

Øko erfa-kernefrugt
29. April
Munkebjerg Frugtplantage

Hanne Lindhard
HortiAdvice

Afgrøde	Areal total	Areal Øko	Areal % øko
Æbler	1491	528	35,4
Pære	290	28	9,8
Blommer	81	19	23,4

HortiAdvice Æblesnudebiller

Undersøg om de voksne biller er aktive 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 bedst den første varme dag, hvor temperaturen minimum når over 12 grader. Massefangst: Billerne overvintrer i plastikslangerne. Vinter: de tages ned og brændes.



Hvad skal vi have fokus på lige nu ?

Ukrudtsbekæmpelse

Gødskning?

Frostskaider?

Vanding

Skurv

Meldug

Larver

Røde æblebladlus

Feromonforvirring

Bladhvepse

Bladgødskning

Hvis man modtager tilskud for: Reduceret N på 500 kr. per ha, må der maks. bruges 65 kg udnyttet N pr ha. Heraf må de 54 kg N/ha være ikke-økologisk organisk gødning.

Forårstilførsel:

Giv æbler ca. 30 kg N og 80 kg K.

Giv pærer ca. 40 kg N og 100 kg K

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.

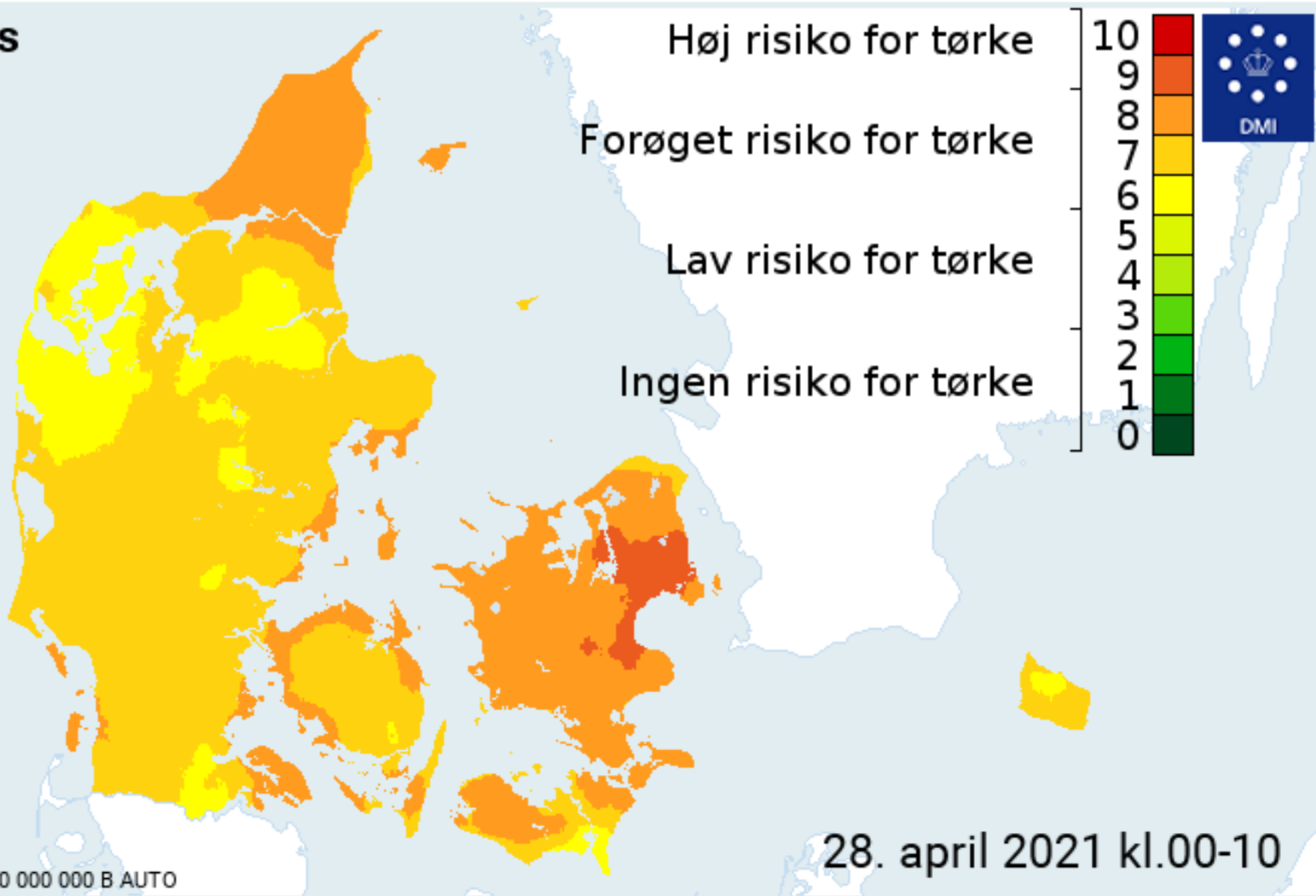


HortiAdvice

Få vandingssanlægget gjort klart

Tørkeindeks

Foreliggende data

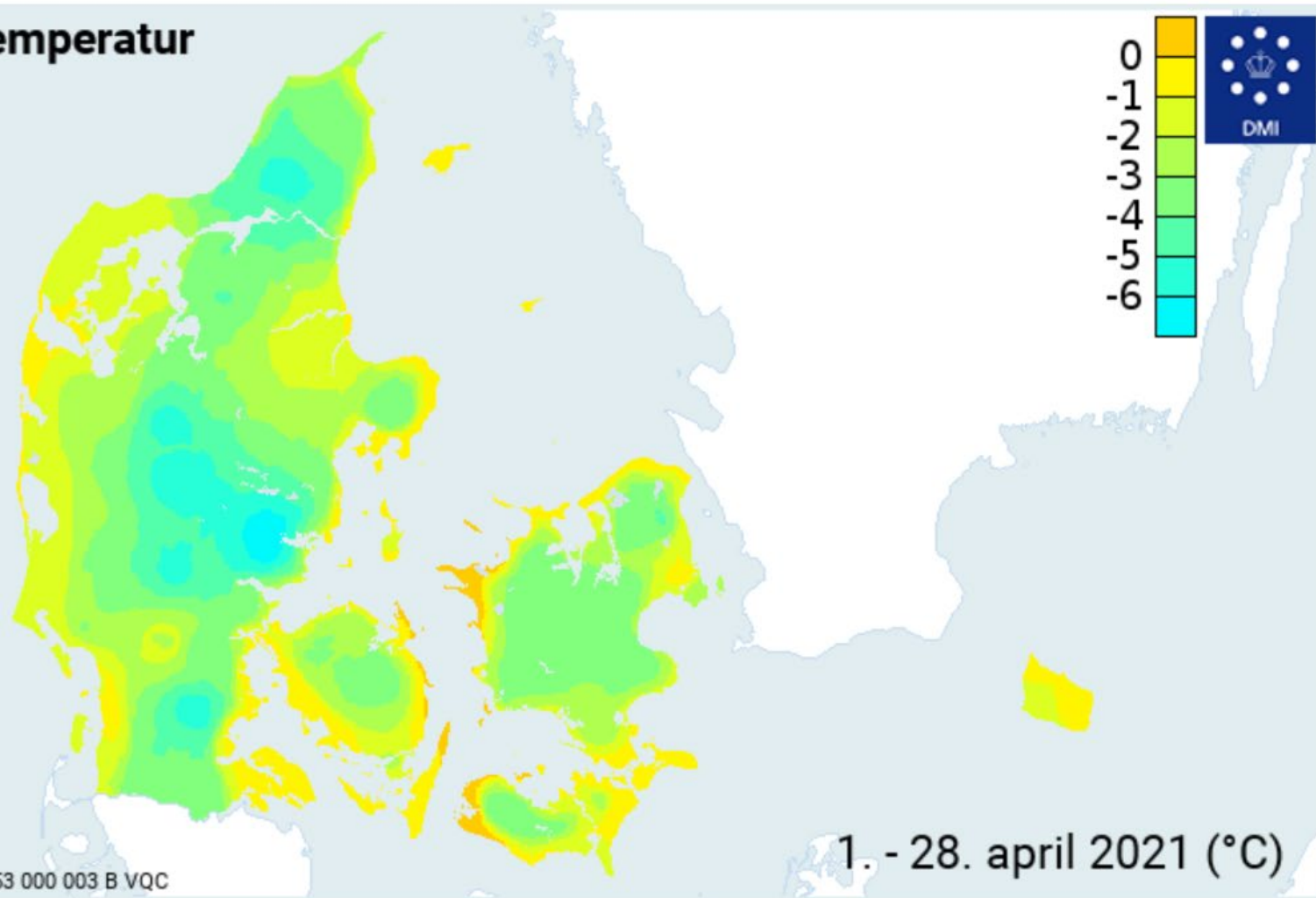


Ver.: 20210428 0821 000 000 000 B AUTO



HortiAdvice Minimumstemperaturer april

Minimumtemperatur

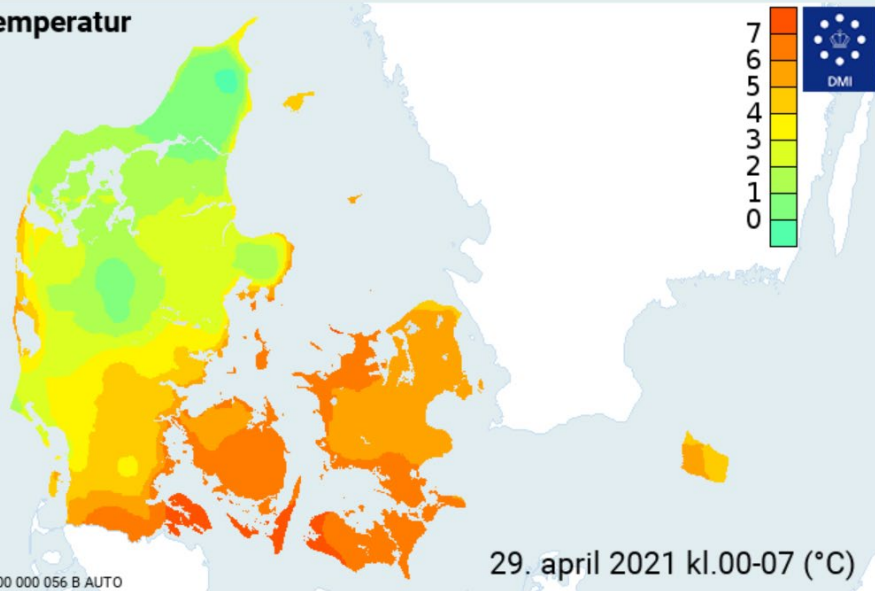


