

# Kartoffel konsulenttræf 2024

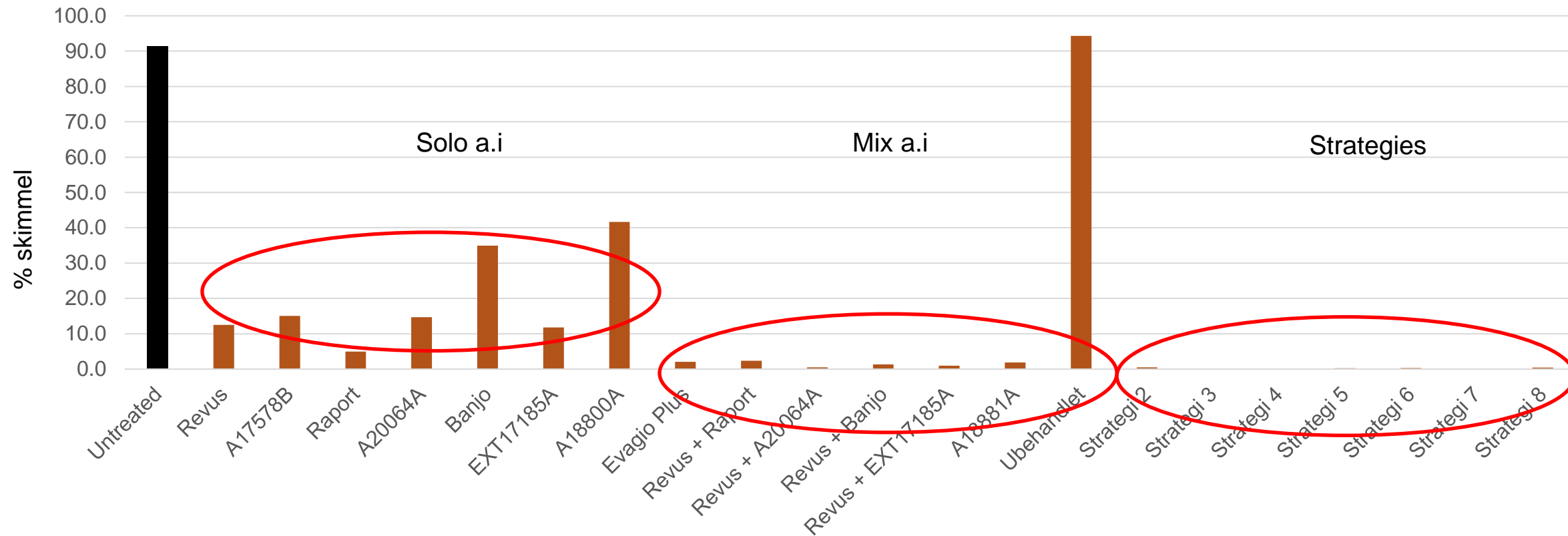
## AGENDA

- **Skimmel**
- **Bekæmpelse af bladpletsygdomme**
  - stadig en god investering
- **Bejdsning af kartofler**
  - betaler sig over årene
- **Varmestress i kartofler**
  - god økonomi med Quantis



# Skimmelstrategier med blanding og alternering er den bedste løsning!

Gns % skimmel(n=4)



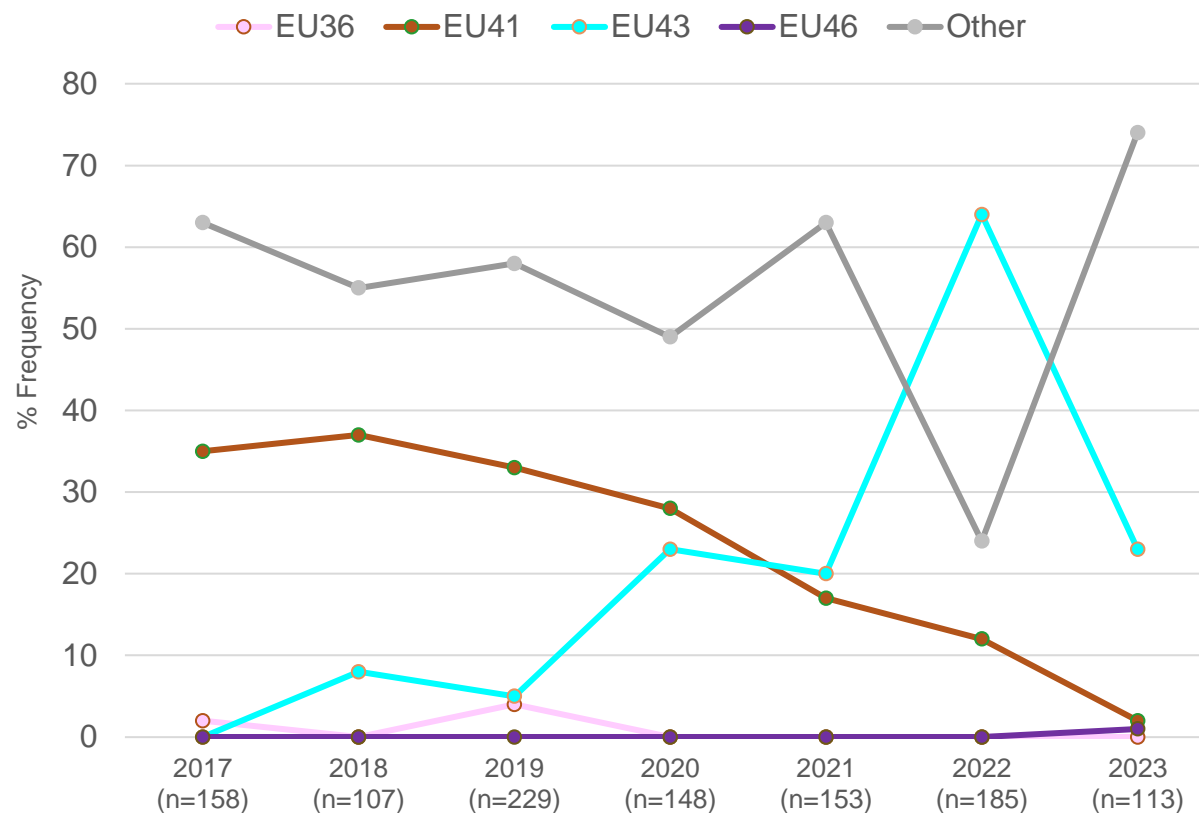
# Skimmelstrategier med blanding og alternering er den bedste løsning!

