

Erfagruppe-møde 12. juni 2018 Faarehavegaard

- Emnerne er:
- ● Maskinbeskæring
- ● Nyplantninger
- ● Svampe- og skadedyrskontrol
- ● Bladprøver
- ● supplerende gødskning
- ● Bladgødskning
- ● Farmtracking ved Karl.
- ● Nyheder, herunder det sidste nye om brug af markise.

RIMpro

Hellas_Frugt

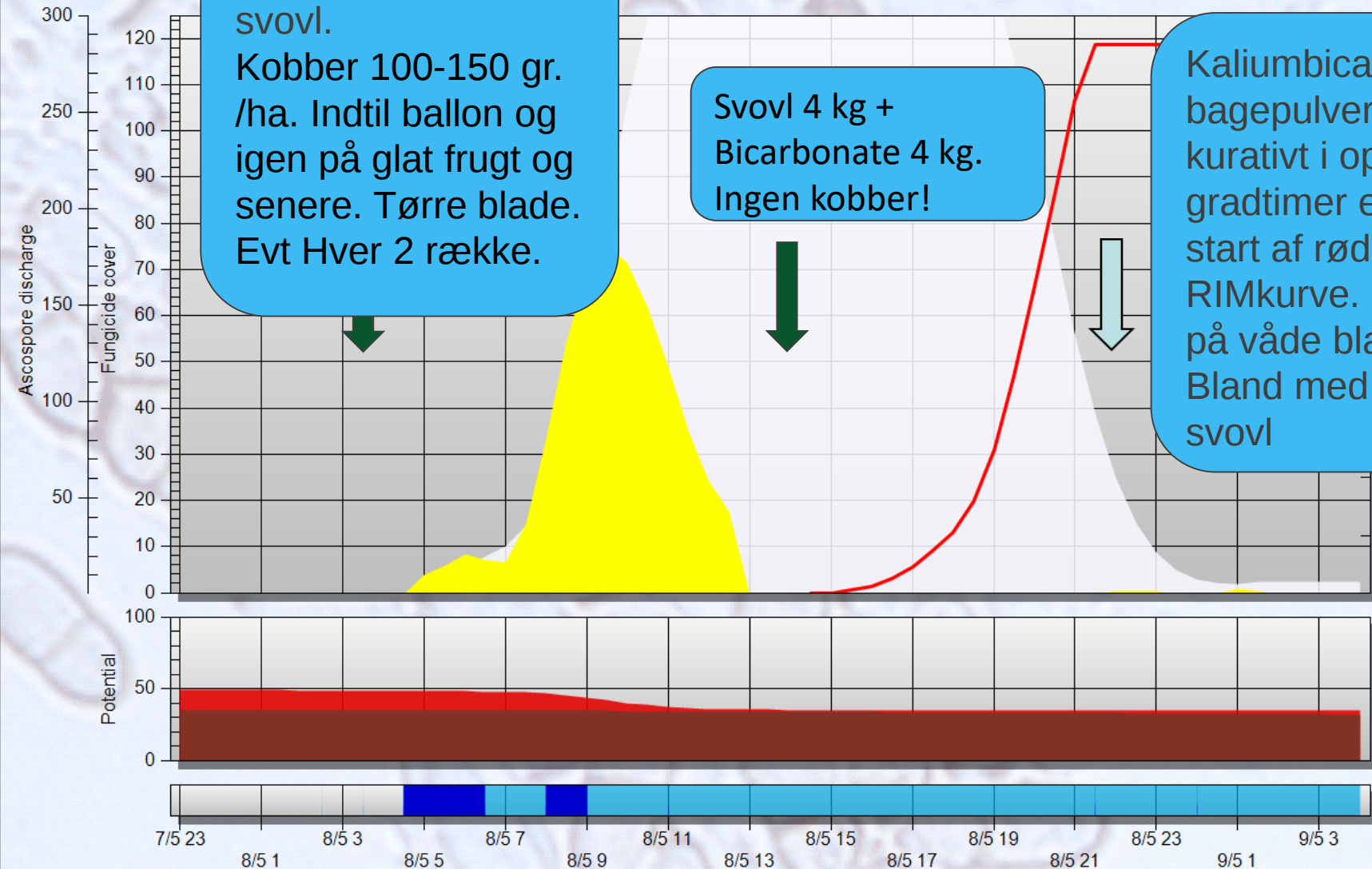
Last data: 16-10 19:30

Forebyggende med svovl.

Kobber 100-150 gr. /ha. Indtil ballon og igen på glat frugt og senere. Tørre blade. Evt Hver 2 række.

Svovl 4 kg +
Bicarbonate 4 kg.
Ingen kobber!

Kaliumbicarbonat/
bagepulver virker
kurativt i op til 300
gradtimer efter
start af rød
RIMkurve. Sprøjt
på våde blade.
Bland med 2 kg
svovl



