

Buskfrugt gruppemøde den 17.maj 2022

Langforte 58, Anderup
6070 Christiansfeld.

Program/emner:

Forsøg med Lalstim Osmo til forebyggelse af frostsikring
Frostskader i bærsætning
Skadedyr – bladhvepse i stikkelsbær
Strategi svampe
Nyplantninger i solbær og stikkelsbær
Acadian

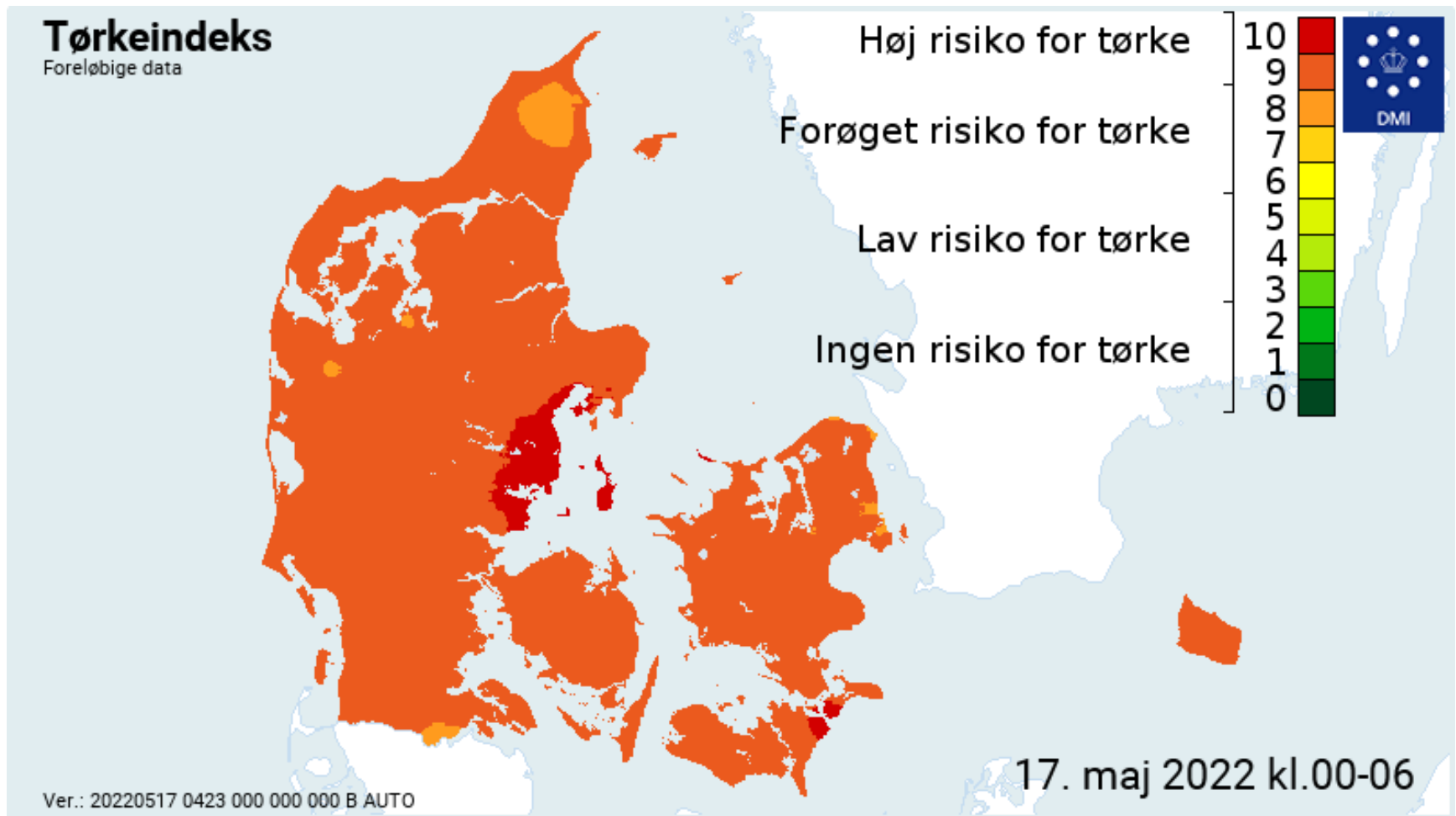
Hanne Lindhard Pedersen
Frugt- og Bærrådgiver
HortiAdvice

