

Æble/PæreNYT

Nr. 4 // 3. april 2019

Bestil limplader og feromonkapsler

Bestil på <http://www.gartnershop.dk/>

HUSK at hvide limplader for pærehveps og æblehveps skal op før ballon!

Sidste frist for bestilling er 5. april 2019 - det er fredag i denne uge!

Vi tager ikke flere limplader og feromonkapsler hjem, end der bliver bestilt.

FÆLLES

Skurv-spore

- I tabellen er vist fangst af skurv-ascosporer på Årslev hidtil i år.
- Der bliver kun udslynget sporer i forbindelse med regn, det vil sige, der kan kun fanges sporer i forbindelse med regn.
- Ved grenskurv kan der spredes mange konidiesporer tidligt, da de disse ikke skal modnes først.
- RIMpro viser, der opstår infektionsfare ved regn/bladfugtighed i denne uge. *Se RIMpro varsling på næste side.*
- Programmet varslar normalt lav infektionsfare først og sidst på sæsonen. Faktiske forhold omkring smittetryk, sorternes skurvmodtagelighed samt tilvæksten i træerne i ens egen plantage skal altid tages i betragtning.

Dato	13-03-2019	15-03-2019	18-03-2019	20-03-2019	22-03-2019	25-03-2019
Ascospore Æble Årslev	2	0	28	0	0	57

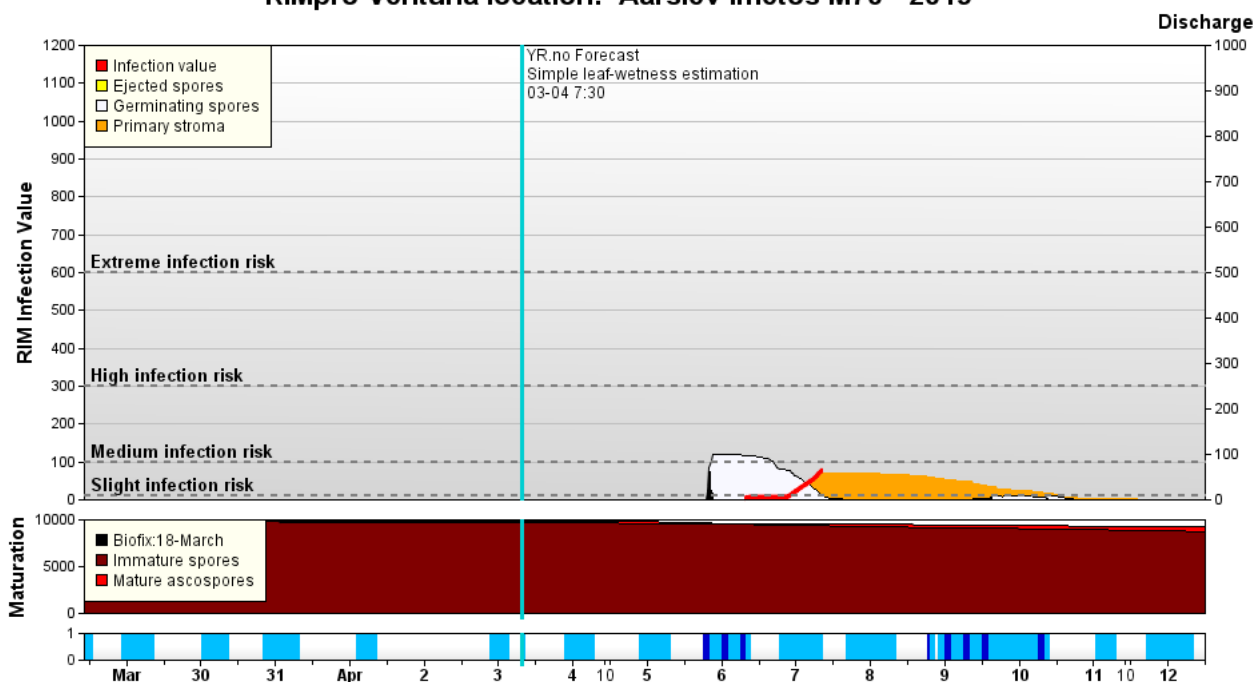
INDHOLD

FÆLLES	1
Skurv-spore	1
Skurv - varighed af behandling	2
Meldug	2
Bladgalmider	3
Pæregalmyg spandfælder	3
Clara Frijs - blomsterknopper	3
Væksthæmning	4
Knække grene ned	4
Øjesnit	4

KONVENTIONEL	5
Æbleknopbladlus	5
Rød æblebladlus	5
Bladgødskning	6
Skurv	6
Æblesnudebille	6
Kudos	6
Merpan	6

