

Øko erfa-kernefrugt

23. maj 2022

Frydenlund slot, ved. Frederik v. Magnussen

Hanne Lindhard

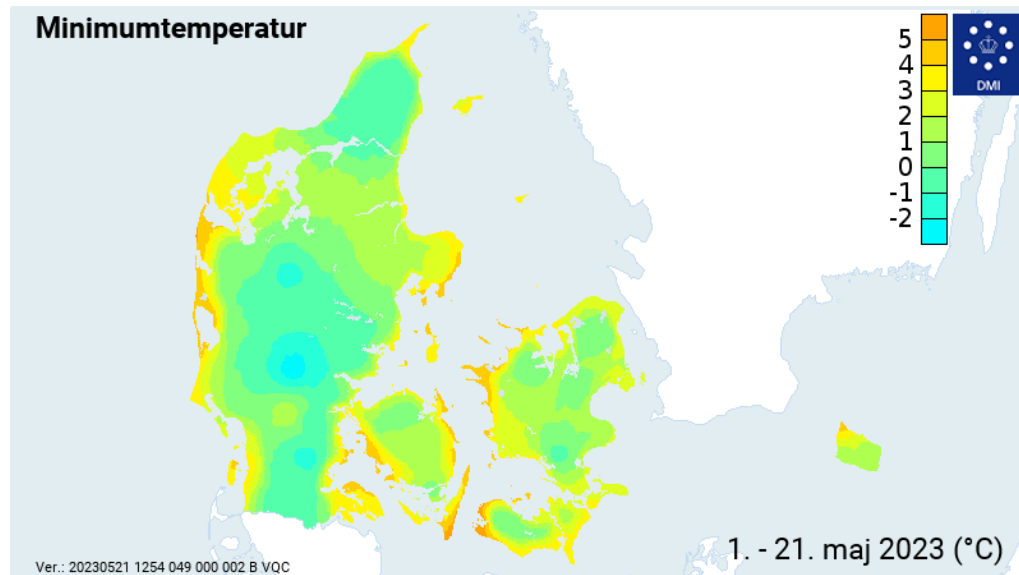
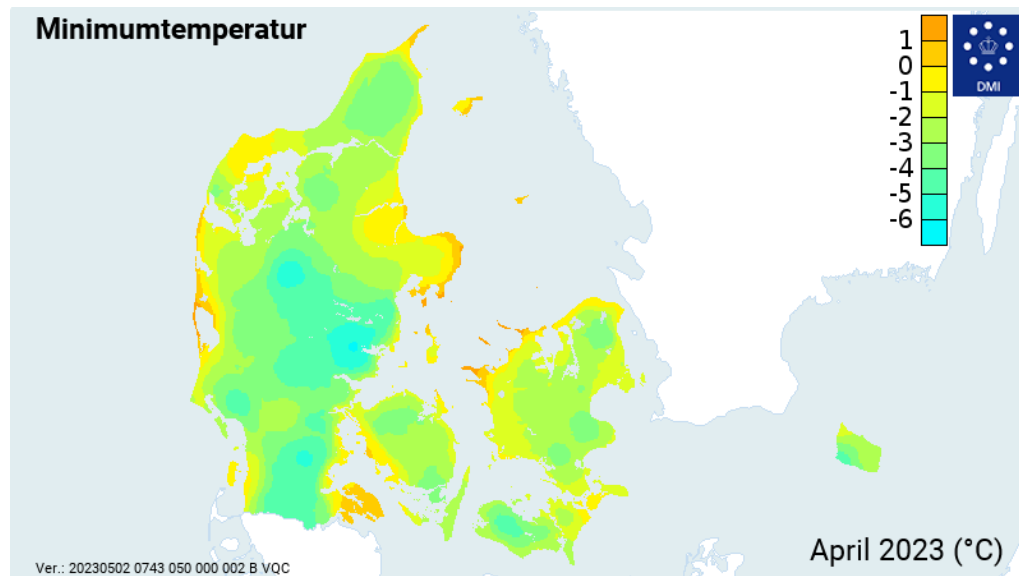
HortiAdvice

