

Pant

- Er du producent eller importør, kræver det, at din virksomhed og dine produkter af drikkevarer bliver tilmeldt pantsystemet, så de bliver klar til at kunne modtages i returautomaterne.
- Dansk Retursystem anbefaler, at du allerede nu sætter tilmeldingen af din virksomhed i gang, så du kan nå at tilmelde dine drikkevarer inden 1. juli 2019.
- Den endelige frist for tilmelding af drikkevarer er 1. november 2019.
- Gå ind på www.danskretursystem.dk og klik på fanen 'Importør og producent'. Her kan du tilmelde din virksomhed.
- Herefter modtager du et login fra Dansk Retursystem.
- Når du har besluttet, om du vil anvende primær eller sekundær mærkning, er du klar til at tilmelde alle dine produkter.
- Der skal sendes prøver ind af alle emballage- og etiketter til Dansk Retursystem.
- Når Dansk Retursystem har godkendt emballagen, oprettes en registrering, og du får som producent et bevis. Herefter kan du bestille pantmærker eller licens til at trykke på etiketter.
- Læs mere her:
<https://www.gartneridende.dk/tvaerfaglig/nyheder/2019/kom-godt-i-gang-med-pantmaerket>
- **Rådgivere i Dansk Retursystems Emballagetilmelding hjælper gerne. Ring på telefon 43 32 32 32 eller skriv på emballagetilmelding@danskretursystem.dk**

INDHOLD:

Pant.....	1
FÆLLES.....	1
Skurv.....	1
Skurv - Sekundær	3
Æblehveps.....	3
Æblevikler	3
Øvrige viklerarter	4
Opbevaring og holdbarhed	4
KONVENTIONELT.....	5
Udtynding	5
Skurv.....	5
Spindemider (Rødt spind).....	6
Rød æblebladlus	6
Blodlus	6
Bladgødskning.....	7
ØKOLOGI.....	7
Skurv.....	7
Sodplet.....	7
Bladgødskning:.....	8

