

# L9-1150. IPM strategi och effekt i höstvetete 2021-2023



Syftet med försöksserien har varit att belysa effekter och samspel av:

- sorter
- bekämpningsintensitet
- såtidpunkter.

Detta för att ta fram underlag för rådgivning enligt integrerat växtskydd, IPM.

# L9-1150 IPM strategi och effekt i höstvetete

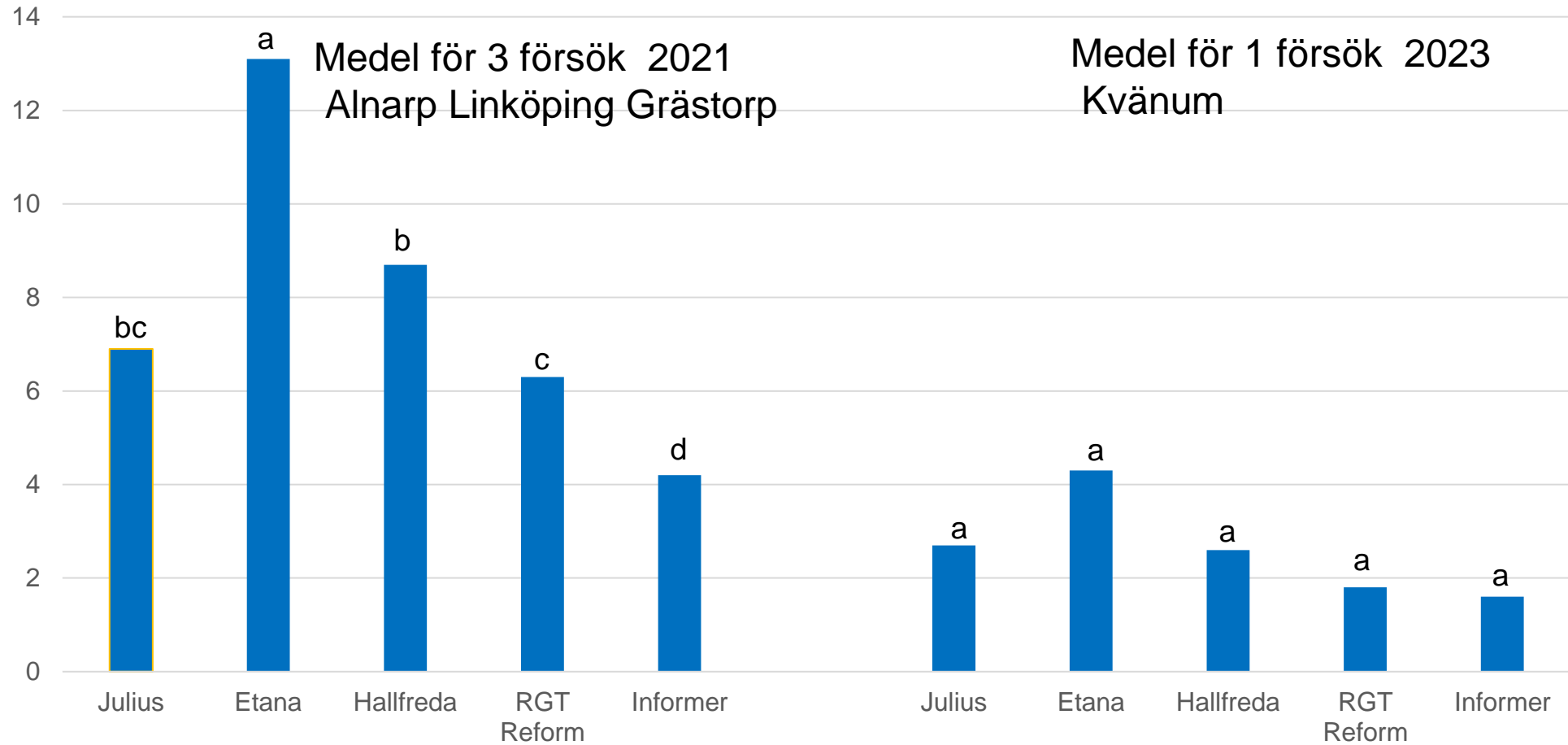
Faktor 1 Sort	Faktor 2 Svampbehandling	Faktor 3 Såtidpunkt
1 Julius	A Obehandlat	I Normal
2 Etana	B 0,5 Revystar XL DC 39-45	II Ca 14 dagar senare
3 Hallfreda	C 0,5 Revystar XL DC 39-45 + 0,33 Prosaro DC 59	
4 RGT Reform	D 0,33 Folicur Xpert DC 31 + 0,5 Revystar XL DC 39-45 + 0,33 Prosaro DC 59	
5 Informer		

# Försöksserien 2021-2023

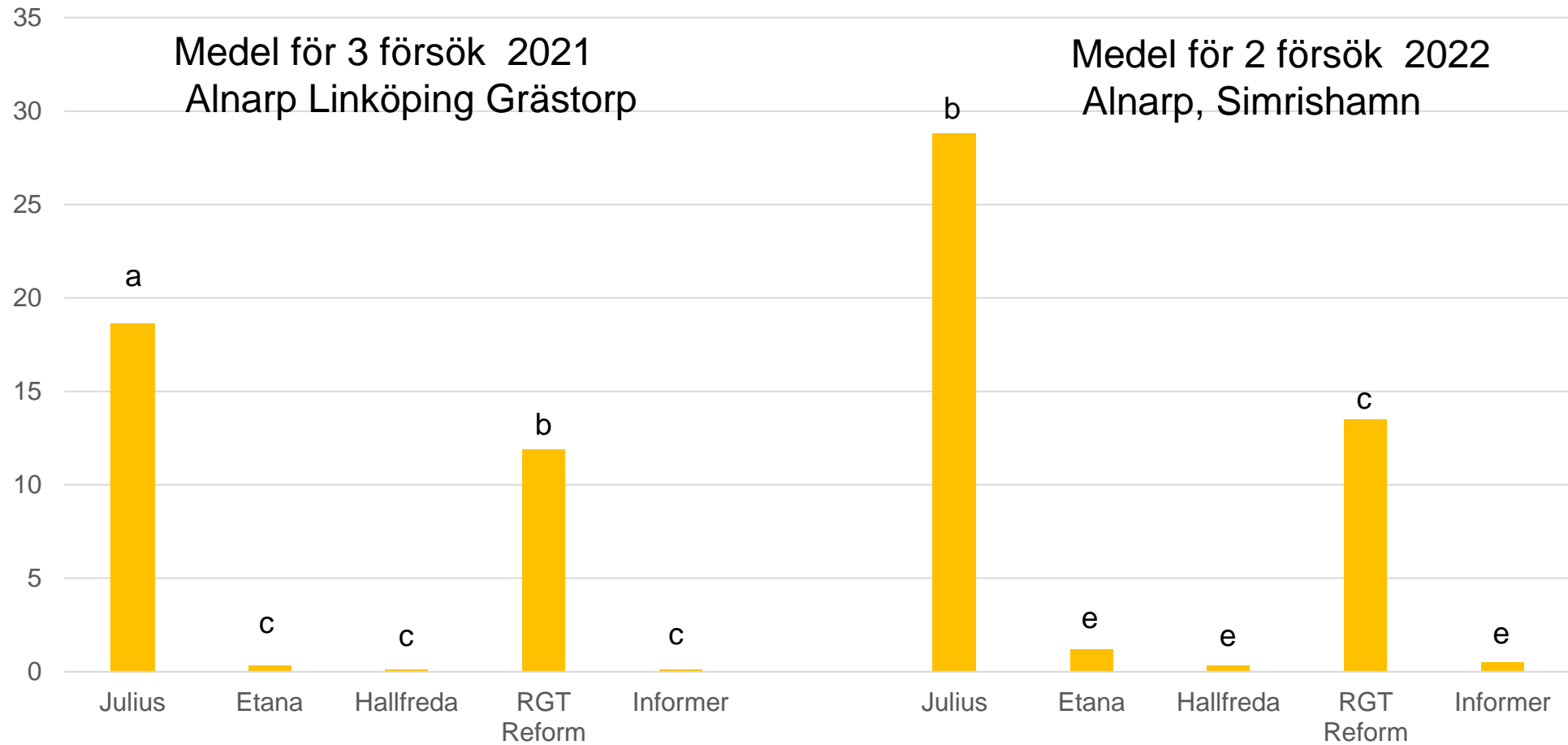
Varje år två försök i Skåne, ett i Västergötland och ett i Östergötland

