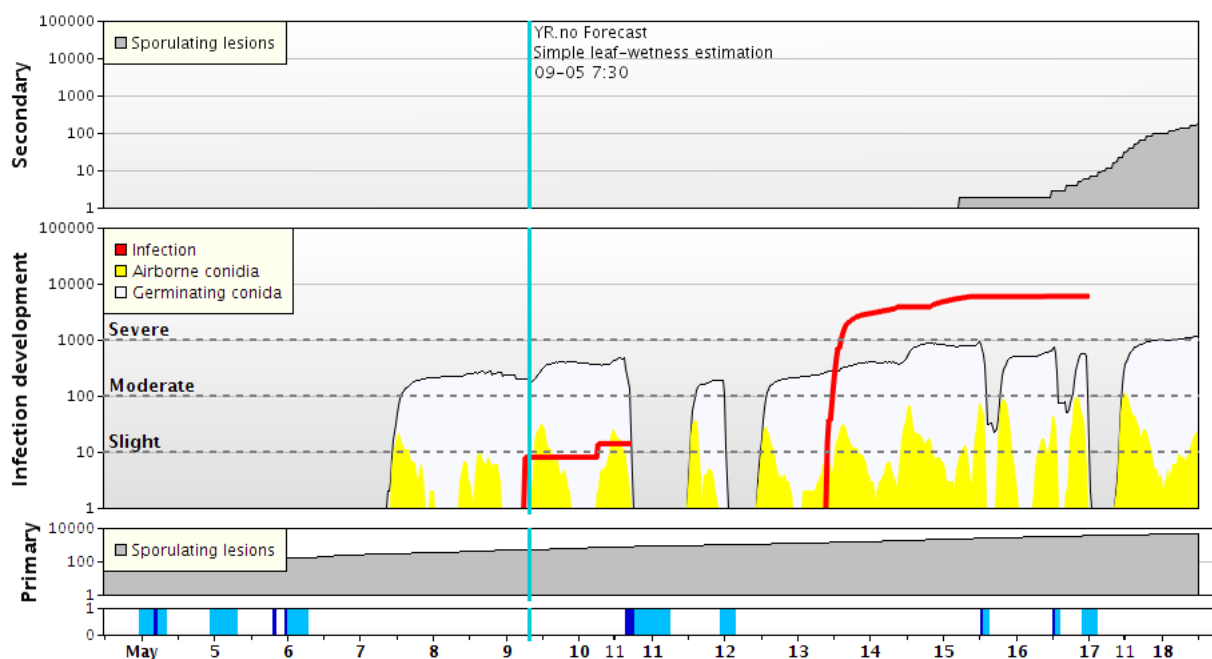


Meldug overvintrer i knopperne og kan ses nu hvor knopperne folder sig ud.

INDHOLD

FÆLLES	1
CLP-mærkning.....	1
Meldug	1
Skurv	2
RIMpro - parametre	3
Pærebladhvepse	3
Æblebladhveps	3
Feromonforvirring	4
KONVENTIONEL	4
Åben blomst - hvad bør du undgå?	4
Meldug	4
Merpan 80 WG.....	4
Skurv og Frugttrækræft.....	4
Ildsot	5
Rød æblebladlus	5
Larver	6
Pæregalmug/Pærehveps	6
Pærebladlopper	6
Bladgødsning	7
Supplerende gødsning.....	7
Vanding.....	7
ØKOLOGI	8
Aminosol.....	8
Aminosol PS	8

RIMpro Apple Powdery Mildew Aarslev Imetos M24 – 2018



Varsling af meldug i RIMpro på Årslev. Melduggen er aktiv og inficerer nu.

Skurv

- I skrivende stund meldes om regn torsdag den 10. maj. Sørg for god dækning mod skurv under blomstringen - kronbladene fylder godt og kan "skygge" for at bladene rammes og dækkes godt.



RIMpro - parametre

- Sørg for jævnligt at opdatere indstillingerne i RIMpro så datoerne passer med udviklingen i træerne.