Støttet af:

Fonden for **økologisk landbrug**



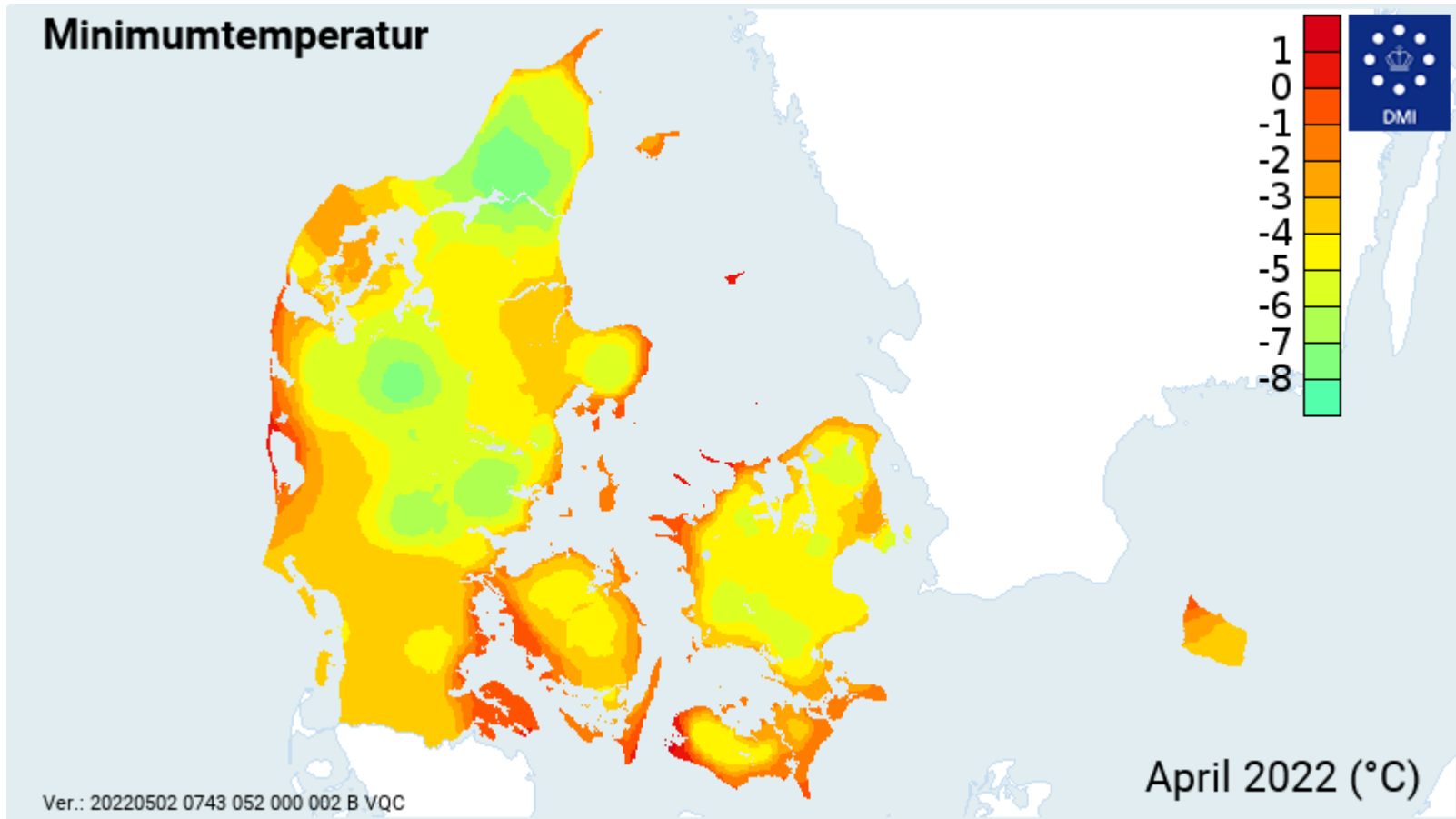
Tørke giver risiko for dårlig bærudvikling og bærdrys



- Vanding
- Hold græsset kort
- Intet ukrudt i buskrækkerne
- Gerne mekanisk renholdelse

Etablering

Undgå kuperede marker.
Helst kystnære områder pga mindre risiko for blomstringsfrost .



Bladgødskning ved frost

Der er ingen erfaringer ved at bruge disse bladgødninger i buskfrugt.