År	Plats	Kommentar
2021	Alnarp <b>Simrishamn</b> Linköping Grästorp	Kasseras
2022	Lund <b>Simrishamn</b> Linköping <b>Grästorp</b>	Svampbekämpning DC 59 ej utförd Kasserat, Kunde ej sås
2023	Lund <b>Simrishamn</b> Linköping Grästorp	Dröste vid skörd så skörden är exkluderad

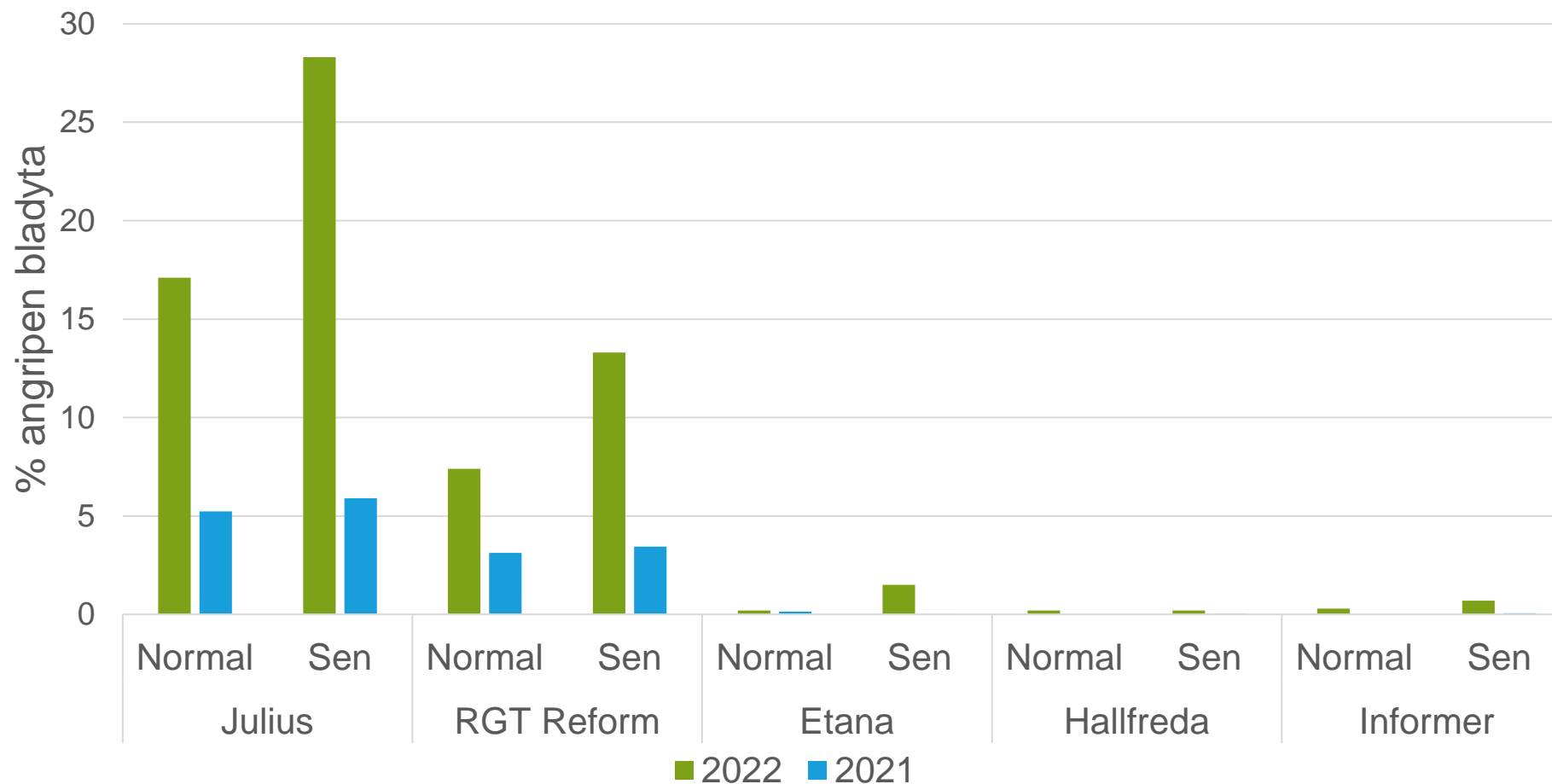
# Svartpricksjuka - % Angripnen bladyta



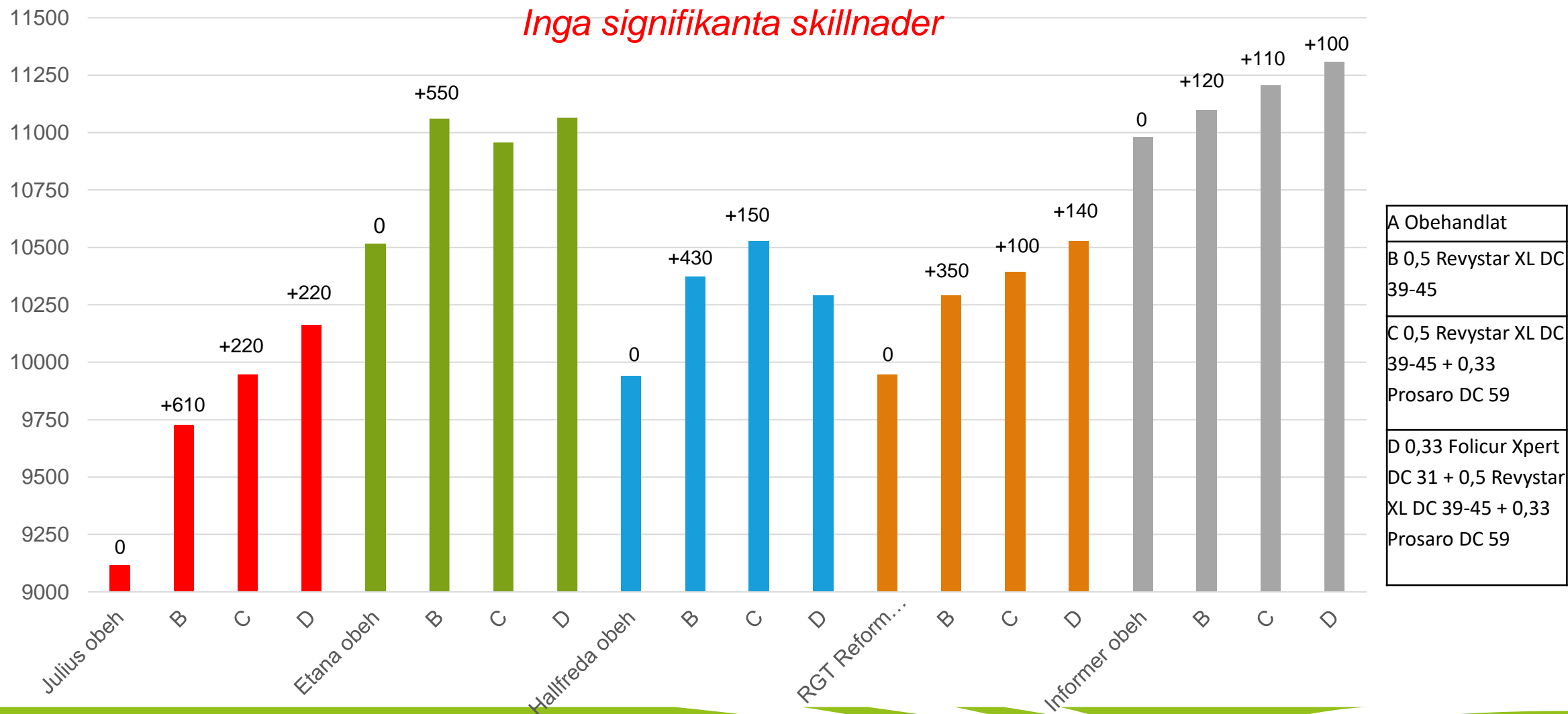
# Gulrost - % Angripen bladyta



# Angrepp av gulrost i de olika sorterna vid olika såtidpunkter 2021 och 2022



# Skörd och merskörd för de olika bekämpningarna sortvis (kg/ha) 2021-2023 medeltal 8 försök



# Slutsatser

## L9-1150. IPM strategi och effekt i höstvetete (2021-2023)

- Gulrost och svartpricksjuka har dominerat
- Behov av svampbekämpning beror på årsmån och sort
- Minst merskörd för bekämpning i Informer och mest i Julius