← → ↻ ⓘ www.rimpro.eu/faces/protected/venturiamanager.xhtml

RIMpro Web Service for: Hanne Lindhard Pedersen Location: Faarehavegaard

Scab Primary

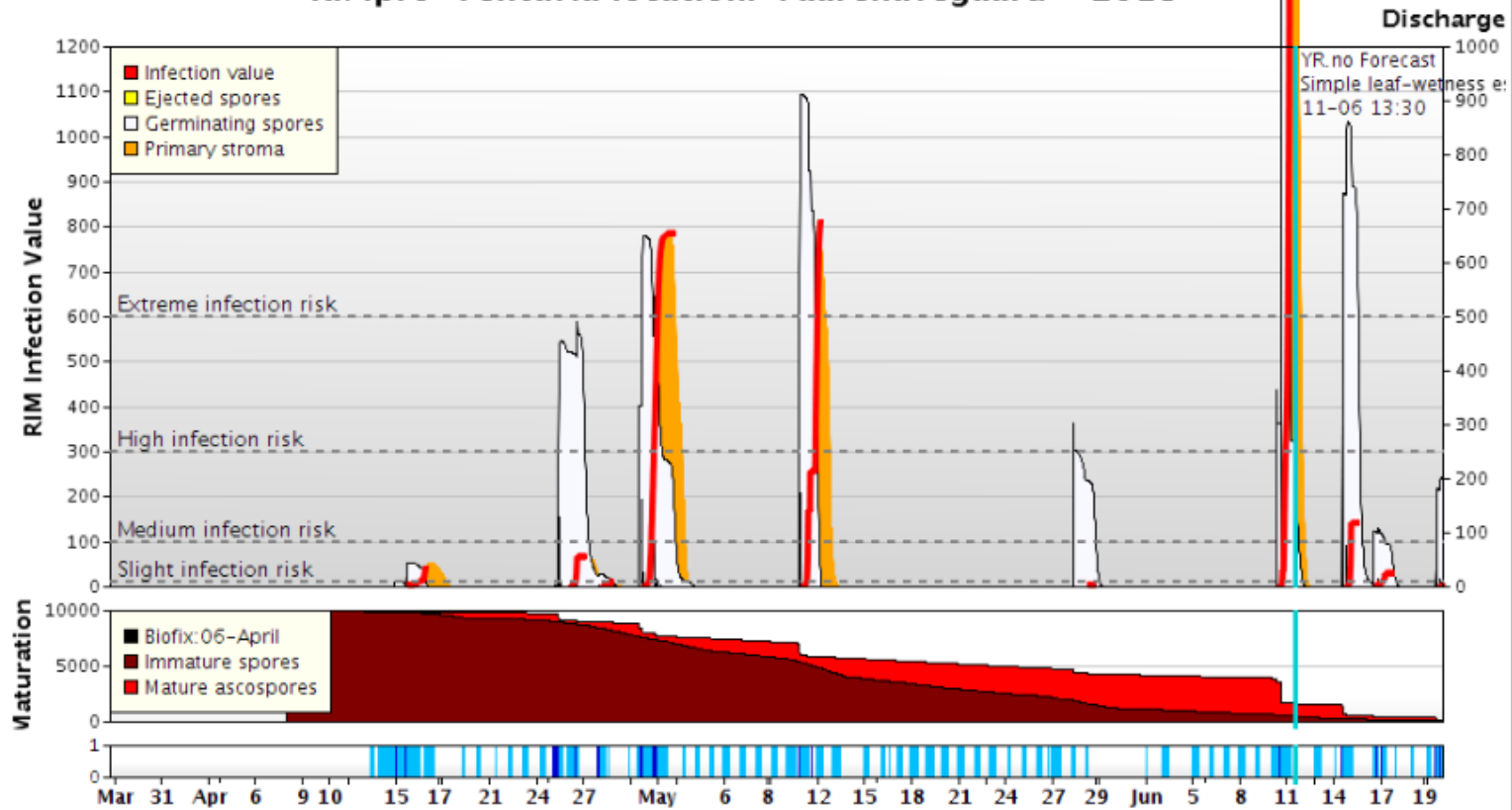
Scab secondary

Weather Data

My Breakpoints

My Sprayplan

RIMpro-Venturia location: Faarehavegaard - 2018



Mouse action: ○ Drag graph with mouse to Scroll ● + Click in graph to Zoom In

✓ Entire year

Period:

01-01-2018

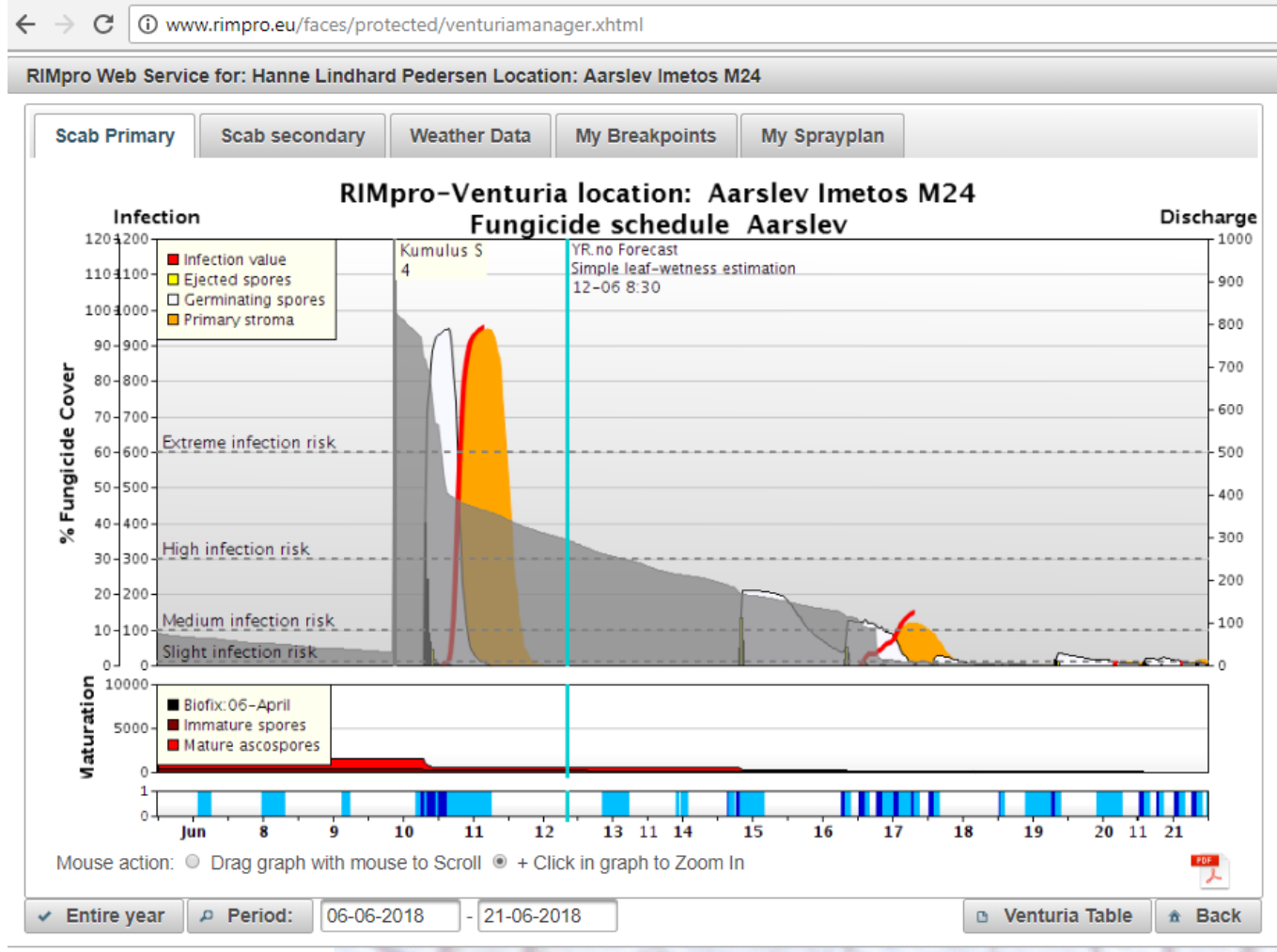
- 21-06-2018

Venturia Table

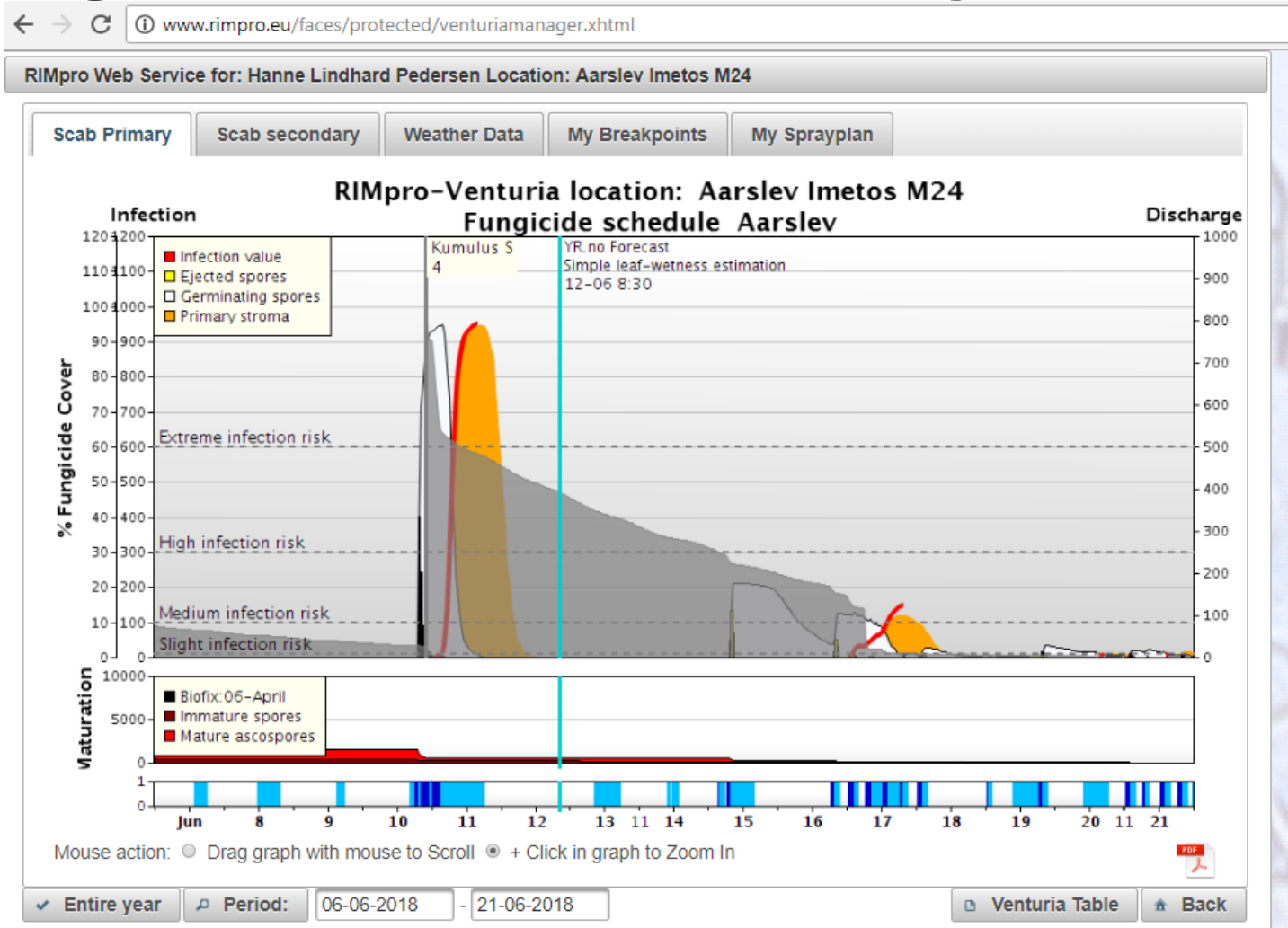
Back



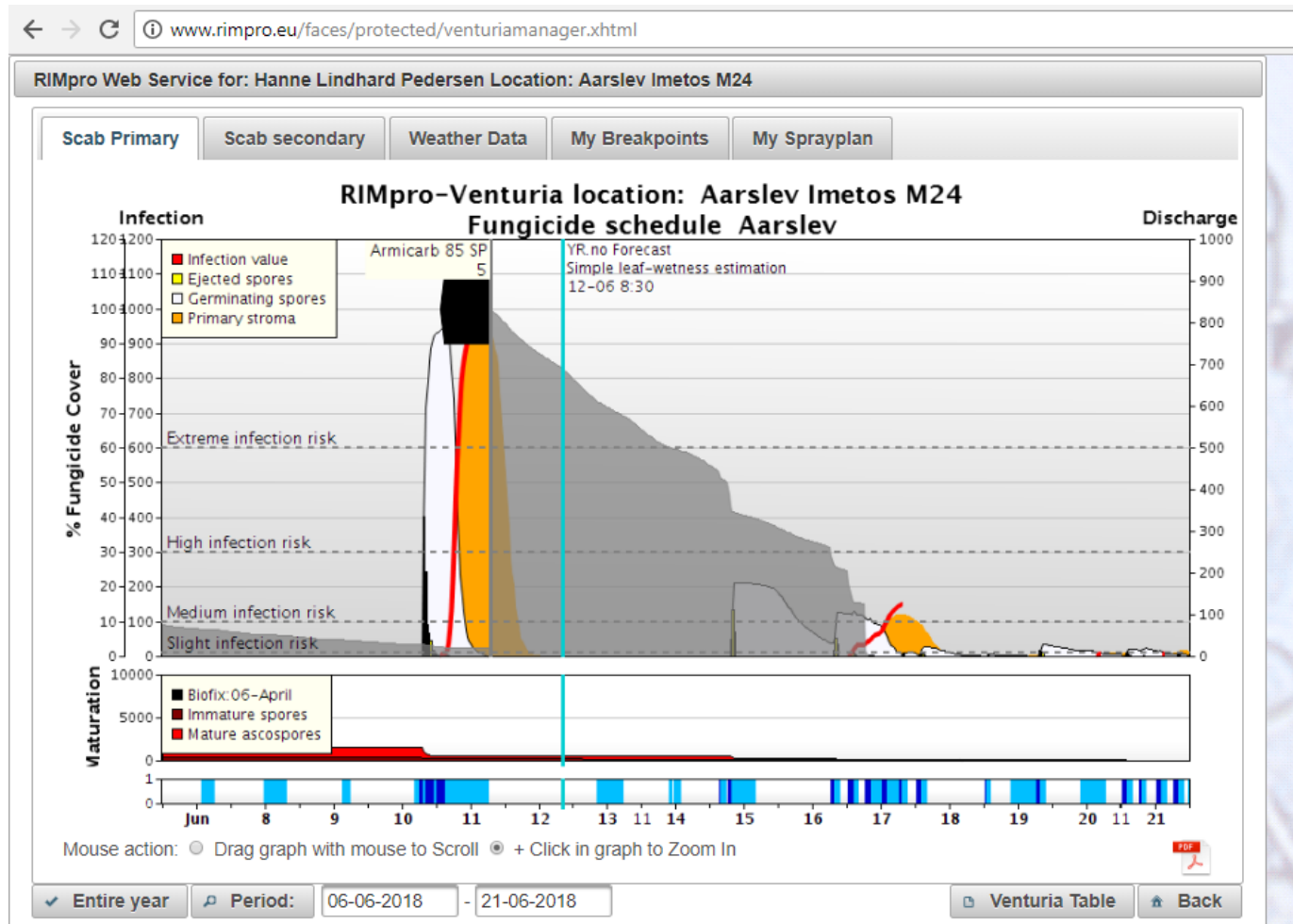
4 kg svovl kl 12 den 9/6.



