Æble/PæreNYT

Nr. 3 // 10. april 2018

FÆLLES

Madex Top

- Madex Top (*Cydia pomonella* granulosevirus) med reg.nr. 404-11 er blevet godkendt til bekæmpelse af æblevikleren i æble, pære og kvæde.
- Madex Top er baseret på en anden virus-stamme end Madex.
- Madex Top bliver sandsynligvis først markedsført i 2019.
- Madex Top skal erstatte Madex (reg.nr. 404-7), der er blevet afmeldt, og der er opbevarings- og anvendelsesforbud pr. 6. oktober 2019.
- Madex skal opbevares køligt ved -18°C til +5°C. Ved opbevaring under 5°C er holdbarheden minimum 2 år fra produktionsdato. Opbevaret i fryseren er holdbarheden flere år fra produktionsdato.

Skurv-sporer

- Tællinger af ascosporer på Årslev i sidste uge viser, at der er ved at komme gang i sporeudslyngningerne, når det regner.
- Der kan opstå fare for skurvinfektion, når følgende 3 forhold er opfyldt samtidig: modne sporer, grønt fremme og regnvejr.
- På lokaliteter/sorter hvor der er grøn spids nu skal skurv-sprøjtningerne påbegyndes, når der er udsigt til infektionsfare. I skrivende stund meldes om regn sidst på ugen og holder det stik skal der behandles forebyggende, hvis temperatur/optørringstid fører til infektionsfare
- Biofix: i RIMpro sættes biofix i My Parameters →Local Parameters. Sæt dato for grøn spids eller dato for fangst af sporer.

Bladgødskning

- Så snart knopskællene løsner og det første grønne kommer til syne i knopperne, er det tid for at bladgødske med kobber **før** regnvejr.
- Doseringen af kobberoxychlorid er 1,5 kg/ha og afhænger af behovet.
- Kobber kan blandes med olie, hvis der er behov for det og det passer tidsmæssigt med hinanden.
- Kobberhydroxid indeholder 64% kobber, mens kobberoxychlorid indeholder 51% kobber. Bruger man kobberhydroxid ligger doseringen så på 1,2 kg/ha.
- Vi har ingen erfaring med brug af kobberhydroxid om foråret og ved derfor heller ikke om der er fare for svidning. Generelt bør der altid ved brug af nye og ukendte produkter tænkes på faren for svidninger/skrub.

INDHOLD

FÆLLES 1
Madex Top 1
Skurv-sporer 1
Bladgødskning 1
Æbleknopbladlus 2
Olie mod æg 2
Pærebladlopper – æg 2
Pærebladgalmider 3
Pæregalmyg spandfælder 3

KONVENTIONEL 4
Skurv 4
Bladgødskning (kan ikke blandes med Syllit) 4
Kopi-produkter 4
Merpan 5
Pomoxon Extra 5
RIMpro udtynding 5
Æblesnudebille 5

ØKOLOGI 6
Bladgødskning 6
Gødskning 6
Skurv bekæmpelse 6
Beskæring 6
Frostmålere 7
Æblesnudebiller 7

Æbleknopbladlus

Denne art er observeret på Fyn i denne uge.

Æbleknopbladlus kan sidde tæt i de nyudsprungne æbleknopper. På forsommeren udvikler arten vinger og flyver til sin sommervært (græs). 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 bekæmpelse kan komme på tale. Behov for bekæmpelse må ses i sammenhæng med strategien mod blodlus og rød æblebladlus, som bekæmpes nærmere blomstring.

Olie mod æg

- Æg af spindemider: Små røde æg i massevis på undersiden af grenvinkler og ved bladar. Få overblik over hvor i plantagen, der er problemer med spindemider. De har det med at findes koncentreret i dele af plantagen, så lokalisér hvor de er og vurdér om der er behov for tiltag.
- Behandlingstidspunktet er ved knopbrydning/ svulmende knop. Virkningen af olien på æg af spindemider er i form af kontaktvirkning, idet olien lægger sig som en film om æggene ("kvælning").
- Fibro Olie er tilladt mod æg af spindemider med max 1 behandling om året.
- Æg af pærebladlopper: De voksne bladlopper bliver aktive og lægger æg i april. De bryder sig ikke om at lægge æg på steder, der er behandlet med olie.
- Fibro Olie er tilladt mod æg af pærebladlopper med max 2 behandlinger pr. år med minimum 2 dages interval. Max 40 l/ha pr. år.
- Fibro er også tilladt i økologi.
- Anbefalet dosering: 30 l/ha. Tjek prisen hos din forhandler før du bestiller.
- Sørg for god dækning for maksimal effekt. Kør to gange i rækken (frem og tilbage). blandes med 100 l vand per 2 liter Fibro.
- Temperaturen skal være over 8 grader og der må ikke komme frost inden for 2 døgn efter behandling.
- Undgå brug af svovl i minimum 3 dage før og efter en behandling med mineralolie.
- Olien har sideeffekt på æg af tæger, skjoldlus og røde æblebladlus.