- Informer och Etana har presterat bäst
- Ingen skillnad mellan en och flera behandlingar om det inte finns gulrost tidigt
- Sen sådd ger starkare angrepp av gulrost i gulrostkänsliga sorter
- En sort som har god motståndskraft mot olika sjukdomar innebär både bättre ekonomi och lägre miljöbelastning genom mindre behov av svampbekämpning
- Att välja en frisk sort som avkastar bra har visat sig vara en av de viktigaste förebyggande åtgärderna inom integrerat växtskydd



# Artikel i försöksrapport SVERIGEFÖRSÖKEN 2023

IPM strategi och effekt i höstvete L9-1150

Anna Gerdtsson

[anna.gerdtsson@jordbruksverket.se](mailto:anna.gerdtsson@jordbruksverket.se)

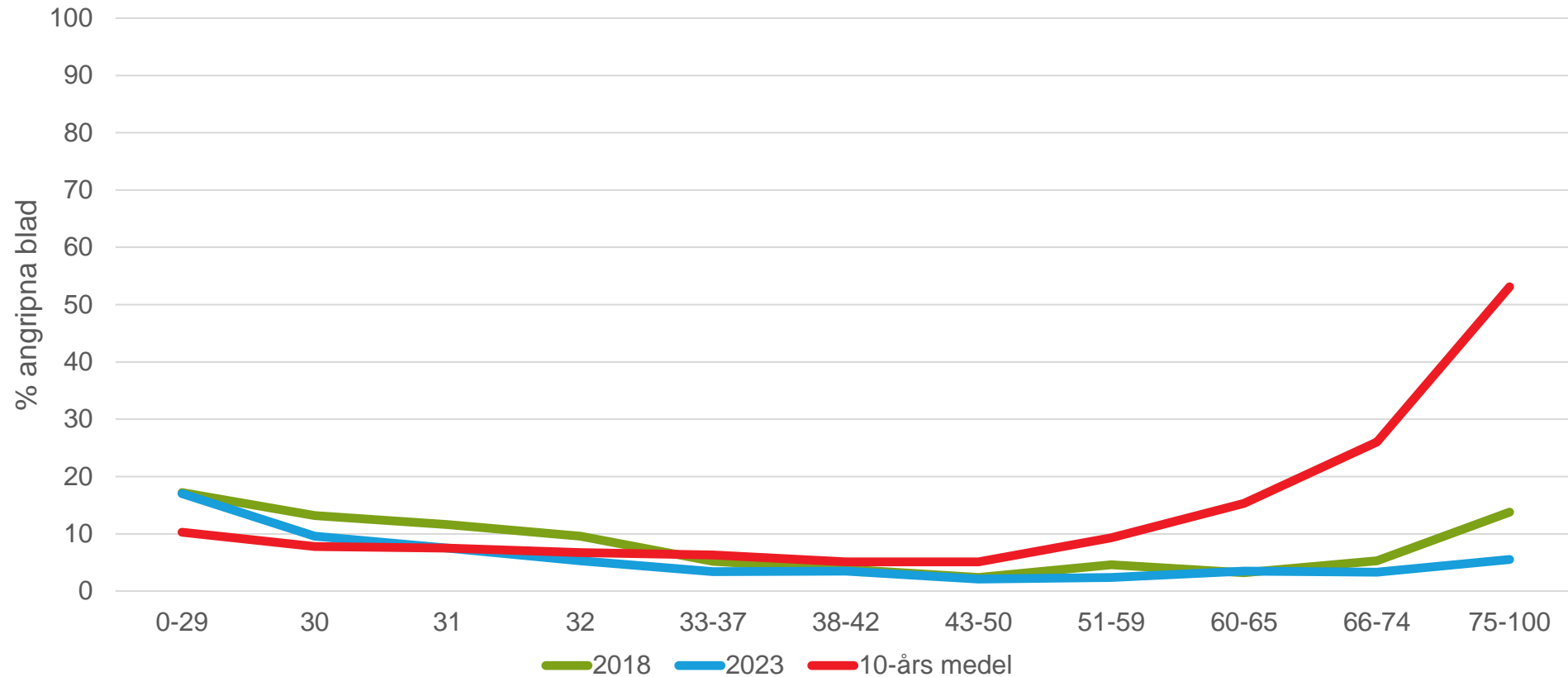
Camilla Broms

[camilla.broms@jordbruksverket.se](mailto:camilla.broms@jordbruksverket.se)

