

Æble/PæreNYT

Nr. 26 // 16. oktober 2019

Sprøjteopdateringskursus 26. februar 2020

Sprøjteopdateringskursus målrettet frugt, bær og grøntsager vil blive afholdt 26. februar 2020 i Odense. Kurset gennemføres kun, hvis der er tilstrækkelig tilslutning.

Sæt kryds i kalenderen!

Program med information om tilmelding følger.

Miljøteknologiordningen

Landbrugsstyrelsen har offentliggjort ansøgningsmaterialet til brug ved ansøgning om tilskud til ny miljøteknologi til gartnerier. **Ansøgningsperioden er fra den 1. oktober til den 5. december 2019.**

2019-ordningen er som noget nyt sat op med standardomkostninger. Det vil sige, at Landbrugsstyrelsen har fastsat en pris for de enkelte teknologier og investeringer. Derfor behøver ansøger ikke længere at skulle indhente og vedlægge to tilbud til sin ansøgning om tilsagn. Puljen til gartnerier er i 2019 på 13 mio. kr. Pengene er fordelt med 7 mio. kr. til reduktion af energiforbruget, 3 mio. kr. til reduktion af pesticidforbruget og 3 mio. kr. til reduktion af næringsstofforbruget. Vejledningen kan læses på [Landbrugsstyrelsens hjemmeside](#).

Vær opmærksom på, at der kun kan søges om tilskud til teknologier, som fremgår af den særlige teknologiliste for gartnerier. Ligesom i 2018 er miljøeffekten standardiseret og skal derfor ikke selvangives.

Miljøteknologiordningen er en del af det danske landdistriktsprogram for 2014-2020 og er 100 pct. finansieret af EU. Formålet er at reducere miljøpåvirkningen fra den primære jordbrugsproduktion.

INDHOLD:

Sprøjteopdateringskursus.....	1
Miljøteknologiordningen.....	1

FÆLLES.....	1
Lagring - luft ud	1
Frugttrækræft	2
Rodbeskæring	3
Inden frost.....	3

KONVENTIONELT.....	3
Karate 2,5 WG	3
Bladgødskning efter høst	3
Kobber efter høst	3
Ingen Merpan	4
Skurv - urea ved bladfald	4

ØKOLOGI.....	5
Bekæmpelse af mosegrise	5
Frugttrækræft	5
Kobber.....	5
Bladgødskning efter høst	5
Omsætning af blade.....	5
Brug af basisstoffer og sprøjtejournal?	5