Hvis der er særligt behov for eksempel efter nattefrost, eller der er erfaring for dårlig sætning, kan blomsterne styrkes ved at bruge Aminosol 9. Før blomstring er Aminosol 9 tilladt i økologisk produktion og efter blomstring kan der anvendes Aminosol PS. Begge skal registreres som en ikke økologisk gødning.

Doseringerne ligger på 2-7 l/ha. Højeste dosering på 5-7 l/ha bruges, når det har været frost. Dosering på 5-7 l/ha skal udbringes alene.

Acadian seaweed er tangekstrakt og kan indeholde stoffer, som påvirker hormonsyntesen positivt.

Dosering er 2 l/ha. Bruges før og efter blomstring. Må også bruges i økologisk produktion.

Lalstim osmo.

Ejnar prøvede sidste år 2021, og mener at se en midnre positiv virkning af det.

Pt ikke godkendt til økologisk produktion, men bliver det måske.

Lalstim Osmo

Etiket
Sikkerhedsdatablad SDS

Lalstim® Osmo - et nyt middel mod plantestress og frostskaader.

Osmoregulator der justerer vand og næringsstofindholdet i planter i stressede perioder.

- *Mindsker vandtab på stiklinger og planter i tørkeperioder.*
- *Mindsker risiko for optag af for meget vand i fugtige perioder.*
- *Mindsker risiko for revnede bær.*
- *Mindsker risiko for frostskaader.*
- *Øger optagelsen af calcium hvilket mindsker risiko for griffelråd og tip-burn.*

Indhold: Glycinbetain 97 % (udvundet af sukeroer). **Totalkvælstof (N):** 12 %

Virkemåde

Når planter udsættes for dårlige vækstforhold; f.eks. tørke, overvanding, kulde eller plantesygdomme, bliver de stressede og får svært ved at opretholde den indre kemiske balance. Dette kaldes 'Oxidativt Stress' fordi skadelige molekyler kaldet 'frie radikaler', f.eks. brintoverilte (H^2O^2), ophobes i cellerne. Her kan de gøre stor skade ved at nedbryde vigtige enzymer og dna. Også cellemembranerne angribes og punkteres flere steder med vandtab til følge, hvilket naturligvis går ud over kvaliteten af planterne og produktionen.



Natron

Natron er et basisstof og er fra 2018 godkendt til brug i økologisk dyrkning. Natron eller Natriumhydrogencarbonat, også kaldet natriumbicarbonat eller tvekulsurt natron, er et [salt](#) af [kulsyre](#) og har formelen NaHCO_3 . Som [tilsætningsstof](#) har det [E-nummer](#) E 500. Natron bruges som [hævemiddel](#) ved bagning.

Natron (Natriumbicarbonat) er et stof, som minder meget om Kaliumbicarbonat, i daglig tale kaldet bagepulver. Natron har en tilsvarende virkning.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering	Antal behandlinger og behandlingsfrist	Tidspunkt
Bær, (Friland og væksthus)	Meldug	2,5-5 g/ha. Max 1 % opløsning	1-8 gange med 10 dages interval. Behandlingsfrist 1 dag	BBCH 12-89. Fra 2. blad udfoldet til høst
Vin (Friland)	Meldug	2,5-5 kg/ha. Max 2 % opløsning		BBCH 12-89. Fra 2. blad udfoldet til høst
Æble	Skurv	2,5-5 kg/ha. Max 1 % opløsning		BBCH 10-85. Fra museøre til moden frugt
Høstet frugt af æble og kirsebær	Penicillium lagersvampe	1-4 % opløsning	1-2 gange med 10 dages interval. Behandlingsfrist 1 dag.	Efterhøst behandling ved dypning eller overfladebehandling

Markedsføres ikke som sprøjtemiddel, intet produktansvar.