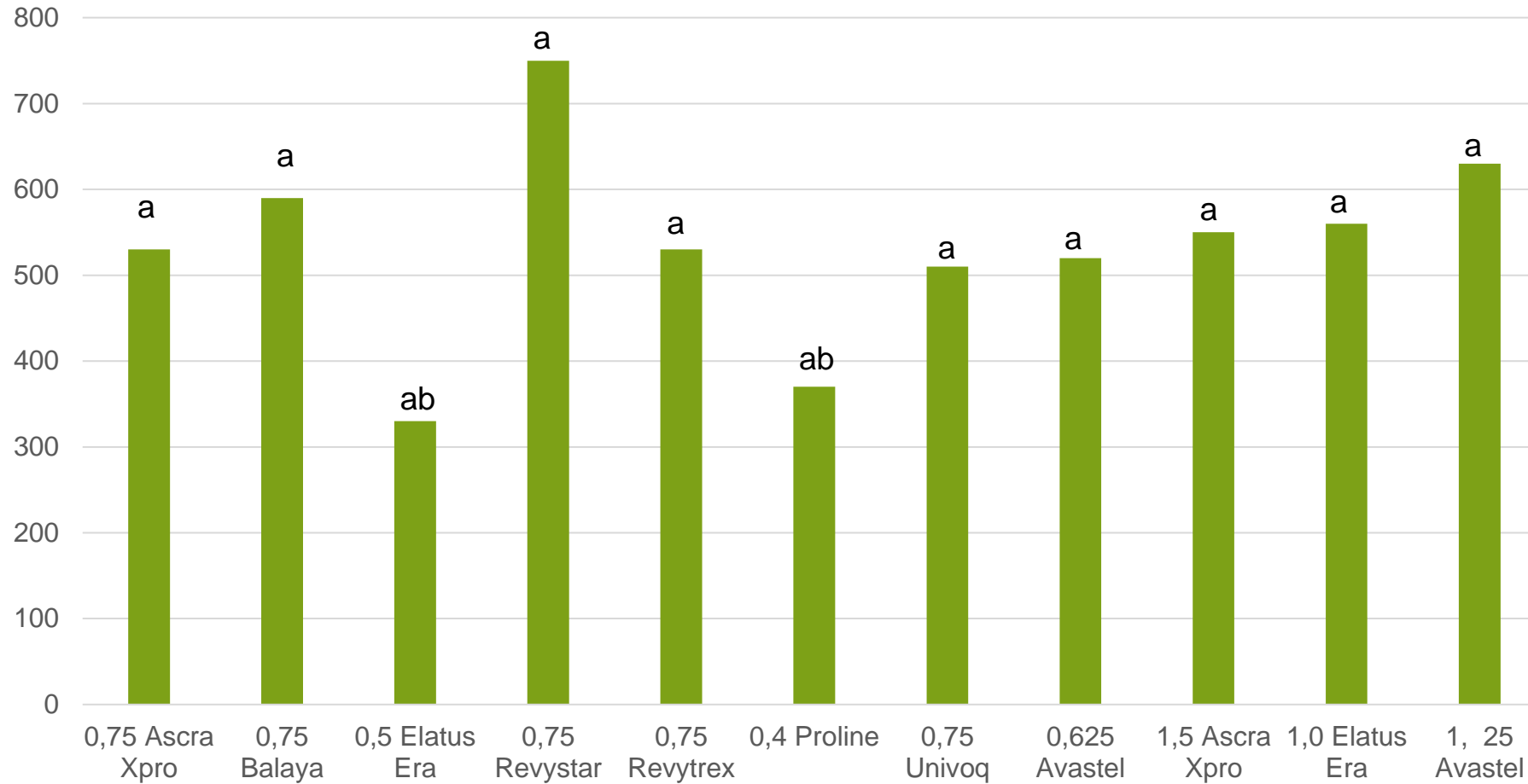
Kerstin Wahlquist

[kerstin.wahlquist@hushallningsallskapet.se](mailto:kerstin.wahlquist@hushallningsallskapet.se)