Models for Apple and Pear		
Tree phenology	Apple	Pear
GreenTip: Start of vegetation (BBCH09)	10-04-2018	10-04-2018
Start of bloom: first flowers open (BBCH60)	10-05-2018	03-05-2018
Full bloom: first petals fall (BBCH65)	20-05-2018	10-05-2018
End of bloom: last flowers opening (BBCH69)	30-05-2018	20-05-2018
Start of fall leafdrop (BBCH93)	15-10-2018	
Scab model:		
Biofix Venturia simulation: first dischargeable ascospores	06-04-2018	06-04-2018
Apple Sawfly model:		
First Apple Sawflies captured of white sticky traps in your region		
☒ calculate start of flight	☐ use biofix	11-05-2018

Parametrene for egen klimastation ændres under My Parameters → Local Parameters.

Pærebladhvæpse

- Pærebladhvæpsene har i år hovedsagelig fløjet lige før blomstring og ved begyndende blomstring i den varme periode 27.-29. april. Dette er set både på Lolland og på Nordfyn.
- Der var stop for flyvning da det blev køligt vejr den 30. april. Da varmen satte ind igen til sidste weekend, var der kun en meget lille flyvning.
- Dette passer med teorien som siger at pærehvæpsens flyvning/æglægning sker på "hvid knop"/"lille ballon" og er meget kortvarig. Æggene klækker i løbet af blomstringen. Læs om bekæmpelse i tidligere nyhedsbreve.

Æblebladhveps

- Hvide limplader til fangst af æblehvæps skal hænges op nu, hvis det ikke allerede er gjort!
- RIMpro: brugere af RIMpro kan følge udviklingen af æblehvæps i programmet. Der skal indtastes dato for første fangst på limplader.
- Vær klar over at fordi udviklingen går meget hurtigt nu, kan det på tidlige lokaliteter og i tidlige sorter være aktuelt med bekæmpelse allerede i begyndelsen af næste uge!



Feromonforvirring

- Feromonforvirring skal være oppe inden afblomstringstidspunktet i æblerne. Fra da af begynder æblevikleren som regel at sværme.

KONVENTIONEL

Åben blomst - hvad bør du undgå?

- Svovl og bittersalt: Under uheldige omstændigheder kan der ske svidning/udtynding. Økologer har ikke andre alternativer end svovl mod skurv, så her er man nødt til at bruge svovl i blomstringen.
- Aminosol: Midlet virker afskrækkende på bierne på grund af lugten.
- MCPA: Brug ikke MCPA pga. hormonvirkningen. Hvis behov kan ukrudt bekæmpes med Round-up under blomstringen.
- Tjek bi-mærke (blandt andet Steward, pyrethroider og Milbeknock). Faresætning afgør om midlet må bruges udenfor biernes flyvetid.

Meldug

- Når vejret giver forhold for melduginfektion kan svovl 2-3 kg/ha bruges frem til blomsterne åbner sig.
- Hvis temperaturen kommer op over 12-15 °C vil svovl have sideeffekt på **rustmider**.
- Med den nye godkendelse må Candit kun bruges 1 gang pr sæson. Hvornår skal denne ene behandling så ligge? **Candit kan med fordel bruges i åben blomst/dunet frugt** (såfremt det er meldug-vejr på dette tidspunkt!). På den måde undgår man at bruge svovl i åben blomst og frugtanlæggene bliver beskyttet mod infektioner på et meget vigtigt tidspunkt.
- Normalt ses meldug ikke i pærer, så brug kun Candit i pærer, hvis der er erfaring for at meldug er et problem der.

Merpan 80 WG

- Miljøstyrelsen har meddelt dispensation til anvendelse af Merpan 80 WG, reg.nr. 604-24 i æble- og pæretræer i 2018.
- Godkendelsen gælder i perioderne 1. april-28. juli og 15. august-12. december 2018.
- Må bruges 4 gange med 2,25 kg/ha, heraf må højst 2 behandlinger ligge inden høst. 14 dages behandlingsfrist.