Foto fra Boye Jensen efter aftale og diskussion på Frydenlund



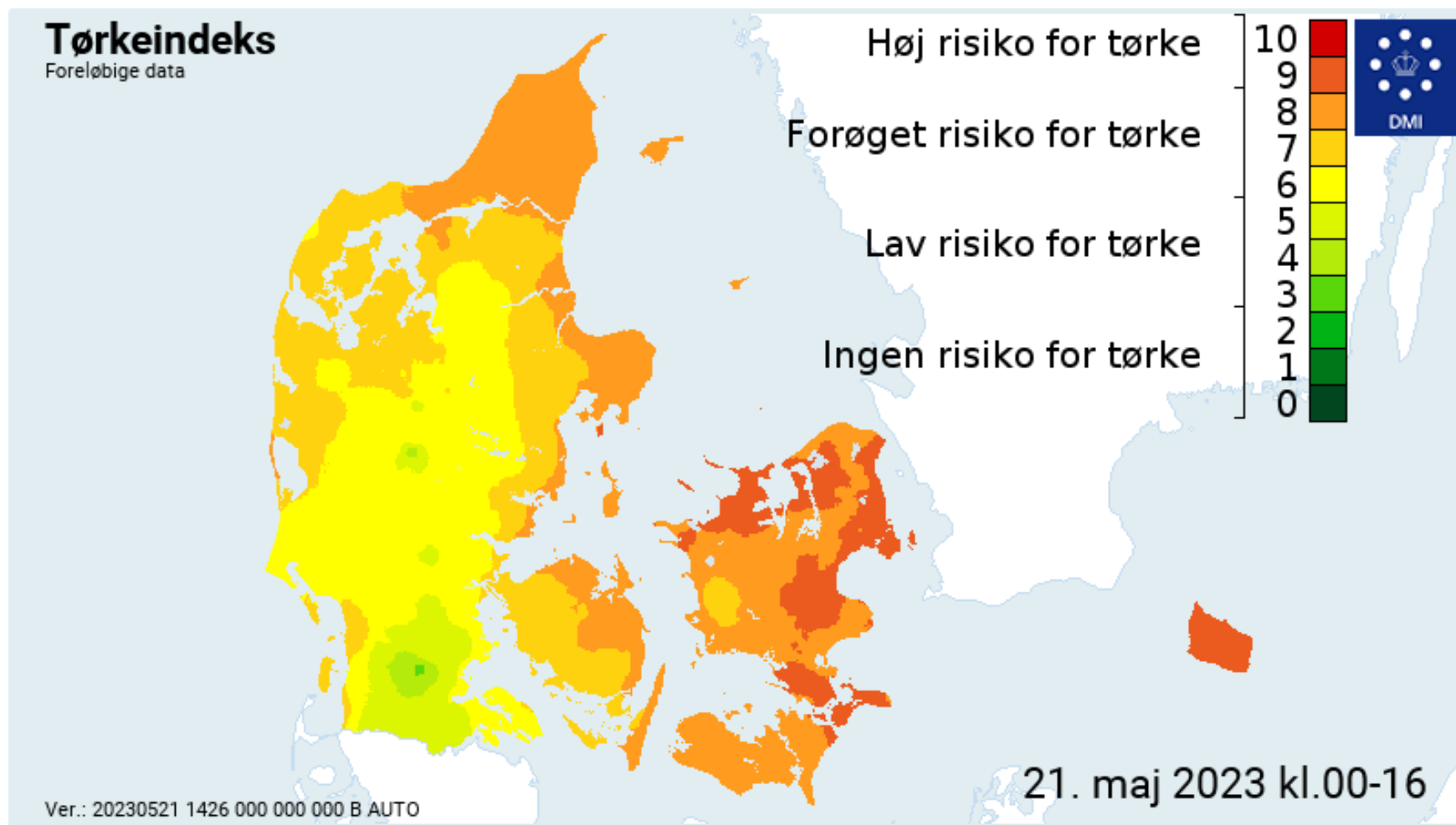


Set frostskeer i Ingrid Marie og Elstar





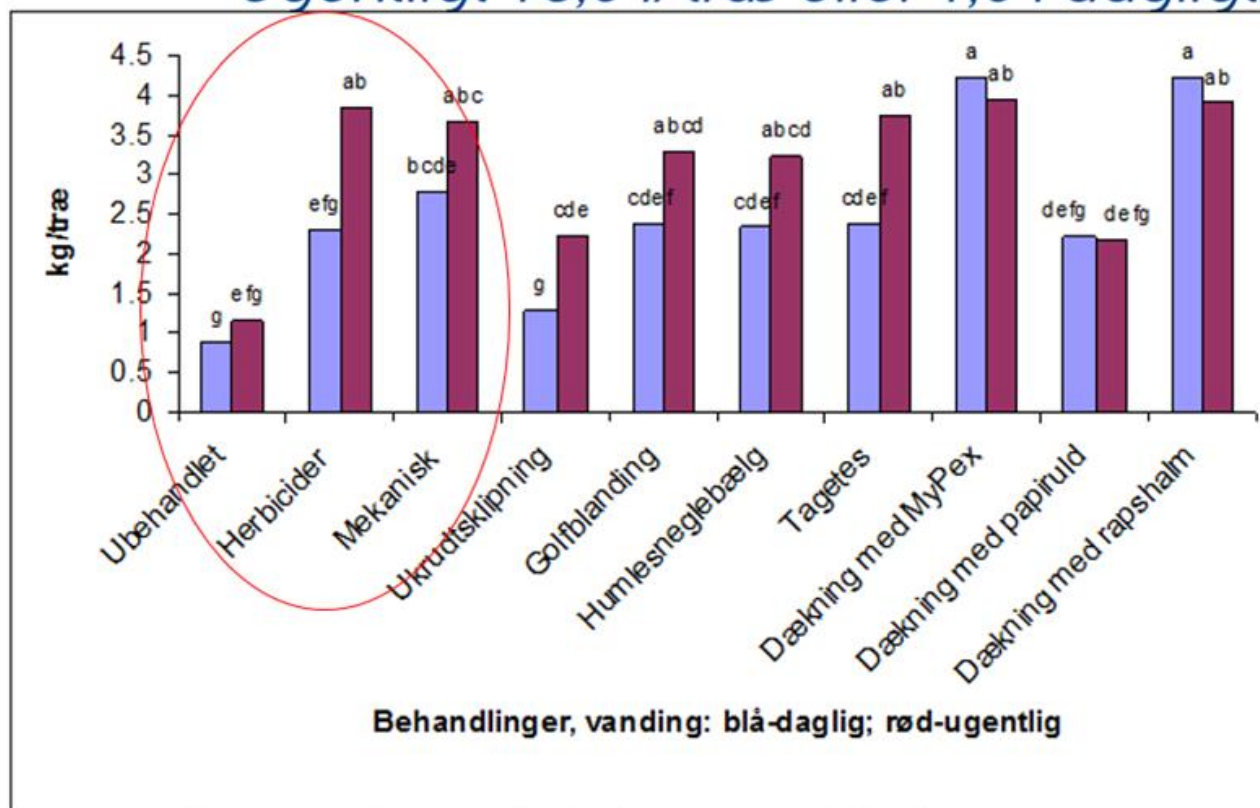
HortiAdvice Tørke index er højt





Udbringning af komøg/kompost i træærækken vil virke vandbesparende

Udbytte af æbler i første bæreeår i størrelse 70-80 millimeter i relation til behandling og vandingsmønster.
Ugentligt 10,5 l/træ eller 1,5 l dagligt.



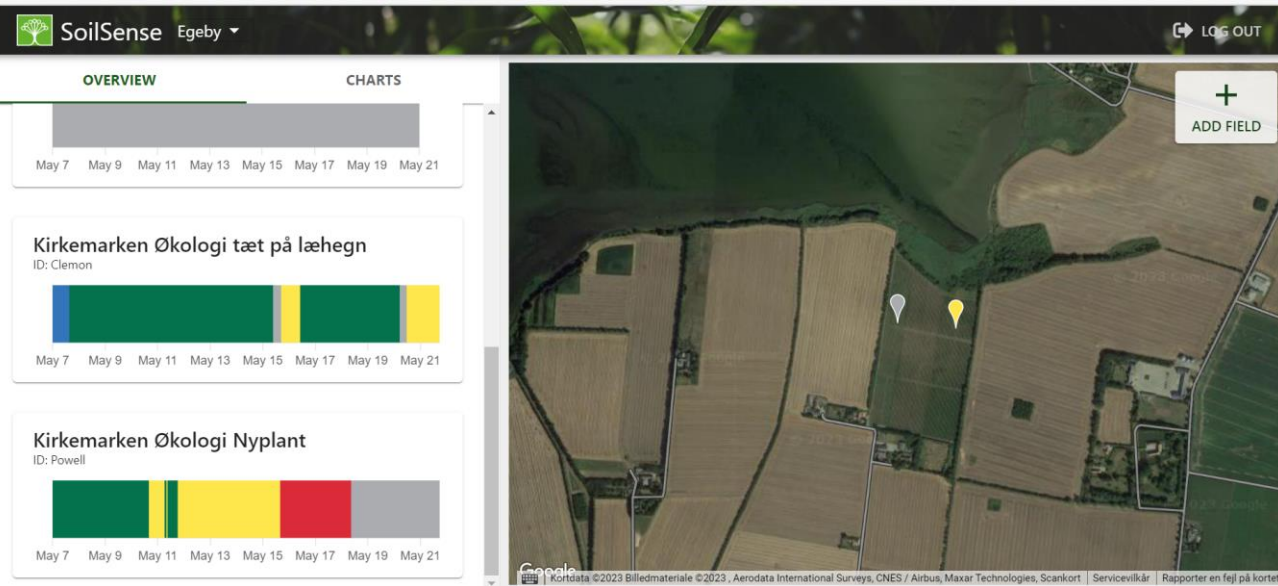
Mus især i tagetes og under plast.