# Angrepp svarpricksjuka och vetets bladfläcksjuka i höstvetete i Svea och ÖSF



# L9-1040 Linköping 2023. Merskörd för behandling

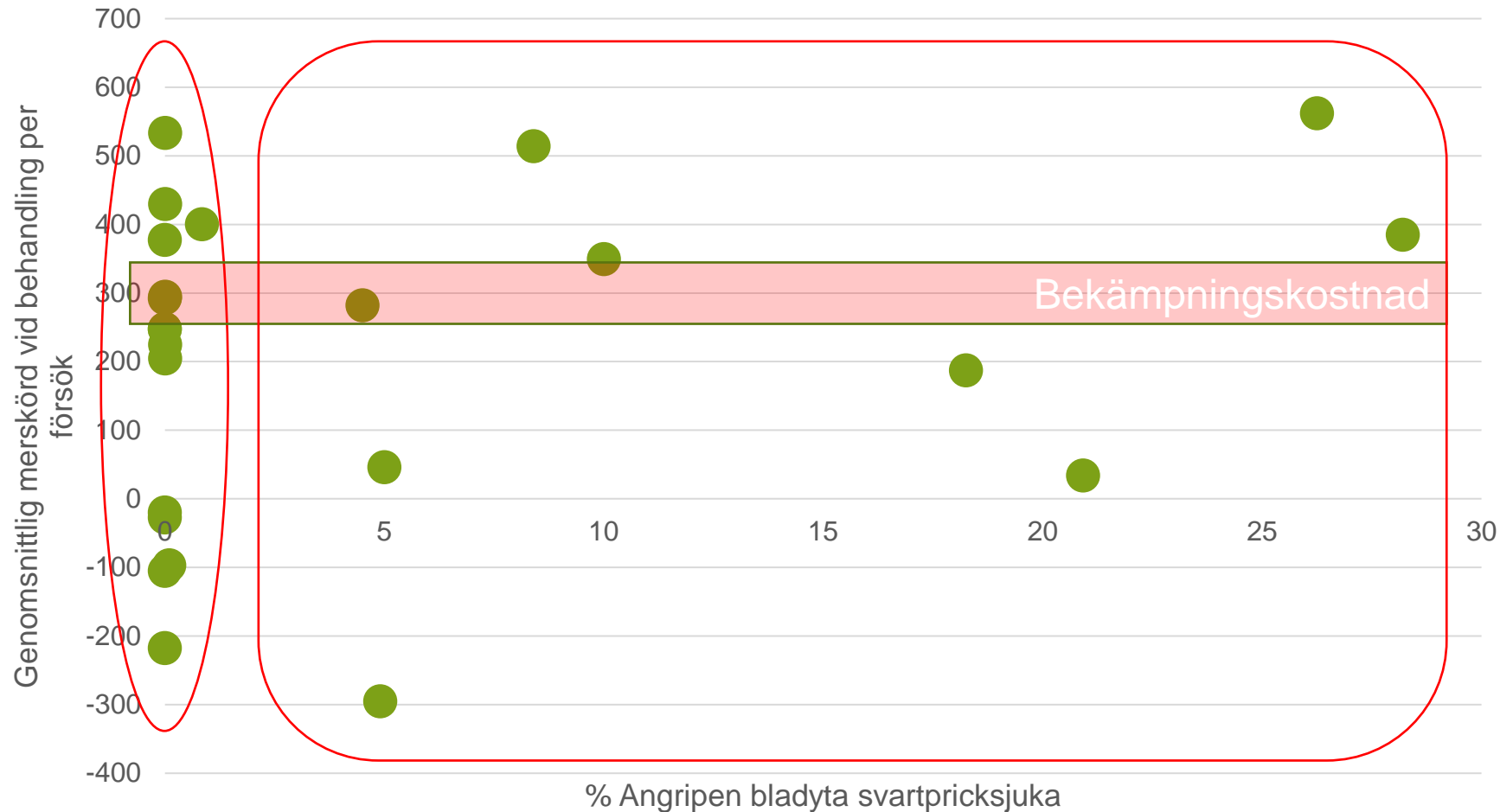


KWS Kerrin  
ff Höstraps

Snittmerskörd  
530 kg/ha  
(330-750 kg)