Ver.: 20210428 1254 053 000 003 B VQC

Udviklingsstadier og frostfølsomhed hos æble.

Minimumtemperatur

Foreløbige data



Grøn spids
($\pm 7^{\circ}\text{C}$)
BBCH 07/53



Museore
($\pm 5,5^{\circ}\text{C}$)
BBCH 10/54



Tæt klynge
($\pm 4^{\circ}\text{C}$)
BBCH 56



Ballon
($\pm 2^{\circ}\text{C}$)
BBCH 59



Første blomst
($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
BBCH 61



Fuld blomst
(0°C)
BBCH 65

–Gødskning.

Hvis planterne er tilstrækkeligt forsynede med kalium og generelt i god gødningsstand, så er de bedre rustede mod frostskafer.

Risiko for frostskafer

- Vegetation nedsætter både indstrålingen om dagen og udstrålingen om natten. Med andre ord virker vegetation isolerende. **Slå græsset** og hold jorden under træerne vegetationsfri.
- Vandindholdet i jorden har indflydelse både på hvor meget varme som kan lagres i jorden og hvor godt varmen ledes til jordoverfladen. God **opfugtning af jorden 4-5 dage før forventet frost** kan betyde, at hvis det fryser, falder temperaturen knapt så meget. Prioriter de triploide sorter. De er længst fremme, tåler frosten dårligst og det er samtidig de sorter, hvor der mindst kan undværes frugtsætning bl.a. Lucas, Gråsten, Holst. Cox, Jonagored.
- Omrøring i luften med vindmaskiner, afbrænding mv .