Så længe der ikke er grønt fremme (som her i Lucas) og hvis der er behov for det og det passer tidsmæssigt med hinanden kan olie blandes med kobber eller med svovl. Vær klar over faren for svidning, når der er grønt fremme! Er der udsigt til frost bør der ikke behandles med olie.

Pærebladlopper - æg

Se efter om bladlopperne har været i gang med at lægge æg. Kig ved gamle bladar og sporegrene under blomsterknopper. Markér gerne nogle grene eller frugtsporer med æg, så der kan holdes øje med hvornår de klækker.

Pærebladgalmider

Galmiderne overvintrer under knopskællene og begynder at blive aktive når knopperne svulmer. Når galmiderne kommer frem fra overvintring, søger de mod friskt bladvæv, hvor de går ind i bladpladen. Inde i bladpladen sidder miderne godt beskyttet. Angrebne blade får efterfølgende et spættet udseende. Ved angreb af galmider reduceres bladkvaliteten betragteligt, og det er vigtigt at bladgødske med svovl (minimum 3 kg/ha) før egentlige symptomer kan erkendes.



Pærebladgalmider. De første symptomer er røde pletter.



Pærebladgalmider. I løbet af forsommeren bliver bladene spættede.

Pæregalmyg spandfælder

- Find spand og glas frem til spandfælder til pæregalmyg. Fælden forudsætter, at der blev indsamlet opsvulmede pærer efter blomstring sidste år. 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. Se foto i Håndbog 2018 side 21.
- Fælderne bruges udelukkende til at bestemme bekæmpelsestidspunktet – ikke til at sige noget om behovet for bekæmpelse. Mere om dette i kommende nyhedsbreve.

KONVENTIONEL

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 i pærerne på de tidlige udviklingstrin, skal man vælge Delan, da Delan godt kan blandes med svovl.
- Delan Pro: når pris/effekt vejes op mod hinanden er der ingen grund til at foretrække Delan Pro fremfor Delan WG.
- 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.

Bladgødskning (kan ikke blandes med Syllit)

- Kobber: så længe blomsteranlæggene endnu ikke er synlige kan der bruges kobber før regnvejr.
- 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 kg/ha.

Kopi-produkter

Kopi-produkter skal være godkendt i de afgrøder, hvor de bruges. Selvom aktiv-stoffet er det samme som i godkendte midler, er det ikke ensbetydende med at kopi-produktet er tilladt. Om produktet er tilladt kontrolleres ved hjælp af registreringsnummeret.

Vær opmærksom på at godkendelse til mindre anvendelse ikke nødvendigvis gælder for kopi-produktet.

Signum og LFS Pyraclostrobin+Boscalid

LFS Pyraclostrobin+Boscalid (reg.nr. 318-116), der har samme aktivstofindhold som i Signum, må ikke bruges i kernefrugt og godkendelsen til mindre anvendelse af Signum (reg.nr 19-151) i kernefrugt gælder ikke for LFS-produktet.

Delan WG og LFS Dithianon

Hvis man ikke kan skaffe Delan WG (reg.nr. 19-149) vil det være en løsning at bruge LFS Dithianon i stedet (reg.nr 318-187).

LFS Dithianon må dog ikke bruges før blomstring da godkendelsen til mindre anvendelse af Delan WG to gange før blomstring ikke gælder LFS Dithianon.

Delan Pro må anvendes før blomstring. Delan Pro må bruges max. 6 gange pr. sæson.

Merpan

Michael Nielsen/Grøn Plantebeskyttelse har søgt om dispensation til anvendelse af Merpan til bekæmpelse af frugttrækræft i 2018. Ansøgningen ligger imidlertid fortsat til behandling i Miljøstyrelsen, da der fra myndighedernes side er sat spørgsmålstegn ved eksponering af folk som arbejder i plantagen efter at der er behandlet med Merpan.

Vi melder ud så snart der foreligger en afgørelse.

Pomoxon Extra

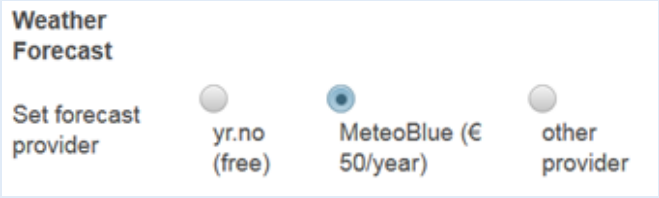
Miljøstyrelsen har givet dispensation til brug af Pomoxon Extra (reg.nr. 347-32) til frugt-udtynding og forebyggelse af frugtfald i æble og pære.

Dispensation til anvendelse gælder i perioderne 20. april 2018 til 8 juli 2018 og 1. august 2018 til 9. september 2018. Tilladelse til anvendelse og opbevaring bortfalder den 9. september 2018.

Bemærk at Pomoxon Extra indeholder ca. dobbelt så meget aktivstof (1-naphtyleddikesyre), som den gamle Pomoxon.