Inga angrepp  
registrerade

# Genomsnittlig merskörd i höstveteförsök 2023 och angreppsnivå



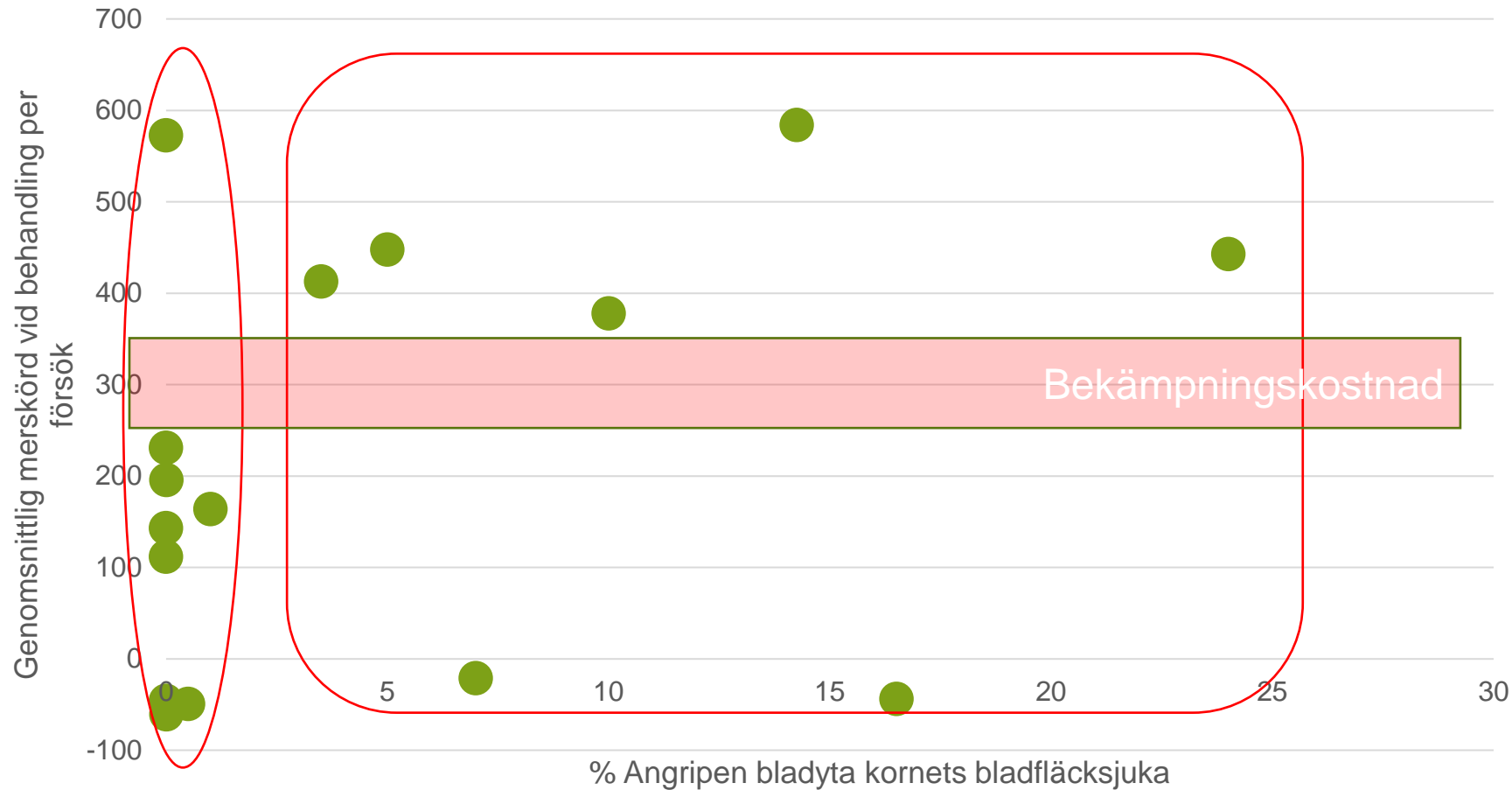
Merskörd utan  
angrepp: 185 kg

Netto för Ascra 0,75  
vid 2 kr : -180 kg  
vid 3 kr: -80 kg

Merskörd med  
angrepp: 230 kg

Netto för Ascra 0,75  
vid 2 kr : -135 kg  
vid 3 kr: -30 kg

# Genomsnittlig merskörd i kornförsök 2023 och angreppsnivå



Merskörd utan  
angrepp: 140 kg

Netto för Priaxor 0,75  
vid 2 kr : -205 kg  
vid 3 kr: -110 kg

Merskörd med  
angrepp: 315 kg

Netto för Priaxor 0,75  
vid 2 kr : -30 kg  
vid 3 kr: +65 kg

# Försök utan angrepp

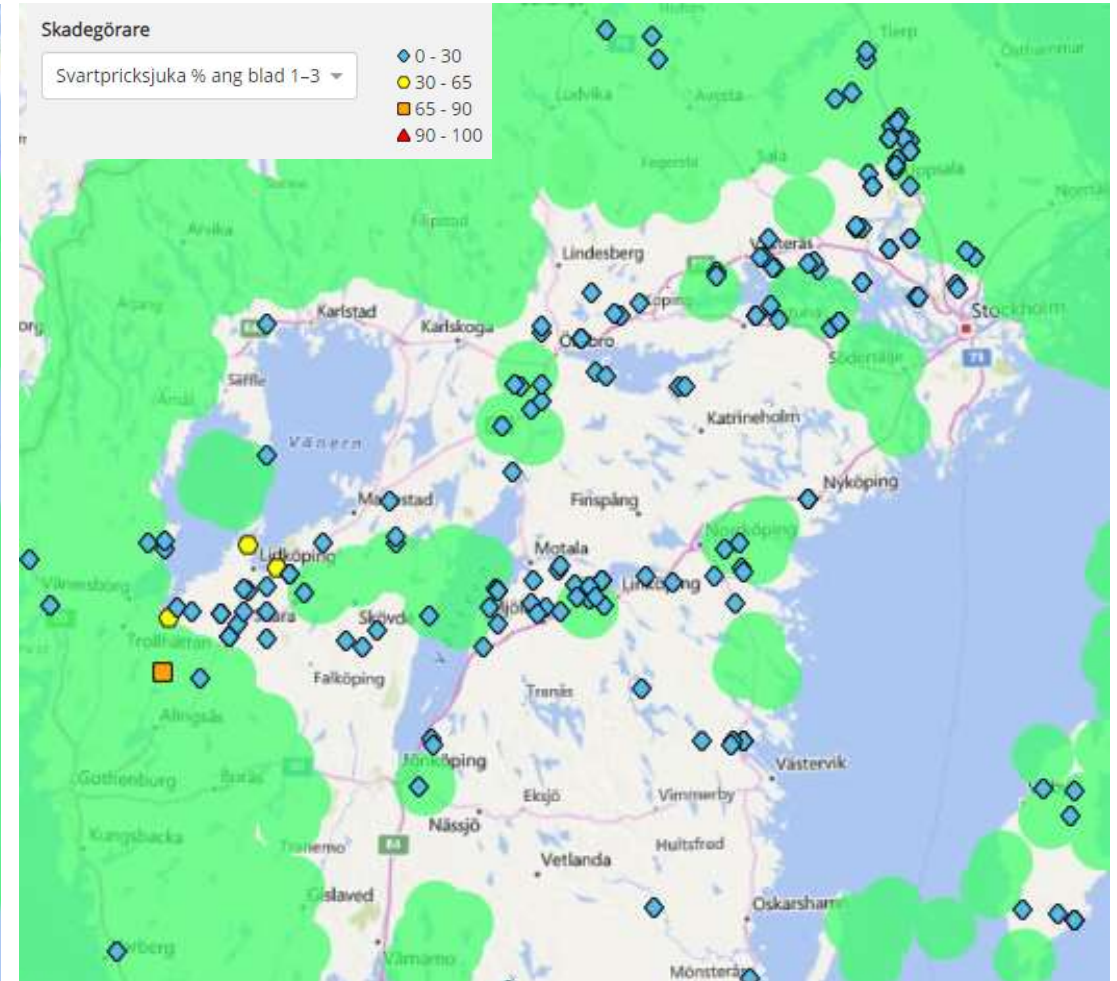
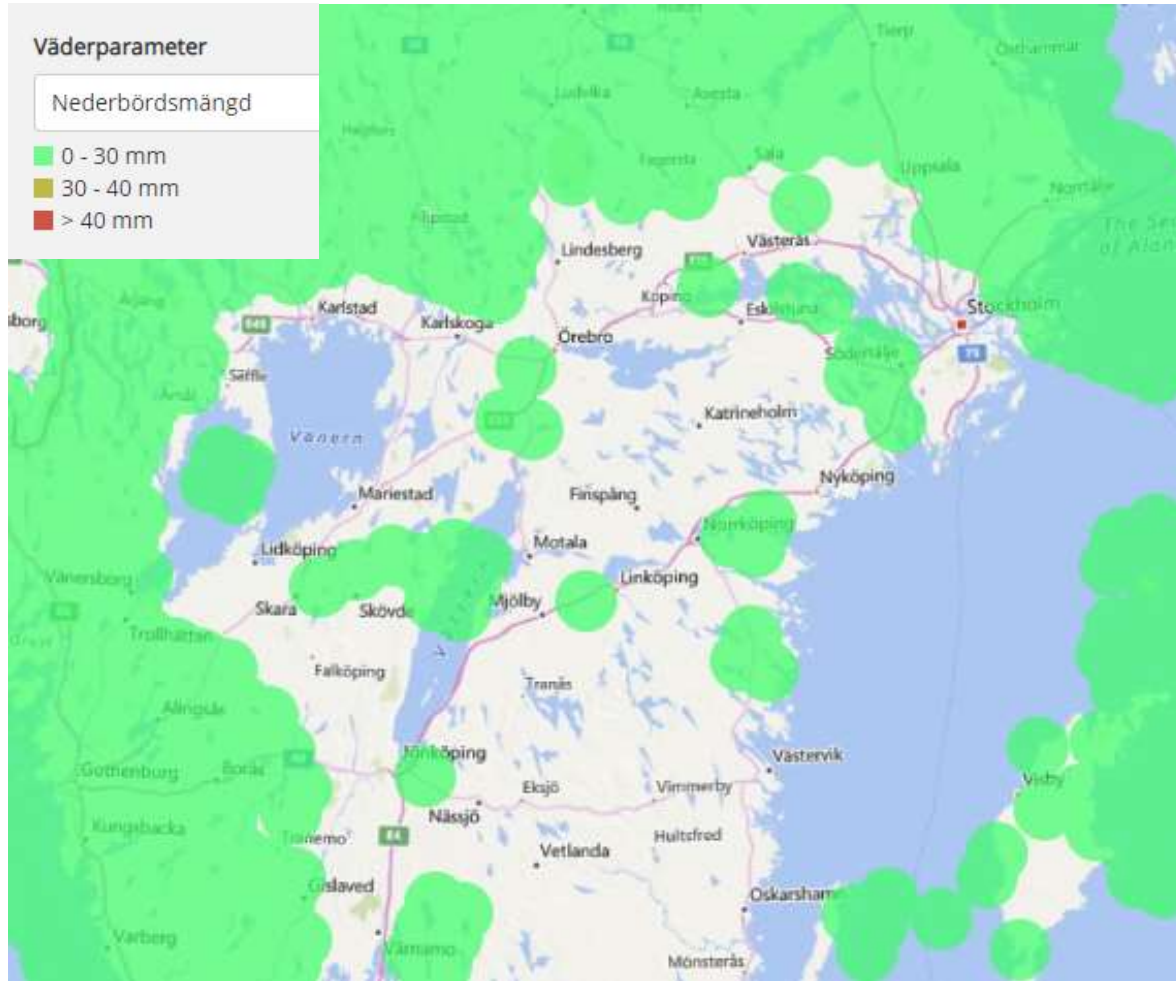
- Medelmerskörd 2023 i försök utan synbara angrepp
  - Höstvete 185 kg
  - Vårkorn 140 kg
- Netto
  - Höstvete: -80 till -180 kg
  - Vårkorn: -110 till -205 kg



- Produkter är registrerade mot skadegörare och ej för andra ändamål
- Behandlingar ger selektion för resistent skadegörare

