

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.

Godkendt middel: Armicarb pris: ca. 151 kr/kg

Armicarb. Aktivstof: Kaliumhydrogencarbonat (Vitisan i Tyskland og Holland). Formuleret med sprede- og klæbemidler. Giver i forsøg fra AU, Flakkebjerg mindre svidninger end de uformulerede produkter.

I forsøg har Armicarb givet en bedre effekt mod skurv end de uformulerede natriumbicarbonat (Natron) og kaliumbicarbonat (Kaliumhydrogencarbonat, **Kali 39 food grade**).

Natron er godkendt som basisstof og Kali 39 Food grade er et bladgødskningsmiddel.

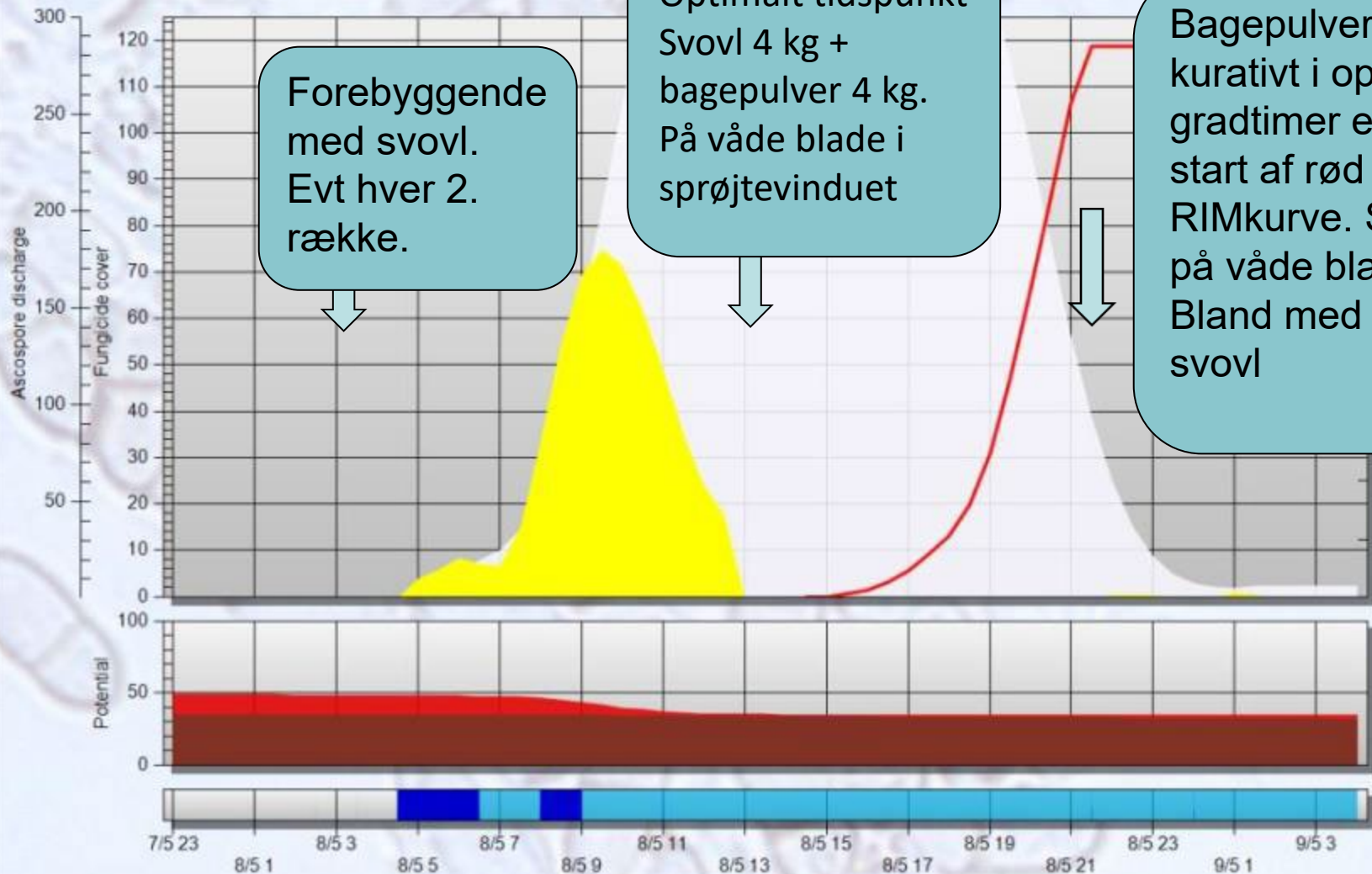
Svidninger sker når der sker en ophobning af salte på blade og frugter. Når det ikke har regnet i en periode. Producenten anbefaler 7 dagen mellem sprøjtningerne af Armicarb.

Firmaet har afmeldt produktet. Evt. restlager må lovligt anvendes indtil 01-12-2022, hvorefter der er opbevarings- og anvendelsesforbud.

Armicarb 85 SP (kaliumhydrogenkarbonat) er søgt godkendt i Danmark af ny godkendelsesindehaver. Midlet vil få nyt navn og registreringsnummer.

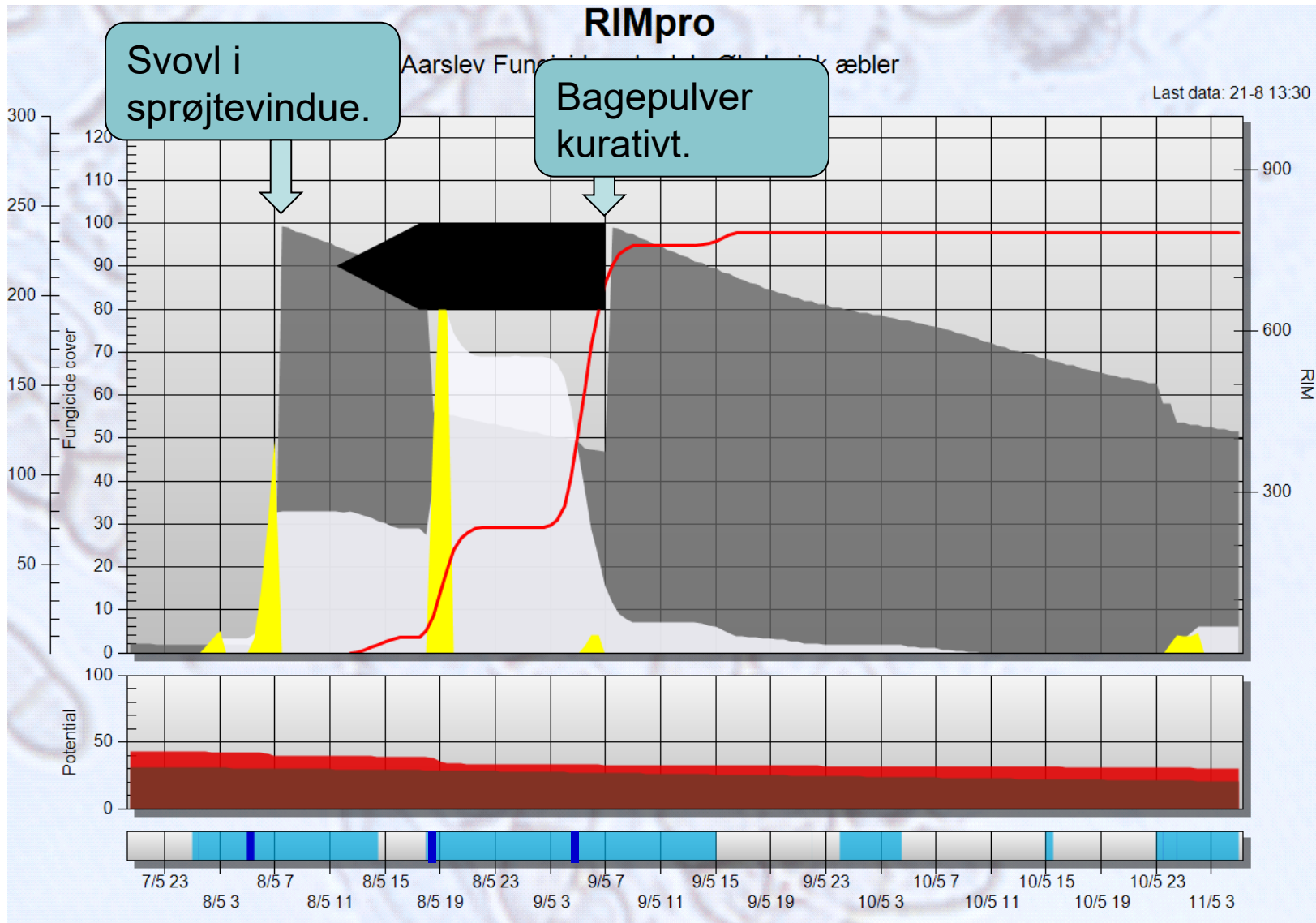
Det forlyder at et firma er ved at ansøge natron som et bekæmpelsesmiddel

RIMpro





HortiAdvice Sprøjtevindue og bagepulver



HortiAdvice Andre kulturer

Æble- og pæreskurv er ascomyceter.

Det er skivesvamp som angriber solbær, ribs og stikkelsbær også. Det er kirsebærbladplet også. Dog ikke angreb på frugter.

Lignende biologi med udslyngning af ascosporer fra overvintrende blade om foråret. Kræver regn og en hvis temperatur og længe af fugtige blade før infektion sker. Ligesom æbleskurv. Vigtigste behandlinger i den primære infektionsperiode.





Afprøve om Natron har effekt på andre svampesygdomme.
Prøvet i surkirsebær mod kirsebærbladplet og i solbær mod skivesvamp i 2021.

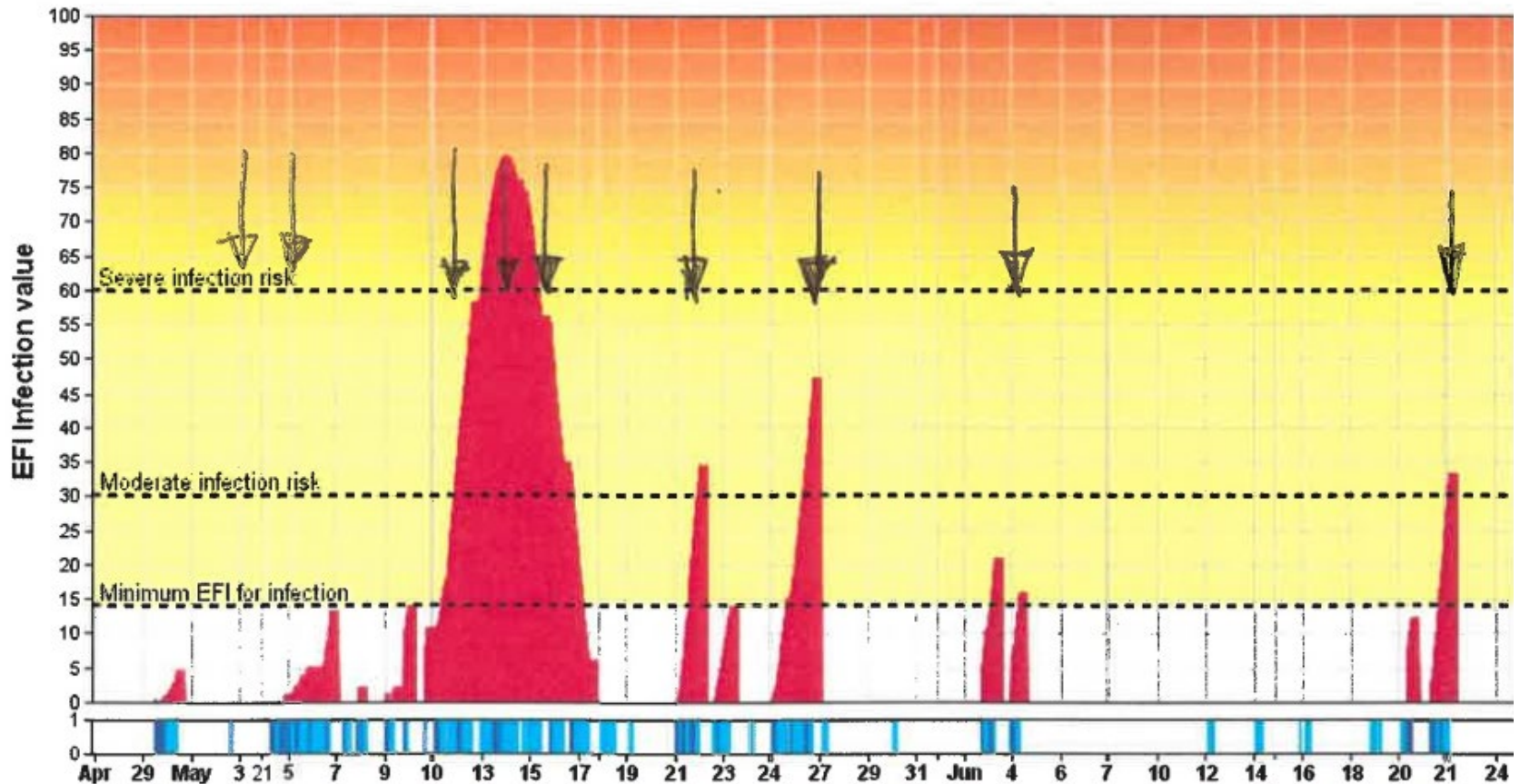
Prøvet hos 2 avlere , som har udført sprøjtninger efter vejledning i tidspunkt per telefon/sms.

Brugt klimadata fra nærmeste klimastation og derfra varslingen mod æbleskurv og kirsebærbladplet.

Dette stor usikkerhed fordi klimastationerne lå forholdsvis langt væk fra testmarkerne.

Dosering: 5 kg/ha + 1 l Aminosol PS, væskemængde 200-1000 l. Blandingen blev udbragt samme dag som blandingen blev foretaget. Natron og Aminosol PS skal udbringes mens bladene stadig er våde og ikke i høj sol. Natron virker som kontaktmiddel, det er derfor vigtigt at sikre fuldstændig dækning af skud og blade. Der er brugt tågesprøjte.

Cherry Leaf Spot (Blumeriella) Iskov - 2021
Environmental Favourability Index (EFI) according to Eisensmith & Jones 1981.



Print af varsling for kirsebærbladplet for maj og juni 2021 fra varslingsprogrammet RIMpro .

Grønspids/knopbrydning den 9/4. Tørt i april, meget våd maj.

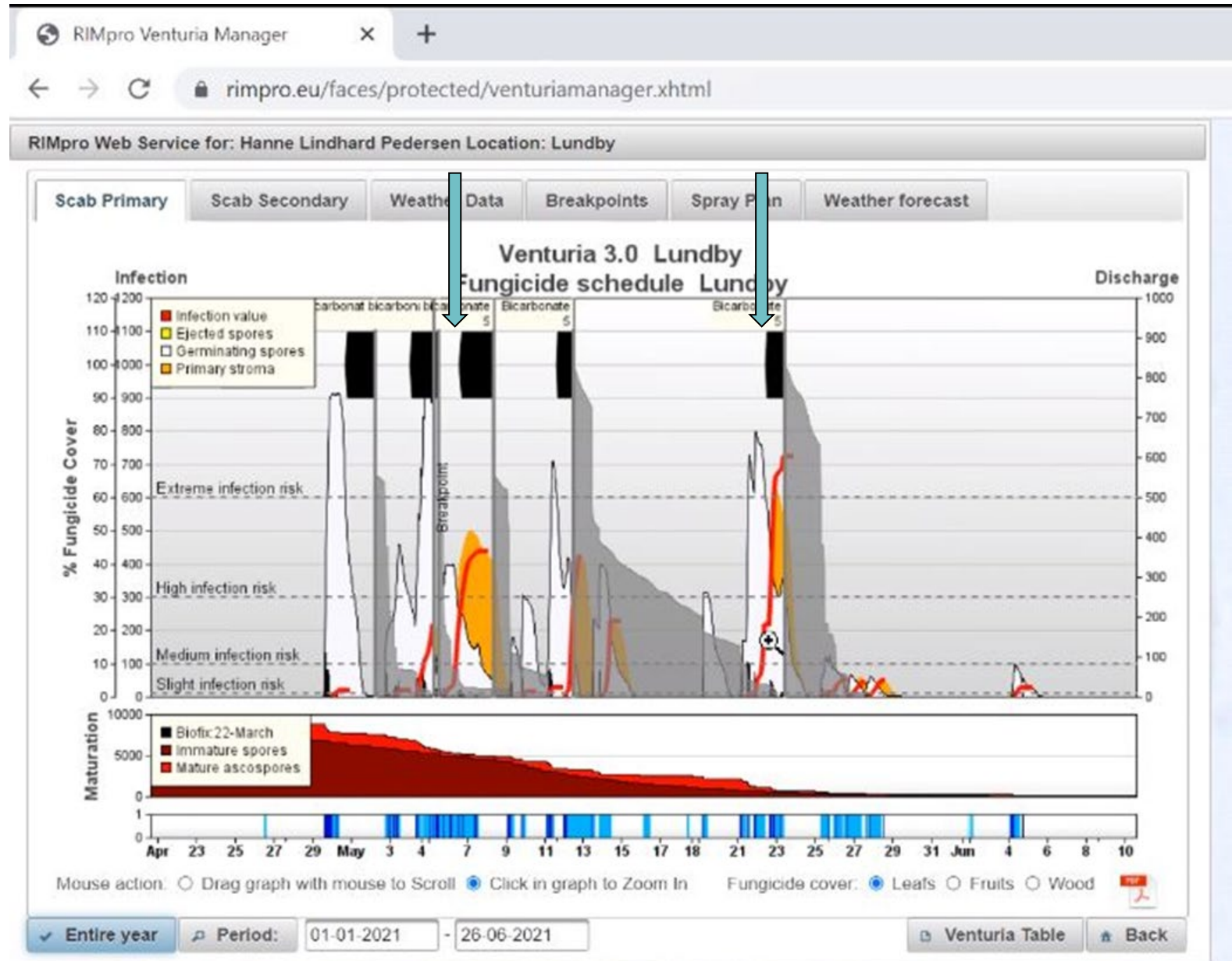
Angreb af kirsebærbladplet.

Bedømmelser foretaget den 22. juli og den 25. august.

Der er foretaget tællinger af 10 skud med minimum 10 blade per behandling. Tilfældigt udvalgt i brysthøjde. Der var ingen angreb. Der er heller ikke set angreb, hvis jeg ledte specielt efter det.

I usprøjtet areal af surkirsebær hos Kurt Petersen blev det set angreb af kirsebærbladplet både den 22/7 og den 25/8.

Behandling	Område i marken	Datoer for behandling	Angreb af kirsebærbladplet 22. juli 2021	Angreb af kirsebærbladplet 25. august 2021
Natron på våde blade efter regn	7 rk mod øst	3., 5., 11., 14., 17, 22., 27. maj og 4., og 22. juni	0	0
Svovl forebyggende før regn	3 rk. i midten	3., 5., 11., 14., 17, 22., 27. maj og 4., og 22. juni	0	0





HortiAdvice Natron mod skivesvamp i solbær (*Drepanopeziza ribis*)

Dosering: 5 kg/ha + 1 l Aminosol PS, væskemængde 300 l. Blandingen blev udbragt samme dag som blandingen blev foretaget. Natron og Aminosol PS skal udbringes mens bladene stadig er våde og ikke i høj sol. Natron virker som kontaktmiddel, det er derfor vigtigt at sikre fuldstændig dækning af skud og blade. Der er brugt tågesprøjte.

Bekæmpelsesperiode Grøn spids i Ben Lomond hos Kurt Petersen var den 29. marts 2021. Ascosporeudslyngningerne startede den 11. marts. Vi havde ascospore fælder og tællinger af udslyngninger på Hvidkærvej 29, Odense. Men da der først var grønspids den 29. marts og tørt hele april måned startede behandlingerne først den 2. maj.

Behandling	Datoer for behandling	Angrebsgrad af Skivesvamp Juli 2021	Angrebsgrad af skivesvamp 6. september 2021
Natron på våde blade efter regn	2., 5., 8., 12., 23., og 27. maj	4,7	25,3
Usprøjtet	-	9,5	39,4

Konklusion. Natron har haft en mindre virkning på angreb af skivesvamp. Den meget våde maj måned med mange infektionsperioder har gjort det vanskeligt at holde angreb væk. infektion efter regn den 21-23. maj har ikke været dækket godt nok af Natron. Det var så vanskeligt vejr, at det ikke var muligt at foretage en ordentlig sprøjtning på det optimale tidspunkt.