Produkter med 1 aktivstof har haft god effekt i årets forsøg MEN..

Blandinger har væsentligt højere effekt!

**1+1=3**

Strategier med både blandinger og alternering har virket bedst- både effektmæssigt, men også ifht resistensudvikling.



Data fra Euroblight

# Vi skal også huske bladplet sygdommene i 2024 !

250 g/l mandipropamid  
250 g/l difenoconazol



## Anbefaling: 0,4-0,6 l/ha Revus Top + blandingspartner

- ✓ Ingen resistens monitoreret i Alternaria mod difenoconazol- heller ikke i 2023
- ✓ Forsøg med meget bladplet viser bedste udbytte med fuld dosering af difenoconazol

---

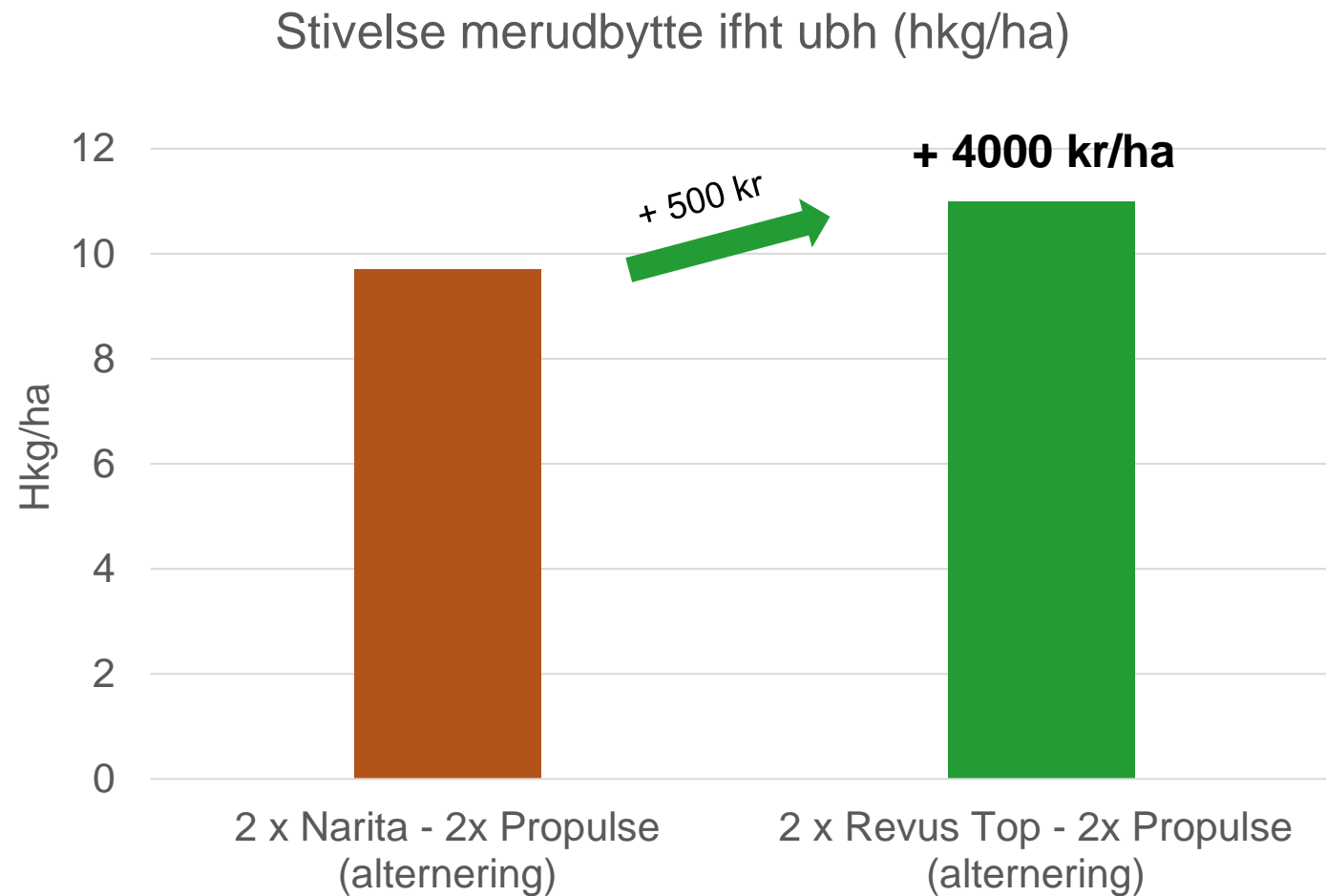
### Revus Top er "Value for Money"