**Begränsa användningen och undvik onödiga behandlingar!**

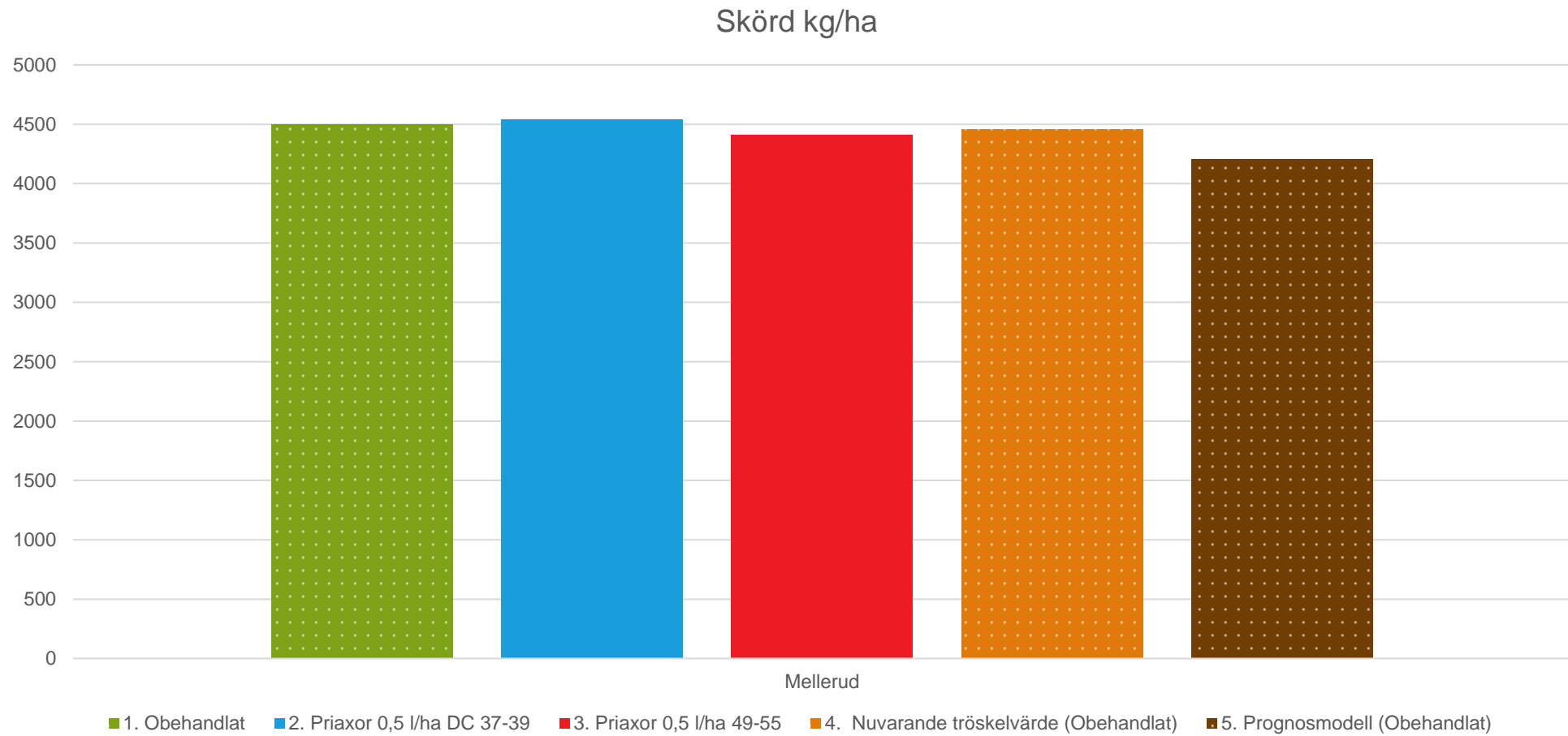
# Prognosmodell baserad på nederbörd från Dc 32 (22/5), samt angrepp 27/6



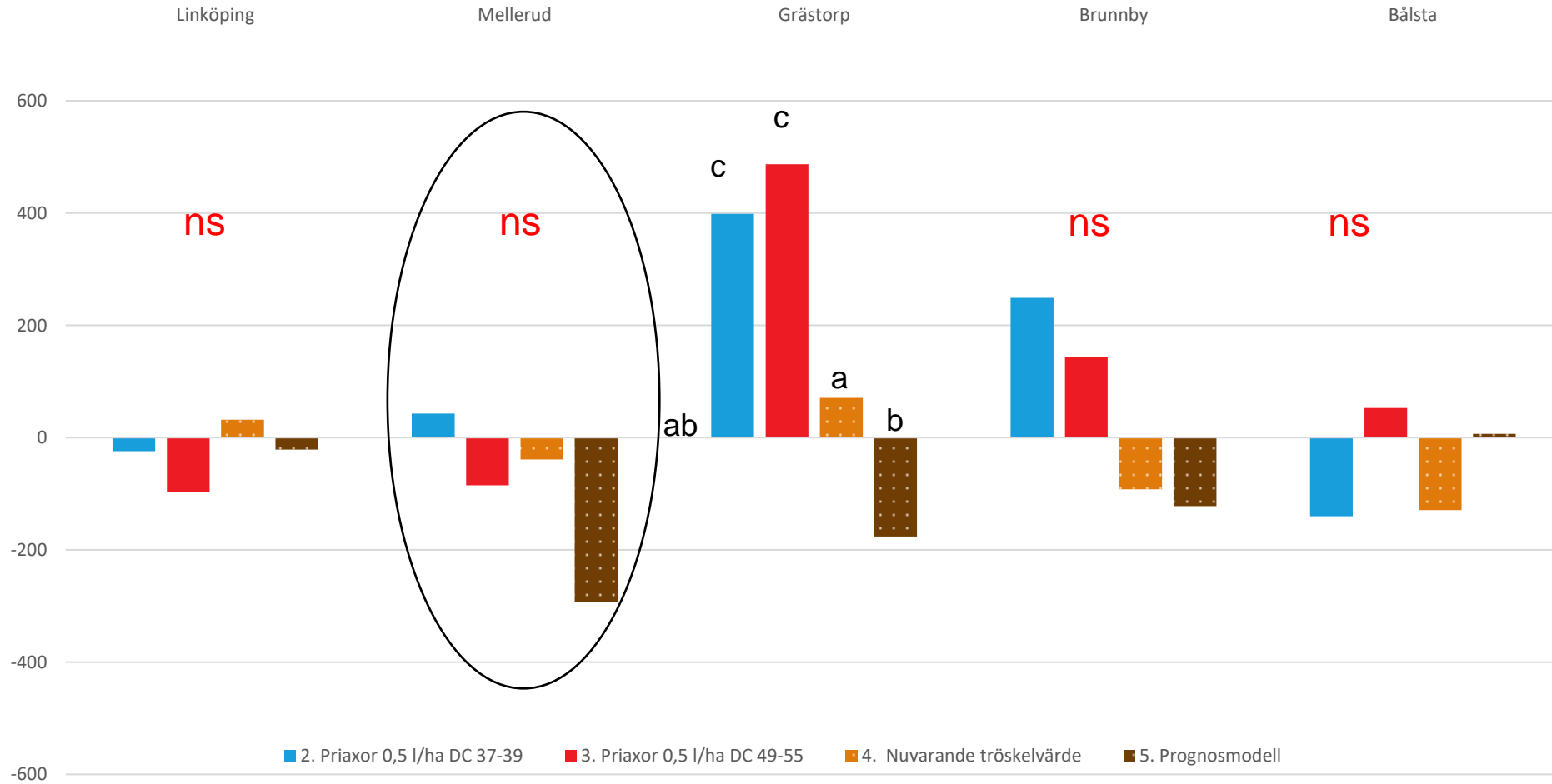
Vilken skillnad!  
eller  
Vilken skillnad?