Skurv og Frugttrækræft

- Fra blomstring må Delan WG anvendes med 1 kg/ha. Ved normalt lavt smittetryk fra sidste år og såfremt der kun meldes om normale nedbørsmængder, kan doseringen uden problemer reduceres til 0,5 kg/ha. Husk at der i henhold til etiketten skal være et interval på mindst 10 dage mellem sprøjtningerne på Delan WG og 8 dage mellem sprøjtningerne på Delan Pro.
- Merpan må bruges på dispensation mod frugttrækræft. **Merpan bruges i forkant af regn, når alle blomster i klasen er åbne og under afblomstringen, når kronbladene falder af.**

Afhængig af vejr og sort lægges 1-2 sprøjtninger i blomstringen. Husk at i nogle sorter kan der være behov for Merpan senere.

- Merpan vil have sideeffekt mod skurv, så når der behandles med Merpan er det ikke samtidig nødvendigt at bruge andre forebyggende midler mod skurv.
- Syllit: Bruges på udviklingstrinnene museøre-rød knop er uaktuel flere steder nu.
- Scala: Bruges i tiden frem til blomstring og under blomstringen, hvis det er glippet med forebyggende sprøjtning.
- Difcor: Bruges hvis det er glippet med forebyggende sprøjtning. Temperaturen skal være over 12°C, men 16°C er optimal temperatur. Midlet bruges max to døgn efter infektionsperioden begyndte. Det bør altid blandes med et middel med forebyggende virkning. **Difcor har sideeffekt på Stemphylium.**

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. Det vil sige præcis den situation vi kan stå i torsdag 10. maj!
- Pærer er mest udsat for ildsot - særligt Concorde er modtagelig, men æbler kan også blive inficeret af ildsot!
- Bladgødskning med fosfit-holdige produkter skal bruges dagen før/to dage før der opstår infektionsfare for at styrke plantevævet. Doseringen af KaliumPlus ligger på 1,5-2 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.

Rød æblebladlus

- Vi finder forholdsvis nemt rød æblebladlus, og med varmen de sidste dage vil de have haft gode forhold for opformering. Derfor **tilråder vi at bekæmpe den røde æblebladlus før blomstring.** Vi har de foregående år set, at angreb som ikke bekæmpes før blomstring kan udvikle sig til så alvorlige angreb i juni/juli, at de på det tidspunkt kan være svære at slå ned.
- Husk der er nul-tolerance for rød æblebladlus i nyplantninger
- For bekæmpelse se [Æblepærenyt nr 6 2018](#)



Med varmen de sidste dage vil den røde æblebladlus have haft gode forhold for opformering.

Larver

- Både Steward og Karate virker ved, at larverne æder af behandlede plantedele eller hvis de rammes direkte. Det er en fordel, at der er varme i luften, så larverne er aktive, når der behandles.
- Vores erfaring med Steward mod larver er desværre skuffende. Larverne skal være små og det skal være varmt for at effekten af Steward er tilstrækkelig god.

Tjek løbende for larver nu, og undgå at blive overrasket efter blomstring over larver, som er i gang med at forpuppe sig, og som det da vil være for sent at gøre noget ved.



Pæregalmyg/Pærehveps

- Afhængig af lokalitet antager vi at både galmyg og pærehveps har været i gang med æglægning. Hvis der ikke allerede er bekæmpet, skal der bekæmpes nu.
- Virkningen af Mospilan er systemisk dvs. at det virker når æggene er lagt i blomsteranlæggen og på vej til at klække.
- Mospilan er ikke så skånsomt, at det kan bruges ukritisk og bør af hensyn til nyttefaunaen kun anvendes, hvis der absolut er behov for det. Der er ikke bifaremærke på Mospilan, og midlet kan bruges i blomstringen.