ØKOLOGI	7
Meldug	7
Skurv	7
Pære og æble bladhvepse	7
Røde æblebladlus	7
Larver	7
Æblesnudebille	8
Bladgødskning	8
Beskæring	8

RIMpro-Venturia location: Aarslev Imetos M70 - 2019

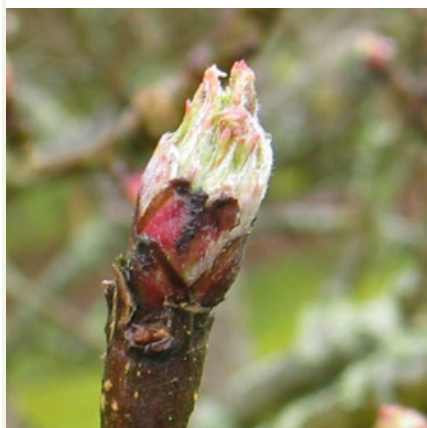


RIMpro viser, på baggrund af vejrprognose fra yr, at der opstår infektionsfare ved regn/bladfugtighed i denne uge

Skurv - varighed af behandling

- Varigheden af en forebyggende behandling afhænger blandt andet af middel, mængden af regn efter behandlingen ("afvaskning"), af temperaturen og udviklingen i træerne.

15-4-2018



19-4-2018



23-4-2018



Billederne her viser hvor meget nyt (udækket!) bladvæv som kan komme til på lidt over en uge, hvis det er varmt.

Meldug

Den tørre sommer sidste år gav gode forhold for melduggen. Sørg for at klippe skud med infektion væk inden "rød knop". Fra dette udviklingstrin kan melduggen nemlig sprede sig og inficere de nye blade.

Bladgalmider

Vi antager at bladgalmiderne nu er aktive og på vej ind i de nye blade. Angrebne blade får senere et spættet udseende, se fotos i [Æblepærenyt 3 2019](#).

Ved angreb af galmider reduceres bladkvaliteten betragteligt, og det er vigtigt at bladgødske med svovl (minimum 3-4 kg/ha) før egentlige symptomer kan erkendes det vil sige nu!

NB! Selvom det ikke skulle vise sig nødvendigt at sprøjte mod skurv må svovlen udbringes alligevel, da galmiderne fortsætter deres aktivitet uanset.

Pæregalmyg spandfælder

- Find spand og glas frem til spandfælder til pæregalmyg. Fælden forudsætter, at der blev indsamlet opsvulmede pærer efter blomstring sidste år.
- Fælderne bruges udelukkende til at bestemme bekæmpelsestidspunktet - ikke til at sige noget om behovet for bekæmpelse. Mere om dette i kommende nyhedsbreve.

På det sted hvor de opsvulmede pærer blev placeret sidste år, anbringes en spand med bunden op og med et boret hul (3-4 cm) i bunden. Over hullet placeres et henkogningsglas. Da galmyg er dårlige flyvere sættes et par strå fra jorden gennem hullet og op i glasset. Derefter vil galmyg flyve op i glasset, når de søger mod lyset.



Clara Frijs - blomsterknopper

- Mange steder bærer blomstermængden i Clara Frijs præg af vekselbæring. Men skulle der være for mange blomster i Clara Frijs kan der på nuværende tidspunkt udtyndes med maskine, eller der kan laves et ris/bundt af grene til at slå knopperne af med. Tjek blomsteranlæggene for eventuel frostskaide før udtyndingen påbegyndes.
- I unge træer, hvor toppen er svag og skal have mere tilvækst, er det meget vigtigt at få fjernet blomsterknopperne fra den øverste del af toppen. Fjern konsekvent knopper i toppen i 15 cm's længde. Gerne mere hvis væksten er meget svag.



Knopperne er lette at knække af, når de enkelte blomsteranlæg kan anes i knoppen.

Væksthæmning

- Stammesnit foretages indtil 3 uger før blomstring. Er aktuelt i træer, som er i så stærk vækst, at der skal mere kraftigtvirkende tiltag til end rodbeskæring, eller træer hvor rodbeskæring ikke er muligt f.eks. endetræerne. Jo stærkere effekt der ønskes, jo mere vandret snit. Ønskes der kun en begrænset effekt kan motorsavens blad rettes helt lodret. Tiltaget må ses i forhold til mængden af blomsterknopper.



Stammesnit foretages ved at køre en smal motorsav i gennem midten af stammen.



Stammesnit. En skrå vinkel giver moderat effekt. Et vandret snit laves hvis der er behov for stærk væksthæmning.