4 kg svovl kl. 10 den 10. juni



5 kg Armicarb den 11/6 kl 7.00 FOR SENT

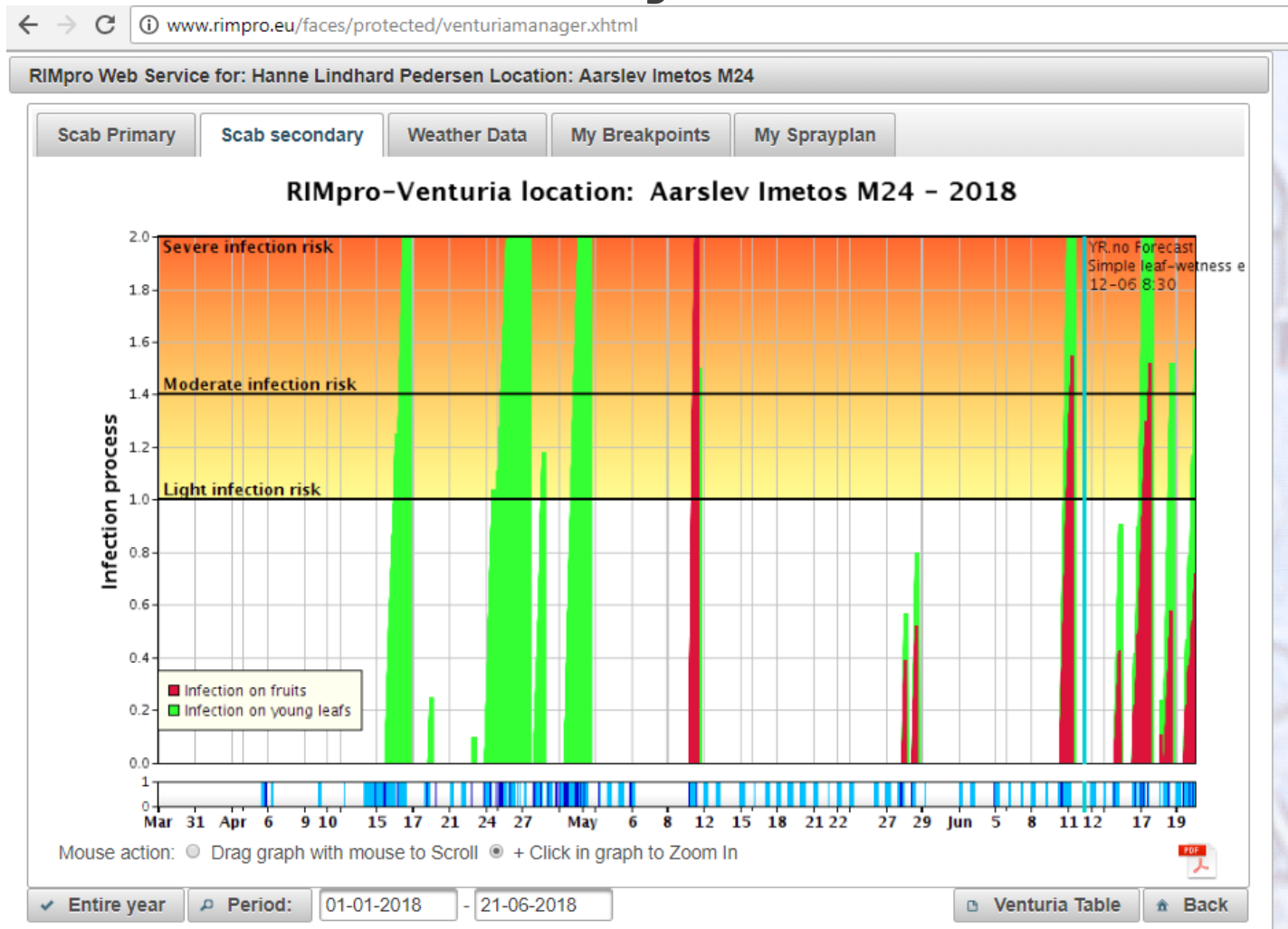


Skurv når primær infektions periode er slut?

- Skal man blive ved med at sprøjte mod skurv hele sæsonen?
- Undersøg mindst 200 skud for om der er skurvinfektioner for at bestemme om man tør holde op med at sprøjte.
- Hvis Intet: Bekæmp kun frugtinfektioner.
- Hvis 1-2 skud inficerede: Bekæmp når bladinfektioner.
- Kobber kan bruges igen fra på glat frugt ca 150 g/ha.(Aktivt stof)
- Husk bekæmpelse af meldug (Svovl) og sodplet (Kalium bicarbonat).