- Revus Top 0.4l/ha – 178kr/ha (100g DFZ)
  - Revus+Narita 0,4l/ha+0,4l/ha – 264kr/ha (100g DFZ)
  
  - Revus Top 0.6l/ha – 266kr/ha (150g DFZ)
  - Revus+Narita 0,6l/ha+0,4l/ha – 334kr/ha (100g DFZ)
- (Priser fra Middeldatabasen)

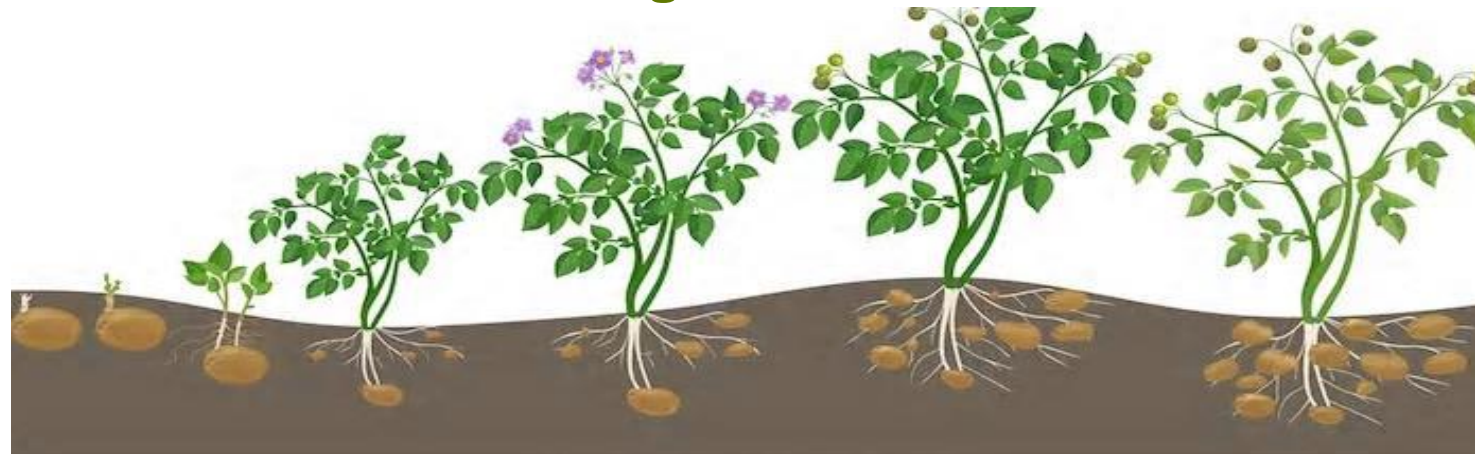


# Landsforsøg 2020 Bekæmpelse af kartoffelbladplet (uddrag)

## Udbytte af stivelse ifht ubehandlet. Dosis respons af aktivstoffet difenconazol



## **Alternaria** strategi 2024 med 4 behandlinger



▼ **RevusTop<sup>®</sup>** Propulse  
Banjo<sup>®</sup> 500 SC

▼ **RevusTop<sup>®</sup>** Propulse  
Banjo<sup>®</sup> 500 SC



# Amistar har effekt på flere sygdomme.

250 g/l azoxystrobin 

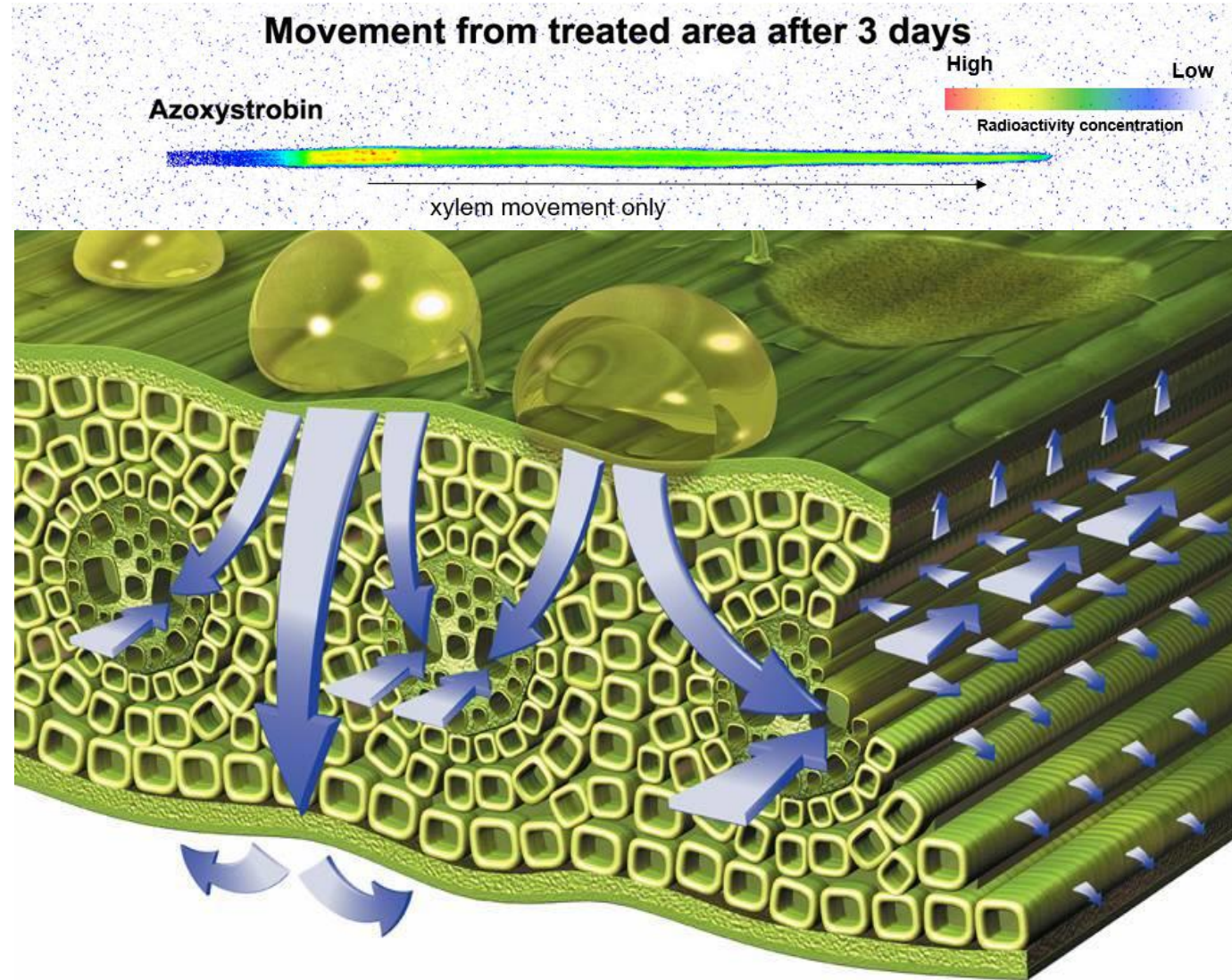
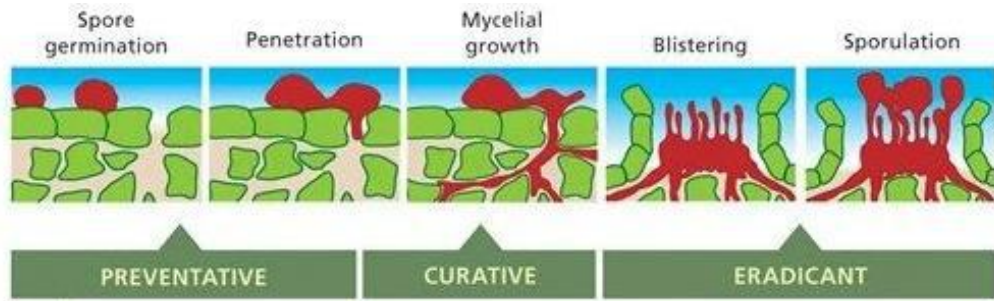
**Anbefaling: 0,5 l/ha (1-2 gange)**

- ✓ **Godkendt til Alternaria-bekæmpelse**
- ✓ God effekt mod Cercospora
- ✓ Forgrønnende effekt
- ✓ Side-effekt på skimmel !



# Amistar virkningsmekanisme

- Strobilurin – QOI
  - Systemisk
  - Meget bredspektret
  - Meget høj effekt mod svampe
  - Høj risiko for resistens
  - Greening effekt



# Strategi – kartoffelskimmel og kartoffelbladplet- 2024

## Byggesten til en holdbar strategi for at beskytte produkterne langsigtet

- Vigtigt at **blande** og **skifte** mellem alle tilgængelige midler med forskellig virkemekanisme. Anvende resistens sorter