Ingen forskel på frugtstørrelse og farve.

Vanding af ny etablerede træer.
Vand ugentligt.
Ved daglig vanding favoriseres ukrudtet. Ved mekanisk Renhold øges fordampning.

Kilde: Lillie Andersen. Institut for Fødevarer, AU. 2007. Ukrudtet kan holdes nede med andet end kemi. Frugt og Grønt nr. 11-12. s. 472-473 .

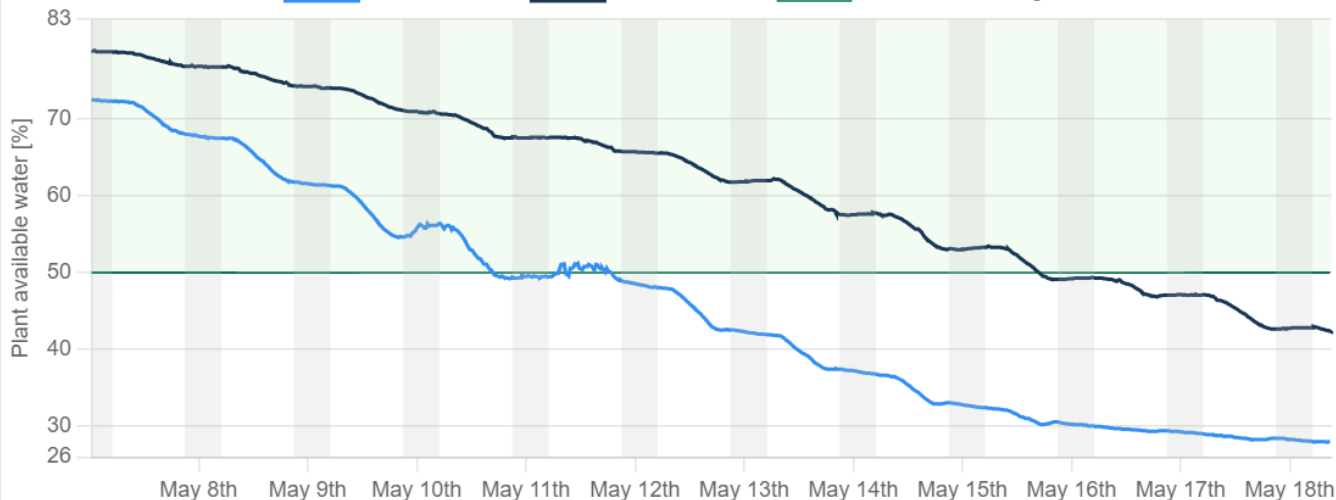
HortiAdvice Soil Sense, henvendelse Tanggården



Kirkemarken Økologi Nyplant (ID: Powell)



Moisture 15cm Moisture 30cm Moisture safe range



Primære infektioner Æbleskurv lover ca 1 mm regn

Scab Primary

Scab Secondary

Spots

Weather Data

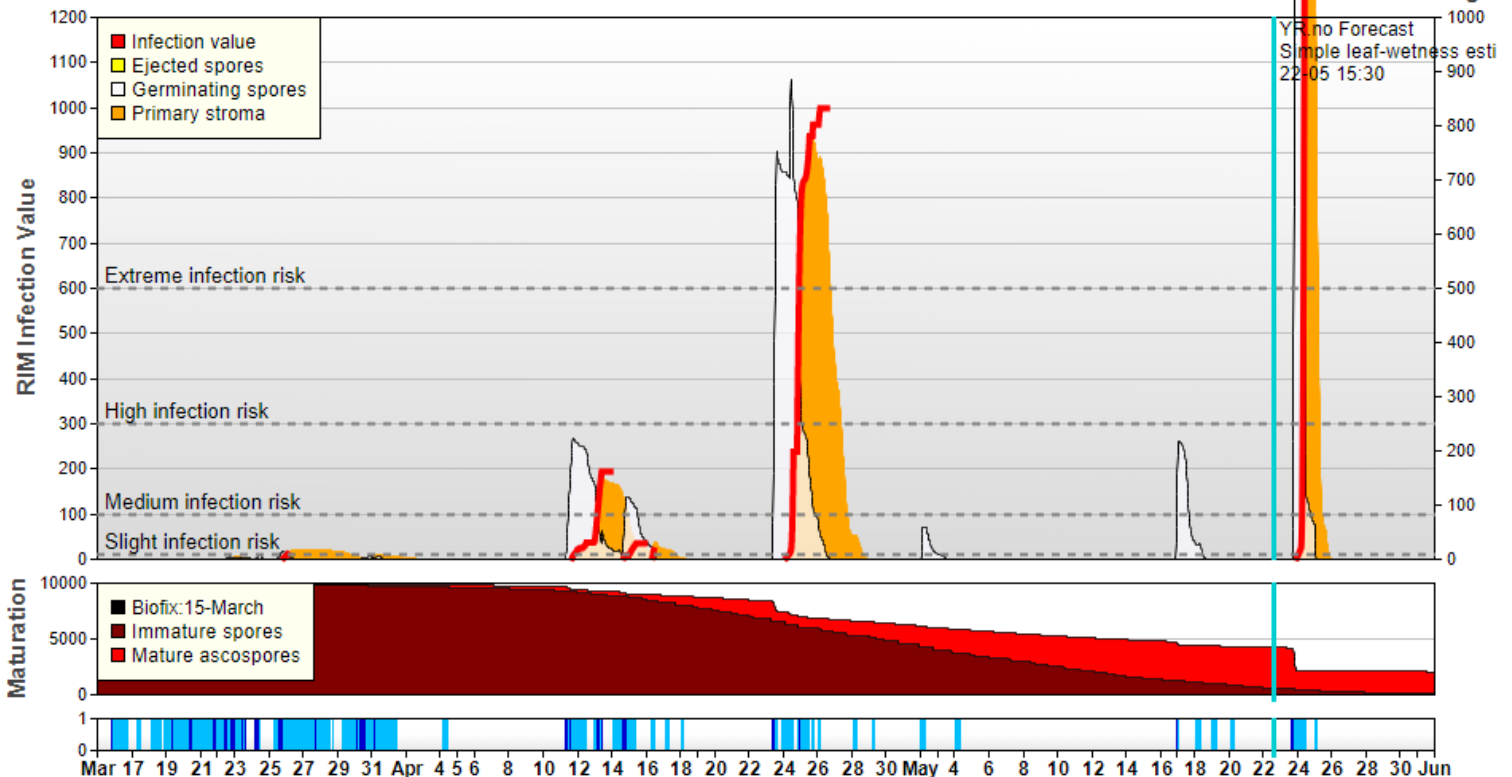
Breakpoints

Spray Plan

Weather forecast

rimpro

Venturia 3.0 - Frydenlund Frugtplantage - 2023


Mouse action: ☐ Drag graph with mouse to Scroll ☒ Click in graph to Zoom In ☐ Click in graph to Zoom Out