Aminosol som reparation efter nattefrost?

Aminosol må bruges som ikke-økologisk gødning på økologiske marker, men ikke på spiselige plantedele. Aminosol har et indhold af kvælstof på 9,9 % og kalium på 0,9%.

Må ikke bruges i åben blomst, da det virker afskrækkende på bierne pga lugten.

Kan blandes med svovl.

Bruges for at styrke væksten efter en frost/kuldeskade med 2-3 liter per ha.

Aminosol PS

5,5% Organisk N, Plantebaseret.

I øko må godt bruges på spiselige dele. Dvs. også fra blomstring til høst. Sprede-klæbemiddel effekten svarer til N-indholdet. DVS omkring 2/3 af Aminosol.

Skal registreres som N brugt under: ikke økologisk gødning.

Lalstim Osmo, udtræk af roer, prøves i stikkelsbær. Endnu ikke godkendt til øko. Kommer muligvis. Mon det virker. Se GT nr 5 s. 44

RIMpro – new apple model What's new?

Previous version

- After the last rain, ripening of ascospores stops after a fixed number of days
- Day Night Rhythm
- Discharge at night
- Discharge at low temperatures
- Survival of spores after discharge

New version

- Dependent of the drying of debris (ascospore source)
- Better determination of day night rhythm
- After bloom, discharge at night is higher then in previous version
- Slower then in previous version
- Depended of time and radiation

