

Skimmelsituationen i DK med ny resistens

Hvad er status på resistensen og effekt i forhold
til kartoffelskimmel?

Lars Bødker

BJ-Agro's årlige kartoffelkursus 12. december 2022

STØTTET AF
Kartoffelafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Skimmelforsøg 2022



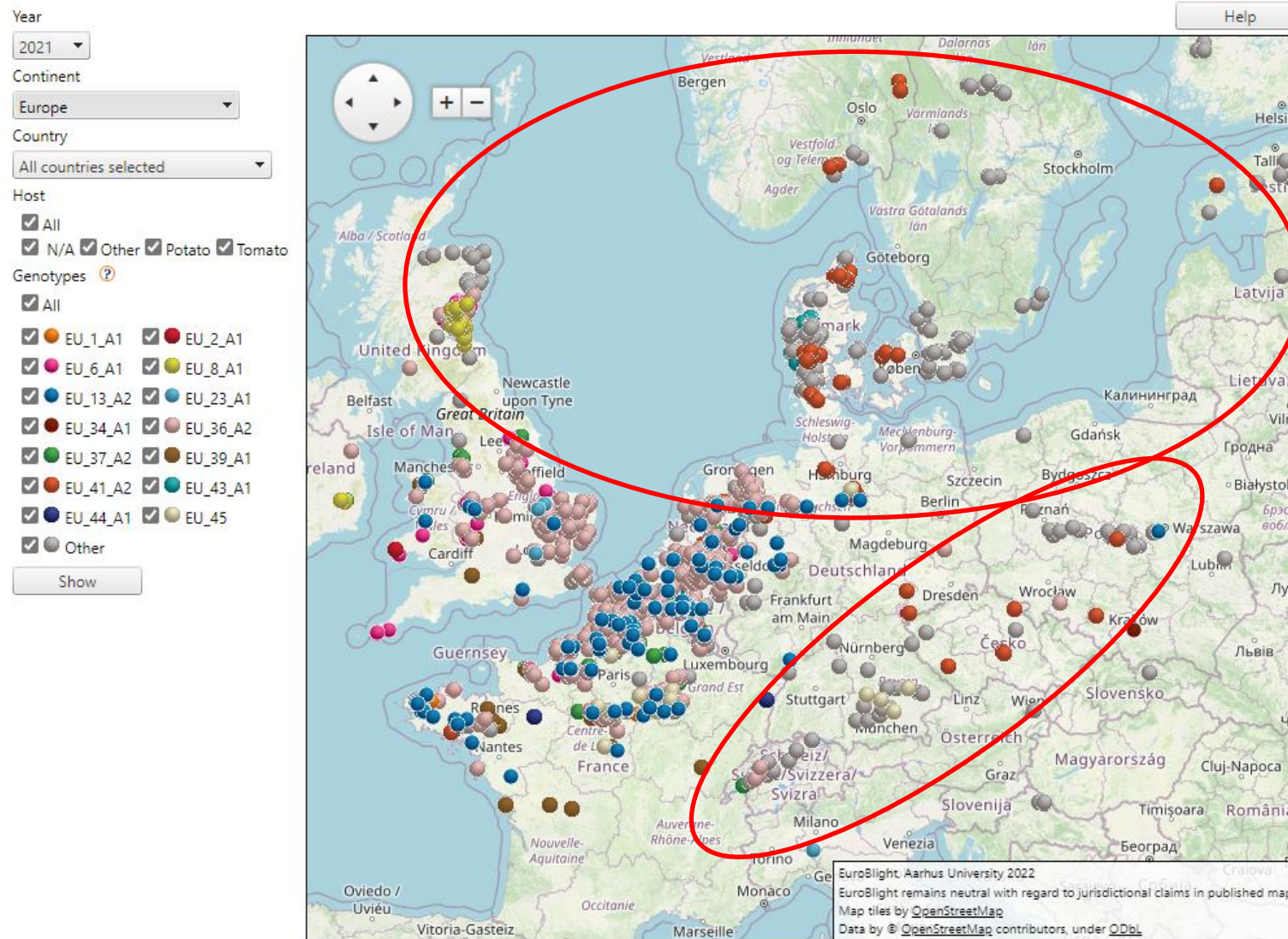
Anbefaling - august 2022

Forsigtighedsprincip

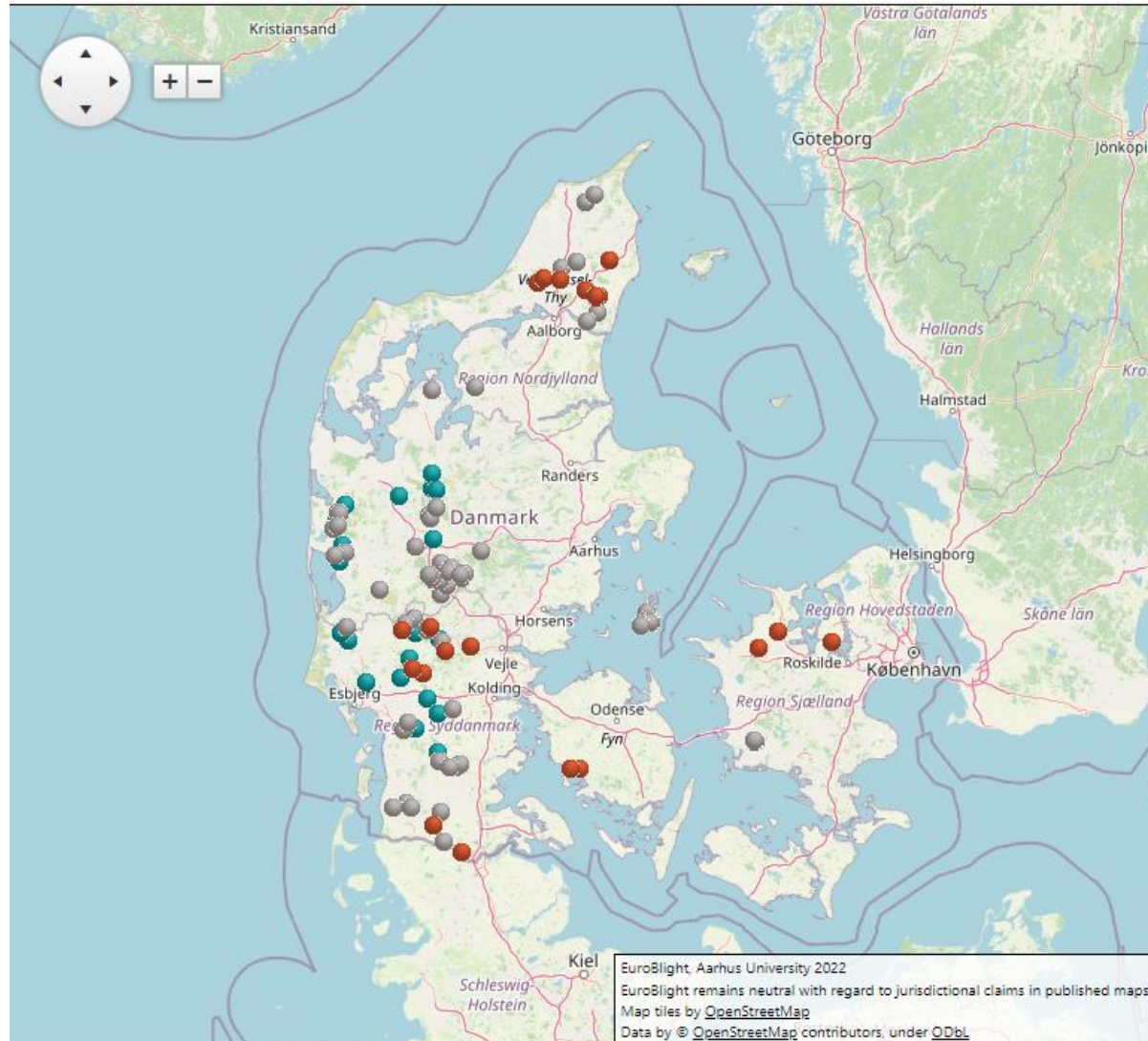
- Anbefales ikke at anvende Revus resten af sæsonen
- Ingen tegn på vigende effekt overfor nogen af de øvrige skimmelmidler
- God effekt af en strategi med skiftende anvendelse af Ranman og Revus i blanding med cymoxanil, Proxanil eller Zorvec Enicade.
- Indsamlinger af skimmelisolater: Rådgivere, Syngenta og Nordisk Alkali
- Test for genotype: James Hutton, Aarhus Universitet
- Test for fænotype: Syngenta, Nordisk Alkali og Aarhus Universitet

Genotype - Euroblight

Genotype Map



Genotyper - 2021



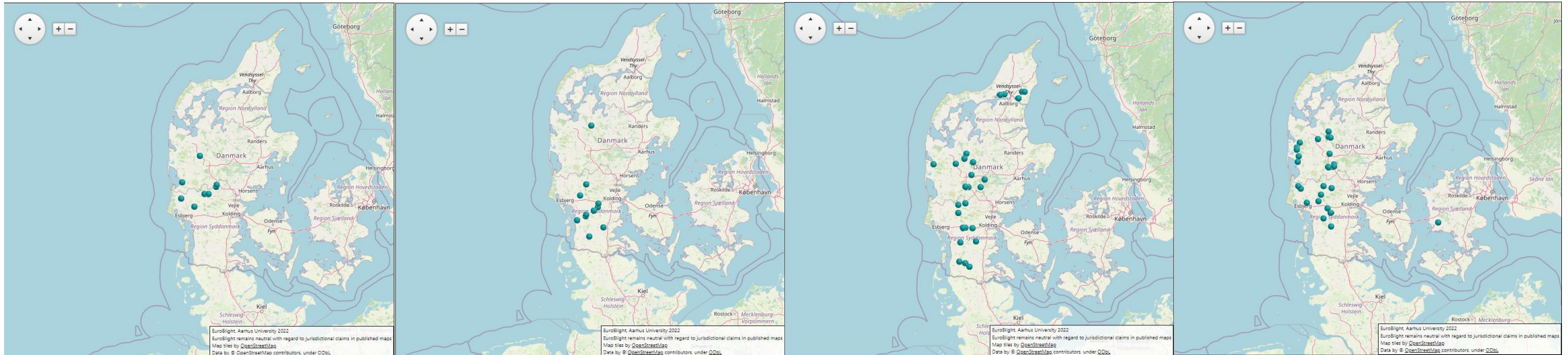
EU 43 - Euroblight

2018

2019

2020

2021



2022

45 % EU 43 - midten af sæsonen

85 % EU 43 - slut på sæsonen – levende isolater

Genotype Frequency Chart

Continent

Europe

Country

Denmark

Host

☒ All

☒ Potato

Show

Genotype legend ?

EU_13_A2

EU_40_A2

EU_43_A1

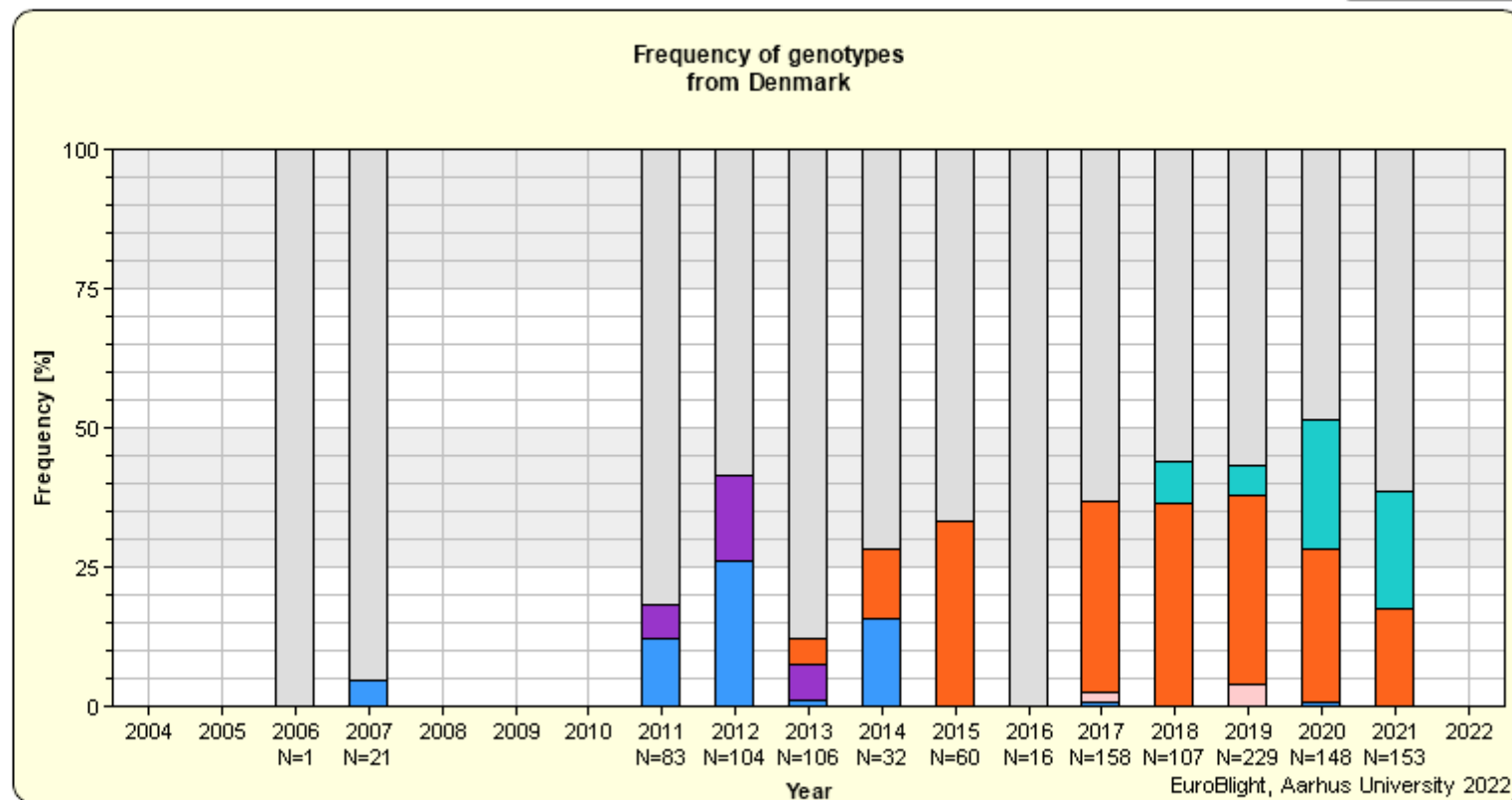
EU_36_A2

EU_41_A2

Other

Genotype frequency distribution

Help



Genotype Frequency Chart

Continent

Europe

Country

All countries selected

Host

☒ All

☒ N/A

☒ Other

☒ Potato

☒ Tomato

Show

Genotype legend ?

EU_1_A1

EU_3_A2

EU_6_A1

EU_10_A2

EU_13_A2

EU_23_A1

EU_34_A1

EU_36_A2

EU_38_A2

EU_40_A2

EU_42_A2

EU_44_A1

SIB_1_A1

EU_2_A1

EU_5_A1

EU_8_A1

EU_12_A1

EU_22_A2

EU_33_A2

EU_35_A2

EU_37_A2

EU_39_A1

EU_41_A2

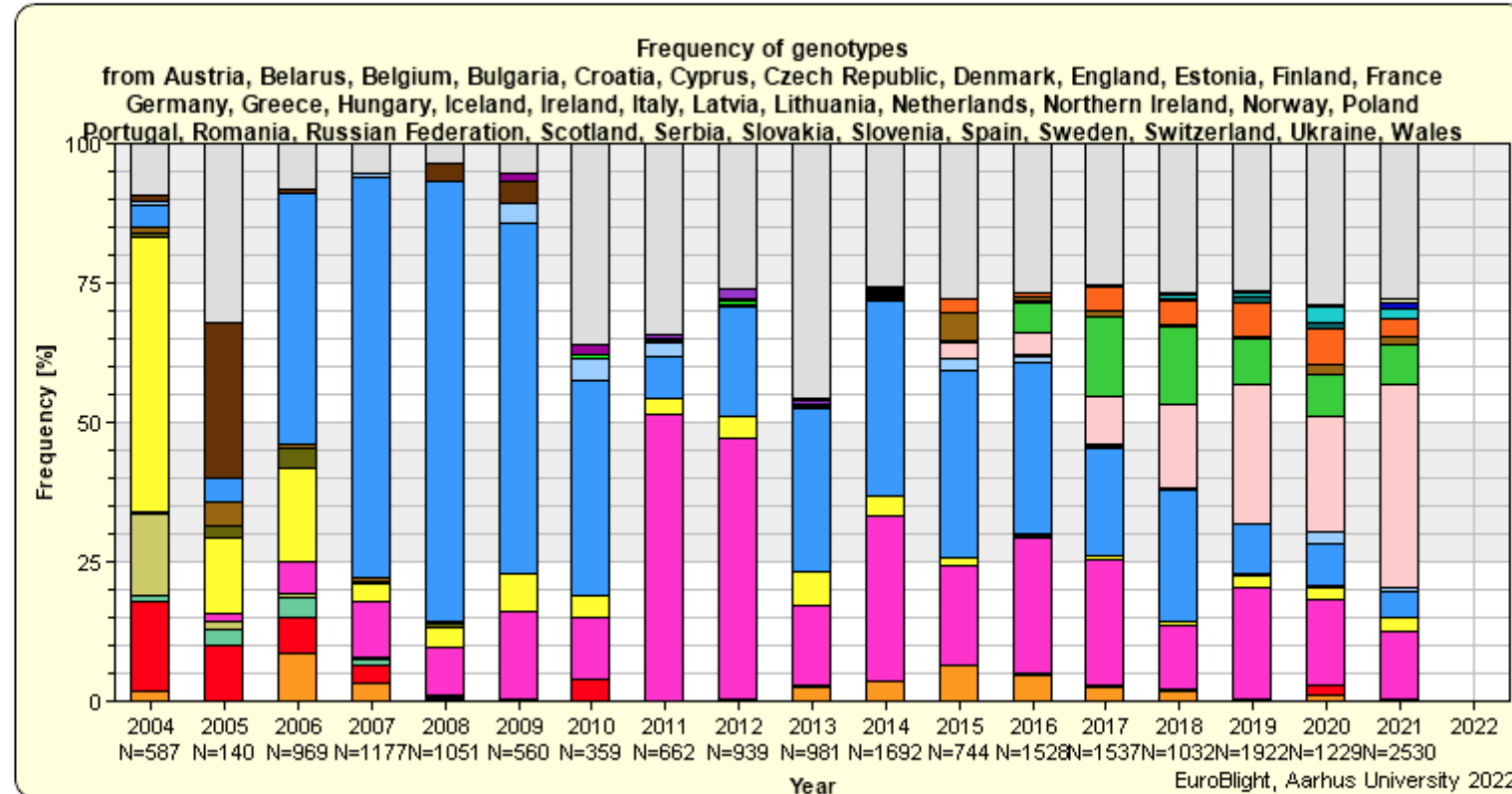
EU_43_A1

EU_45

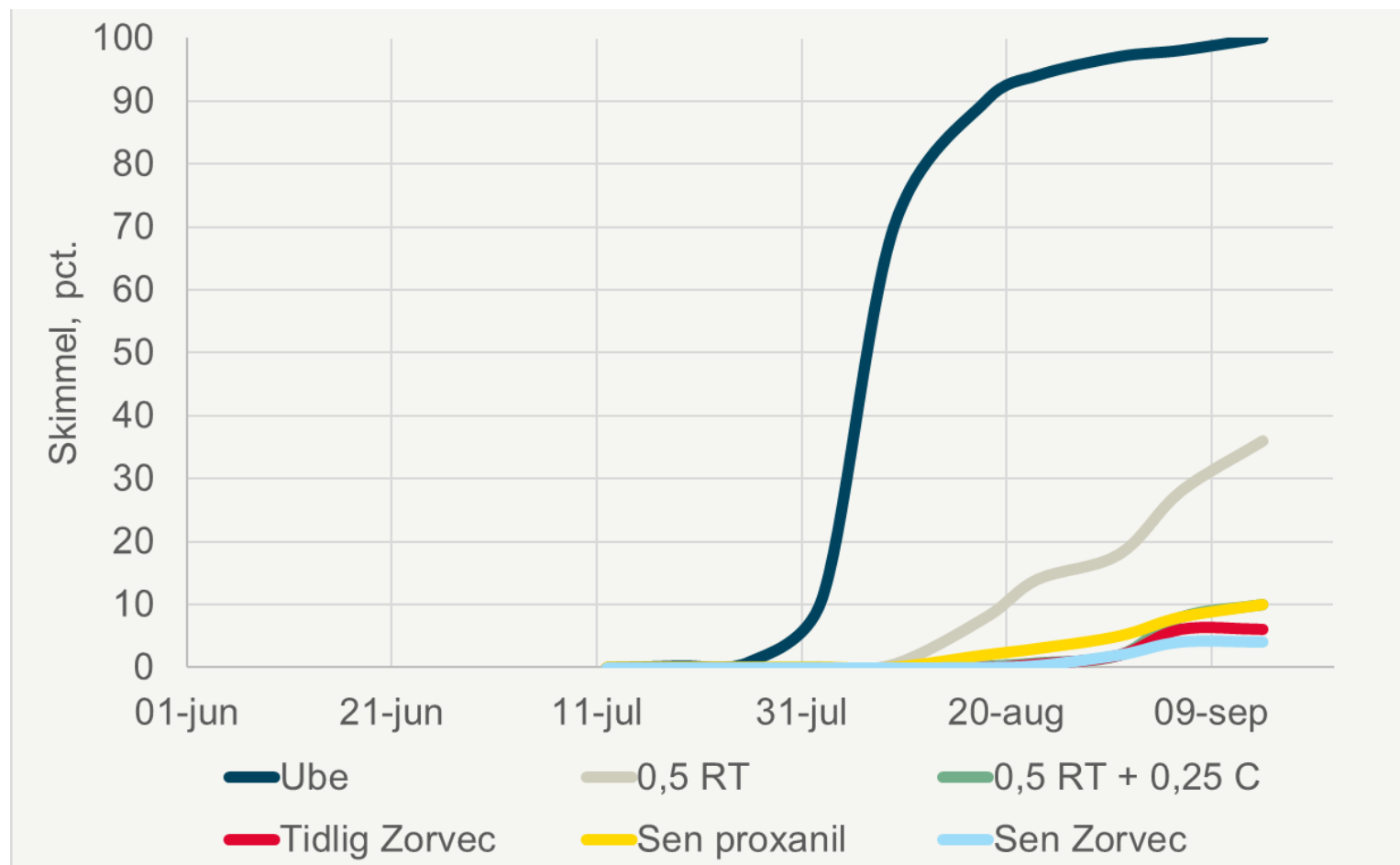
Other

Genotype frequency distribution

Help

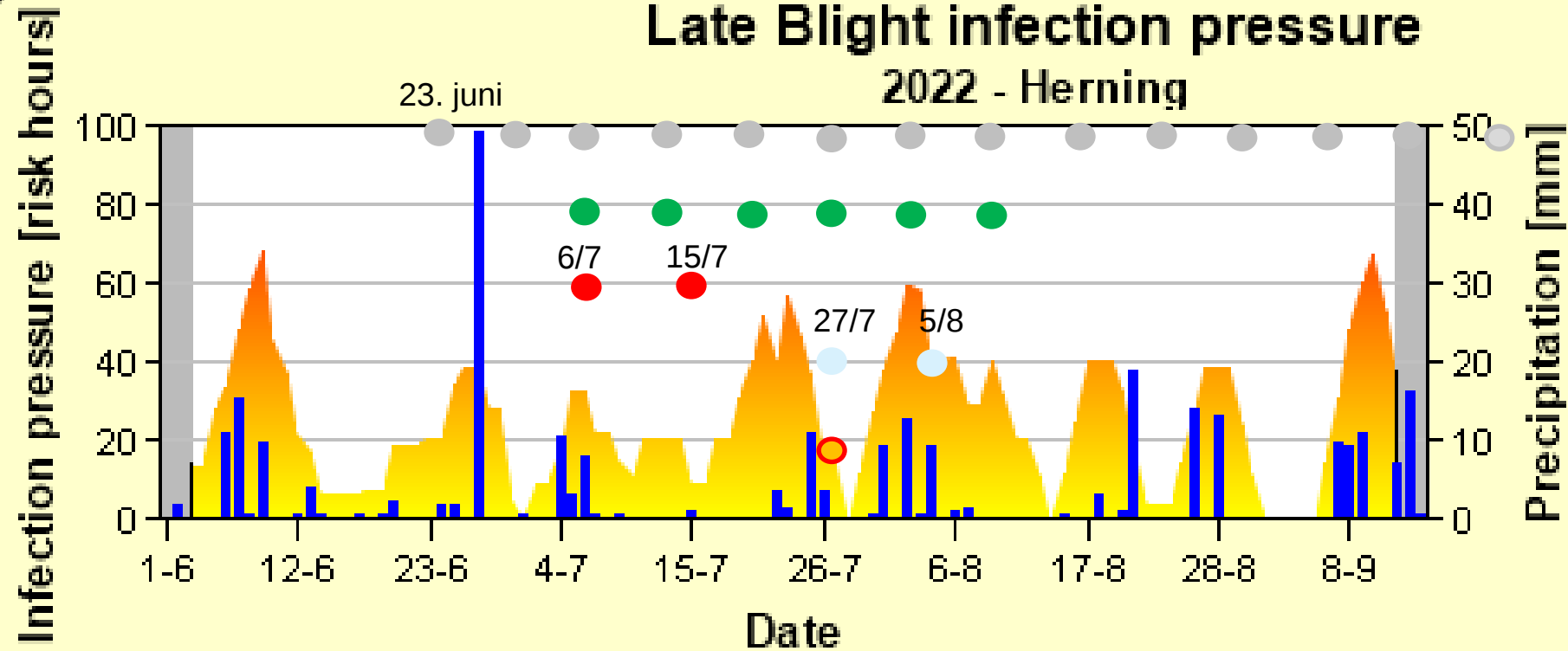


Arnborg



Arnborg

Late Blight infection pressure 2022 - Herning



Recommended dose

Denmark [%]

75

75

50

50

50

50

Region

100

100

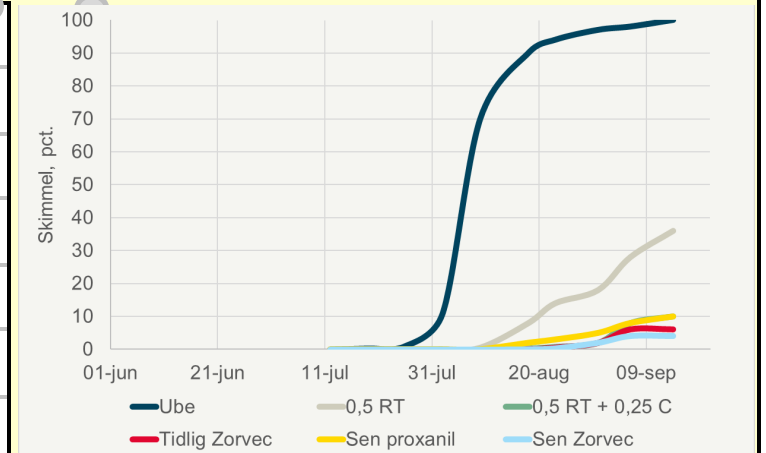
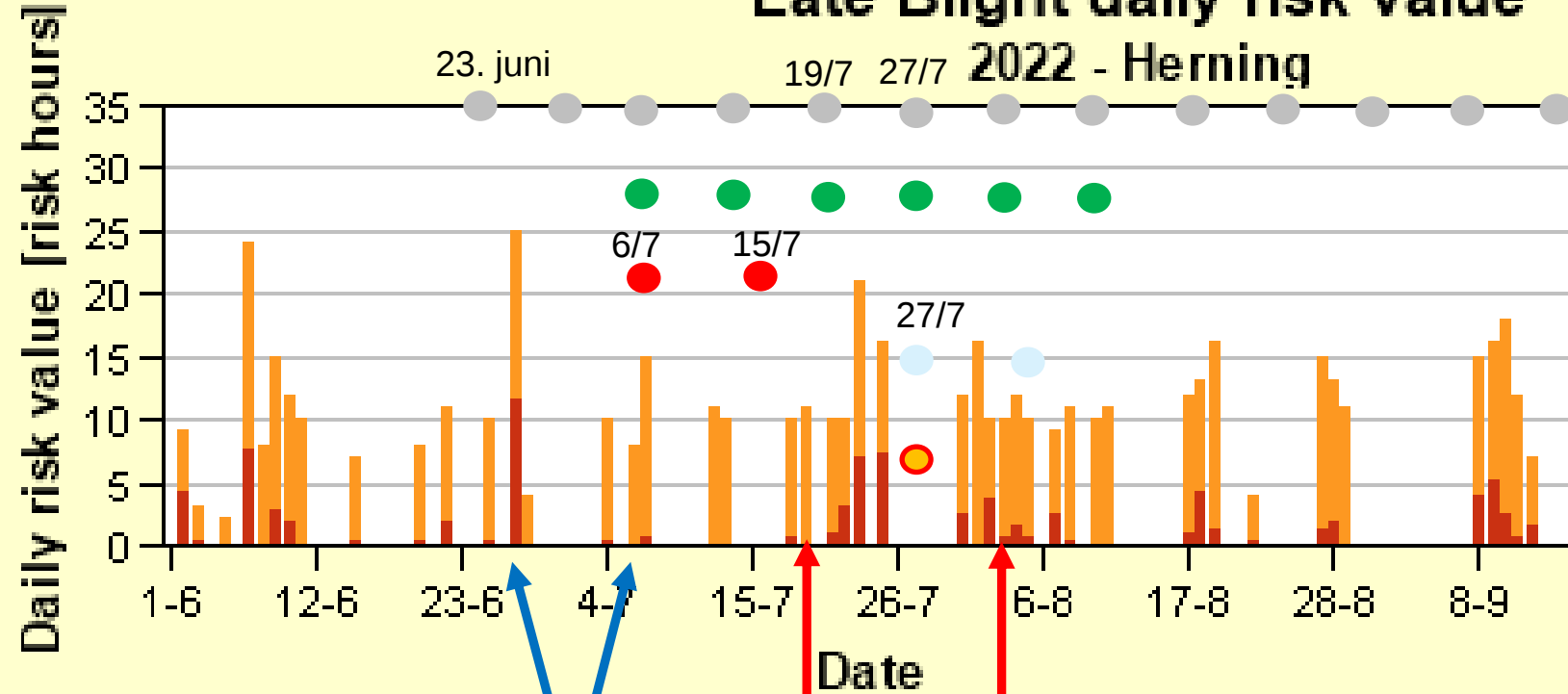
100

75

50

Arnborg

Late Blight daily risk value



Jordsmitte?

0,3 %
19. July

11 %

Foreløbig konklusion

- Brug aldrig soloprodukter af Zorvec, Shirlan og Revus.
- Max antal behandler for hvert produkt må ikke overskrides.
- Brug Zorvec før første højriskoperiode, før der kommer skimmel i sammenlignelige sorter
- Der udføres en konsekvent alternering, dvs. skifte mellem midlerne undtagen for blokken med på to på hinanden følgende behandlinger med en blanding af Zorvec Enicade og Azuleo.
- Zorvec blandes primært med Azuleo.
- **Lige nu!** - Mandipropamid (Revus) bruges max. to behandlinger i 2023, men aldrig i blok. Dette kan ændre sig, når vi har mere information i foråret 2023.

Foreløbig konklusion

- Mandipropamid placeres i midten af sæsonen enten (1) lige efter en behandling med Zorvec (langtidsvirkning), (2) eller sammen med propamocarp+cymoxanil (Proxanil) eller fluazinam forud for højrisko, (3) sammen med cymoxanil (Cymbal) eller azoxystrobin (Amistar/Vendetta) i lavrisiko.
- Fluazinam (Shirlan) blandes altid med enten cymoxanil (cymbal), propamocarp+cymoxanil (Proxanil) eller azoxystrobin (Amistar/Vendetta).
- **Strategierne og brugen af Revus justeres**, når der fremkommer de første resultater af skimmelterne i foråret 2023.

Spørsmål