✓ Entire year

Period:

15-03-2023

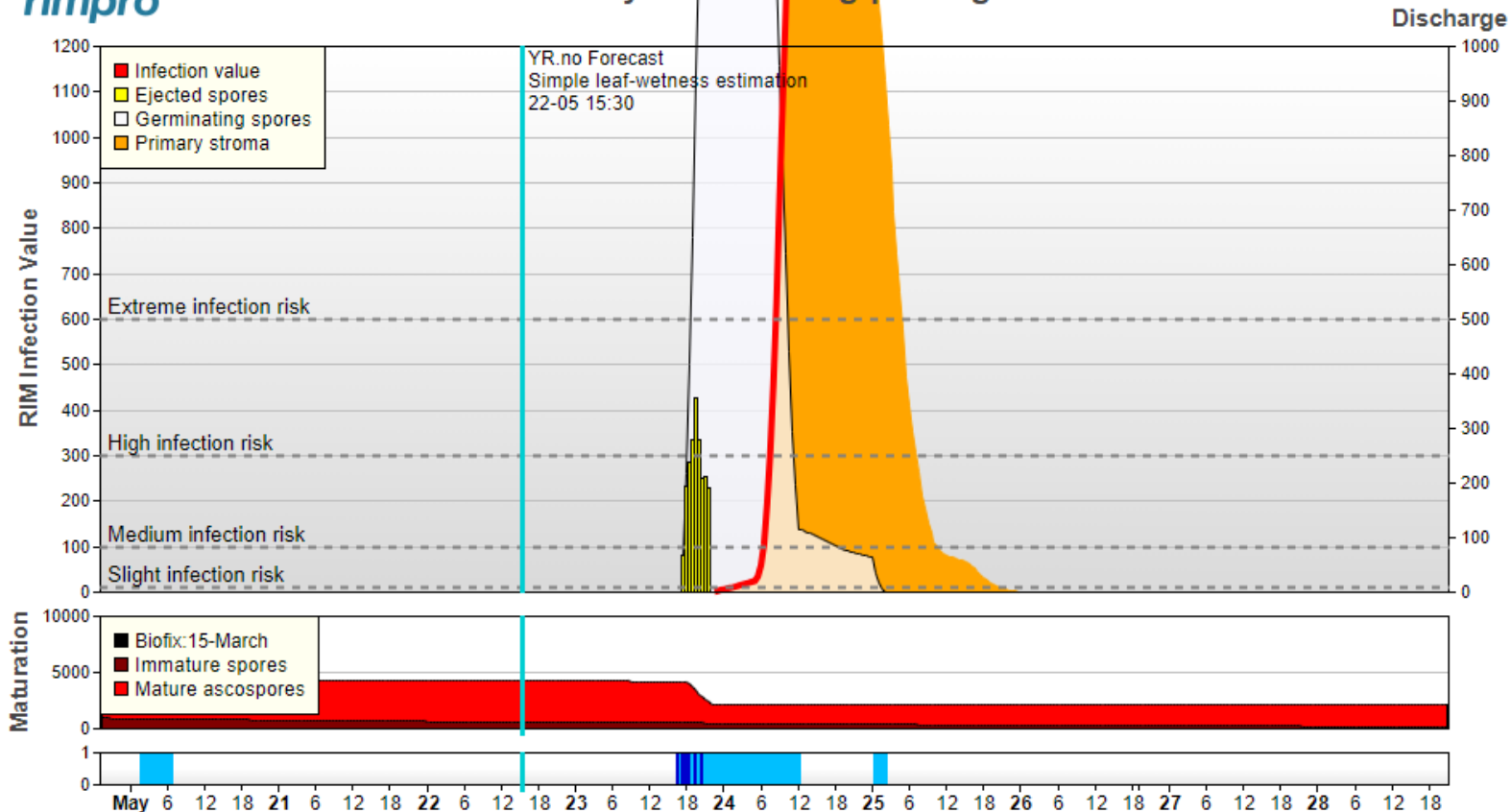
- 01-06-2023

Venturia Table

[Scab Primary](#)
[Scab Secondary](#)
[Spots](#)
[Weather Data](#)
[Breakpoints](#)
[Spray Plan](#)
[Weather forecast](#)



Venturia 3.0 - Frydenlund Frugtplantage - 2023



Mouse action: ☐ Drag graph with mouse to Scroll ☒ Click in graph to Zoom In ☐ Click in graph to Zoom Out

☒ Entire year

☒ Period:

[Venturia Table](#)