Scab Primary

Scab Secondary

Spots

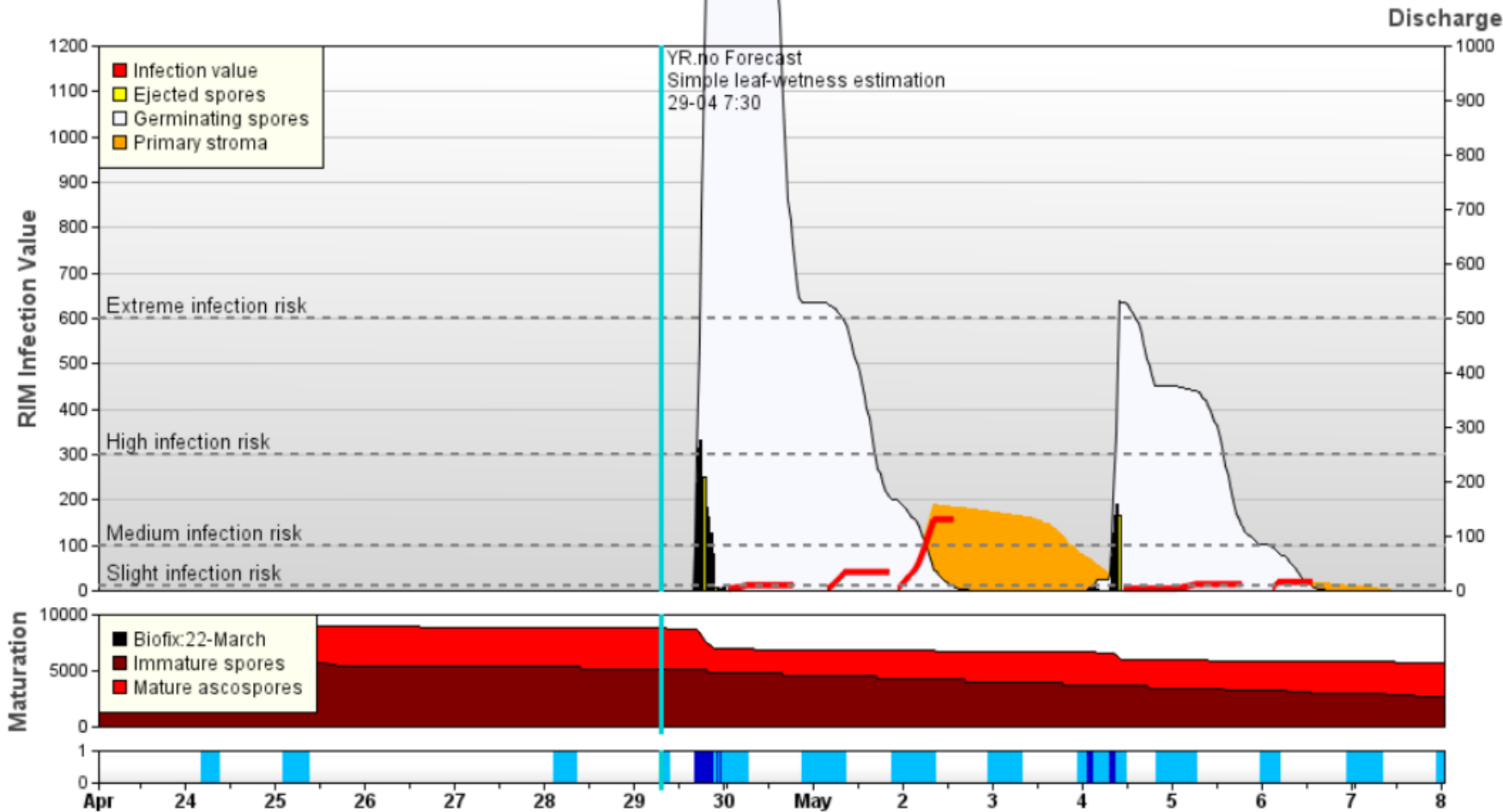
Weather Data

Breakpoints

Spray Plan

Weather forecast

Venturia 3.0 Søhus - 2021



✓ Entire year

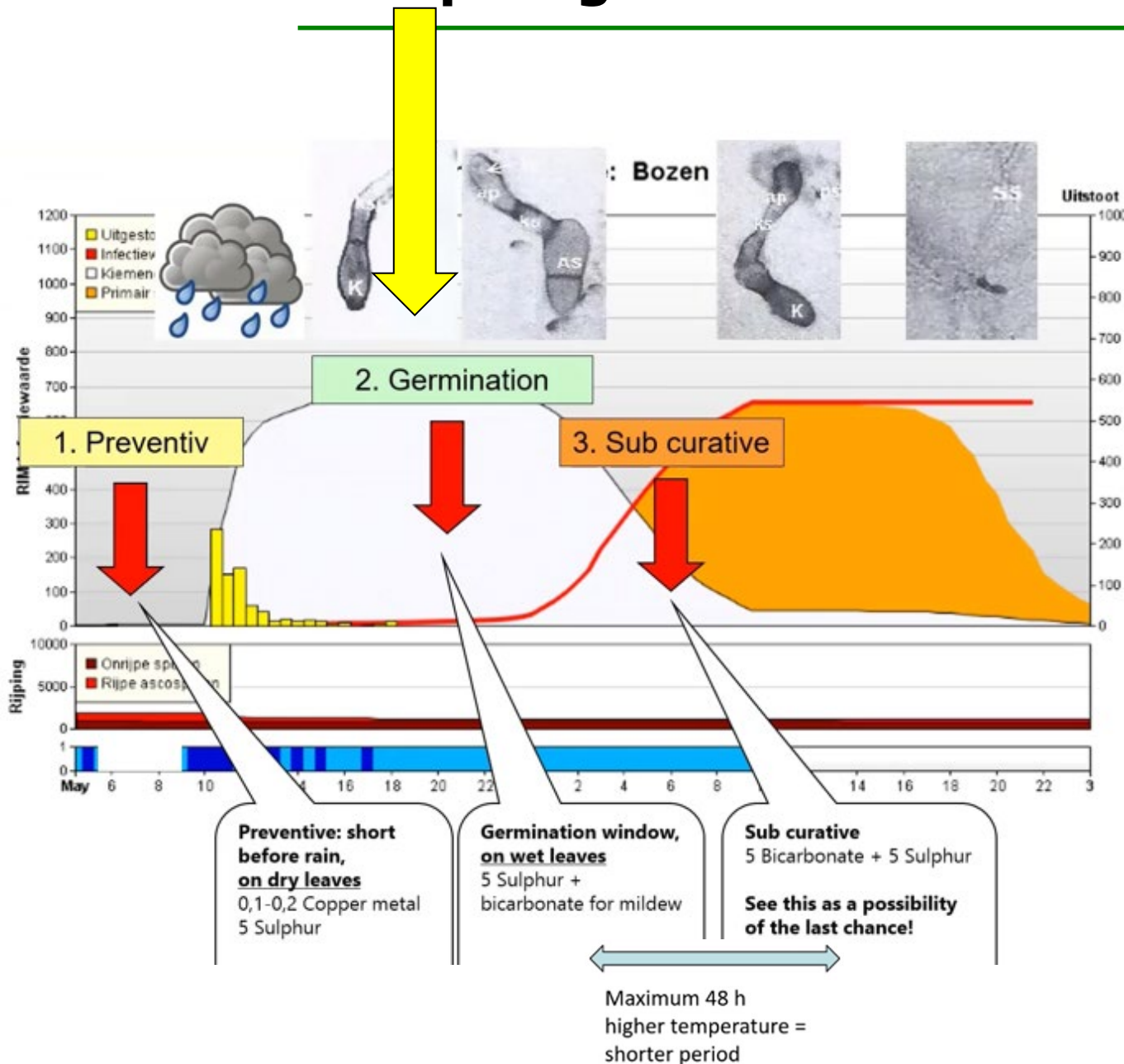
🔍 Period:

23-04-2021

- 08-05-2021

📄 Ventura Table

🏠 Back



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

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kernefrugt og bederoer.

Må i kernefrugt ikke anvendes senere end 7 dage før høst

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 (min. 7 dage mellem behandlinger)



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)