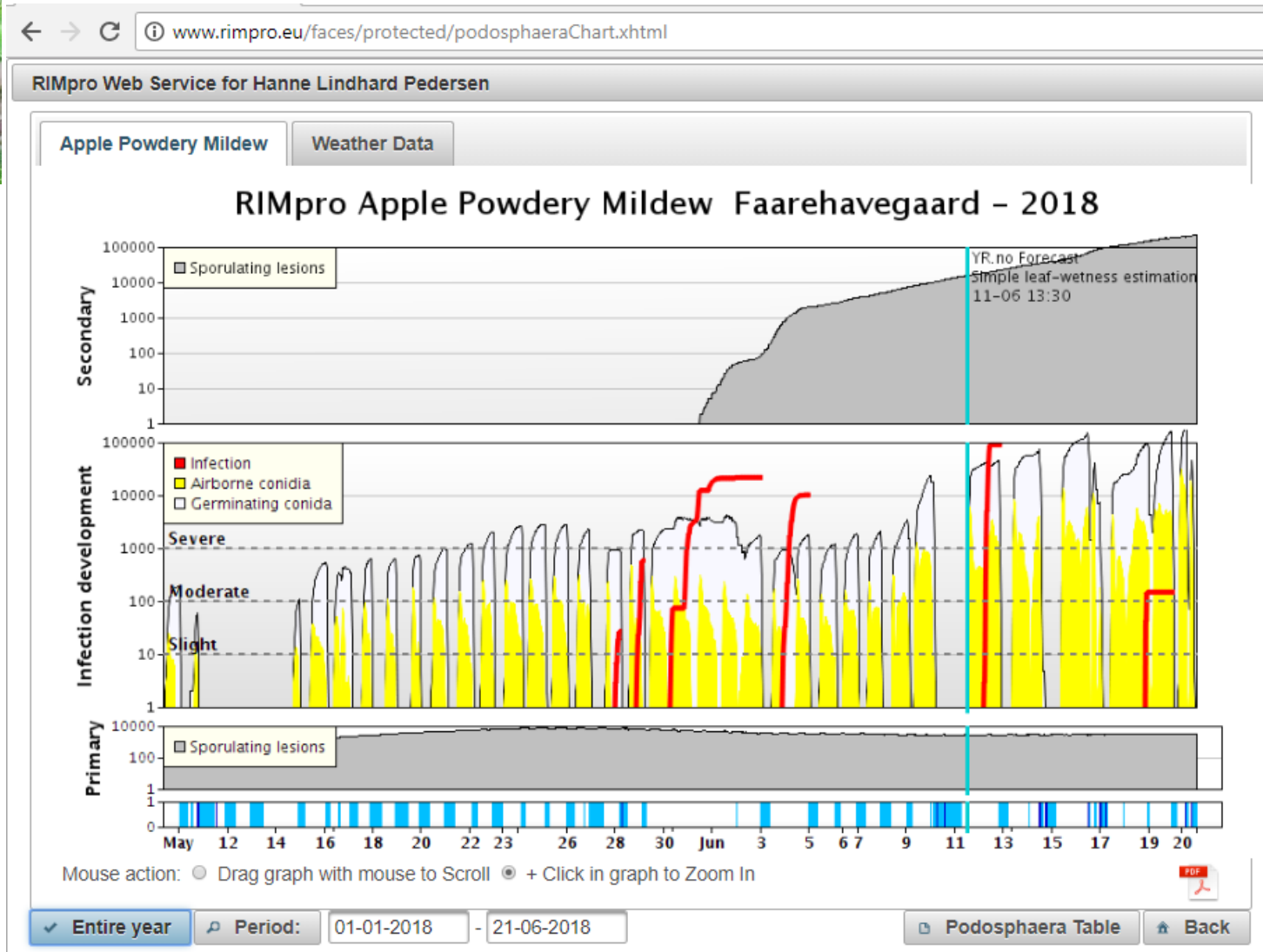
Sekundære skurv infektioner.

Bemærk den 11. maj





Svovl
forebyggende.
Armcarb tager
de spirende
sporer.



Husk: Ophængning af feromonfælder. Tjek om feromonforvirring er effektivt nok.

Madex 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.

Madex kan kombineres med opløselige svovlprodukter. Madex kan ikke blandes med midler der indeholder kobber eller midler med lave- eller høje pH-værdier, som f.eks. sæbe. pH i opløsningen bør være mellem pH 6-8.

Til biofix i RIMpro skal dato for første fangst være fra plantage/afdeling uden feromonforvirring.

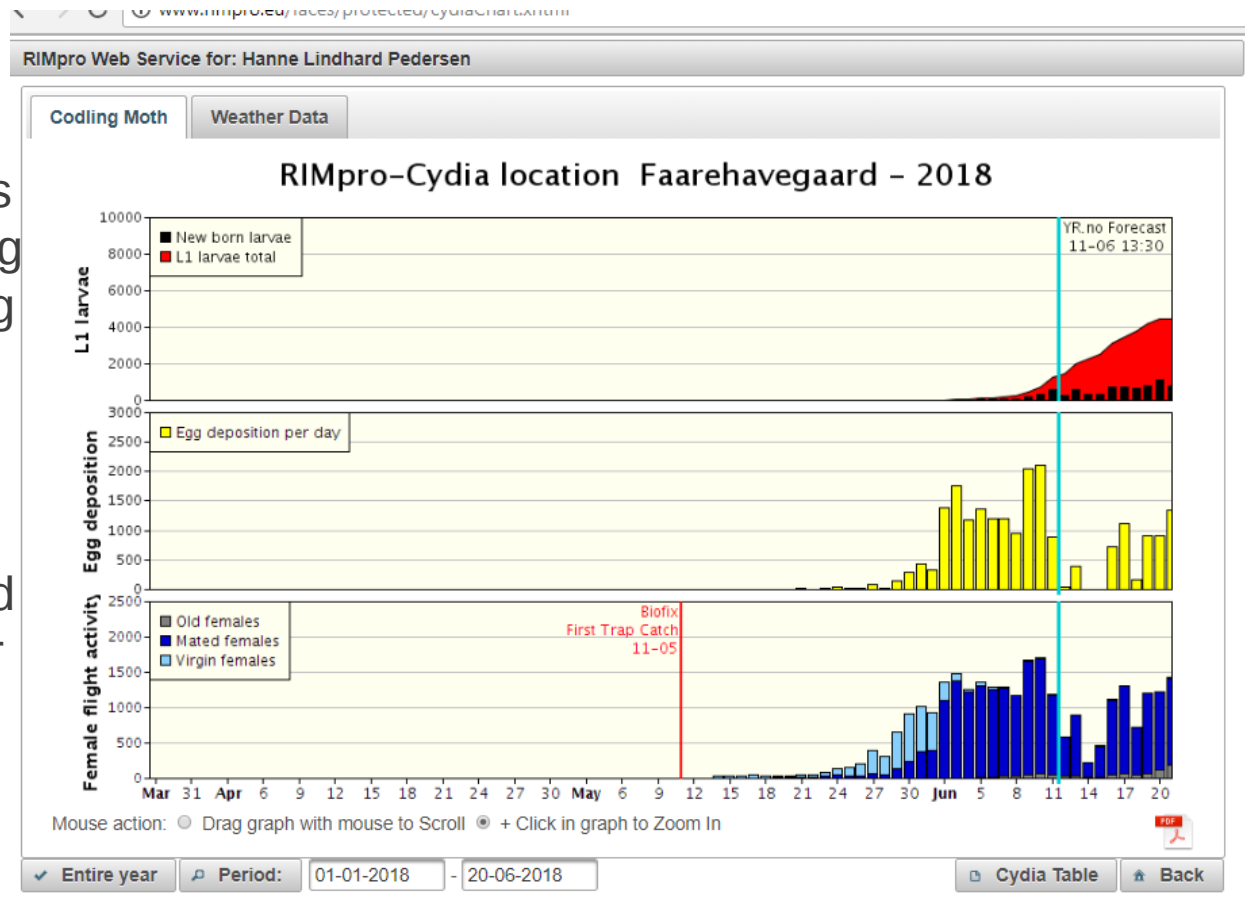




Foto Hanne Lindhard

Pærebladhvepse

Vi ved ikke om larverne går fra frugt til frugt.

I Conference bliver larverne i den frugt, hvor ægget er lagt.

I Clara Frijs går larven måske over i flere flugter.

I 2016 var der nogle steder så stort smittetryk, at der var larver i alle blomsterne i klaserne.





Bekæmpelse af sodplet

Armicarb (kalium hydrogen carbonat) er godkendt til bekæmpelse af æbleskurv og **sodplet**.

Brug Armicarb efter 1. juni, hvor der er lange fugtige perioder og hvor frugten er våd i én til flere dage.

Brug varslingsprogrammet RIMpro kan hjælpe med bestemmelse af sprøjtetidspunkterne.

Brug 5 kg/ha i 400-500 l vand per sprøjtning.

Bland gerne Armicarb med svovl.

Men undgå at blande Armicarb med diverse bladgødskninger idet nogle blandinger kan give svidninger.

Bland ikke Armicarb med CaCl.

Svage træer, svækket af f.eks. mus/mosegrise, rodbeskæring eller frugtræskræft får lettere svidninger end kraftigere træer. Der ses ofte svidninger på træer ved enden af rækkerne pga. øget tilførsel når man vender med traktoren.



Infektioner af sodplet starter sidst i juni.

Angreb 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.

Sodplet er ikke blot en enkelt svamp, men et kompleks af mere end 60 forskellige svampe. Svampene lever på frugtens vokslag og overvintre på ved både i plantagen og udenfor plantagen. Sodplet spreder sig med regnplask og spirer og udvikler sig, når det er fugtigt eller højere end 95 procent relativ luftfugtighed.

Sporespining sker ved temperaturer over 10°C, den optimale temperatur er omkring 20°C.

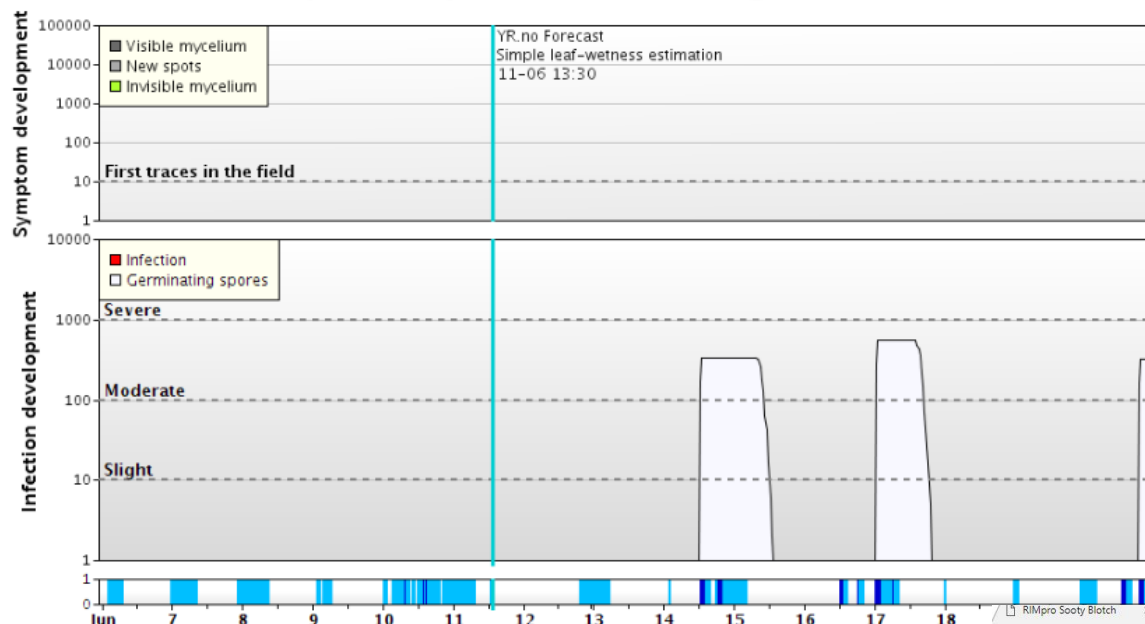
Inkubationstiden er på cirka 250 timers fugtighed.



Sooty Blotch

Weather Data

RIMpro-Sooty Blotch Faarehavegaard – 2018



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

✓ Entire year

Period:

01-01-2018

- 21-06-2018

Sooty Blotch

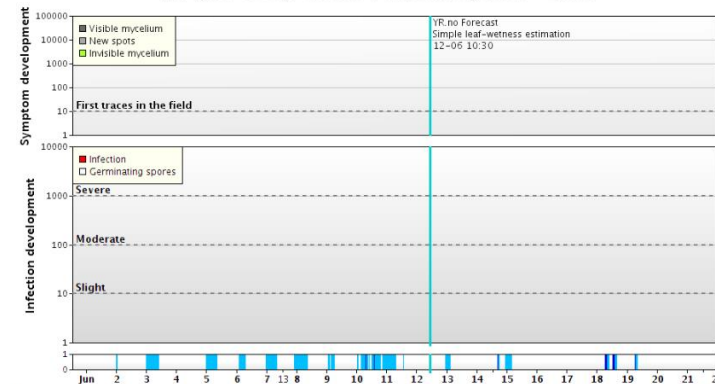
Print fra
11/6

Print fra 12/6,
Ændret
vejrudsigt.

Sooty Blotch

Weather Data

RIMpro-Sooty Blotch Faarehavegaard – 2018



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

✓ Entire year

Period:

01-01-2018

- 22-06-2018

Sooty Blotch Table

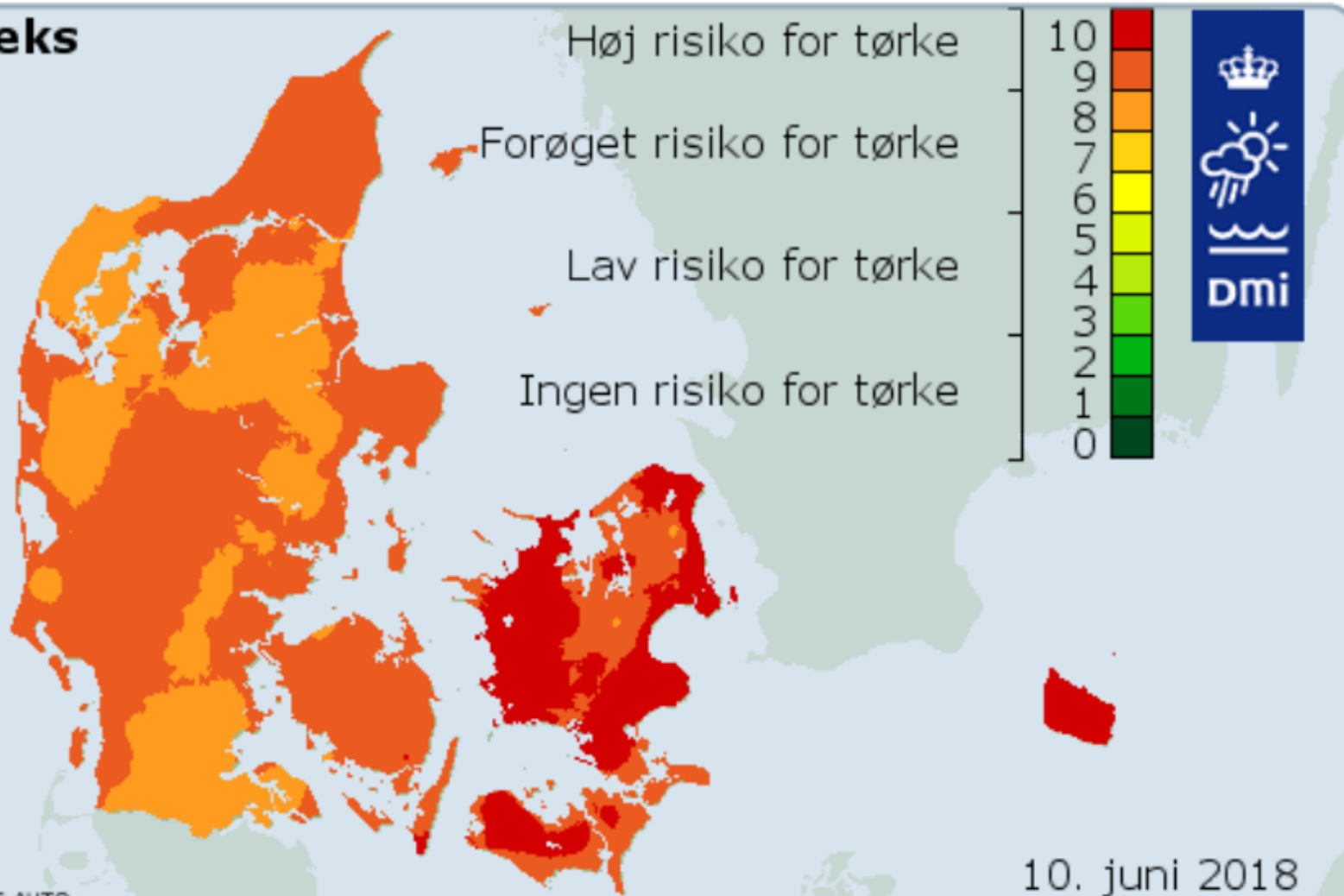
Back

Tørkeindeks



Tørkeindeks

Foreløbige Data

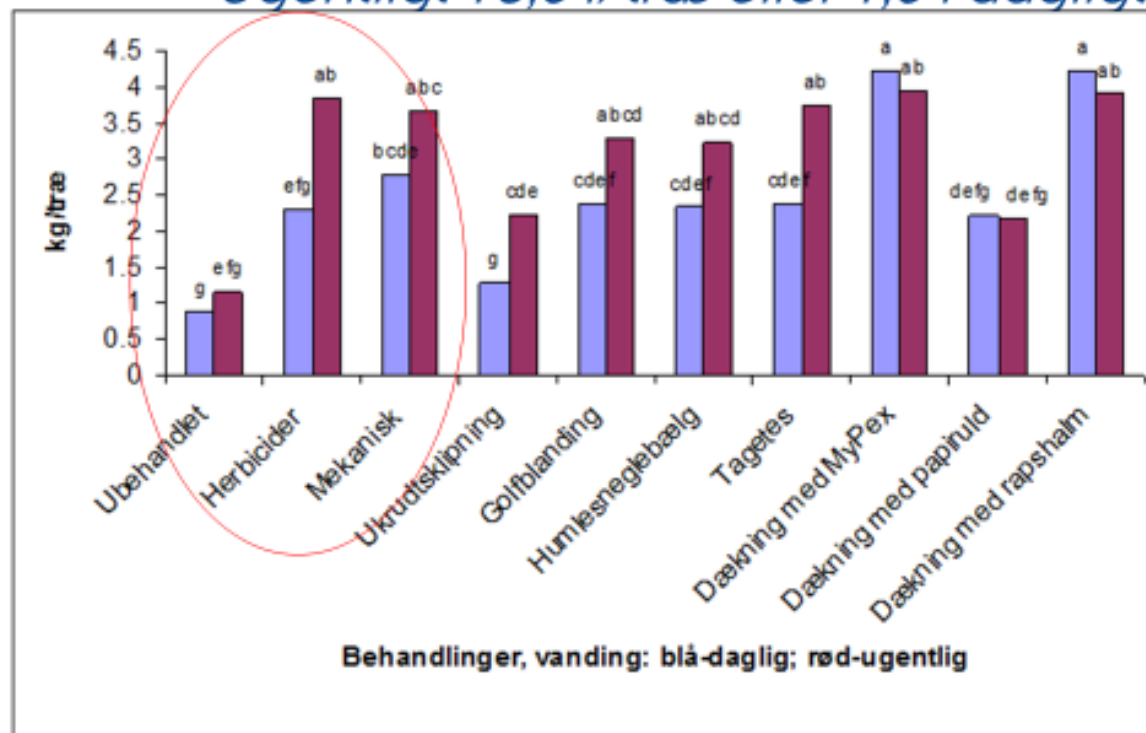


Ver.: 20180611 1009 C AUTO

Vanding af unge træer

Udbytte af æbler i første bærear 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.