Pærebladlopper

- Hold øje med farven på æggene. Æggene bliver mørkeorange, når de nærmer sig klækning.
- Movento virker på nymfestadiet, når nymferne via fødeoptag får aktivstoffet i sig. Ifølge etiketten kan behandling med Movento ske fra afsluttende blomstring, når alle kronblade er faldet af.
- Når der behandles så sørg for: at æggene lige er klækket/er lige ved at klække og at der er blade til at optage midlet samt at der er gang i træerne (varme!).
- Hvis der kun er tale om en så lille population af pærebladlopper, at der ikke er behov for Movento, kan man efter afblomstring styrke bladene med hyppige behandlinger med bittersalt 5-7 kg/ha.

Bladgødskning (kan ikke blandes med Syllit)

- Monoammoniumfosfat (MAP) 1 kg/ha tilsættes for at sænke pH i sprøjtevæsken, og samtidig tilføres lidt fosfor.
- Bladgødskning før, under og efter blomstring:

Ballon	Kvælstof	Urea	3	kg
	Zink	YaraVita Zintrac	0,15	litr.
	Mangan	YaraVita Mantrac Pro	0,5	litr.
Blomstring	Kvælstof	Urea	1,5	kg
	Mangan	YaraVita Mantrac Pro	0,25	litr.
Aflomstring	Kvælstof	Urea	1-2	kg
	Magnesium	Bittersalt	5	kg
	Bor	Solubor	1	kg

Supplerende gødskning

Nyplantninger/småtræer

- Hvis man ønsker at stimulere væksten i træer, som har fået forårstildeling i marts-april, giver man yderligere ca. 15-20 kg kvælstof pr. ha her ved blomstring. Tilføres i form af eksempelvis kalksalpeter svarende til ca. 100-125 kg/ha. Behovet skal ses i forhold til hvor meget N, der blev tilført i forårstildelingen og om der eventuelt er blevet tilført organisk materiale.

Træer i bæring

- Denne strategi kan også være aktuel i træer i bæring, som er i svag vækst med flere blomsterknopper end antaget ved forårstildelingen i marts-april. De kan tilføres 15-20 kg N pr ha ved blomstring i form af eksempelvis kalksalpeter. Kalksalpeter foretrækkes, da det opløses let og kvælstof-indholdet findes på nitratform, så det er hurtigt tilgængeligt for træerne.

Clara Frijs

- Træer med mange blomster, som har fået forårstildeling i marts-april, og som sætter godt, kan medio maj gives ekstra gødning. Regn med 15 kg kvælstof pr. ha i form af 100 kg kalksalpeter.

Vanding

- Watermarks bør i celledelingen holdes under 15 kPa i Clara Frijs. Hvis træerne tørkestresser i celledelingsperioden, vil det koste meget på frugtstørrelsen. Det, der tabes på de 4-6 uger, kan ikke indhentes senere på sæsonen. Man kan også sige at grundlaget for frugtstørrelsen lægges i denne periode.

ØKOLOGI

Aminosol

- I økologi må Aminosol ikke bruges på spiselige dele dvs. må kun bruges før blomstring og efter høst.
- 9,4 % organisk N.
- Skal registreres som N brugt under ikke-økologisk gødning.
- Undgå under blomstring på grund af afskrækkende virkning på bier.
- Aminosol kan give skrub på æbler hvis den bruges i celledelingsperioden.
- Aminosol Bio er det samme som Aminosol

Dosering:

- Som sprede-klæbemiddel: 0,5 l/ha
- Før blomstring: Meget stressede træer og til frugtsætning: 2 x 5-7 l/ha
- Før blomstring og efter høst som bladgødsning: 2 x 2-3 l/ha

Aminosol PS

- I økologi må Aminosol PS godt bruges på spiselige dele dvs. kan bruges hele sæsonen, fordi den er baseret på planteproteiner. Sprede/klæbemiddel-effekten er ikke så god som Aminosol, svarer til N-indholdet dvs. omkring 2/3 af Aminosol.
- 5,5% organisk N plantebaseret
- Skal registreres som N brugt under ikke-økologisk gødning

Dosering:

- Som sprede-klæbemiddel f.eks. til CaCl: 1-2 l/ha
- Før blomstring: Meget stressede træer og til frugtsætning: 2 x 5-7 l/ha
- Som bladgødsning: 2 x 2-3 l/ha



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