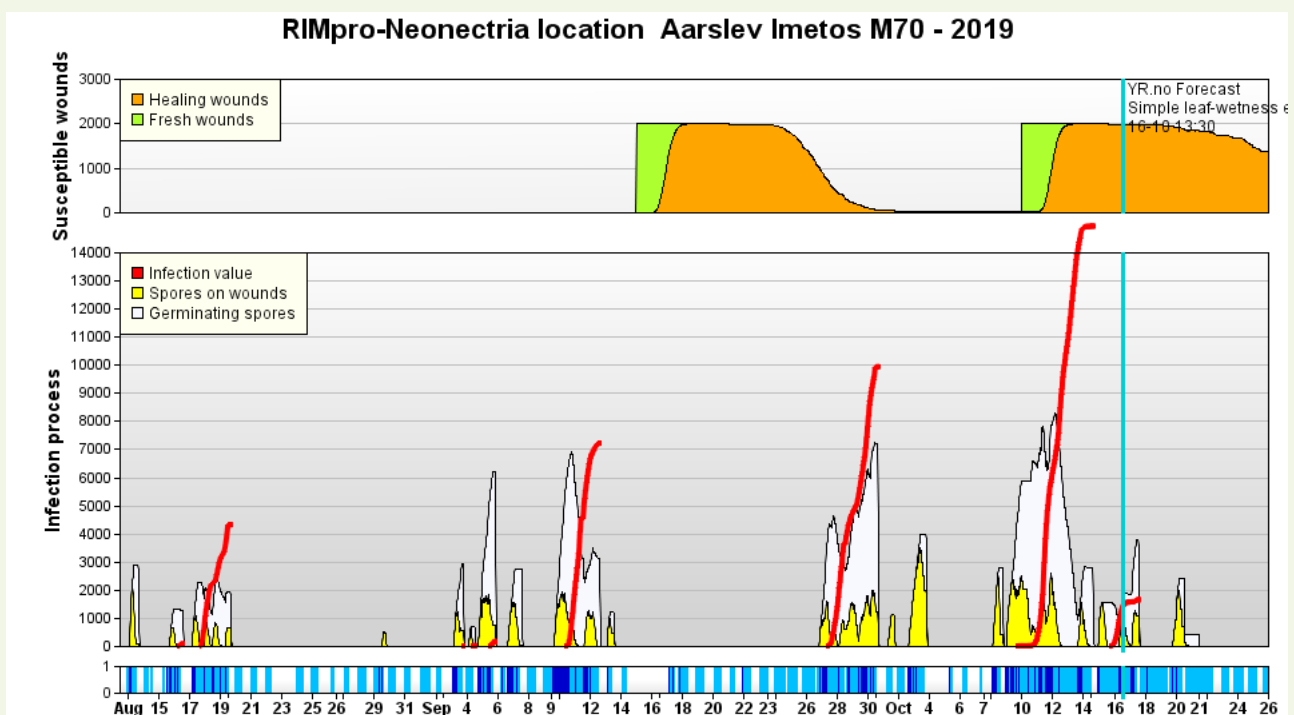
FÆLLES

Lagring - luft ud

Avlere, der lagrer frugt på kølelager hjemme, bør være opmærksomme på jævnligt at lufte ud på lageret. Der sker altid udvikling af gasarten ethylen på lageret. Udviklingen sker i takt med at frugten eftermodner. Ethylen øger frugtudviklingen i lageret. Koncentrationen af ethylen kan reduceres, hvis kølelageret jævnligt udluftes.

Frugttrækræft

- Regn stimulerer både udviklingen og spredningen af frugttrækræftens sporer. Jo længere tid en regnvejrperiode varer, jo flere sporer kan derfor nå frem til indfaldssteder (nye sår) på træet, og jo større bliver infektionsfaren.
- Sår er modtagelige for infektion både når de er helt friske og når de er i gang med at hele. Helingsprocessen afhænger af temperaturen. I det sene efterår og om vinteren kan sår være modtagelige for kræftinfektioner i lang tid.
- Der opstår sår i forbindelse med plukning og ved bladfald. Ved plukning er der tale om op til 100-150 sår pr. træ, mens der ved bladfald er tale om tusindvis af sår. Samtidig er temperaturen lavere ved bladfald end under høsten, så ved bladfald er sårene længere tid om at hele.
- Der er forskel på sorternes modtagelighed og forskel på smittetryk fra parcel til parcel. Der er forskel fra plantage til plantage på, hvor slemt den samme sort er angrebet. Derfor er der ikke altid enighed om hvor modtagelige de enkelte sorter er. Nogle steder er frugttrækræft i pærer et alvorligt problem.
- Brugere af RIMpro kan følge varslingen af frugttrækræft i programmet. Infektionsfaren i RIMpro påvirkes ikke af hvilke datoer, som indsættes for plukning/bladfald.
- Husk at RIMpro bruger Yr som vejrprognose medmindre man har valgt andet.



Varsling af frugttrækræft i RIMpro, hvor dato for sår efter plukning er sat til 15. september og 10. oktober 2019. Infektionsfare (røde grafer) påvirkes ikke af hvilke datoer, som indsættes for plukning/bladfald.

Station ▾ Model ▾ Tools ▾ My Parameters ▾ My Administration ▾ Logout

Local Parameters ▾ Aarslev Imetos M24

Apple Canker model:

Harvest, pruning, hailstorm or other severe injuries on the tree

Harvest, pruning, hailstorm or other severe injuries on the tree

I RIMpro indsættes dato for sår efter plukning og for bladfald af brugeren. Gå ind under My Parameters og dernæst Local Parameters.