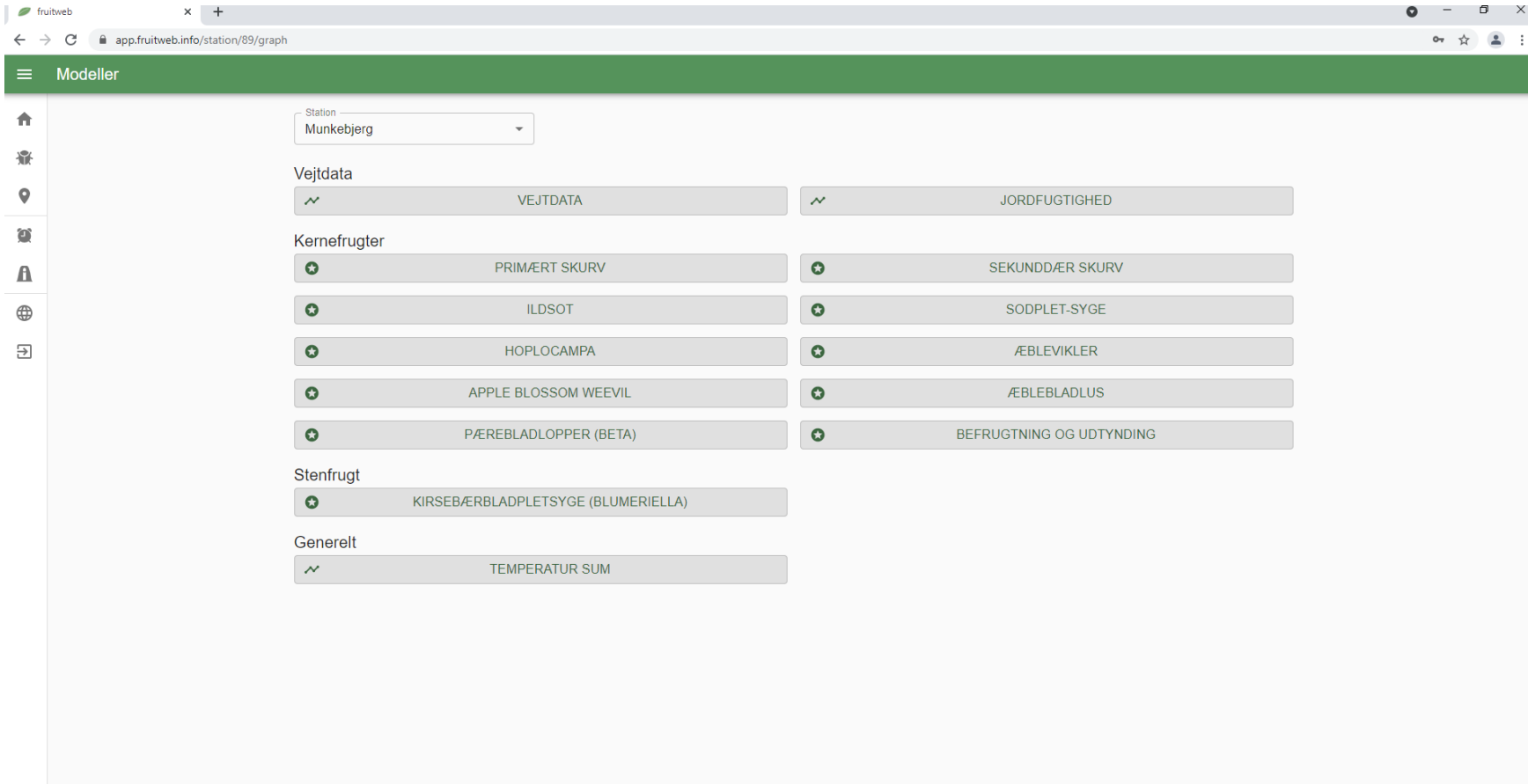
Bland ikke natron med bladgødning

Bland ikke natron med CaCl.

Bland ikke natron med Olie.

Natron behøves ikke skrives i sprøjtejournal.

Må kun bruges til skurv i æble!



The screenshot shows the 'Modeller' section of the Fruitweb app. The interface is organized into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains icons for home, weather, location, alarm, globe, and a plus sign. The main content area has a green header bar with the text 'Modeller'. Below the header, there is a dropdown menu for 'Station' set to 'Munkebjerg'. The main content area is divided into several sections, each with a title and a list of models:

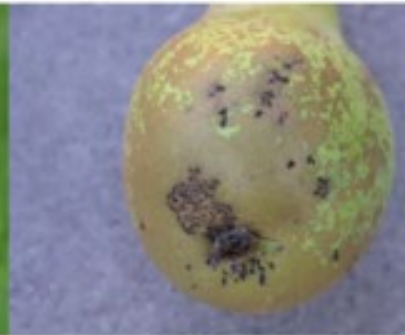
- Vejtdata**:
 - VEJTDATA
 - JORDFUGTIGHED
- Kernefrugter**:
 - PRIMÆRT SKURV
 - SEKUNDDÆR SKURV
 - ILDSOT
 - SODPLET-SYGE
 - HOPLOCAMPA
 - ÆBLEVIKLER
 - APPLE BLOSSOM WEEVIL
 - ÆBLEBLADLUS
 - P/ÆREBLADLOPPER (BETA)
 - BEFRUGTNING OG UDTYNDING
- Stenfrugt**:
 - KIRSEB/ERBLADPLETSYGE (BLUMERIELLA)
- Generelt**:
 - TEMPERATUR SUM



Rimpro, ny skurvvarslingsmodel til pære. Modellen er ikke færdigudviklet endnu, Beta model. Kun arbejdet med Conference i Holland og Belgien, som hos dem nu er meget modtagelig for skurv.

RIMpro - A new pear model

- Apple scab = *Venturia inaequalis*
 - Main source = ascospores
- Pear scab = *Venturia pyrina*
 - Main source depending of how big problem is ...
 - No big problems = ascospores
 - Big problems = (mostly) conidia



Mildew on pear

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



Sørg for at klippe skud med infektion væk inden "rød knop". Fra dette udviklingstrin kan melduggen nemlig sprede sig og inficere de nye blade.

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.

Armicarb er godkendt mod meldug, Kali 39 Food Grade 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.