RIMpro udtynding

Fra i år kan RIMpro også anvendes til at tage beslutning om tidspunkt for udtynding. Modellen fortæller ikke, om der er behov for udtynding, men hvornår træet er mest følsomt for kemisk udtynding. Hvis man vil gøre brug af denne model i RIMpro skal man vælge MeteoBlue forecast, (ikke yr.no) som vejrprognose da data for global indstråling skal bruges til at simulere fotosyntesen. Vejrprognosen fra MeteoBlue koster 50 Euro/år.



Æblesnudebille

- Fra omkring "museøre" lægger æblesnudebillen æg inde i blomsteranlæggene.
- En lille bestand af æblesnudebiller virker udtyndende, men hvis der var meget skade i 2017, skal bekæmpelse overvejes i år, særlig hvis der er udsigt til få blomster.
- Undersøg i første omgang, om de voksne biller er aktive gerne ved bankeprøver. Billerne er 3-4 mm lange, mørkegrå med et V på ryggen. På en lun dag vil de være fremme på grenene.
- 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.



Angreb af snudebille i pærer. Blomsten udvikler sig ikke, og kronbladene tørrer ind og danner en brun hætte, som bliver siddende til efter blomstring.
Når ægget klækker, bliver det til en gullig larve, som ligger inde i blomsten, hvor den spiser griffel og støvdragere.

ØKOLOGI

Bladgødskning

Kobber: Når knopskællene løsner og det første grønne kommer til syne i knopperne, er det tid for at bladgødske med kobber **før regnvejr, hvis I har konsulenterklæring på at der er kobbermangel i træerne.**

Gødskning

Bruges der organisk gødning, som omsættes langsomt, er det vigtigt at komme tidligt ud med gødningen det vil sige så snart der kan køres i marken.

Økologiske bedrifter må modtage organisk gødning fra konventionelle bedrifter. Dog maksimalt 50 kg udnyttet N/ha/år. (rettelse fra sidste nyhedsbrev)

Udnyttelsesgraden for Ø-gro-gødninger (kød og benmel) er f.eks. 70 % og for Tørrede fjerkrægødninger: 65-70 %.

Hvis der ønskes tilført mere gødning, skal der bruges økologisk gødning. Det er muligt at købe økologisk gødning, f.eks. økologisk pilleret hønsemøg. Det er også muligt at bruge kvælstofholdigt grøngødning. Når der bruges langsomt omsætteligt organisk gødning, sker omsætningen af gødningen hele sæsonen. Derved er der risiko for, at træer og buske begynder at gro igen sidst på sæsonen.

Skurv bekæmpelse

Svovl på udviklingstrinnene museøre-rød knop bruges forebyggende før regn eller umiddelbart efter regn i spiringsvinduet.

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 (Armicarb), som har en mindre kurativ virkning.

For at få en god virkning skal bladende være våde ved brug af bagepulver.

Armicarb er formuleret med sprede- og klæbemidel og giver ifølge forsøg på AU, Flakkebjerg end bedre effekt mod skurv og mindre svidninger end de uformulerede produkter natriumbicarbonat (natron) og kaliumbicarbonat.

Svidninger opstår når der sker en ophobning af salte på blade og frugter. Når det ikke har regnet i en periode. Producenten anbefaler 7 dagen mellem sprøjtningerne af Armicarb.

Natron (natriumbicarbonat) er et basisstof og må pt bruges af konventionelle avlere, men er endnu ikke kommet på økologi-listen. Der arbejdes fra dansk side positivt på at Natron skal på økologilisten.

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 tilladt at bruge læsket kalk som pletbehandlinger ved påsmøring ved beskæring og sårbehandlinger når træerne er i vinterdvale.

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

Frostmålere

Hvis I havde problemer med frostmålere sidste år så vær opmærksom på bekæmpelse i år.

Angreb af frostmålerlarver er svære at få øje på, så vær opmærksom på områder, hvor der var angreb (blomsterknopper, der var ædt) i 2017. Tidlig bekæmpelse, når larver er små, er mest effektiv, og det vil sige behandling så tidligt som muligt efter knopbrydning. I økologisk produktion æbler og pærer kan der behandles med Turex ligeså snart temperaturen kommer over 12-15 °C. Temperaturer under 12-15 °C vil nedsætte larvernes aktivitet og dermed effekten af Turex. Solens lys nedbryder produktet og regn indenfor en del timer efter udsprøjtning afvasker det, så udbringning i overskyet vejr uden udsigt til regn er optimalt.

Larverne er nemmere at se i maj, og observationer på dette tidspunkt kan bruges til at notere områder, der kræver opmærksomhed og behandling næste sæson.

Æblesnudebiller

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

Ved hjælp af bankeprøve kan det konstateres om der er aktive snudebiller og efter behandling om behandlingen har været effektiv.

REDAKTØRER



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

GartneriRådgivningen tager forbehold for tastefejl og lignende. Nyhedsbrevet må ikke videresendes. GartneriRådgivningen har copyright på billederne