Rodbeskæring

- Er man tidligt færdig med høsten, er det fristende at overveje rodbeskæring, inden der beskæres, så vækstniveauet i træerne kan bedømmes. Det er imidlertid en fordel, at der går et stykke tid fra plukning til rodbeskæringen således, at træerne har hele rodsystemet intakt til at opsamle næringsstoffer i løbet af efteråret. Hvis der ikke har været frugt af betydning på træerne i år, vil der sandsynligvis være mange blomsterknopper til 2020, og i så fald vil det også være godt at vente, så træerne kan danne stærke knopper i løbet af efteråret.
- Rodbeskæring virker udelukkende fremadrettet. Væksten i indeværende sæson fortæller noget om vækstniveauet i træet, men det er altid forventningen til situationen i 2020 som skal ligge til grund for beslutning om rodbeskæring.

Inden frost

Sørg for at tømme vandingsanlæg og for at frostsikre gødningsblandere inden det bliver frost. Råvandsprøver: Skal man have lavet en gødevandingsplan i løbet af vinteren, så den er klar til foråret, kan det være aktuelt at få udtaget en prøve af sit boringsvand nu, inden boringerne lukkes og frostsikres for vinteren. Vandprøverne udtages ved at lade vandet løbe 10 minutter og derefter aftappe minimum 2 deciliter vand i en helt ren flaske. Det kan f.eks. være en meget grundig rengjort sodavandsflaske af plast, eller en rekvireret specialbeholder.

KONVENTIONELT

Karate 2,5 WG

Godkendelsen for Karate 2,5 WG (1-163) udløber 31. oktober 2019. Adama har oplyst, at de ikke forventer at genansøge Karate 2,5 WG. Derfor vil Karate 2,5 WG blive udfaset. Normalt gives 18 md. til at få brugt eksisterende lagre. **Det er vigtigt ikke at købe mere Karate 2,5 WG, end hvad der kan bruges op inden første halvdel af 2021.** Der er søgt godkendelse på et nyt produkt Lamdex med det samme aktive stof.

Bladgødskning efter høst

- Bladgødskning efter høst for at styrke blomsterknopperne til næste år er aktuelt så længe der fortsat er mange grønne blade til at optage næringsstofferne. En standardbehandling vil være: **10-15 kg urea + 1,5 kg Solubor eller 1,5 l Bortrac + 1 l zink pr. ha**
Ved stort udbytte og lavt kvælstoftal i bladanalysen, køres denne blanding 3 gange for at styrke knopperne.
- Magnesium: Hvis bladprøve viser lave Mg-værdier eller der har været symptomer på Mg-mangel bruges:
10-15 kg urea + 1,5 l/kg bor + 10 kg bittersalt.

Kobber efter høst

- Kobber: Hvis der er behov for det (jævnfør bladprøver) er det godt at få bladgødsket med kobber umiddelbart efter sidste plukning. Løvet er fortsat grønt og modtageligt for optagelse af næringsstoffer.
- Kobber i høj dosering er imidlertid negativt for både regnorme og bladkvalitet. **Så længe bladene er grønne og fortsat fotosynteseaktive og der opbygges reserver i træet, bruges**

derfor kun en moderat mængde kobber: ca 0,5 kg kobberoxyklorid pr. ha. Denne dosering er for lav til at have sideeffekt på frugttrækræft.

- **Først når bladene har skiftet farve og begynder at falde af, kan doseringen af kobber øges til ca 3 kg/ha. Da kobberoxyklorid er uformuleret kan der i behandling under bladfald tilsættes additiv f.eks. Designer 0,25 l/ha i 200 l/ha. Skulle der ske bladsvidning når bladene har skiftet farve og begynder at falde af, er det uden betydning.**



Først når bladene har skiftet farve og begynder at falde af, kan doseringen af kobber øges til ca 3 kg/ha. Da kobberoxyklorid er uformuleret, kan der i behandling under bladfald tilsættes additiv f.eks. Designer 0,25 l/ha i 200 l/ha. Hvis der findes skurv i plantagen, er det vigtigt at få kørt urea i høj dosering ved bladfald.