Vi fik forsøgstilladelse igen i år. 20 ha Blommehvepse, pærehvepse, blomme hvepse.

Aktivitet/Lobby i EU systemet udført.

Fra Æble/pæreklubben, HortiAdvice og Økologiske frugtavlere.

Årsag: I øjeblikket er Quassia stadig inkluderet i bilag I til den organiske forordning. Vi lobbyer, at det forbliver inkluderet, indtil vi kan bringe et nyt dossier til basisstof ansøgningen. Der er stadig nogle igangværende undersøgelser, så vi håber, at vi kan ansøge i anden halvdel af 2021. Nu er det vigtigt, at mange stemmer fra forskellige lande understreger vigtigheden af Quassia i den offentlige høring, der er åben indtil 23.4.2021.

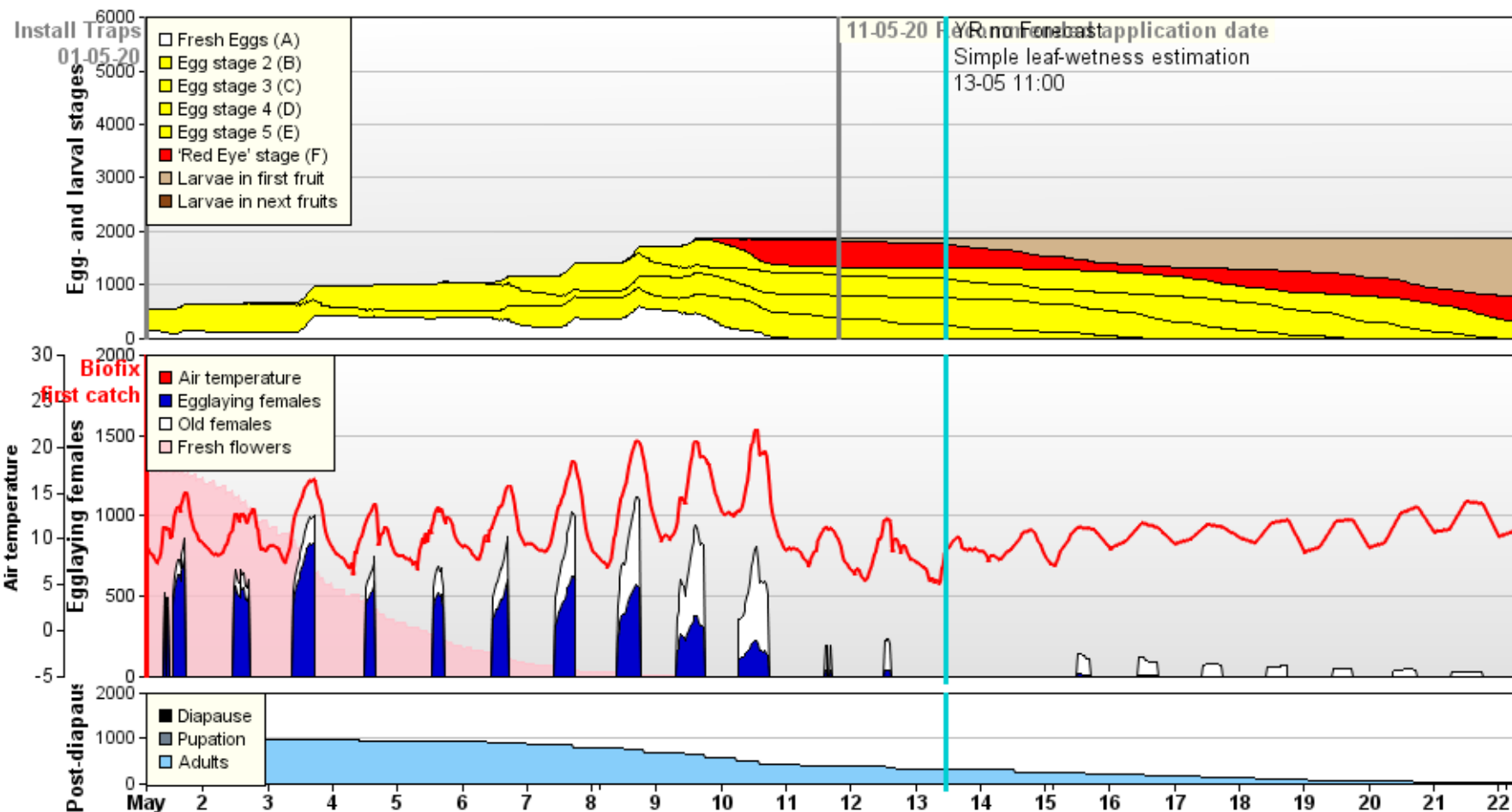
Pærehveps



Foto Hanne Lindhard







Vigtigt. Dato for 1. fangst og 1. blomst i de aktuelle sorter.