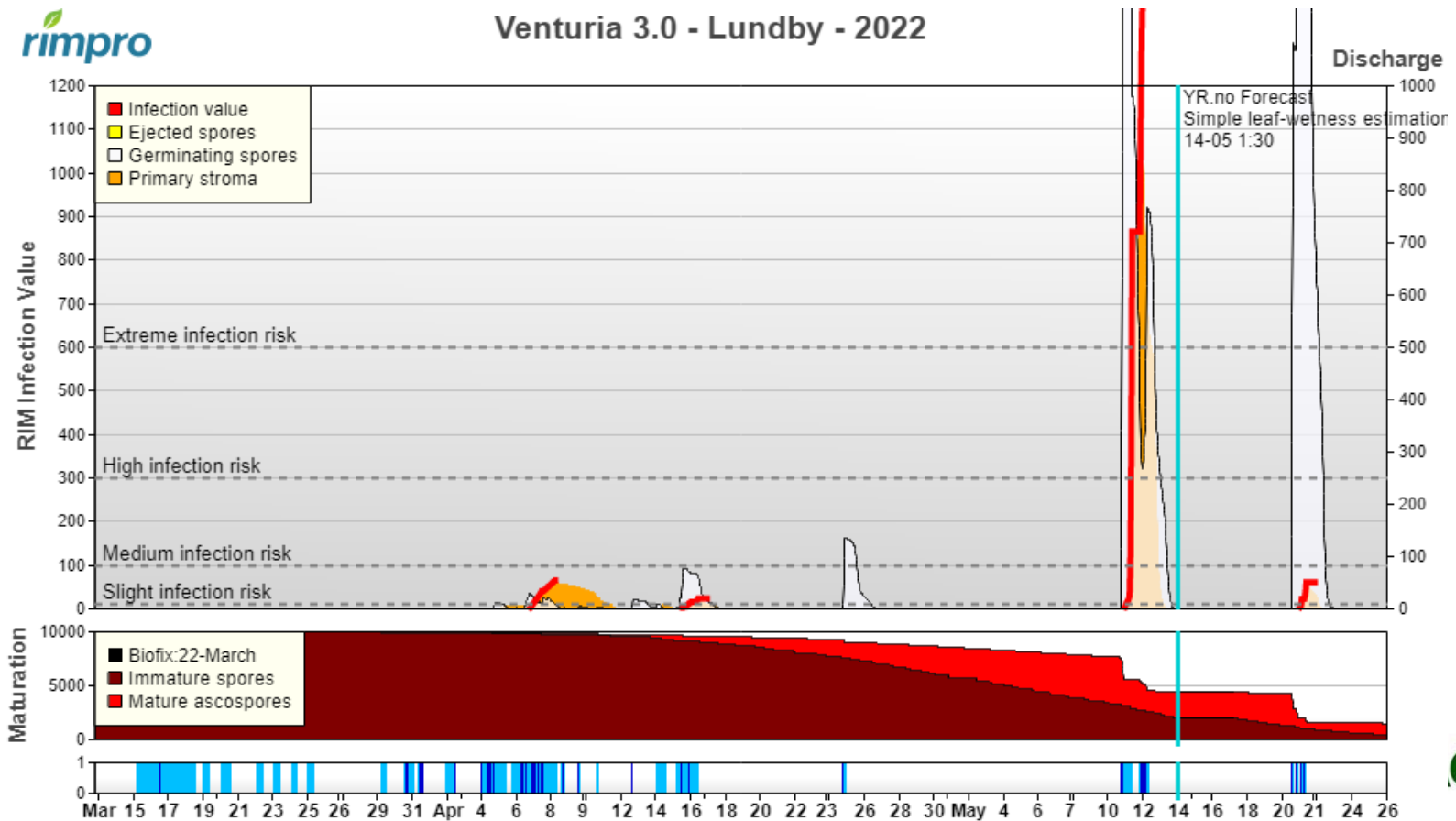
Det er ikke et sprøjtemiddel og skal ikke skrives på sprøjtejournal, men må kun anvendes efter retningslinjerne. Godkendt i hele EU.





rimpro

Venturia 3.0 - Lundby - 2022



dvice

Første ascospore fundet ved regn den 4.
april på Hvidkærvej.
Bekæmpelsessæsonen er i gang.
Primære infektioner skal bekæmpes.
Vi holder øje med sidste ascospore
udslynning.