Ingen Merpan

- Det er uden tvivl meget kritisk for erhvervet, at der ikke er bevilget dispensation til Merpan. Det vil særligt være i de kommende måneder, at vi vil kunne forvente infektioner af frugttrækræft.
- Der opstår sår i forbindelse med plukning og ved bladfald. Ved plukning er der tale om op til 100-150 sår pr træ, mens der ved **bladfald er tale om tusindvis af sår**. Samtidig er temperaturen lavere ved bladfald end under høsten. Så bladfaldsperioden vil være den absolut mest kritiske periode for infektion af frugttrækræft.

Skurv - urea ved bladfald

- Hvis der er steder i plantagen, hvor har været skurv i sæsonen, er udbringning af urea om efteråret meget vigtigt. Når det gælder om at nedbringe mængden af skurvsmitte til året efter, er det mest effektivt at udbringe urea omkring bladfald.
- Størst virkning opnås, når der køres 2 gange med 20-25 kg urea pr ha i hver sprøjtning. Rigtig nok er 40-50 kg urea pr. ha en stor mængde og det er derfor kun de angrebne parceller, som bør behandles med så høj dosering. Selvom der er kørt med mindre doseringer urea lige efter høst for at styrke blomsterknopperne, bør der altså også køres urea omkring bladfald, hvis der er skurv.
- For at skåne regnormene og dermed give bedre betingelser for omsætningen af blade, bør brugen af kobber holdes på et minimum de steder i plantagen, hvor der er skurv. Hvis det er praktisk muligt bør græsset slås efter bladfald - i hvert fald de steder hvor der er skurv. Findelte blade er nemlig lettere at omsætte for regnormene.

ØKOLOGI

Bekæmpelse af mosegrise

For at forebygge mosegrise er det vigtigt efter høst at holde plantagen ren for ukrudt i træærken, at holde græsset kort og fjerne nedfaldsæbler. Nedfaldsæbler er foder til mosegrisene. Erfaring viser, at hvis der kobles en tromle efter græsslåmaskinen så generer dette mosegrisene. Deres gange trykkes sammen.

Frugttrækræft

Læsket kalk (Calcium hydroxid) er et basisstof og må bruges til bekæmpelse af frugttrækræft ved udsprøjtning maksimum 7 gange i perioden fra bladfald til sidst i december.

Dosering er 15-25 kg per ha. For at undgå tilstopning af dyser er det en god ide først at røre den læskede kalk op med vand i et kar/balje. Lad det stå i 5 min. Lad bundfaldet ligge og brug resten i sprøjten. Læsket kalk har nogen virkning på frugttrækræft.

Kobber

Bladgødsning med kobber har en sidevirkning på frugttrækræft. For at kunne bladgødske med kobber kræves dokumenteret mangel og en konsulenterklæring. Vær opmærksom på ikke at bruge mere kobber end der er skrevet i konsulenterklæringen.

Bladgødsning efter høst

Bladgødsning med kvælstof efter høst for at styrke de nye blomsterknopper er aktuelt så længe der fortsat er mange grønne blade til at optage næringsstofferne.

Det er i økologisk produktion tilladt at bruge Aminosol (N-indhold 9,3 %), som er baseret på hydroliseret animalsk protein efter høst. Produktet må ikke bruges på spiselige dele.

Det er også tilladt at bruge Aminosol PS (N-indhold 5,5%), som er en N gødning baseret på vegetabilsk N-gødning. Det skal registreres som en N-gødning.

Omsætning af blade

For at reducere smittetrykket af skurv til næste forår fra overvintrende blade, vil en findeling af nedfaldet løv ved græsslåning og en mekanisk ukrudtsbekæmpelse i træærken være effektivt. Behandlingen kan gentages helt indtil februar, hvis der stadig ses blade, der ikke er omsat

Brug af basisstoffer og sprøjtejournal?

Basisstoffer er per definition ikke sprøjtemidler og kan derfor heller ikke indberettes.

Basisstoffer skal ikke med i sprøjtejournalen. Dvs. at der ikke er noget krav om at de **skal** medtages i sprøjtejournalen.

De mest almindelige basisstoffer I bruger er formentlig Natron og læsket kalk.

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