My parameteres i RIMPRO skriv datoerne.

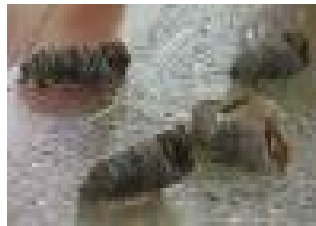
Split sprøjtning ½ konc og Trifolie S-forde.
Tidlig morgen på dug og meget vand. Bedre lidt for tidligt end lidt for sent.

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 ny linje af Madex nu til gængelig: Madex Top.
5. Æbleviklere er et problem over hele Europa.



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 (Maya Bojesen)*

- 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 klæggede.
 - Hvis stort angreb så gentag efter 7-10 dage.
 - Isomate CLR: Feromonforvirring:
 - Madex: 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 laverne er aktive.
 - Neem Azal har god sidevirkning mod æblespindemøl.



Isomate CLS?



Rød knopvikler



Grå knopvikler



Hækvikler



Skarpspidset
frugtbladvikler



Chokolodebrun
frugtbladvikler



Frugtskrælvikler

Isomate CLR mangler
feromon til rød og grå
knopvikler



Fotokollage med foto af de 6 bladviklerarter, som er mest almindelige i æbleproduktionen i Danmark.

Gnav fra bladviklere (sene-viklere) på modne æbler af sorten 'Aroma'. Det er ikke muligt ud fra gnavskaderne at monitere, hvilken af bladviklerarterne, som er årsag til skaden. Skadebilledet for arterne er meget ens.

Bekæmpelse af røde lus og grønne lus.

- Røde lus, Hvis problemer året før så bekæmp på tæt klynge-ballon.
- Så bekæmpes moderlusene.
- Aktiv stof: udtræk af frøene fra det tropisk neemtræ.
- 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 I per ha. + 1 liter aminosol
- Mindst 15 grader, ikke i fuldt sollys, skal tørre i 4-10 timer inden regn
- Når blomsterknoppens farve kan ses i de tidligste sorter. Eller når "Æblekrøllelus" angreb med røde blade optræder.
- Bland gerne med 1 kg Turex. God virkning. Men der skal være god temperatur.
- NeemAzal-T/S må kun anvendes én gang hvert 3.år for at beskytte grundvandet.



Armicarb til udtynding 10-15 kg i æble og abrikos, må ikke blandes med noget. Brug det ved høj luftfugtighed (Morgen eller aften) Virker ved at give træet stress.

Har nogen prøvet: 2 behandlinger med 15 kg Armicarb under blomstring på en varm solrig dag. Det skal være tørt de følgende 12 timer. Bruges på helt åbne og ubestøvede blomster.

Vinasse. Også prøvet til udtynding i 5-7 %. Godt resultat, men ikke så godt som Armicarb.

Salt til udtynding 2% opløsning

Hvis mangel ifølge bladprøver og modtaget konsulenterklæring

Tætklynge

Bittersalt 5 kg + Solubor 1 kg + 5-7 l Aminisol PS
magnesiumsulfat/bittersalt 5-7 kg/ha + 1 kg/ha Solubor DF 18.

Ballon

Zink +Mangan

0,15 l/ha Lebosol Zink eller 0,3 l/ha Zinksulfat/ZinkVitriol + 1 l aminosol pr
ha. + Mangan: 0,5 l/ha Lebosol-Mangan eller 0,5 kg/ha Mangansulfat.

Status.

Spørgeskema til avlere og konsulenter i 14 lande om hvilke problemer og evt. løsninger, der findes i deres område er indsamlet og der foreligger rapport.

Sygdomme, skadedyr, grundstammer, sorter.

Nu skal disse data bearbejdes og formidles til alle lande.

Dernæst skal der tages beslutning om hvilke forskningsprojekter, som der skal igangsættes.

Æbler

Pære

Blommer

Kirsebær

Citrus





- OrganicXseed? Søgning kun i aktuelle 3 mdr. perioden. Klage.
- Stemphylium i pære er en ny og alvorlig svampesygdom i pærer, men er endnu ikke set i økologisk produktion, hvis du har været økolog i mere end 2 år.
- Nyt projekt: Udvikling af dansk kernefrugt: omhandler bl.a.: Soil Sense, nyt elektronisk vandstyringsprogram. Pileflis mod æbleskurv? Henning Bæk. Nye pæresorter til økologi.
- Beespoke Interreg projekt ved Helle Mathiasen. På møde hos Laust.

Næste møde den 27. maj kl. 10-15. Hos Laust S. Jensen Fejø Frugt.

Projekt: Udvikling i Dansk kernefrugt.
Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget