

Markvandring, økologiske stikkelsbær og solbær til maskinhøst

28. Juni 2021

- **Kl. 10.00 til 11.30 Hos Henrik og Eva Skov på: Fabjergvej 155, Gudum, 7620 Lemvig.**
- **11.30-12.30 kørsel til Finn Bilberg på: Grenevej 1, Astrup, 6900 Skjern.**
- **12.30-13.00. Spisning af vores egne medbragte madpakker.**
- **13.00 til 14.30 markvandring i økologiske stikkelsbær og solbær.**

Hanne Lindhard Pedersen
Frugt- og bærrådgiver
HortiAdvice



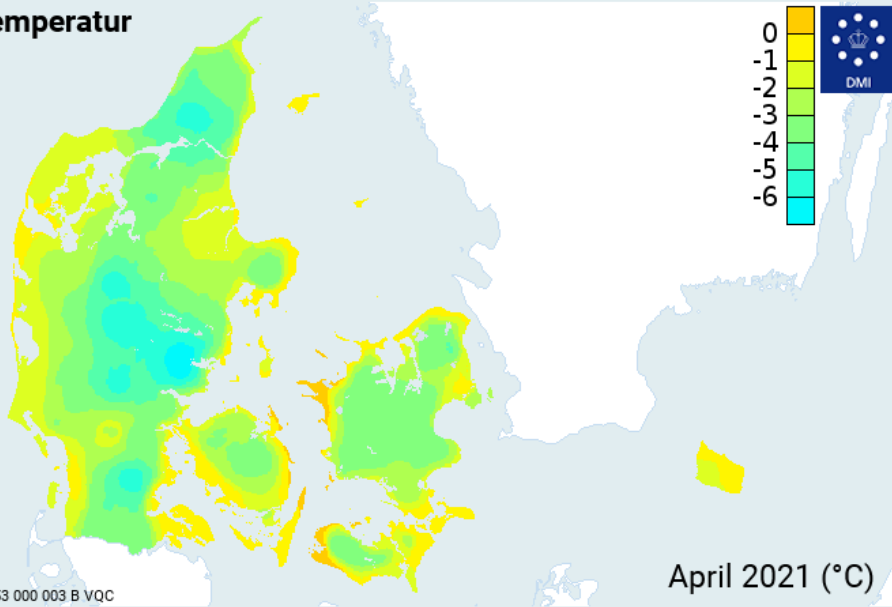
FØL

- Målet med projektet er at hjælpe til med at udvikle bæredygtig økonomisk produktion af økologiske stikkelsbær i Danmark.
- Projektet er finansieret af Fonden for Økologisk Landbrug (FØL).

	Totalt				Økologisk				
	2018	2019	2020	Ændring ha	2018	2019	2020	Ændring ha	% øko 2020
Afgrøde									
Solbær	504	420	455	-49	263	249	253	-10	56
Ribs	260	237	178	-82	58	56	65	7	37
Stikkelsbær	40	52	48	8	16	28	25	9	52
Surkirsebær	525	478	435	-90	34	36	36	2	8
Surbær/Aronia	31	31	33	2	22	23	33	11	100
Blåbær	77	96	98	21	26	28	35	9	36
Hyben	142	137	116	-26	13	7	7	-6	6
Havtorn	21	34	39	18	21	32	39	18	100
Hyld	55	85	169	114	36	83	166	130	98