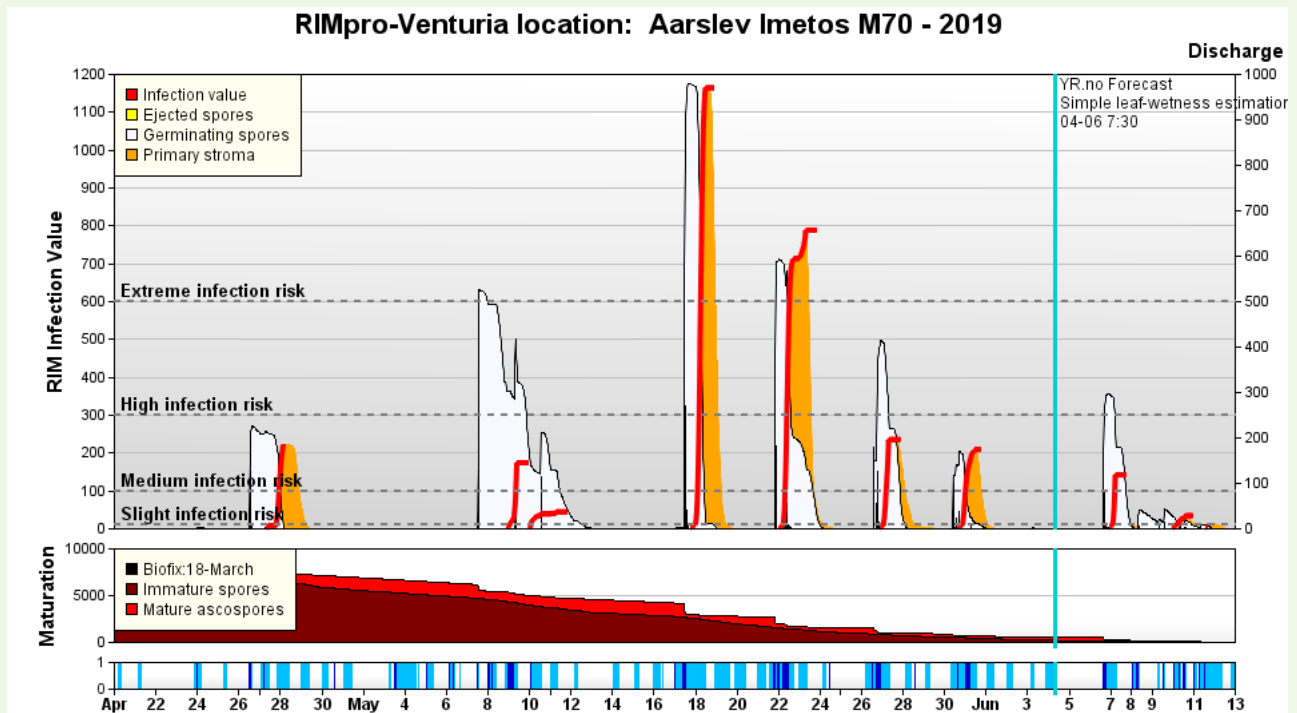
FÆLLES

Skurv

Dato	13-03-2019	15-03-2019	18-03-2019	20-03-2019	22-03-2019	25-03-2019	03-04-2019	05-04-2019	29-04-2019	06-05-2019	10-05-2019	20-05-2019	27-05-2019
Ascospore													
Æble, Årslev	2	0	28	0	0	57	46	0	472	994	472	42	0

- Sporetællingerne på Årslev viser, at der udslynges færre og færre sporer fra de gamle blade på jorden, når det regner.

- RIMpro viser afhængig af lokalitet, at der ved næste regnvejr kun opstår lille infektionsfare. Da der er få modne sporer først og sidst på sæsonen, varsler RIMpro sjældent høj infektionsfare først og sidst på sæsonen.
- **I modtagelige sorter er det under alle omstændigheder for tidligt at reducere på skurv-sprøjtningerne nu, selvom der kun varsles lille infektionsfare.**
- Ved højt smittetryk fra sidste år eller ved smitte fra infektioner, der er sket tidligere på skurvsæsonen i år, kan der opstå høj infektionsfare.
- Der har været flere perioder med høj infektionsfare i sidste halvdel af maj. Før man tænker på at reducere på skurvsprøjtningerne, skal man være sikker på, at der ikke er sket infektion fra de sidste infektionsperioder. Kig efter skurv-pletter den kommende tid.



Varsling af skurv i RIMpro på Årlev. Der har været flere perioder med høj infektionsfare i sidste halvdel af maj. Fremadrettet varsles kun lave infektionsværdier.