Scab Primary

Scab Secondary

Spots

Weather Data

Breakpoints

Spray Plan

Weather forecast

Add Treatment

Show Orchard

List Treatments

Fields

Show the fungicid treatment for: Hanne Lindhard Pedersen

Select a field to list:

Lundby

Date and time	Product	Active	Dose kg/ha	Legal dose=100%	Delete
08-04-2022 07:00	Bicarbonate	potassium bicarbonate	5.0	☒	x
11-05-2022 06:00	Bicarbonate	potassium bicarbonate	5.0	☒	x
12-05-2022 07:00	Bicarbonate	potassium bicarbonate	5.0	☒	x

 [Download spray plan in Excel format](#)

☒ Entire year

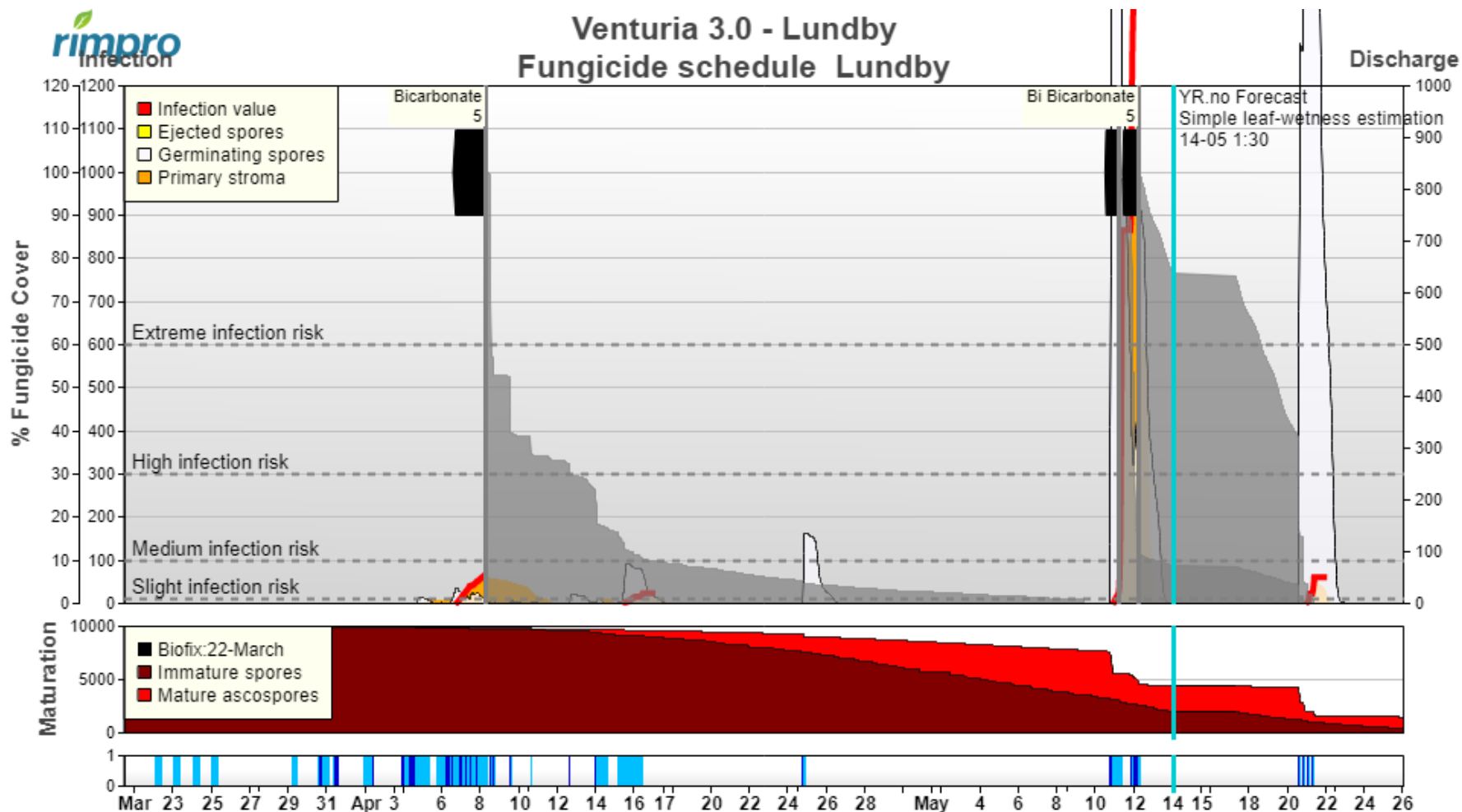
Period:

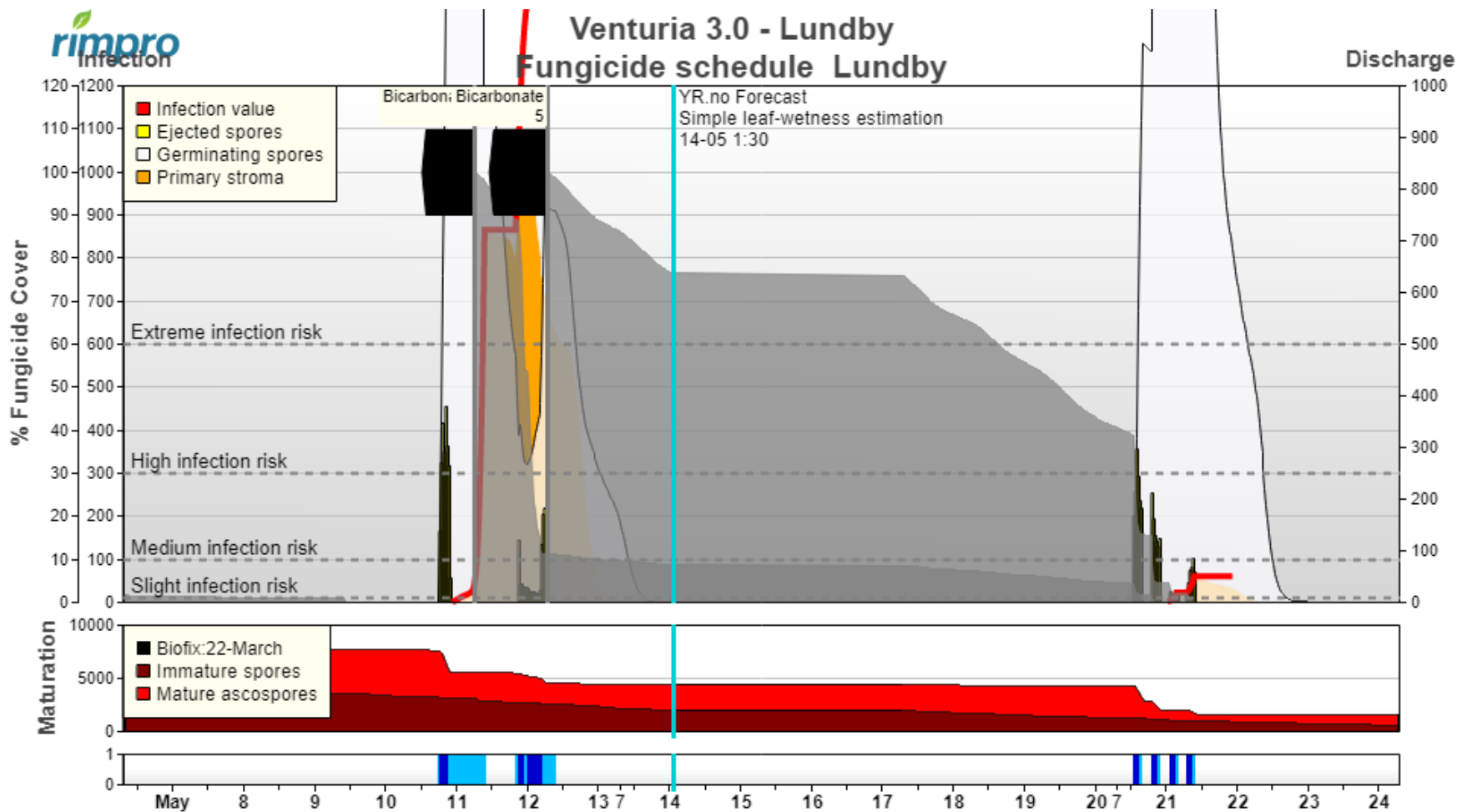
01-01-2022

 -

26-05-2022

Venturia 3.0 - Lundby Fungicide schedule Lundby





- Fra overvintrende blade sker smitten igen om foråret ved at der udslynges ascosporer i forbindelse med regn.
- De primære asco- og konidiesporer bliver udslynget fra marts til maj og perioden varierer mellem år.
- **Det er i denne periode at en effektiv bekæmpelse skal foretages.**
- Det er vigtigt at huske på, at svampeinfektionerne sker inden man kan se angreb på bladende.
- **Der kan gå flere uger fra infektionerne er sket til angreb kan ses.**
- Er der først synlige angreb er man kommet for sent.