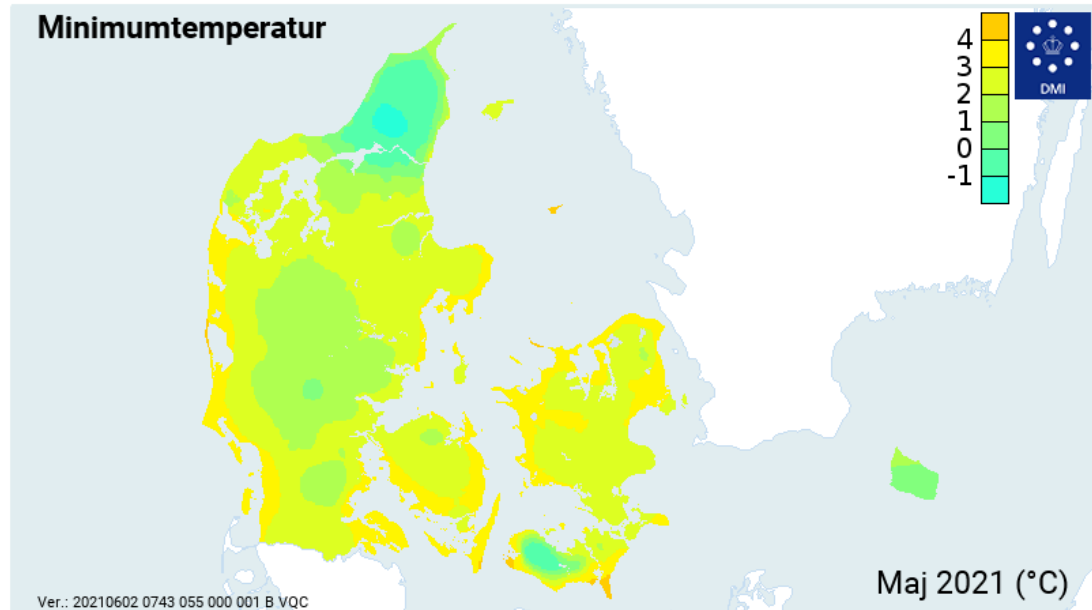
Frostskeer før og i blomstringen?

Minimumtemperatur



Nætterne mellem den 25.-26. april og 26.-27. april var det frost vejr hele natten og ned til -6 grader nogle steder.