HortiAdvice Sekundær æbleskurv

Scab Primary

Scab Secondary

Spots

Weather Data

Breakpoints

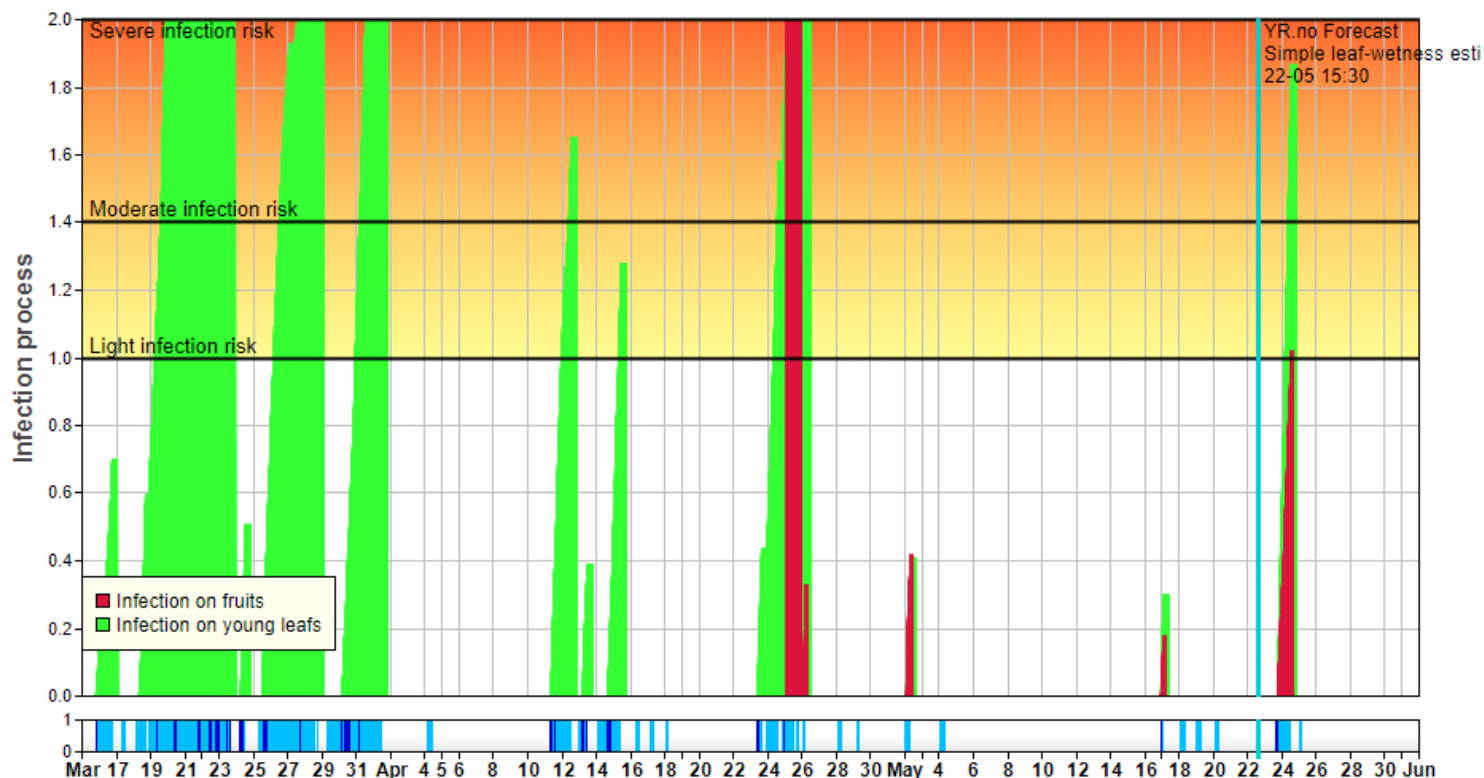
Spray Plan

Weather forecast



rimpro

RIMpro-Venturia location: Frydenlund Frugtplantage - 2023



Mouse action: ☐ Drag graph with mouse to Scroll ☒ Click in graph to Zoom In ☐ Click in graph to Zoom Out

✓ Entire year

Period:

01-01-2023

- 31-12-2023

Venturia Table

RIMpro

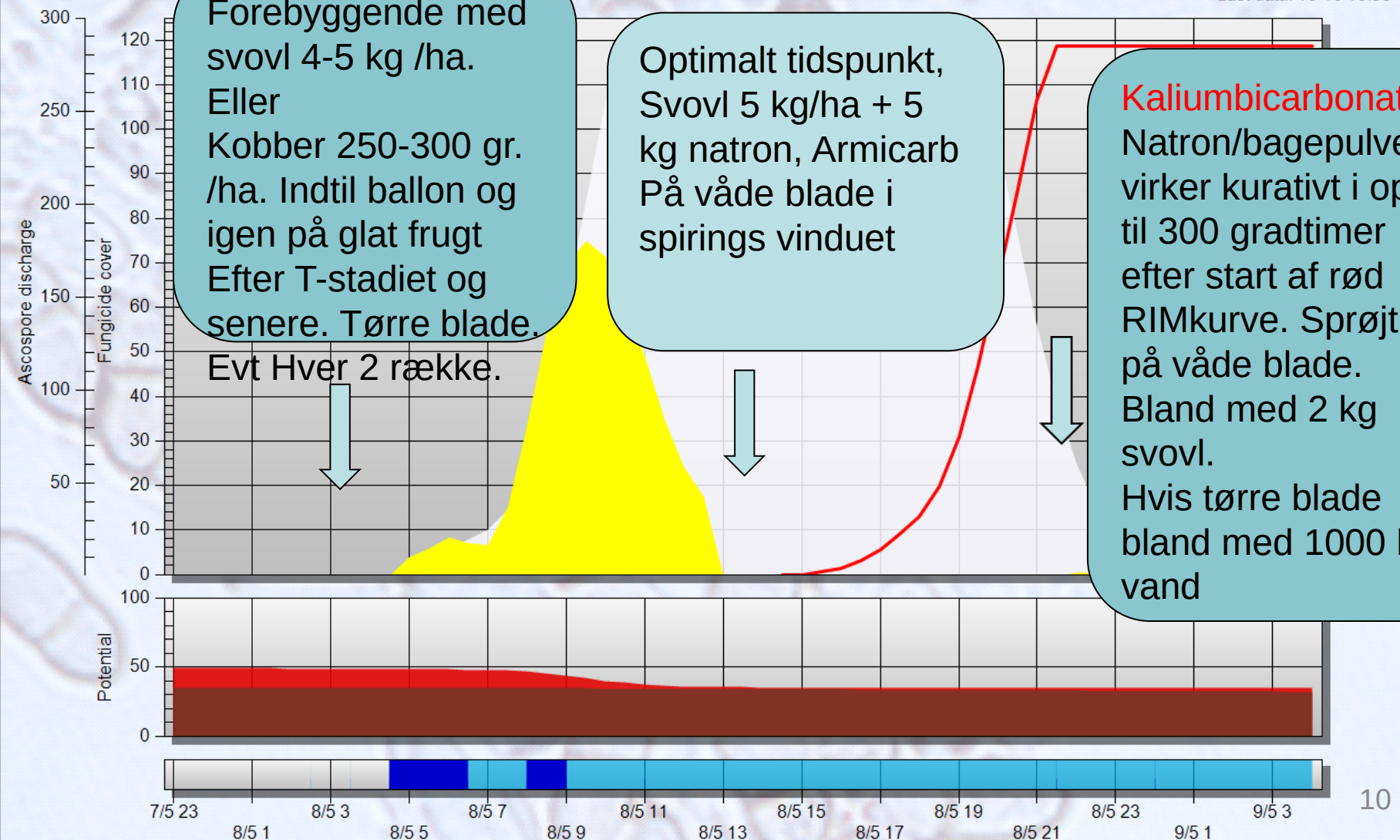
Hellas_Frugt

Last data: 16-10 19:30

Forebyggende med svovl 4-5 kg /ha. Eller Kobber 250-300 gr. /ha. Indtil ballon og igen på glat frugt Efter T-stadiet og senere. Tørre blade. Evt Hver 2 række.

Optimalt tidspunkt, Svovl 5 kg/ha + 5 kg natron, Armicarb På våde blade i spirings vinduet

Kaliumbicarbonat/ Natron/bagepulver virker kurativt i op til 300 gradtimer efter start af rød RIMkurve. Sprøjt på våde blade. Bland med 2 kg svovl. Hvis tørre blade bland med 1000 l vand



Husk for at bruge bladgødskning med kobber og svovl skal der ligge en konsulenterklæring, som ud fra bladprøver og mangel eller synlig mangel giver tilladelse til at bruge disse gødningsmidler.

Tilladelsen gælder kun for en sæson.

Svampemidlet [Kumulus S](#), som indeholder svovl, er godkendt på følgende betingelser:

Må anvendes til bekæmpelse af skurv og meldug i kernefrugt.
Må ikke anvendes i blomstrende afgrøder.

Må i kernefrugt ikke anvendes nærmere end 40 meter fra § 3-områder

I kernefrugt max 2 behandlinger (8-12 kg) pr. sæson eller max 4 behandlinger pr. sæson ved præventiv behandling (6 kg) og ikke over 24 kg pr. ha pr. sæson og minimum 7 dage mellem behandlinger.

Sørg for at klippe skud med infektion væk inden "rød knop". Fra dette udviklingstrin kan melduggen nemlig sprede sig og inficere de nye blade. Kræver temp. Over 15 grader
Følsomme sorter: Gråsten, Sunrise, Jonagored, Holst. Cox., Elstar .

Behøver ikke at fjerne afklippet materiale fra plantage. Det dør efter ca 2 døgn.

Beskyt de nye blade, resistens efter få dage.

Svovl er et udemærket middel til bekæmpelse af meldug. Det er et kontaktmiddel. Det bruges bedst forebyggende til at beskytte mod angreb. Forud for tørre, varme perioder. Armicarb og Natron har en sideeffekt mod meldug.

Disse produkter virker ved at reducere mængden af sporer, som udslynges fra melduginficeret væv. En slags kurativ virkning. Det reducerer infektionsrisikoen. Så en god blanding vil være 5 kg svovl og 5 kg Natron.

Hvis problem så fortsæt bekæmpelse indtil endeknoppen er dannet.

2 mm regn hver 3. dag stopper meldug, sporerne vaskes af.

Sporer frigives i varmt og tørt vejr og spirer om natten ved høj luftfugtighed.

Hvor store er jeres problemer med meldug? Tag altid Natron med når i kører med svovl. For at reducere meldugangreb.



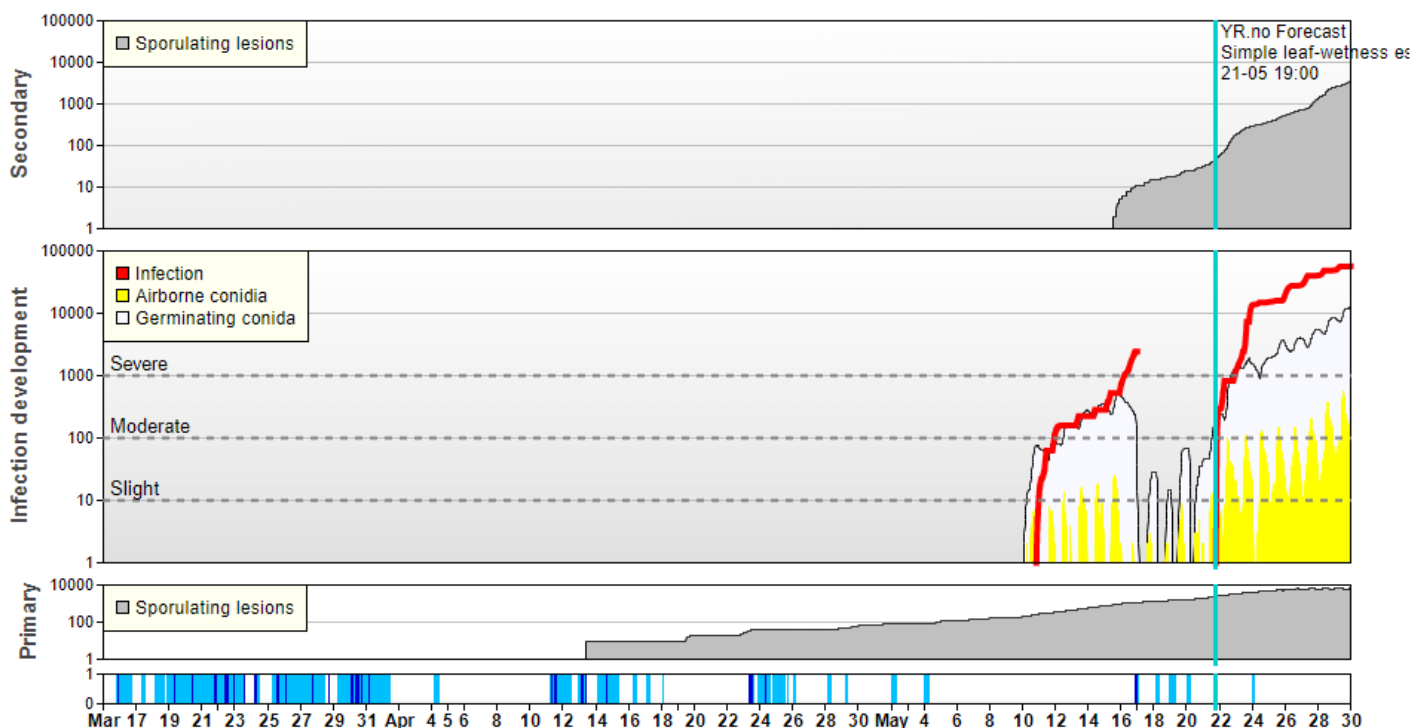
Apple Powdery Mildew

Weather Data



rimpro

Apple Powdery Mildew - Frydenlund Frugtplantage - 2023



Mouse action: ☐ Drag graph with mouse to Scroll ☒ Click in graph to Zoom In ☐ Click in graph to Zoom Out