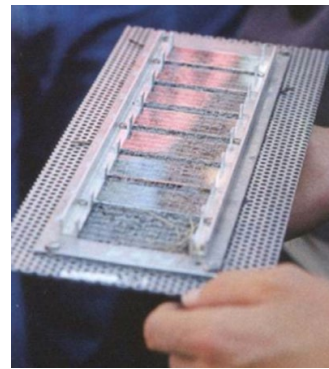
Skivesvamp

bekæmpes med:
Signum, Orius Max
og Kumulus S (Ø).

Kirsebærbladplet

bekæmpes med:
Delan, Signum, Syllit
og Kumulus S (Ø)

Fangst af ascospore fra
Kirsebærbladplet



Sprøjteopfølgningskursus Buskfrugt Skadevoldere og plantebeskyttelsesmidler 2022

Hanne Lindhard, Hortiadvise



Svampemidler buskfrugt

Produkt	Solbær	Ribs	Stikkelsbær	Blåbær	Hyben	Aronia	Økologi	Regelret godkendelse	Mindre anvendelse
Armicarb 85 SP	x	x	x	x	x	x	Ø		X
Candit	x	x	x	x				X	
Kumulus S	x	x	x	x	x	x	Ø		X
Lalstop G46WG		x		x			Ø		X
Orius Max 200 EW	x	x		x					X
Serenade ASO	x						Ø		X
Signum WG	x	x		x	x			X(Solbær og Ribs)	X (blåbær og hyben)
Switch 62,5 WG	x	x	x	x					X
Teldor WG 50	x	x	x	x					X

Armicarb : Afmeldt. Opbevarings- og anvendelsesforbud per 1. dec. 2022. **Natron.Basisstof**

Dithane NT, Mastana 500, Manfil og Mancozeb forbud mod opbevaring og anvendelse pga. manglende fornyelse af aktivstoffet mancozeb i EU. 1. januar 2022.

Orius Max : Afmeldt. Udgår per 1. januar 2023.

Lalstop: Phytoftora og gråskimmel
Serenade: meldug og gråskimmel

Skadedyrsmidler buskfrugt

Produkt	Solbær	Ribs	Stikkelsbær	Blåbær	Hyben	Aronia	Økologi	Regelret godkendelse	Mindre anvendelse
Dipel DF	x	x	x	x	x	x	Ø		x
Ferrex, Ironmax pro, Sluxx HP	x	x	x	x	X	x	Ø	x	
Floramite pro	x	x							x
Kumulus S	x	x	x	x	x		Ø		X
Lamdex	x	x	x		x			X	X (Hyben)
Met 52 Granular	x	x	x	x			Ø		x
Nissorun 250 SC	x	x	x	x				x	
Pirimor 500 WG	x	x	x	x	x			x	X (hyben)
Spruzit Neu	x	x	x	x			Ø	X	
Turex WG/WP	x	x	x	x	x	x	Ø		X

Biscaya OD 240.
forbud mod opbevaring og
anvendelse siden 3. februar 2021



Ukrudtsmidler buskfrugt

	Solbær	Ribs	Stikkelsbær	Blåbær	Hyben	Aronia	Regelret godkendelse	Mindre anvendelse
Boxer	x	x	x	x		x		x
DFF, Difranil 500 SC, Legacy 500 SC, Quartz	x	x	x	x	x	x		x
Glyphosat-produkter	x	x	x	x		x		x
Kerb 400 SC	x	x	x				x	
MCPA- produkter: M-750, Metaxon, NF-M 750, U46 M, SweDane MCPA 750	x	x	x	x	x	x	x	
MaisTer	x	x	x	x	x	x		x
TopGun Finalsan Konc. (Pelargonsyre)	x	x	x	x	x	x	x	

Diflufenican-midler: Sembra er udgået

Glyphosat-produkter: Mange forskellige markedsført. Tjek udløbsdato og forbudsdato på midler på eget lager. Mange produkter er udløbet.

SweDane MCPA 750: opbevarings- og anvendelsesforbud pr. 1. juli 2023.



HortiAdvice

Bladhvepse, især i stikkelsbær

Buskfrugt



Overvågning nederst og inde i buske
Bekæmpelse af 1. generation forår?