- 0.45-0.6 Revus + 0.4 Banjo er en god løsning for at håndtere både skimmel og resistensudvikling.
- 0.5-0.6 Revus Top + 0.4 Banjo er en god løsning for at håndtere skimmel, bladplet og resistensudvikling. VALUE FOR MONEY
- 0,6 l/ha Revus Top giver i forsøg med meget bladplet et merudbytte på 500 kr/ha ifht reduceret dosis med 0,4 l/ha aktivstof.
- Amistar er godkendt til Alternaria, men har effekt på flere sygdomme – cercospora, skimmel, og greening effekt.
- Revus/Revus Top: Skal altid blandes med anden virkemekanisme. anbefales ikke sammen med Zorvec



# Maxim 100FS anvendelse

## Brugervenlig løsning

Det er let og sikkert at anvende Maxim og uden lugtgener for brugeren – både indendørs og uden-dørs. Som flydende formulering er den støvfri og eksponeringsrisikoen er herved minimeret.

*Praktisk håndtering:* For at opnå den bedste effekt, skal knoldene være tørre og frie for jord inden

behandling med Maxim. Det er muligt at bruge Maxim på rullebord eller direkte på læggeren:

- Rullebord: 0,25 l Maxim/ton + 0,25-0,75 l vand pr. ton kartofler.
- Lægger: 0,25 l Maxim/ton + 30-40 l vand pr. ton kartofler.
- Maksimal tilladte dosering er 1,375 l/ha - svarende til udsædsmængde på 5,5 tons.

Læs mere om etablering på [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)

Er blandbar med alle relevanter produkteter- også flydende gødning.