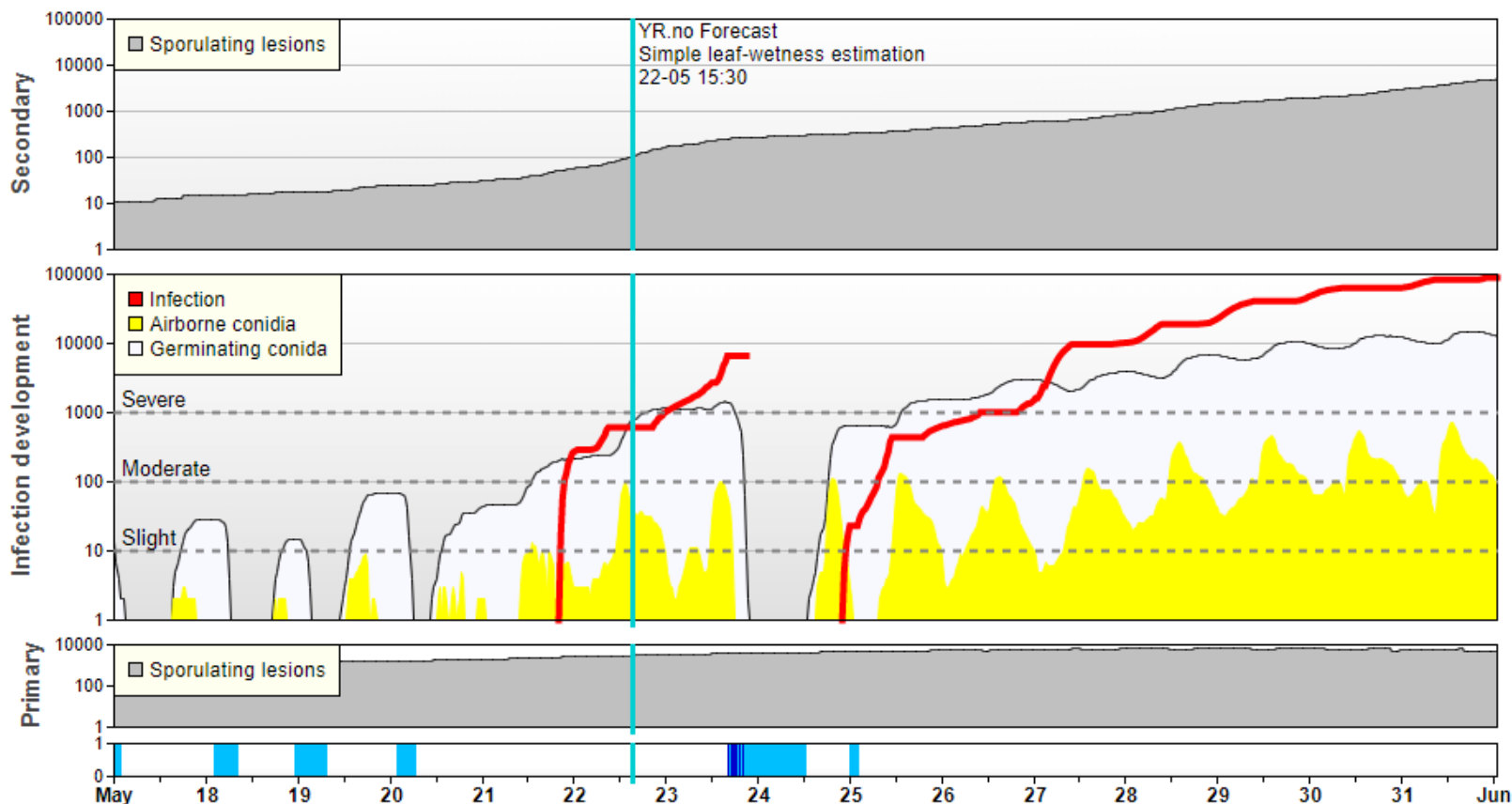
✓ Entire year

Period:

15-03-2023

- 30-05-2023

Podosphaera Table



Mouse action: ☐ Drag graph with mouse to Scroll ☒ Click in graph to Zoom In ☐ Click in graph to Zoom Out

✓ Entire year

Period:

15-03-2023

- 01-06-2023

 Podosphaera Table

Mildew on pear

- On Conference minor problem
 - Also Xenia, Lucas, ...
- More an issue on Comice, Migo





HortiAdvice Bagepulver bekæmper:

Skurv ved brug på våde blade, Kurativt middel. 250-300 graddage.

Sodplet.

Meldug: bevirker mindre konidie produktion fra etablerede angreb.

Lagersygdomme? Ved ofte brug.

Bagepulver har effekt på sodskimmel efter pærebladlopper.



HortiAdvice Blandinger

Bland gerne Svovl og kobber.

Bland altid natron med ca. 2 kg svovl.

Bland aldrig kobber og natron.

Bland ikke natron med Turex

Bland ikke natron med Madex(og Capex)

Bland ikke natron med bladgødning

Bland ikke natron med CaCl.

Bland ikke natron med Olie.





HortiAdvice Forsøg med limbånd

- Hos Poul og Tvedemose. I æbler og pærer.
 - Formål: Undersøge Limbånd fra 100-250 spots/ha, limplader og kontrol uden noget.
 - Nedtrapning over 3 år 200-150-100 spots.
 - Studerende fra KU har fået dette som speciale opgave, vi var ude at tælle torsdag og fredag.
 - Desværre har det blæst meget her i foråret. Så meget er blæst ned. Vi forsøger at se om vi kan bruge data.
-
- Nyttedyr på limbånd?
 - Studerende har indsamlet limplader og vil tælle nyttedyr på disse senere.



Pærehveps



Foto Hanne Lindhard

- NeemAzal bruges optimalt før blomstring, men må senest bruges på afblomstring.
 - Hold øje med de røde bladlus. Hvis de ikke blev bekæmpet godt nok før blomstring så gå plantagen gennem og fjern angreb.
 - Husk der er nul-tolerance for rød æblebladlus i nyplantninger!
 - Skånsom overfor nytteinsekter.
 - Ikke farlig for bier.
 - Virkning er langsom. Der kommer ikke mere afkom. Effekt kan først vurderes efter 7-10 dage.
 - Især mod Røde æblebladlus.
 - NeemAzal 3 l per ha. Brug meget vand. 600-1000 l/ha.
 - Hvis der også er problemer med frostmålere/larver kan der blandes med ½ dosering Turex.
 - Bruges på moderlusene af den røde bladlus. Tidligt.
- Neem er meget skadeligt for Conference pærer, pas på vinddrift. Andre pæresorter? Ikke Herrepærer**
- Husk at etablere blomsterstriber til at reducere smittetryk af røde æblebladlus.
- NeemAzal-T/S må kun anvendes én gang hvert 3.år for at beskytte grundvandet.



- Larver af målere og bladviklere
- Frostmålere, Rød knopvikler og uglelarver bekæmpes bedst før blomstring.
- Bekæmp når I ser små og store larver. Så er alle æg klækkede.
- Hvis stort angreb så gentag efter 7-10 dage.
- Blandingen af NeemAzal og Turex er effektiv.
- Brug Isomate CLR: Feromonforvirring:
- Madex Top: mod æblevikler.
- Turex: Godkendt til larver af sommerfugle.
2 kg /ha 1-3 behandlinger. Specifik.
Bruges til: Frostmålere og æblespindemøl.
Ulempe: skal være over 15°C før det virker og gerne varmere.
- Det er en middel, som skal spises af larverne. Det skal være så varmt at larverne er aktive.
- **Neem Azal har god sidevirkning mod æblespindemøl.**



Første fangst af æblevikler 2023?

Fang selv i egen plantage,
i område uden feromonforvirring.

Rimpro beregner automatisk ?!



Sæt altid feromon fælder op til varsling mod æblevikler, Både når I bruger feromonforvirring og hvis I bruger Madex.



*Feromonfælde med
duftkapsel til fangst
af æblevikler.*



Godkendelsen til Adoxophyes orana Granulovirus, der findes i Capex (748-1), bliver ikke fornyet i EU.