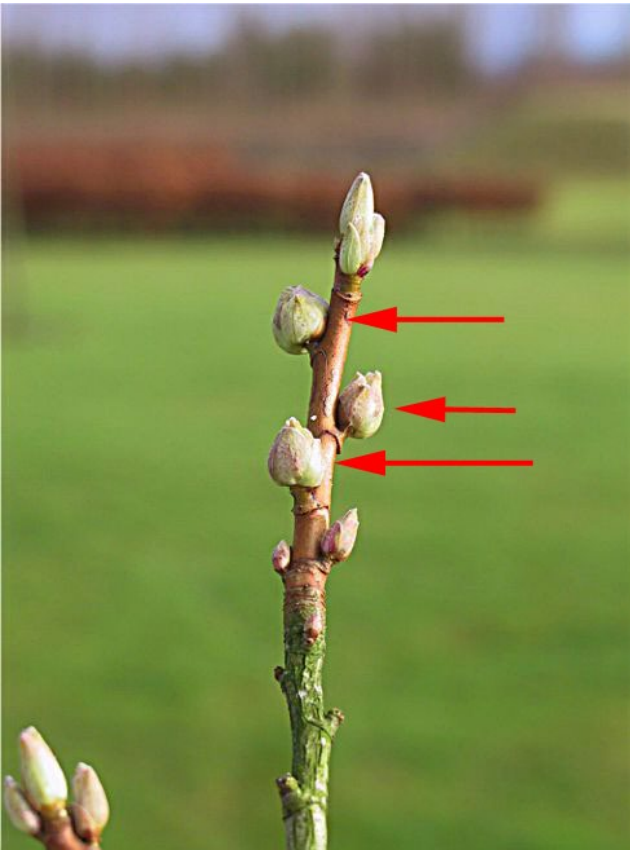
Ingen godkendte midler.



HortiAdvice

Solbærknopgalmider

Solbær



Fjernelse af angrebne knopper og buske,
Miderne begynder deres vandring ved temperaturer fra 16 grader.
Overførsel af virussygdommen Ribbesvind.
Kumulus S ved knopbrydning 3-5 kg. Ikke i blomstring!

Meldug i buskfrugt

Meldug bekæmpes med:
Signum (ikke tilladt i stikkelsbær)
Candit
Kumulus S
Og (Orius Max)



Der er set kraftige angreb af meldug i ribssorten Rovada. Så kraftige, at der også er meldugangreb på bærrene. Hold det nede resten af sæsonen og start bekæmpelse ved knopbrydning næste år.

Arealer med bær i Danmark 2021

Afgrøde	Totalt areal	Økologisk areal	% øko. af total
Blåbær	102	36	35
Druer	159	88	55
Hassel	59	59	100
Havtorn	27	27	100
Hyben	113	6	6
Hyld	158	156	98
Ribs	136	33	24
Solbær	331	89	27
Stikkelsbær	38	18	48
<u>Surbær/Aronia</u>	41	39	96

Tilskud til økologisk produktion/ha

Omlægningstid 36 måneder

Basistilskud	870 kr
Omlægnings tilskud	1.200 kr
Frugttillæg	4.000 kr
Reduceret N. Maks 65 kg udnyttet N.	500 kr

Skal være veldefinerede rækker, reel produktion og høst.

Antal planter der **SKAL** være per ha:

Havtorn: 1200 stk.

Hyld og Hassel: 600 stk.

Surbær(Aronia), Stikkelsbær, ribs, solbær, blåbær, druer,
hyben: 1500 stk.



Snegle inden høst – SluXX HP/Ferrex
/ 6 kg/ha

Larver af sommerfugle:
Dipel DF og Turex WG

Knopgalmider:
Kumulus S

Meldug
Armicarb, Natron, svovl/Kumulus S og
Serenade

Skivevamp, Filtrust
Natron og svovl/Kumulus S

Gråskimmel
Serenade godkendt i solbær mod
gråskimmel

Lus
Spruzit Neu



Stikkelsbærbladhvæpse kan totalt
afløve planterne.



Brændenælde ekstrakt prøvet
mod bladlus, gråskimmel og
skivevamp have INGEN effekt.

Skadevolder i Skandinavien, samarbejde med Norge, Finland og Sverige.

Lunds Universitet: Olle Anderbrant olle.anderbrant@biol.lu.se

Feromonfælder til fangst af disse viklere for at se om de er et problem.

Ribsbredvingmøl: Lampronia Capitella: flyver fra sidst i maj. Jeg har set mange den 22/5 på en varm solrig dag. Så start 15/5?



Ribsglassværmer: Synathedon tipuliformis : flyver omkring den 1/6. Så også start 15/5 ?



Intet dansk navn? Euhyponomeutoides albithoracellus : Her har jeg ikke fundet oplysninger.