Knække grene ned

I nyplantninger, hvor der er sat yoke-system, kan kraftige sidegrene knækkes og lægges ned på tråden fremfor at blive taget ud. Der kan laves et snit på oversiden af grenen med en ambolt-saks. Knækning gøres ca 3 uger før blomstring. Der skal være saftstrømning i træet så vedet bliver "sejt" - grenen må ikke brække af. Man må prøve sig frem for at finde det helt rigtige tidspunkt.



Når grenen knækkes ned fremfor at bøjes ned, hæmmes væksten i grenen og der er mindre tendens til nakkeskud. Foto fra maj af et træ med grene som blev knækket om foråret.

Øjesnit

Unge træer som har svært ved at sætte sidegrene kan hjælpes til dette med øjesnit. Øjesnittet bruges til at få sovende øjne til at bryde eller til at fremme vegetativ vækst fra en knop på stammen. Det rigtige tidspunkt for øjesnit er, når knopperne på stammen begynder at bryde.

Øjesnittet lægges ca. en fingertykkelse over det sovende øje eller en eksisterende bladknop. Barken skal saves igennem og så skal man lige et par millimeter ind under barken.

KONVENTIONEL

Æbleknopbladlus

- Æbleknopbladlus ser ud til at være i store populationer i år. De sidder 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 (se næste afsnit), som bekæmpes nærmere blomstring.
- Grøn æblebladlus er en anden art som først kommer lidt senere og som bliver på æbletræerne hele sæsonen.



Æbleknopbladlus 1. april 2019. Normalt er det ikke nødvendigt med bekæmpelse specifikt rettet mod denne art, men er der mange forstærker det behovet for lusebekæmpelse før blomstring.

Rød æblebladlus

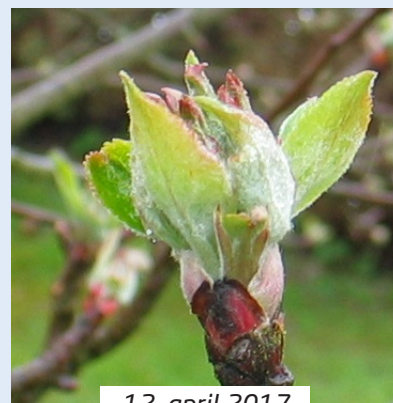
På grundlag af vores erfaring med rød æblebladlus, må behandling før blomstring stort set betragtes som standard. Det ses for ofte, at man ikke finder nogen lus/særligt mange før blomstring, men de få som er der, udvikler sig, og det kan kræve flere behandlinger efter blomstring at komme dem til livs. Arten har værtsskifte, så angrebsgraden sidste år kan ikke bruges til at vurdere behovet for behandling i år.

- Pirimor skal ud før bladene krøller det mindste, se fotos. Temperaturen skal være over 15-18°C. Stille vejr efter sprøjtning fremmer dampvirkningen. Har man brugt meget Teppeki og Mosplan de foregående år er det værd at overveje Pirimor af hensyn til at veksle mellem midlerne, men Pirimor kræver tidlighed og temperatur!
- Teppeki og Mosplan bruges nærmere blomstring, da der skal være blade til at optage midlerne.

Pirimor mod den røde æblebladlus skal ud tidligt og der skal være varme i luften. Disse to fotos illustrerer hvilket udviklingstrin Pirimor skal være udbragt på.



13. april 2014



12. april 2017

Bladgødskning (kan ikke blandes med Syllit)

- På "museøre" kan bladgødes med 3-5 kg/ha Urea + 1 kg/ha MAP (monoammoniumfosfat 12-27-0). MAP tilsættes for at sænke pH i sprøjtevæsken, og samtidig tilføres lidt fosfor.
- I pærer kan der være behov for svovl 3-4 kg/ha.

På tæt klynge/ballon kan veksles mellem:

- 3 kg/ha Urea + 1,5 kg/ha Solubor/Bortrac + 5 kg/ha bittersalt + 1 kg/ha MAP

Og

- 3 kg/ha Urea + 0,15 l/ha Zintrac + 0,5 l/ha Mantrac + 1 kg/ha MAP

Skurv

- Syllit: Bruges på udviklingstrinnene museøre-rød knop. Syllit bruges forebyggende før regn eller umiddelbart efter regn. NB! Syllit kan kun blandes med urea.
- Delan: I tilfælde af at der er behov for bladgødskning med svovl på de tidlige udviklingstrin, skal man vælge Delan, da Delan godt kan blandes med svovl.
- Scala: Bruges i tiden frem til blomstring og under blomstringen, hvis det er glippet med forebyggende sprøjtning. Scala virker når temperaturen er lav (ned til 5°C). Læg ikke en strategi for skurv-bekæmpelsen, hvor Scala indgår som planlagte sprøjtninger - der er alvorlig fare for resistensudvikling, så Scala skal betragtes som et middel, der kun bruges, når anden behandling er glippet.