# QUANTIS- en biostimulant

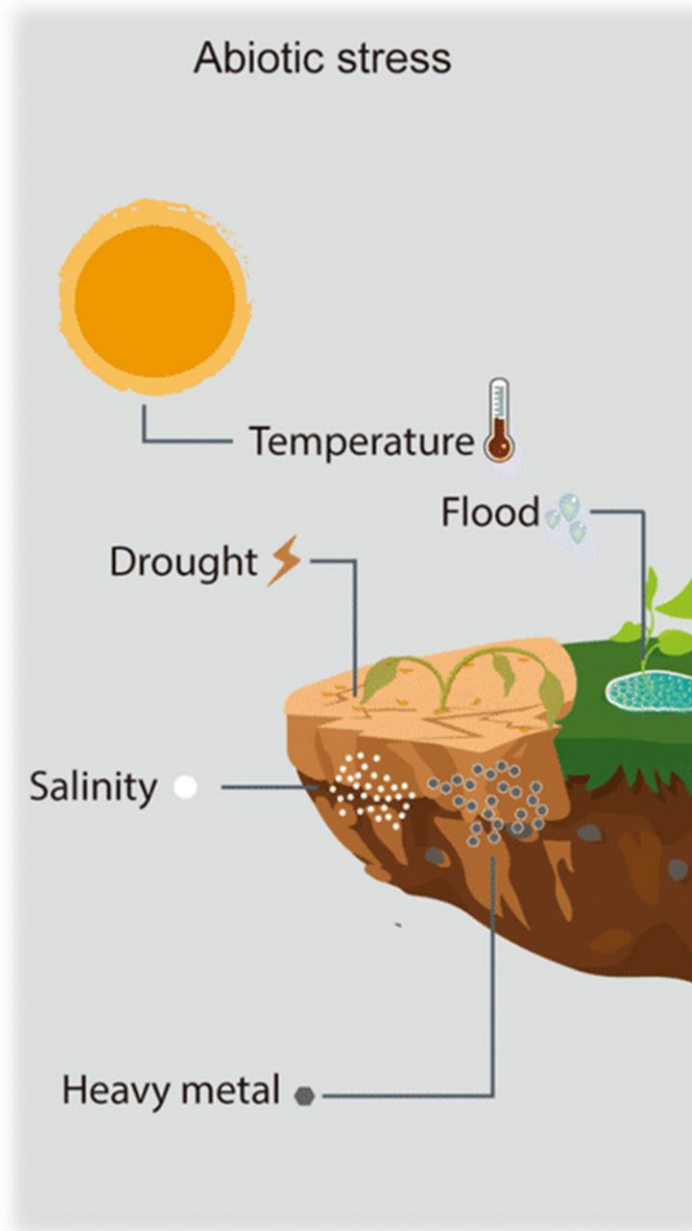
Hjælper kartofler gennem perioder  
med varrestress (abiotisk stress)

# Sådan kategoriseres biostimulanter – Forskellige typer produkter gør forskellige ting



# Definition

**Abiotisk stress** er påvirkningen på organismer og økosystemer, der skyldes **ikke-biologiske** faktorer. For eksempel stress fra varme, kulde, kemikalier og tørke.



# Hvordan hjælper disse produkter afgrøden?

## Uden biostimulanter



STRESS udløser et forsvar som tager energi fra afgrøden



Afgrøden håndterer stressen i stedet for at gøre det "den skal" – at producere udbytte



Stressen påvirker slutresultatet negativt

## Med biostimulanter



Biostimulanten hjælper afgrøden med at aktivere forsvaret FØR skaden bliver alt for stor



Afgrøden kan omfordele ressourcer og fortsætte med at producere udbytte



Udbyttepotentialene opretholdes



# Forsøg i Norden 2023

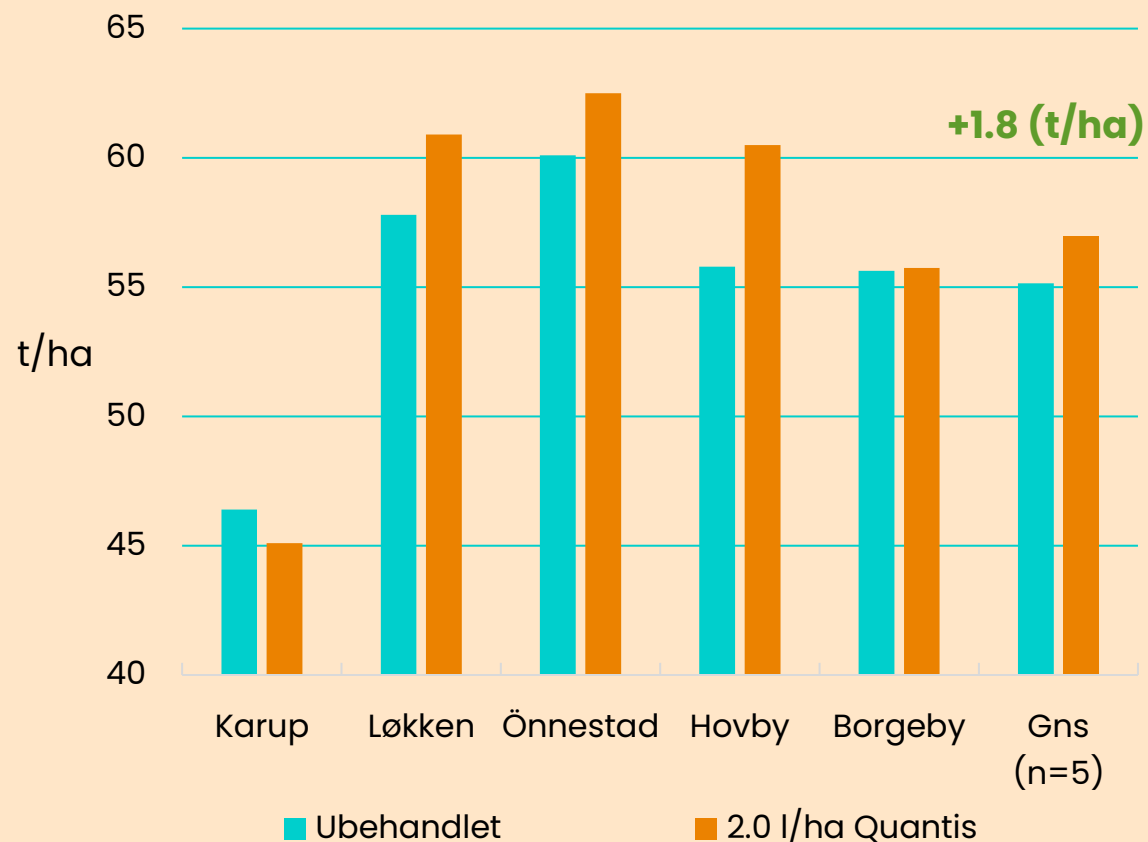
- 1 Parcellforsøg (Lyckeby - officielt forsøg)
- 4 Storskalaforsøg – Sverige (2 forsøg) og DK (2 forsøg)