Minimumtemperatur



Scab Primary

Scab Secondary

Spots

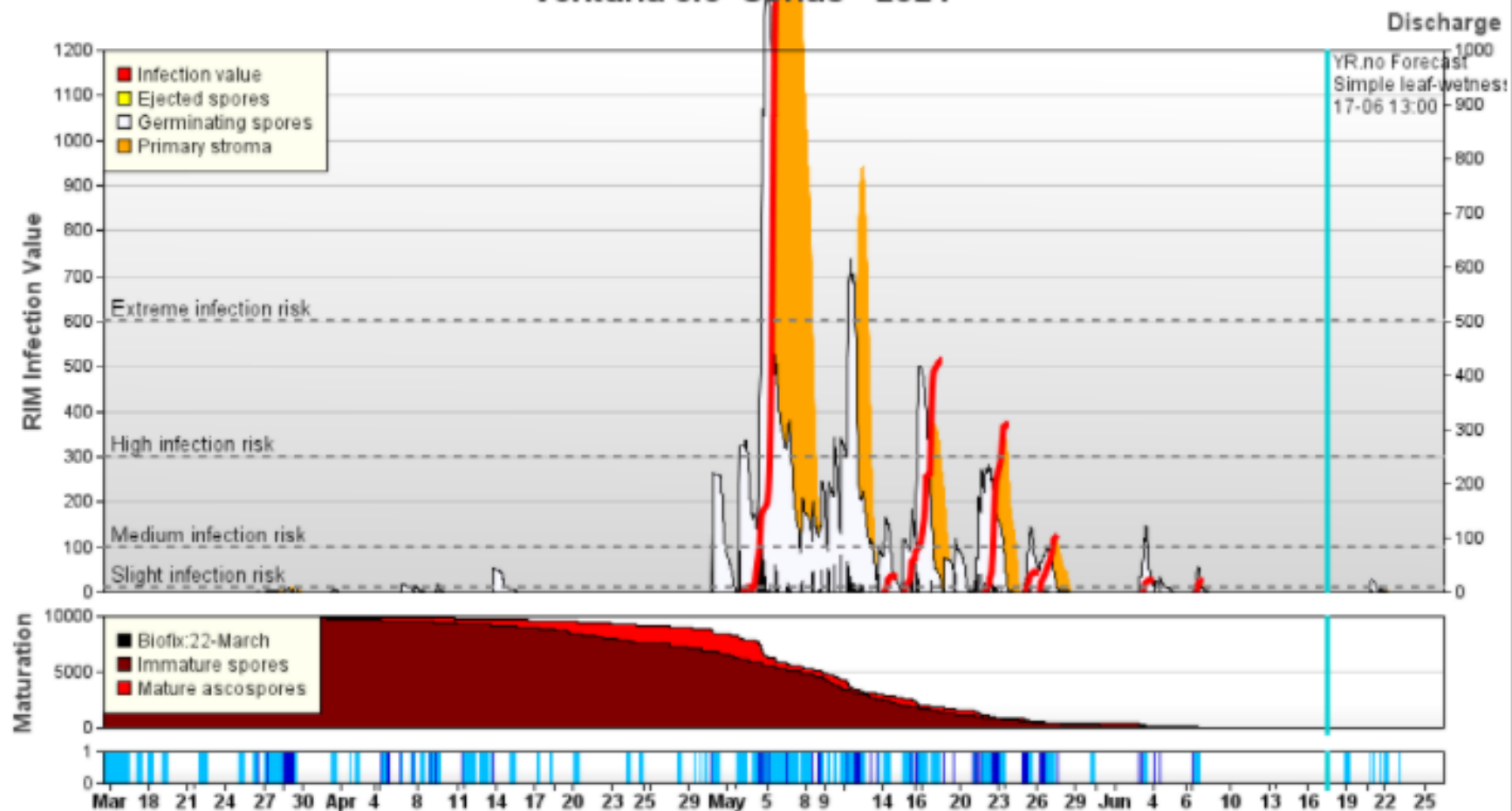
Weather Data

Breakpoints

Spray Plan

Weather forecast

Venturia 3.0 Søhus - 2021



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

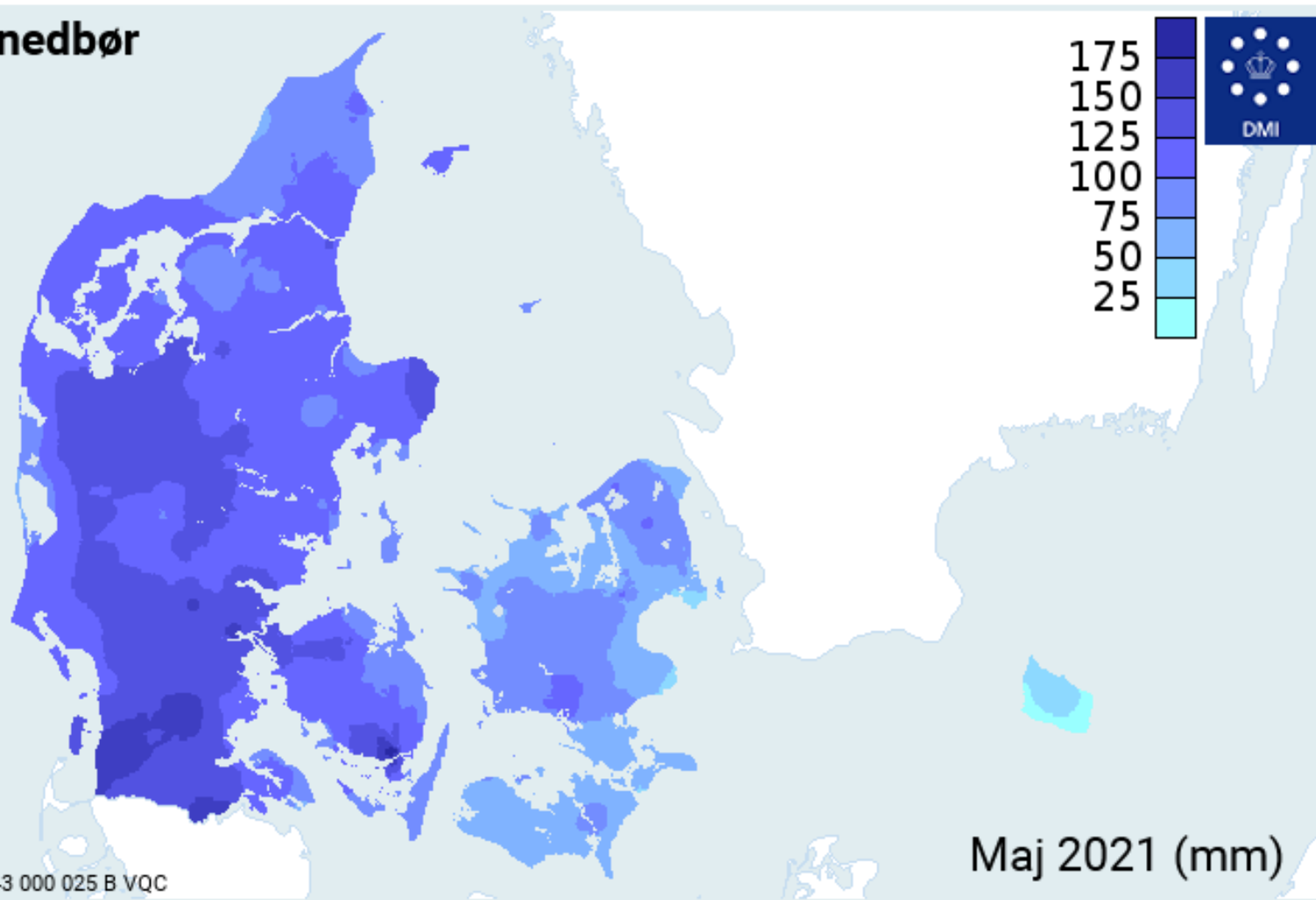


✓ Entire year Period: 01-01-2021 - 26-06-2021

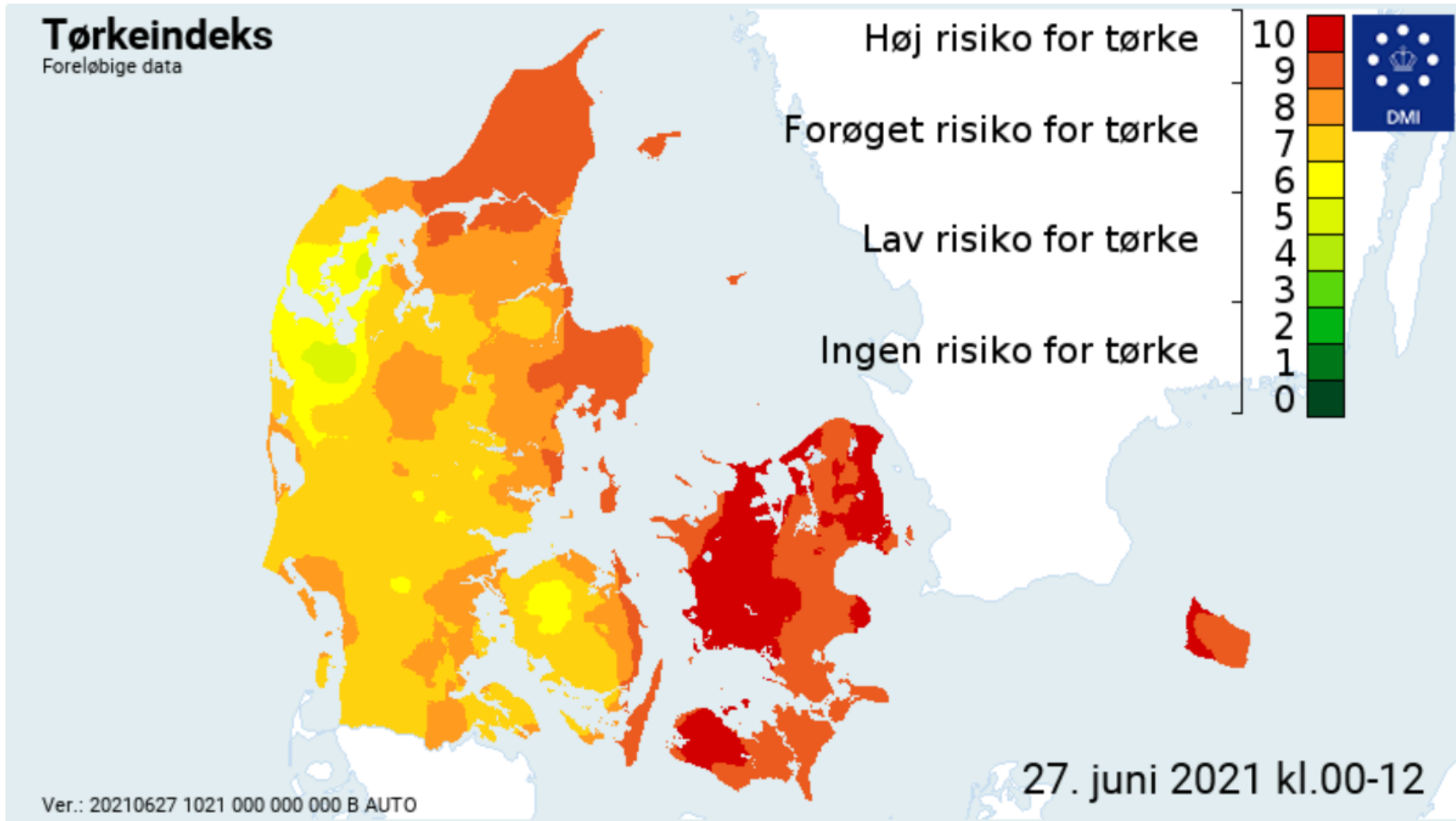
Venturia Table

Back

Summeret nedbør



Tørke giver risiko for dårlig bærudvikling og bærdrys



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

Ukrudtsbekæmpelse er meget vigtigt

- Mekanisk bekæmpelse, men pas på pga at stikkelsbær har overliggende rødder. Ligger i 25-35 cm dybde.
- Dækning med plastik, kan gøres, men brug kraftig holdbar plastik som f.eks. Mypex. Mus, mosegrise, gødskning?
- Pas på med dækning af jorden omkring blomstring pga risiko for udstrålingsfrost.
- Hav gerne kløver i køregangen, men hold det kort.

Ukrudt

- Mekanisk renholdelse udføres seks til ti? gange i sæsonen afhængig af vejret. I våde år er flere behandlinger nødvendige.
- Planteafstande skal helst ikke være under én meter. Ellers kan det være svært for maskinerne at komme ind mellem planterne.
- Ingen af maskinerne kan tage det sidste ukrudt helt inde omkring planterne. Derfor er mindst én håndhakning om året nødvendig, specielt de 2 først år efter plantning.
- Mus og mosegrise?