Æblesnudebille

- Fra omkring "museøre" lægger æblesnudebillerne æg inde i blomsteranlæggene, når det er varmt. Det vil sige, det er nu, man skal være opmærksom ved behov for bekæmpelse, se fotos i [Æblepærenyt 3 2019](#).
- Bekæmpelse kan ske med Karate 2,5 WG. Af sprøjteplaner fra udlandet fremgår det, at Mospilan brugt mod knoplus dvs. nyudsprungne æbleknopper vil der samtidig opnås effekt mod æblesnudebille.

Kudos

Midlet Kudos er blevet godkendt til vækstregulering i æbler.

Kudos indeholder prohexadion-calcium. Det er det samme aktivstof i præcis samme mængde som i Regalis Plus, men er ikke et parallelprodukt.

Kudos er ikke godkendt i pærer. Regalis Plus er godkendt til både æbler og pærer.

Kudos er formuleret anderledes, således at Kudos ifølge firmaet har en forbedret opløselighed.

Distributøren Cillus håber på, at kunne få Kudos markedsført i et eller andet omfang i år

Find etiketten på Kudos her https://middeldatabasenpdf.dlbr.dk/etikette/Kudos_544-7_Godkendt_Etikette_20190325.pdf

Merpan

Michael Nielsen/Grøn Plantebeskyttelse har søgt om dispensation til anvendelse af Merpan til bekæmpelse af frugttrækræft i 2019. Ansøgningen ligger til behandling i Miljøstyrelsen. Vi melder ud så snart der foreligger en afgørelse.

Det er ikke nu der er størst fare for infektion af frugttrækræft - der er saftstrøm i træerne så de kan lukke sårene. Der er større sandsynlighed for infektionsfare om efteråret efter høst og ved bladfald. Derudover har vejret i blomstringen betydning for infektioner af bægerkræft i frugten.

ØKOLOGI

Meldug

- Meldug overvintrer i knopper og begynder at kunne ses nu, hvor knopperne folder sig ud. 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!
- 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 (Armcarb eller 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

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

Pære og æble bladhvæpse

Sæt limplader op for at undersøge flyvningen af pære- og æblebladhvæpse 1-2 uger FØR blomstringen starter.

Røde æblebladlus

Hvis I havde problemer sidste år kan der bekæmpes med 3 kg NeemAzal-TS. Det er moderlusen, som skal bekæmpes. Behandling udføres når blomsterfarven kan ses i de tidlige æblesorter. Hvis der også er problemer med frostmålere kan der blandes med ½ dosering Turex.

Neem er meget skadeligt for Conference pærer, pas på vinddrift.

Brug kun Neem når det er meget nødvendigt. Der må maksimalt udføres én behandling hvert 3. år! Husk at etablere blomsterstriber til at reducere smittetryk af røde æblebladlus.

Larver

Larver af bladviklere, ugler og målere er lettest at bekæmpe når larverne er helt små, hvis temperaturen tillader det.

Der kan behandles med 2,0 kg Turex ligeså snart temperaturen kommer over 12-15 °C. Temperaturer under 12-15 °C vil nedsætte larvernes aktivitet og dermed effekten af Turex WG.

Udfør kun behandling, hvis der var problemer sidste år, eller hvis der ses angreb.

Æblesnudebille

Undersøg om de voksne biller er aktive gerne ved bankeprøver. Billerne er 3-4 mm lange, mørkegrå med et V på ryggen.

Hvis I havde problemer med angreb af æblesnudebiller sidste år, så kan der bekæmpes med Spruzit Neu i perioden museøre til tætklynge. Dette gøres gerne den første varme dag, hvor temperaturen minimum når over 12 grader.

Ved hjælp af bankeprøve kan det konstateres efter behandlingen om den har været effektiv. Der er ikke så mange nyttedyr fremme så tidligt forår. Så skaden af Spruzit Neu på nyttedyr er begrænset.

Bladgødskning

Bladgødskning med kobber før regnvejr på tørre blade har en god sideeffekt på skurv.

Der kræves årlig konsulenterklæring på kobbermangel i træerne. Ved bladgødskning brug 0,150 kg kobber per ha. Der er 51 % kobber i Kobberoxychlorid

Beskæring

For at undgå infektions risiko af frugttræskræft ved beskæring er det optimalt at beskære i tørt og lunt vejr. Jo varmere det er, jo hurtigere heler beskæringssår.

Det er endnu for tidligt til maskinbeskæring. Det skal udføres på 'ballon'.



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



Lene Baarts

Tlf: 40 45 99 98

lba@hortiadvise.dk