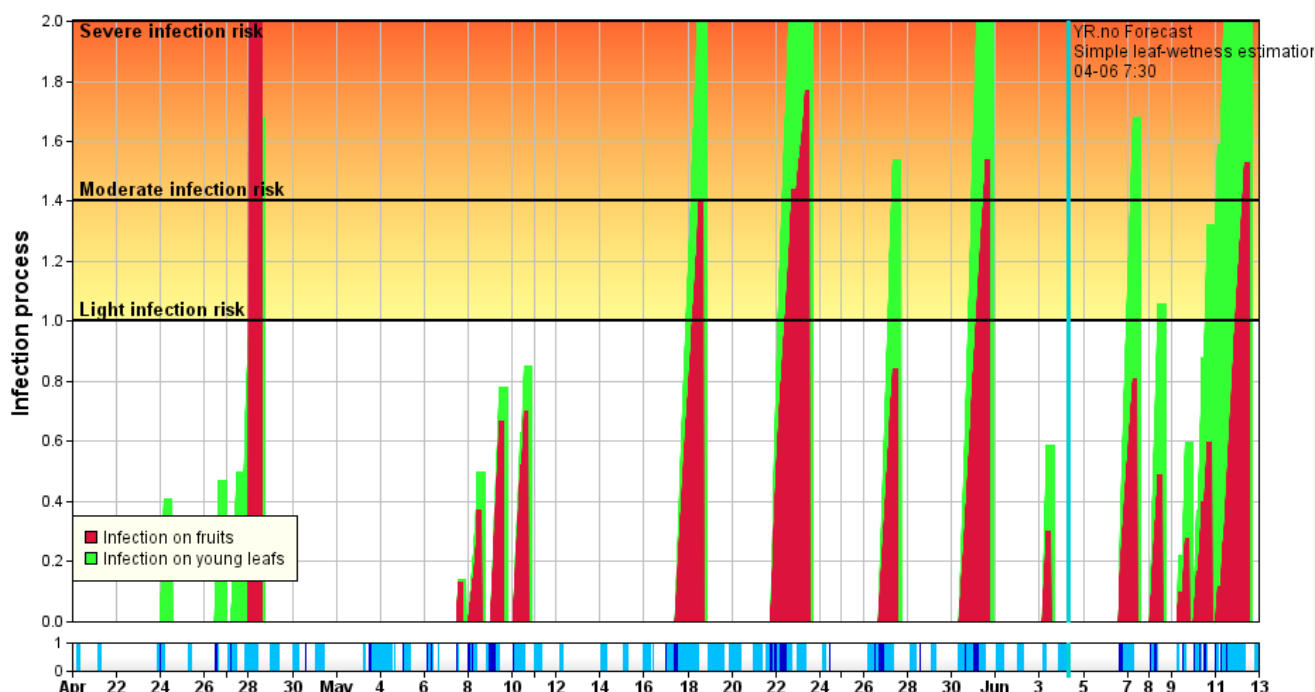


Skurv på frugten. Foto fra sidste uge. Tjek grundigt for skurv på blade og frugter den kommende tid.

Skurv - Sekundær

- I RIMpro ligger varsling af skurv i sekundærsæsonen. Det er først, når primærsæsonen er slut, at det er aktuelt at kigge på sekundærsæsonen. Det er altså endnu for tidligt, men en forklaring følger her:
- I sekundærsæsonen vises, hvornår der er fare for infektioner på henholdsvis blade og frugter.
- Mindre mængder nedbør/korte perioder med bladfugtighed fører kun til infektionsfare af skurv på bladene (grønne toppe).
- Det skal være fugtigt i længere tid for at der kan ske infektion på frugten (røde toppe).
- På nuværende tidspunkt skal der behandles, når de røde toppe når op til/over moderat infektionsfare.
- Senere kan sprøjtning reduceres til behandling, når der er udsigt til høj infektionsfare af skurv på frugten, såfremt der ikke findes skurv.

RIMpro-Venturia location: Aarslev Imetos M70 - 2019



Varsling af skurv i RIMpro i sekundærsæsonen viser, hvornår der er fare for infektioner af bladene (grønne toppe) og frugter (røde toppe).

Æblehveps

- Der er observeret skade af æblehveps i begyndelsen af sidste uge.

Æblevikler

- **På enkelte lokaliteter har der allerede været betydelig fangst i fælderne.**
- Med biofix sat til 20.05.2019 simulerer RIMpro at der vil være æglægning i begyndelsen af juni.
- Hvornår æggene forventes at klække kan udregnes således: 10 grader trækkes fra døgngennemsnitstemperaturen (døgngennemsnit på 15°C tæller således for 5), og for hvert døgn siden fangst summeres op til 90. Er det forholdsvis køligt vejr går der ca 3 uger fra æglægning til klækning. Er det varmt går der ca 2 uger fra æglægning til klækning.
- Madex er førstevalg til bekæmpelse af æblevikler og bruges, når æggene klækker. Der bruges

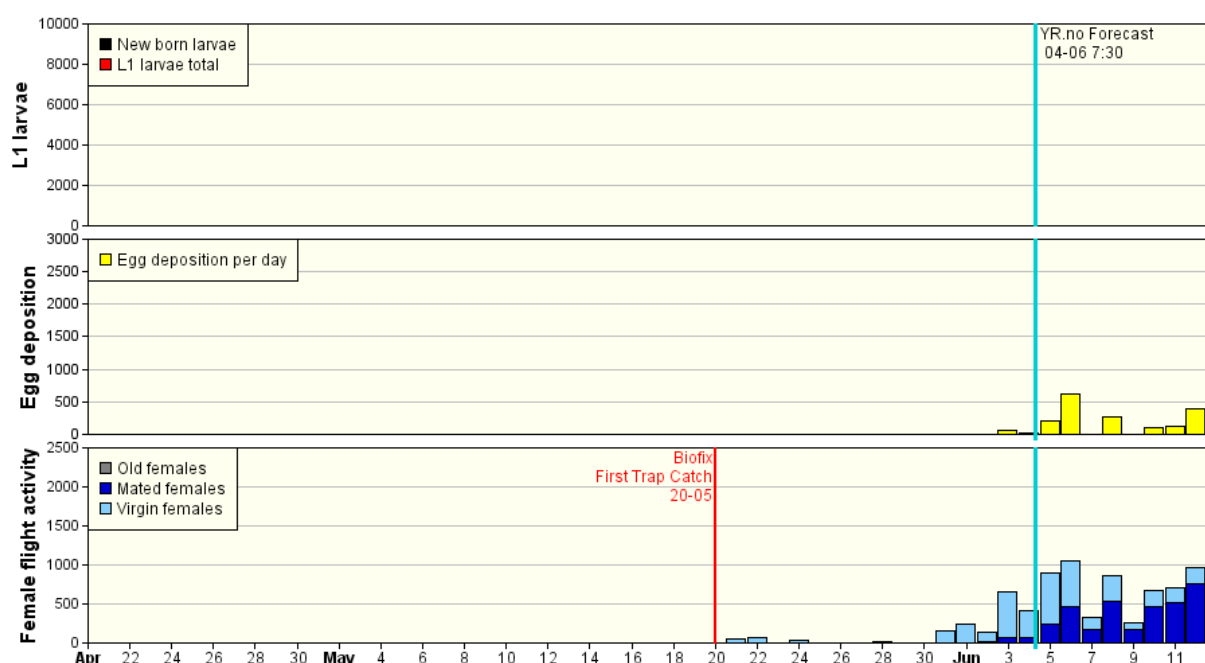
50 ml/ha i hver behandling og der behandles ca hver 7. dag i den periode, hvor æggene klækker.