Ladurna Krymler, 2 sidet, Går ikke i jorden

gartneri
RÅDGIVNINGEN

Mekanisk ukrudtsbekæmpelse hos Jens Holme



+ Erfaringer fra Årslev

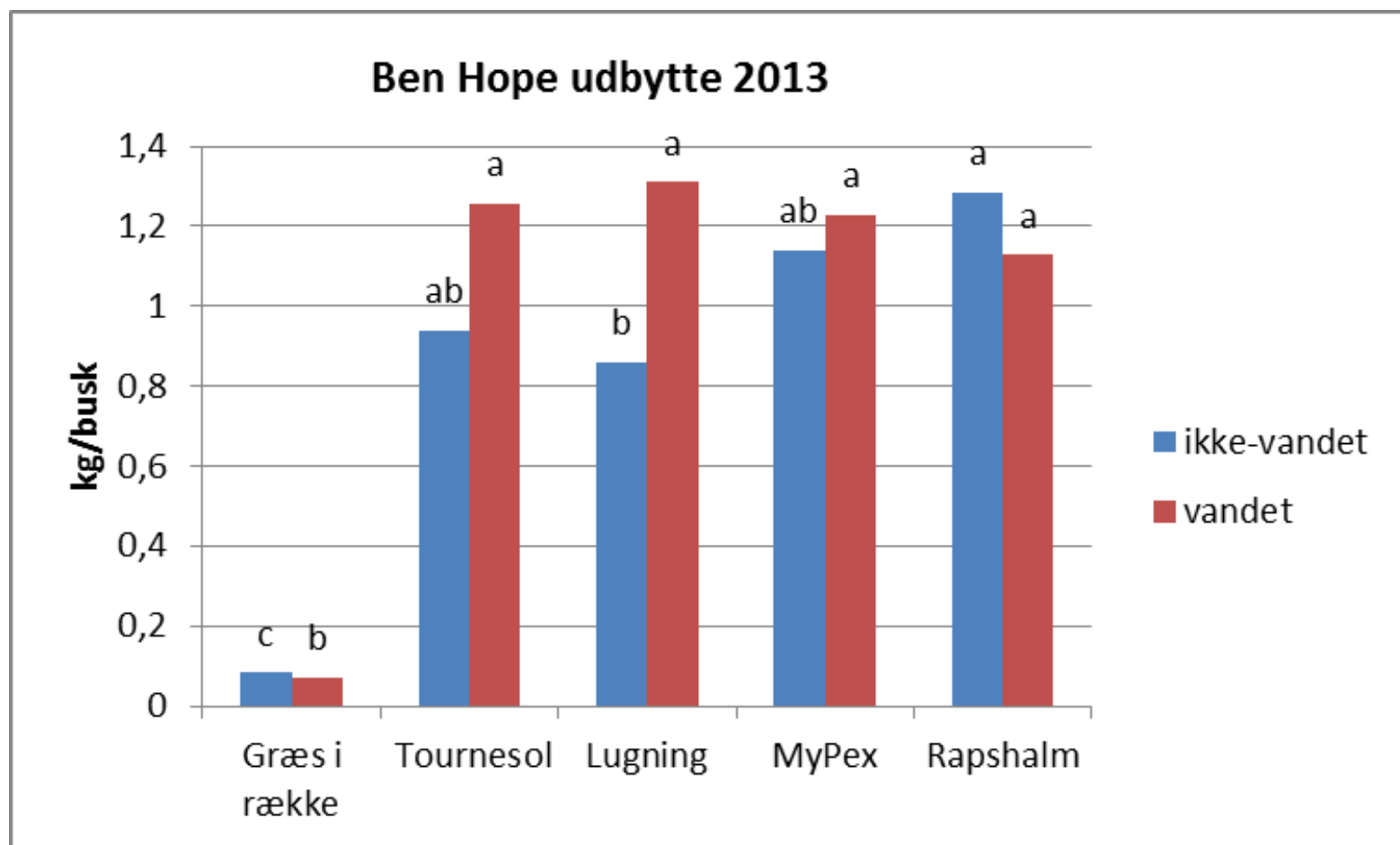


09/09/2014 10:37



Kan få elektrisk håndhakke!





Kan gå dybt i jorden

Bogø Sitalharve



Foto Connie Krogh Damgaard (AU)

Schmotzer radrenser langs ukrudtsdug



Til front hydraulik
Kræver intet olieudtag

Foto Connie Krogh Damgaard (AU)

Clemens ukrudtshøvl



Humus Planet rækkerenser



Foto: Connie Krogh
Damgaard AU (øv.)
og Maren Korsgaard

Elkær rækkerenser



Foto: Connie Krogh
Damgaard AU

Ladurner Krümmer, - inspirationen til Elkærs renser



Pellenc Tournesol



Foto: Connie Krogh
Damgaard AU

Rinieri kombirensar



Foto: Connie Krogh
Damgaard AU



Foto: Annemarie B

Godkendte bekæmpelsesmidler

Økologisk produktion

Middel	Aktivstof	Godkendt til bekæmpelse af:	Godkendt af miljøstyrelsen eller et basisstof
<u>Armcarb 85 SP</u>	<u>Kaliumhydrogen carbonat</u>	Meldug	Miljøstyrelsen
<u>DiPel DF</u>	<u>Bacillus thuringiensis</u>	Larver af sommerfugle	Miljøstyrelsen
<u>Kumulus S</u>	Svovl	Svampesygdomme	Miljøstyrelsen
<u>Met52 granular</u>	<u>Metarhizium anisopliae</u> <u>var anisopliae</u>	Larver af Væksthussnudebiller	Miljøstyrelsen
Natron/bagepulver	<u>Natriumbicarbonat</u>	Meldug	Basisstof
<u>SluXX HP, Ferrex, Ironmax Pro</u>	<u>Jern-fosfat</u>	<u>Skovsnegle og</u> <u>agersnegle</u>	<u>Miljøstyrelsen</u>
<u>Spruzit Neu</u>	<u>Pyrethrin I og II og</u> <u>rapsolie</u>	Bladlus	Miljøstyrelsen
<u>Trico</u>	Fårefedt	Hjortevildt	Miljøstyrelsen
<u>Turex WG, WP</u>	<u>Bacillus thuringiensis</u>	Larver af sommerfugle	Miljøstyrelsen
Ø1	Ø1	Snegle	Basisstof

Nyt om Kemi

Dispensation til Conserve mod pletvingefrugtfluen.

Der er givet dispensation til anvendelse af Conserve mod pletvingefrugtfluen i jordbær, blåbær, hindbær og brombær **fra den 1. juni til 28 september 2021**. Conserve er godkendt både til konventionel og økologisk produktion. Brugsanvisningen finder du [her](#).

I 2021: Forsøg med Natron mod skivesvamp i solbær og stikkelsbær. Betalt af miljøstyrelsen.
Er skivesvamp et problem i stikkelsbær?



Ganske små runde, brune pletter på bladene, er de første symptomer på andreb af skivesvamp.
(*Drepanopeziza ribis*)

Foto: Magnus Gammelgaard

Meldug/stikkelsbærdræber

- **Meldug** er den værste sygdom i stikkelsbær, nye sorter og sorter til økologi skal være modstandsdygtige/resistente. Men resistens holder ikke evigt.
- Meldug kan dræbe planten og dækker også bær og ødelægger bærkvalitet og reducerer udbytte kraftigt.
- Undgå meldug ved at bruge modstandsdygtige sorter.
- Vand i tørre perioder,
- Skad ikke rødderne ved for mekanisk renholdelse.
- Giv ikke for meget N.
- De bedste sorter i haverne er Rød- og Gul Hinnonmäkia, de har holdt resistensen længe.



Stikkelsbær bladhvepse



*AFLØVET BUSK – Kraftige angreb af bladhvepse-larver kan afløve stikkelsbærbuske, og det kan påvirke næste års udbytte.
Foto: Annemarie Bisgaard.*



Bekæmpelse/Planteforstærker?

- Der findes ikke noget godkendt middel til brug mod bladhvepse.
- Der er sidevirkning af Spruzit Neu, hvis der behandles mod bladlus. 3 dages behandlingsfrist.
- Planteforstærkere? SalicylPure er en biostimulant baseret på naturlig udvundet salicylsyre.
- SalicylPure fra Acelis. Salicylsyre som jordforbedring til økologi
- 1 l/ha en gang om ugen. Dosering: 200 ml./100 liter vand. Behandlingsinterval: sprøjtning gentages hver 7. dag

Husk bladprøver

- 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.
-
- Der findes flere firmaer at sende bladprøver til som f.eks. [Ok laboratorium](#) og [Eurofinns](#).

Sorter af stikkelsbær og plantemateriale

Kun sorter, som er modstandsdygtige mod meldug.

Pt. Ingen stikkelsbær i OrganicXseed.

Sort	farve	Maskinhøst	Frisk konsum
<u>Capiuator</u>	Rød	Ja med forsigtighed, lidt stive grene	ja
<u>Larell</u>	Rød	Ja med forsigtighed	ja
<u>Grøn Hinnomaki</u>	Grøn	nej	ja
<u>Gul Hinnomaki</u>	Gul	nej	Ja
<u>Invicta</u>	Grøn	Nej	ja
<u>Mucurines</u>	Grøn	nej	ja
<u>Redeva</u>	Rød	Ja, men uens moden	Ja, men små bær
<u>Rød hinnomaki</u>	Rød	nej	ja
<u>Tatjana</u>	Grøn	ja	ja

Sorterne: Achilles, Martlet, Rolanda og Xenia har alle mange torne og er følsomme for meldug. Selv om de anbefales og markedsføres i Danmark, er de ikke egnede til økologisk produktion.

Økologiske planteskoler i Danmark:

Planteskolen ved Lars Vestergaard. Fører ingen stikkelsbær. Claudes planteskole sælger Rød og Gul Hinnomaki 150 kr per stk. i januar 2021.

Hvordan kommer vi videre med udvikling af økologisk stikkelsbær dyrkning?

- Vi har afholdt 3 møder i år: Hos Thy Økobær, Sjælland på Pometet og hos Henrik Byrial i Lejre, samt i dag.
- Projektet køre videre til næste år 2022.
- Hvad mangler vi for at produktionen lykkes?
- Hvilken viden mangler I?
- Studietur?
- Forslag modtages gerne.



Andre bær til Industri