Det betyder, at Capex tilbagekaldes den 31-01-2023

Afviklingsfristen for salg i detailledet er fastsat til 31-07-2023

Afviklingsfristen for besiddelse og anvendelse er fastsat til 31-07-2024

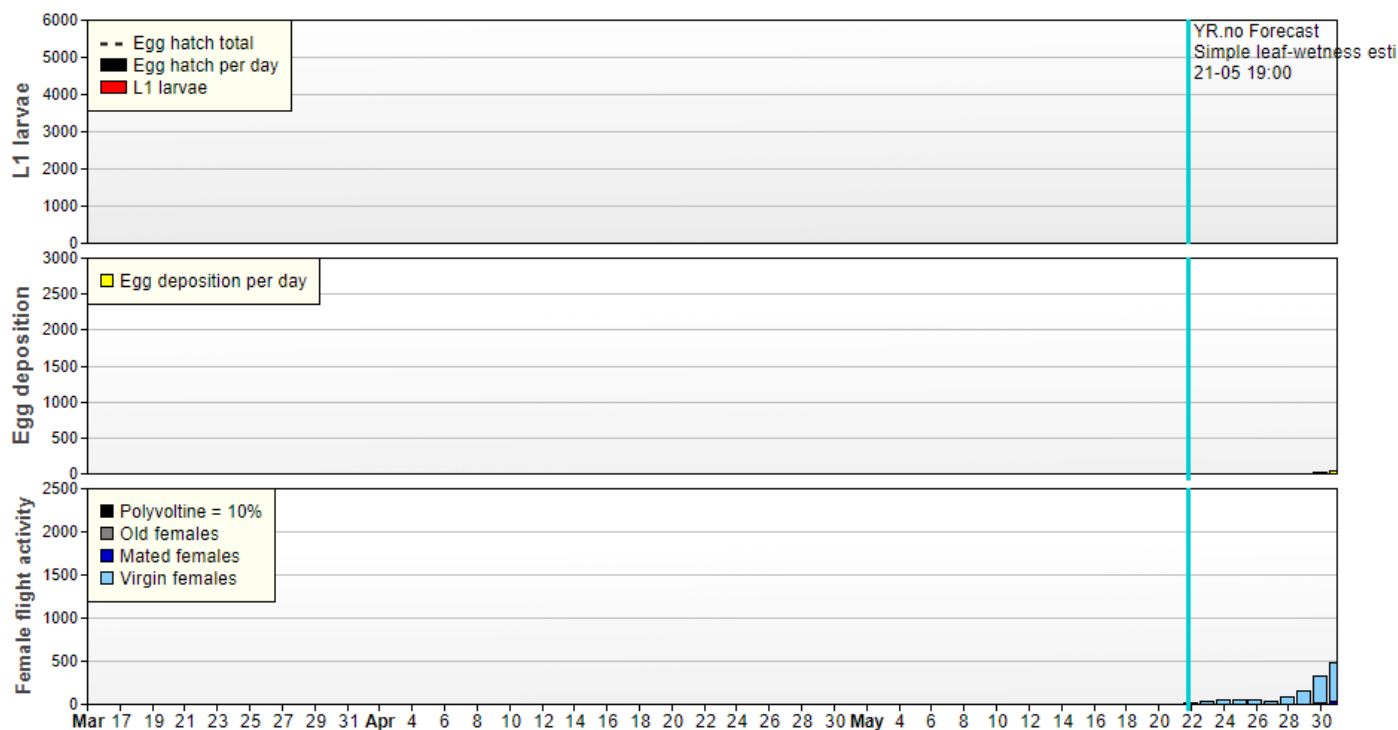
Codling Moth

Weather Data



rimpro

Cydia 3.0 - Frydenlund Frugtplantage - 2023



Mouse action: ☐ Drag graph with mouse to Scroll ☒ Click in graph to Zoom In ☐ Click in graph to Zoom Out

✓ Entire year

Period:

15-03-2023

- 30-05-2023

Cydia Table



Alle midler tages i brug.

1. Feromonforvirring
2. Opsætning af feromonfælder til at holde øje med om bekæmpelsens virker.
3. Hvis flere end 10 æblevikler hanner i fælderne så suppler bekæmpelsen med Madex.
4. Der er set resistens mod Madex hos æbleviklere sydpå i Europa. Derfor er en nyere linje af Madex nu til gængelig: Madex Top.
5. Æbleviklere er et problem over hele Europa.
6. Brug både feromonforvirring og Madex,
Ikke Madex alene.. Ved ensidig brug af
Madex sker der hurtigeres resistens i madex
og ny Madex nødvendig.
Der kommer en ny om ca 1 år. Madex Primo
7. Isomate CLR er 52 % mere effektiv end RAK3.





Alle midler tages i brug.

1. Feromonforvirring
2. Opsætning af feromonfælder til at holde øje med om bekæmpelsens virker.
3. Hvis flere end 10 æblevikler hanner i fælderne så suppler bekæmpelsen med Madex.
4. Madex Top bruges, når æggene begynder at klække. Er vejret koldt efter æglægningen, kan der gå 3 uger eller mere, før æggene klækker. Er det varmt, kan der gå 10-15 dage. Det vil sige at **afhængig af lokalitet vil der allertidligst skulle behandles fra medio juni.**
5. Der bruges 50 ml/ha i hver behandling og der behandles ca. hver 7. dag i den periode, hvor æggene klækker.
6. Der er set resistens mod Madex hos æbleviklere sydpå i Europa. Derfor er en nyere linje af Madex nu til gængelig: Madex Top.
7. Æbleviklere er et problem over hele Europa.
8. **Brug både feromonforvirring og Madex, Ikke Madex alene. Ved ensidig brug af Madex sker der hurtigeres resistens i madex og ny Madex nødvendig.**
Der kommer en ny ca 2 år. Madex Primo
7. Isomate CLR er 52 % mere effektiv end RAK3.



Kompost

Hvis der udbringes kompost så giv 10-15 tons kompost efter blomstring. Det anbefales at udbringe kompost hvert 2. år. Komposten gives først når gødningen har virket. Ellers vil komposten forbruge noget af den udbragte kvælstof.



Magnesium og mangan mangel: konsulent erklæring kan fås ved synlige mangler.



Fra glat frugt: Brug **Calciumklorid 5-6 kg/ha + Aminosol PS 1 l/ha**. Aminosol PS gør blandingen blød og forbedrer optagelsen af Ca. samt forhindrer svidningsskader, som kan ses ved brug af ren calciumklorid.

NB! Brug kun 5-6 kg/ha calciumklorid op til 22°C. Ved 22-27°C bruges max 4 kg/ha. Gå altid ned til 3-4 kg/ha calciumklorid i Mutsu/Boskoop.

Calcium udbringes med ca. 10 dages interval.

Bland ikke calcium med produkter som indeholder sulfat eller fosfor, som f.eks. Bittersalt.

Bland ikke calcium og svovl! Blandingen er aggressiv og øger faren for solskold.

Bladprøverne tages **inden høst.**

En prøve består af **minimum** 200 gram

Blade tages uden stilk og fra midten af årsskud

Vælg buske/træer med god til kraftig sætning

En prøve med kun indeholde blade fra samme sort, område af plantagen, alder og grundstamme (kirsebær)

Tag blade fra både skygge- og solsiden og repræsentativt for plantagen

Bladene skal være tørre ved udtagningen og bør ikke tages efter kraftig regn.

Bladene pakkes i papirposer og sendes lige efter udtagning

Vedlæg rekvisitionsskema til laboratoriet.

Munkebjerg ved Jette og Bent. Uge 26: den 27. juni kl. 10.

Ønsker I flere møder?