	Behandling	Max behandlinger	Første behandling	Interval
<b>1</b>	Ubehandlet	0		
<b>2</b>	2.0 l/ha Quantis	3	Ved begyndende knoldsætning	Varme stress, hvis forekommende (>25 grader)

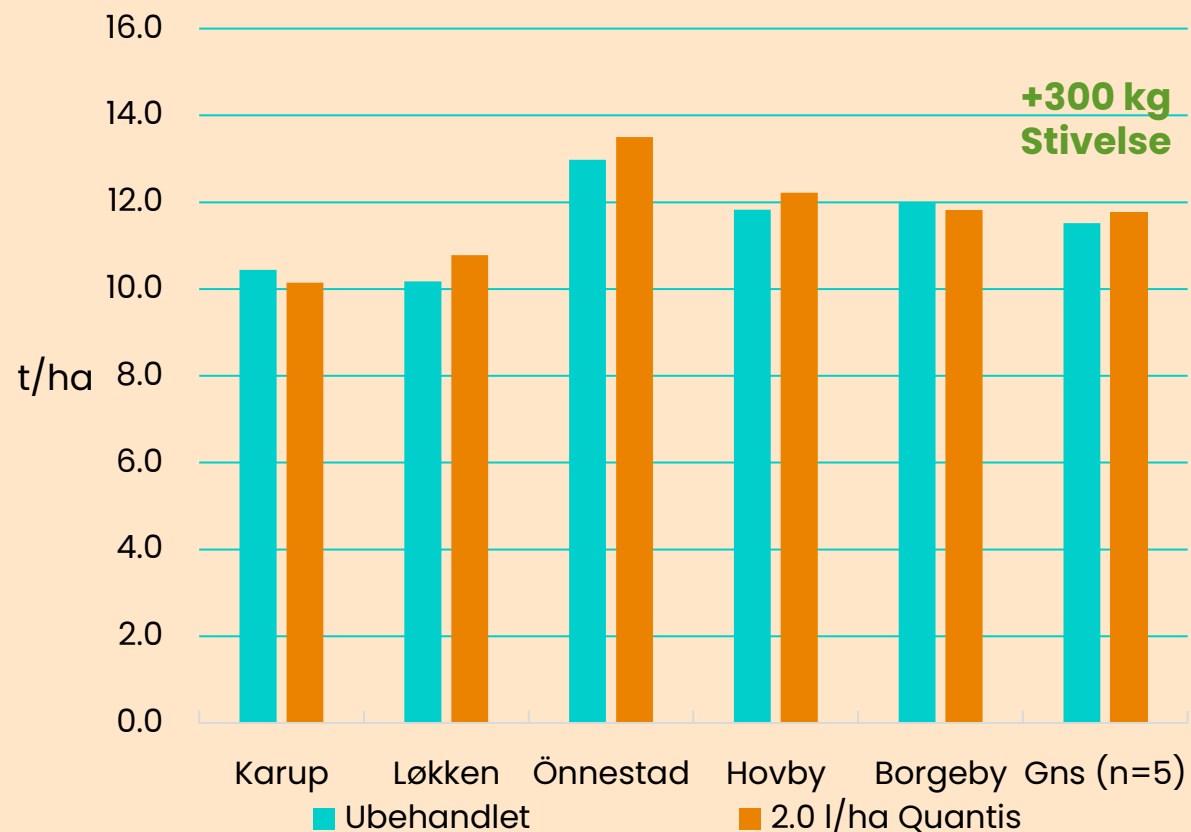


# Resultater 2023

## Udbytte (t/ha)



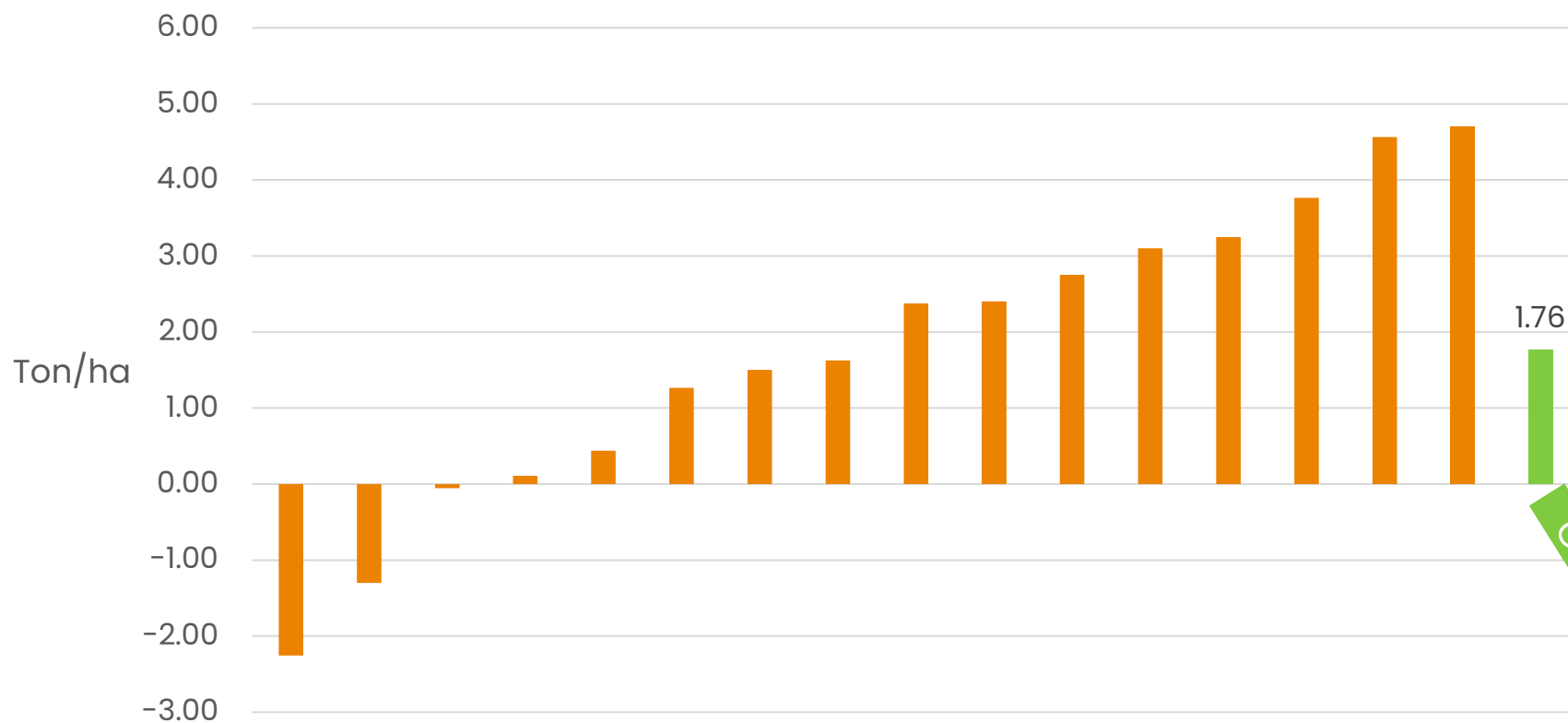
## Stivelse (t/ha)



# 16 forsøg 2022-2023

Behandling 2.0l/ha Quantis – Knolddannelse + før varmemstress

Merudbytte i forhold til ubehandlet



# Anbefaling – baseret på 28 forsøg 2020 – 2023

## Anvendelse

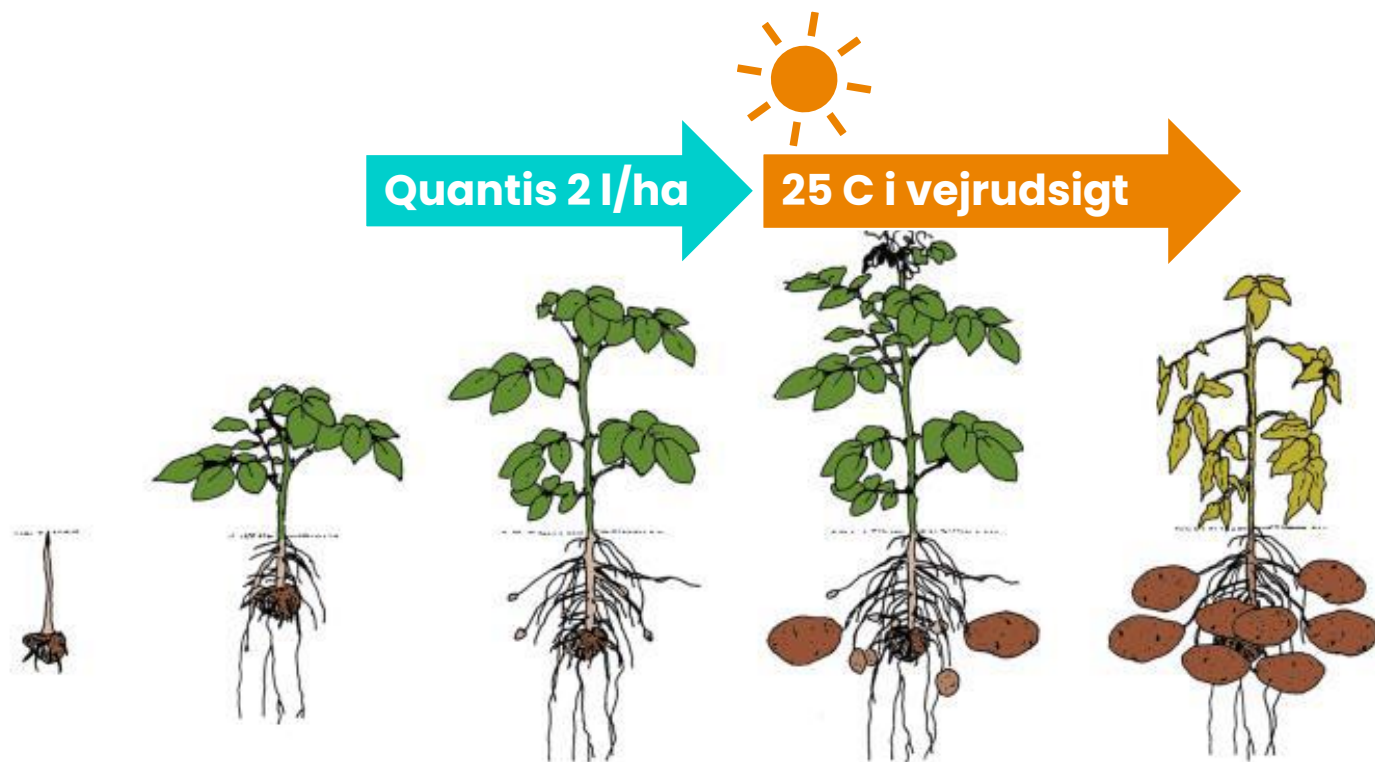
- Ved knolddannelse
- Forud for varmeperiode (min. 25 C i 3 dage)
- Anbefalet behandlingsinterval: 14 dage

## Dosering

2 L/ha per behandling i 100–300 L vand.

## Blandbarhed

- QUANTIS™ er blandbar med mange plantebeskyttelsesmidler.
- Ingen kendskab til sprøjteskader/svidninger



## Værdi af merudbytte (1,8 t/ha)

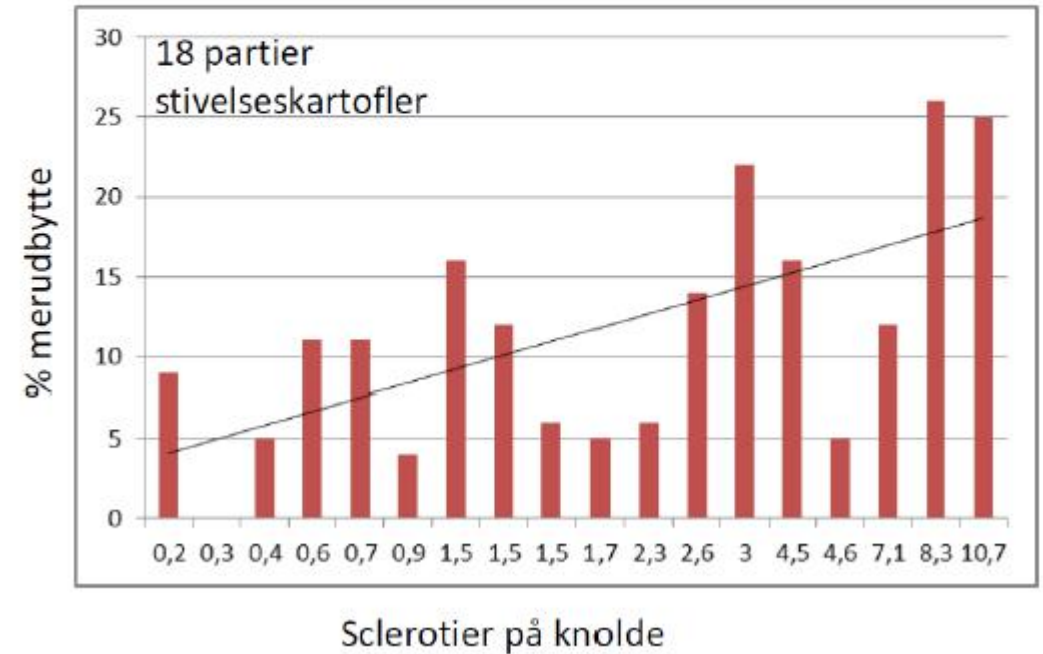
- Stivelsesavler – ca 12–1300 kr/ha
- Spisekartoffelavler – ca 26–2700 kr/ha

# Bejdsning af kartofler

Maxim sikrer optimal fremspiringsbetingelser



Merudbytte for bejdsning ved stigende forekomst af rodtiltsvamp på knolde



# Effektiv bejsning mod rodfiltsvamp og andre sygdomme med Maxim giver både højere udbytte og en højere stivelsesprocent

## Bejsning af læggekartofler

	Udbytte ton/ha	Stivelse%	Stivelse udbytte ton/ha	Netto kr/ha
<b>Behandlet Maxim 100 FS</b>	69,3	19,8	13,7	1800
<b>Ubehandlet</b>	66,5	19,5	13,0	

Kilde: Lyckeby rapport, 2020. Gennemsnit af 4 forsøg over 3 år, med 13 forskellige partier af læggemateriale.

Der er i 12 landsforsøg (2018-2023) ikke opnået et sikkert merudbytte for bejsning med Serenade, pga svag effekt mod rodfiltsvamp.

# Maxim giver nogle fordele- og er let at håndtere

- ✓ Eneste produkt på markedet med effekt på sølvskurv
- ✓ Flydende formulering → let at anvende
- ✓ Lave dosis – klæber kraftigt med hurtig optørring
- ✓ Ingen fytotox på knoldende
- ✓ Sikker for bruger – flydende produkt

Ole Møgelose har valgt Maxim til sine 4 rullebordsanlæg som også udlejes til andre landmænd i Nordjylland