- Afhængig af lokaliteten, smittetrykket og vejret den kommende tid forventes det, at **første behandling skal fra efter midten af juni**. Vi følger op på udviklingen i kommende nyhedsbreve.

Æbleviklerskade kendes også som "orm i æblet". >>>



RIMpro-Cydia location Aarslev Imetos M70 - 2019



Begyndende æglægning i begyndelsen af juni. Temperaturen efter æglægning afgør, hvornår æggene klækker. Tidspunkt for første behandling afhænger af lokalitet, smittetryk og temperatur efter æglægning.

Øvrige viklerarter

- Feromonfælder for de øvrige viklerarter skal op nu.

Opbevaring og holdbarhed

Madex/Madex Top

- Opbevaring: køligt ved -18°C til +5°C.
- Holdbarhed: Ved opbevaring under 5°C er holdbarheden minimum 2 år fra produktionsdato. Opbevaret i fryseren er holdbarheden flere år fra produktionsdato.

Turex

- Opbevares tørt og køligt. Høj luftfugtighed og temperaturer over 30°C vil nedsætte produktets effekt.

Feromonforvirring

- Opbevaring: køligt ved ca +5°C.
- Holdbarhed: Minimum 2 år fra produktionsdato i den oprindelige pakning når opbevaret ved max +5°C

KONVENTIONELT

Udtynding

- Det bliver mere og mere tydeligt, at der falder mere af end først antaget.
- Før man overvejer udtynding, skal man skære frugter igennem for at se, hvor mange kerner der er i kernehuset. Hvis kernehuset ikke er fyldt af kerner, er der risiko for, at frugten falder af på et senere tidspunkt. Så hvis der er få kerner i selv de store frugter, skal der ikke udtyndes nu.
- Cerone er tilladt at bruge til frugten er op til 30 mm i diameter, så der er stadig mulighed for at bruge det på et senere tidspunkt. Jo større frugten er, jo sværere er den at få af, men ved behandling på 20-30 mm frugt vil der samtidig sidde frugter på 10-15 mm, og i teorien vil det så være de mindste frugter, som bliver tyndet af.



Der sker stadig udskillelse, og meget drysser af. Selv hvis der er mange store frugter og udtynding overvejes, skal man skære frugterne igennem og se hvor mange kerner, der er i kernehuset. Kernehuset skal være fyldt for at man kan være sikker på, at frugten bliver siddende.

Skurv

- Husk der er forskel fra plantage til plantage, og at smittetryk, sorter og lokalitet spiller ind på hvornår skurv-sæsonen er slut.
- **I modtagelige sorter må der ikke reduceres på skurvsprøjtningerne nu, selvom der kun varsles lille infektionsfare, se tidligere nyhedsbreve for strategi.**

Modstandsdygtige sorter hvor der ikke findes skurv

- Det er på grænsen at reducere skurv-sprøjtning i de robuste sorter nu.
- Kun hvis man har haft god dækning for infektionsperioder hidtil og ikke finder skurv nu, kan sprøjtning reduceres til et interval på 10-15 dage. Brug 0,4-0,5 kg/ha Delan. Ved udsigt til store mængder nedbør/lange perioder med fugtighed skal behandlingen times således, at den sker forud for nedbøren.
- I sorter, som plukkes sent, er det særdeles vigtigt med disse skurvsprøjtninger i løbet af sommeren, da der opnås sideeffekt på andre svampesygdomme end skurv f.eks. sodplet og flueplet.