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 .

Watermarks eller tensiometrer. Tensiometrer måler viser jorden undertryk. Watermarks måler jordens ledningsevne og giver et udtryk for jordens indhold af plantetilgængeligt vand. Måles i kPa (kliopacal)

Bladgødskning

Husk at tage bladprøver. Midt i august, før høst. 50-100 blade midt på Årsskud.

Hvis konstateret mangel kan der gives konsulenterklæring på brug af svovl, kobber, Mg, Mn, B, Fe, Zn

Der kan altid fås konsulenterklæring til CaCl mod priksyge



Magnesiummangel.
Magnesiumsulfat/Bittersalt.
Dunet frugt 5 kg/ha
Glat frugt 7 kg/ha

Aminosol og Aminosol PS

Aminosol er en organisk konventionel N gødning, som må bruges i økologi på ikke spiselige dele af planten. Den skal registreres som konventionel N gødning i gødningsregnskabet. Det samme gælder for Aminosol PS bortset fra, at den godt må bruges på spiselige dele af planten.

De har begge FIBL godkendelse, som Natur Erhverv har anerkendt til økologisk produktion, men Aminosol er særskilt godkendt af Natur og Erhverv og hydroliseret protein står i øvrigt i Bilag 1 i økologivejledningen. Jeg har tidligere sendt en mail omkring Natur og Erhverv og de FIBL godkendte produkter. Sig til, hvis jeg skal sende mailen igen.

Da begge produkter er gødning kræves der ikke specifik godkendelse til enkelte kulturer.

Totale areal økologi

Afgrøde	Økologisk 2016/ha	Total 2017/ha	CIRKA %
Æbler	331	1527	23
Pærer	20	292	7
Blomme	11	71	17



Bedre Økonomi I Økologisk Frugtproduktion

Bevillingsgiver:
Organic RDD programmet, NaturErhvervstyrelsen
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Konsulent Hanne Lindhard Pedersen, og
virksomhedskonsulent Jens Jørgensen,
Gartnerirådgivningen og
Seniorforsker Marianne Bertelsen
Institut for Fødevarer, Årsløve
Aarhus Universitet

Effect on length of leaf wetness



2013



2. Tree under roof

1. Tree under roof

1. Tree outside tree



Kommerical covers 'Clara Frijs' 2015-17



More challenges!

Pear (Clara frijs)/commercialisation



Effect of shielding on
russeting in pear
(‘Concorde’)



Shielded

Unsprayed

Salgbar tons/Ha

Udbytteprofil for T/ha Elshof. Plantet 2010



Udbytteprofil baseret på forsøg i Årslev

ØKO

	2010	2011	2012	2013	2014
Usprøjtet	0	6	3	6	3
Markise	0	12	20	18	32
Sprøjtet	0	12	18	19	24

Nået fuldt
udbytte,
dette tal bruges
resten af perioden

Aktuel råddforekomst (0.5 -1.5%) under lagring er fratrasket
Aktuel forekomst af frugter med kassabel skurvangreb er fratrasket
og prissat til most.

- Basis informationer i regneark.
 - **Elstar**
 - Udbyttelniveau og frasortering fra forsøg på Århus universitet
 - Regnet med tætplantning 3000 træer per ha.
 - Pris per træ 55 kr. Det er inklusive opbindingsmateriale og drypvand.
 - Pris arbejds løn 150 kr i timen
 - Pris per traktortime 300 kr mand og maskine
 - Tilskud til økologisk frugtavl. 7.260 kr første 2 år
 - Pris salgbar konsumfrugt: 7,68 kr fra GASA NordGrønt
 - Pris mostæbler 2,75 kr fra GASA NordGrønt
 - Der er regnet med 40 % tilskud til tag
-
- Økonomital/ udregninger for 2 år siden var uden rente, svarende til kontant betaling af investeringen.
 - De tal I ser i dag svarer til, at pengene er lånt i banken. Der er renter med.
 - Rente på udlån 8%
 - Rente på indestående 0,25 %.
-
- Meget brugbart, men kompliceret regneark.

Elshof

Økonomiberegninger på forskellige dyrkningsscenarier.

Over/underskud af investering af tætplantning med forskellige scenarier efter 15 år.

Nutidskroner. Værdien af betalinger i fremtiden i nutidskroner

Ikke vist med
varieret pris.
7,68 og 2,75.
Trukket 1 kr. per kg til
plukke omkostninger.

Over/underskud
af investering

Hvornår
opnås
fortjeneste

Elstar	Nutidskroner	Break-even
Usprøjtet	110,000	aldrig
Øko sprøjtet	400,000	år 5

Markise og usprøjtet	Nutidskroner	Break-even
Markise skiftes hvert 4 år	93,000	år 14
Markise skiftes hvert 6 år	0	år 11
Markise skiftes hvert 8 år	76,000	år 9

Pris på Markise
og støttesystem
300.000 kr/ha

Alternativt fast tag	Nutidskroner	Break-even
Tag delvist skift hvert 4 år	150,000	år 15
Tag delvist skift hvert 8 år	58,000	år 9
Tag delvist skift hvert 12 år	72,000	år 9

Pris på fast tag
og støttesystem
600.000 kr/ha



Markise over eksisterende plantning
eller rydning og genplantning ?

Scenarie1: Genplantning

Pirouette udbytte og frasortering år 1-6 = faktiske tal med 30 %
frasortering pga skurv.

Træerne ryddes og der genplantes i år 7 med Topaz med max
udbyttelniveau på 25 t/ha og frasortering på 10% + sprøjtning

Resultat (kr/ha) i de forskellige perioder:

År 1- 6	År 1- 6	År 7-9	Resultat over 15 år:
-200.000 kr	-200000 kr	277.000	-123.000 kr/ha

Markise over eksisterende plantning
eller rydning og genplantning ?

Scenarie 2. Der opsættes tag

Pirouette udbytte og frasortering år 1-6 = faktiske tal med 30 %
frasortering pga skurv.

I år 7 opsættes markise og der regnes med max udbytte på 25
T/ha og 10 % frasortering, markise skiftes hvert 4 år

Resultat (kr/ha) i de forskellige perioder:

År 1- 6

År 7-15

-200000 kr

313.000 kr

Resultat over 15 år:
med tag de sidste 9 år
Går positivt i år 11.