Spindemider (Rødt spind)

- Se efter angreb af spindemider. Angreb er ofte begrænset til mindre arealer, og lokaliserer man området, kan man nøjes med at behandle det angrebne areal.
- Er der kun enkelte spindemider hist og her, er det vigtigt at kigge efter rovmider, som kan holde spindemiderne i skak.
- Vi har gode erfaringer med Milbeknock. Midlet kan rydde op i selv kraftige angreb, og anbefales ved omfattende angreb. Midlet har virkning på alle udviklingsstadierne fra æg til voksen. Virkningen fremkommer både ved kontakt og indtagelse. Midlet er farligt for bier. Rovmider påvirkes desværre negativt ved behandling med Milbeknock. Højst 2 behandlinger pr år.
- En vigtig pointe når det gælder at komme spindemiderne til livs er at give gode vilkår for rovmiderne: minimér brugen af pyrethroider, undgå svovl i høj dosering (over 4 kg/ha pr sprøjtning), begræns brugen af mancozeb-midlerne.
- Sørg for god dækning når der behandles mod spindemider. Hvor det er overkommeligt kan der med fordel køres i begge retninger i rækken for at undgå steder i træet, hvor man ikke får dækket.

Rød æblebladlus

- Tjek effekten af behandling mod den røde æblebladlus før blomstring og også for effekten af Mospilan mod den røde æblebladlus ved behandling mod æblehvepsen.
- I nyplantninger er der absolut nul-tolerance af rød æblebladlus.
- Teppeki må bruges højst 3 gange pr sæson og virker udmærket på rød æblebladlus om end lidt langsommere end Mospilan. Ved brug af Teppeki kan der gå mere end en uges tid før effekten kan ses.
- Teppeki er lidt mere skånsom mod nyttefaunaen end Mospilan. Mospilan må højst bruges 2 gange pr sæson. Der kan med fordel tilsættes sprede/klæbemidlet Pronet Alfa til Teppeki/Mospilan.

Blodlus

- Angreb ses som små "vattotter".
- Såfremt angrebet blot er en antydning dvs. kun sporadisk/enkelte steder i plantagen, er der håb for at nyttedyr kan rydde op. Særligt hvis der ikke anvendes Steward/pyrethroid, som skader nyttedyrene.
- Hvis angrebet er mere end en antydning bør du kontakte din konsulent for råd. Middelvalg afhænger blandt af, hvad der er brugt tidligere i år og om der også er behov for bekæmpelse af rød æblebladlus. Hvis der kun er behov for bekæmpelse af blodlus skal der anvendes Pirimor. Man kan nøjes med at behandle den nederste del af træet, hvis det kun er der angreb ses.

Blodlus. Hvis der kun ses angreb nederst på træerne, kan man nøjes med at behandle den nederste del af træet.



Bladgødsning

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

Dunet frugt 2. sprøjtning	Kvælstof	Urea	1-2	kg
	Magnesium	Bittersalt	5	kg
	Bor	Solubor	1	kg
Glat frugt – 1. sprøjtning	Kvælstof	Urea	1-2	kg
	Mangan	YaraVita Mantrac Pro	0,75	litr.
	Zink	YaraVita Zintrac	0,15	litr.

ØKOLOGI

Skurv

Husk der er forskel fra plantage til plantage, og at smittetryk, sorter og lokalitet spiller ind på hvornår skurv-sæsonen er slut.

I modtagelige sorter må der ikke reduceres på skurvsprøjtningerne nu, selvom der kun varsles lille infektionsfare, se tidligere nyhedsbreve for strategi.

Modstandsdygtige sorter, hvor der ikke findes skurv

Det er på grænsen at reducere skurv-sprøjtning i de robuste sorter nu.

Kun hvis man har haft god dækning for infektionsperioder hidtil og ikke finder skurv nu, kan sprøjtning reduceres.

Sodplet

Armcarb (kalium hydrogen carbonat) er godkendt til bekæmpelse af æbleskurv og sodplet. Ved behandling opnås sideeffekt på meldug.

Der varsles om spiring af sporer fra sodplet fra 10. juni. Se print af aktuel sodplet infektion fra Årslev.

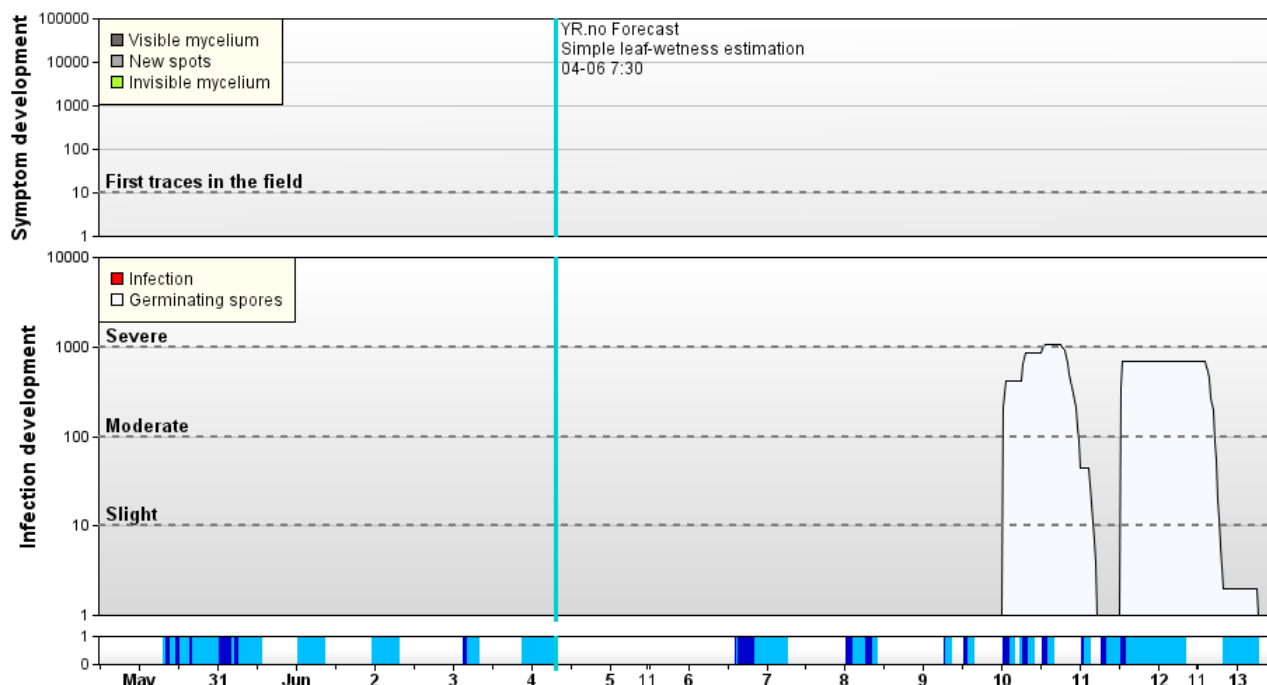
Der er risiko for infektioner af sodplet fra nu af, hvor der er lange fugtige perioder og hvor frugten er våd i én til flere dage. Det er typisk de samme perioder, hvor der er risiko for skurvinfektioner på frugten. Bland gerne Armcarb med svovl. Men undgå at blande Armcarb med diverse bladgødskninger, idet nogle blandinger kan give svidninger.

Der er sideeffekt af Natron på sodplet.

Sodpletangreb forekommer ofte, hvis plantagen har haft angreb tidligere. Sodplet angriber i de samme plantager år efter år, hvor andre plantager har mindre problemer.

Infektioner udvikles gennem hele sæsonen. Angreb når ikke at blive tydeligt på tidligere sorter. Angreb ses normalt på sorter fra Elstar og senere. Angreb ses tydeligst på lyse frugter.

RIMpro-Sooty Blotch Aarslev Imetos M70 - 2019



Bladgødsning:

Ved magnesiummangel, som giver konsulenterklæring må der anvendes bittersalt.

Når der hyppigt anvendes bittersalt 5-7 kg/ha kan der opnås sideeffekt på pærebladlopper.

Hvis der er konstateret mangel ved bladprøve, jordprøve eller visuelle mangelsymptomer på bladene og givet konsulenterklæring er det nu tid til at bladgødske med Bittersalt (Magnesium) 5 kg/ha og Bor (Sulubor) 1 kg/ha.



Maya Bojesen

Tlf. 21 71 77 57

myb@hortiadvic.dk



Hanne Lindhard Pedersen

Tlf: 87 40 66 06 / Mobil: 23 82 63 47

hlp@hortiadvic.dk



Lene Baarts

Tlf: 40 45 99 98

lba@hortiadvic.dk