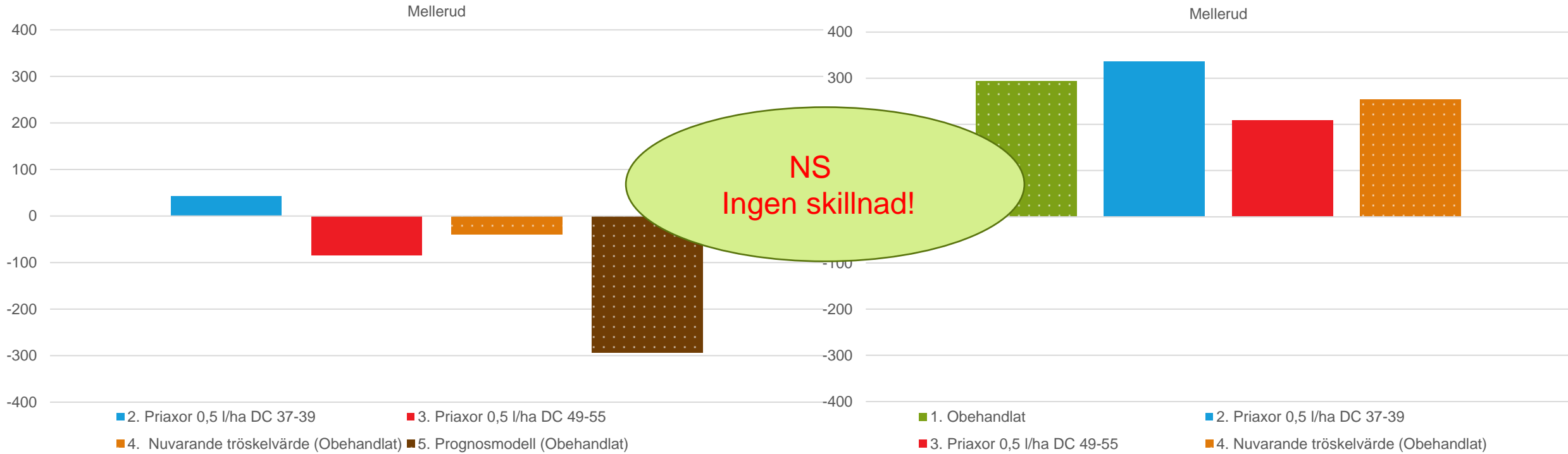


L9-4041 2023



Merskördar





# L13-4051 Bladlöss i vårstråsäd

Syftet med försöken var att undersöka effekterna på lågt sittande löss, d.v.s. när en stor del av lössen sitter på stråbaserna och under markytan



# L13-4051 Bladlöss i vårstråsäd

- Två s.k. akutförsök genomfördes, ett i vårkorn i Östergötland och ett i havre i Västra Götaland
- Alla preparat med registrering togs med för att få tillräckligt med led
- Försöken bekämpades när tröskelvärdet för bekämpning var uppnått
- Vid bekämpningstillfället hade lössen börjat krypa uppåt i beståndet på båda platserna.



# L13-4051 Blادلöss i vårstråsäd

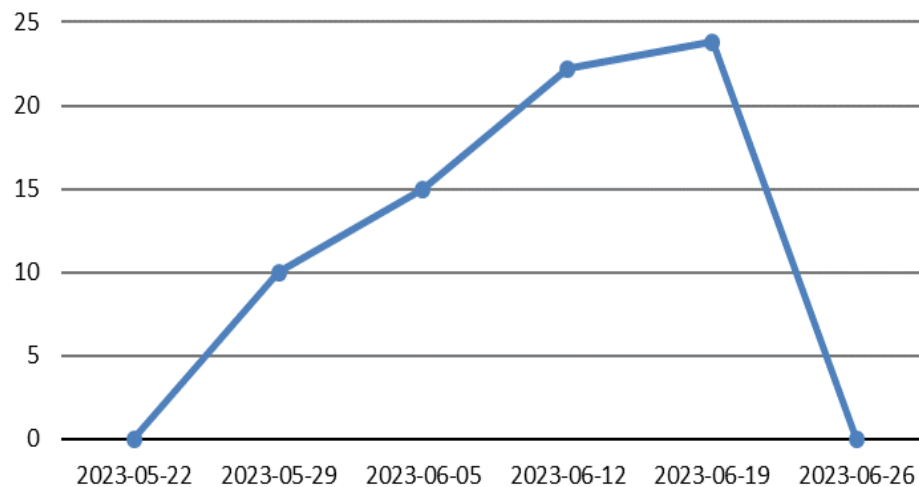
Behandling	Dos	Utvecklingsstadium, DC	Finansiär
1. Obehandlat			SLF
2. Teppeki	0,14 kg/ha	*	SLF
3. Mavrik	0,2 l/ha	*	SLF
4. Nexide	0,05 l/ha	*	SLF

\*Vid uppnådd bekämpningströskel, bekämpning utfördes vid DC 37 i vårkornet i Östergötland och vid DC 59 i havren i Västra Götaland

# Utveckling av löss i prognosrutan på försöksplatserna

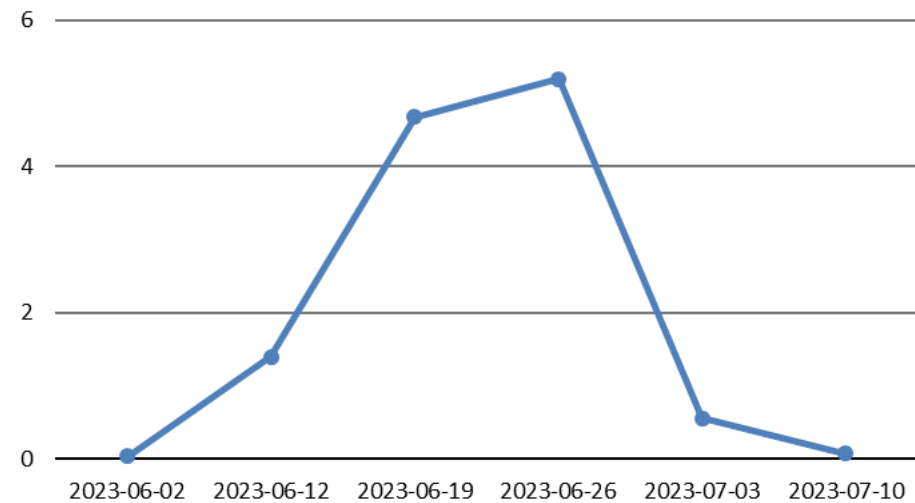
## Vårkorn, Östergötland

Löss/strå



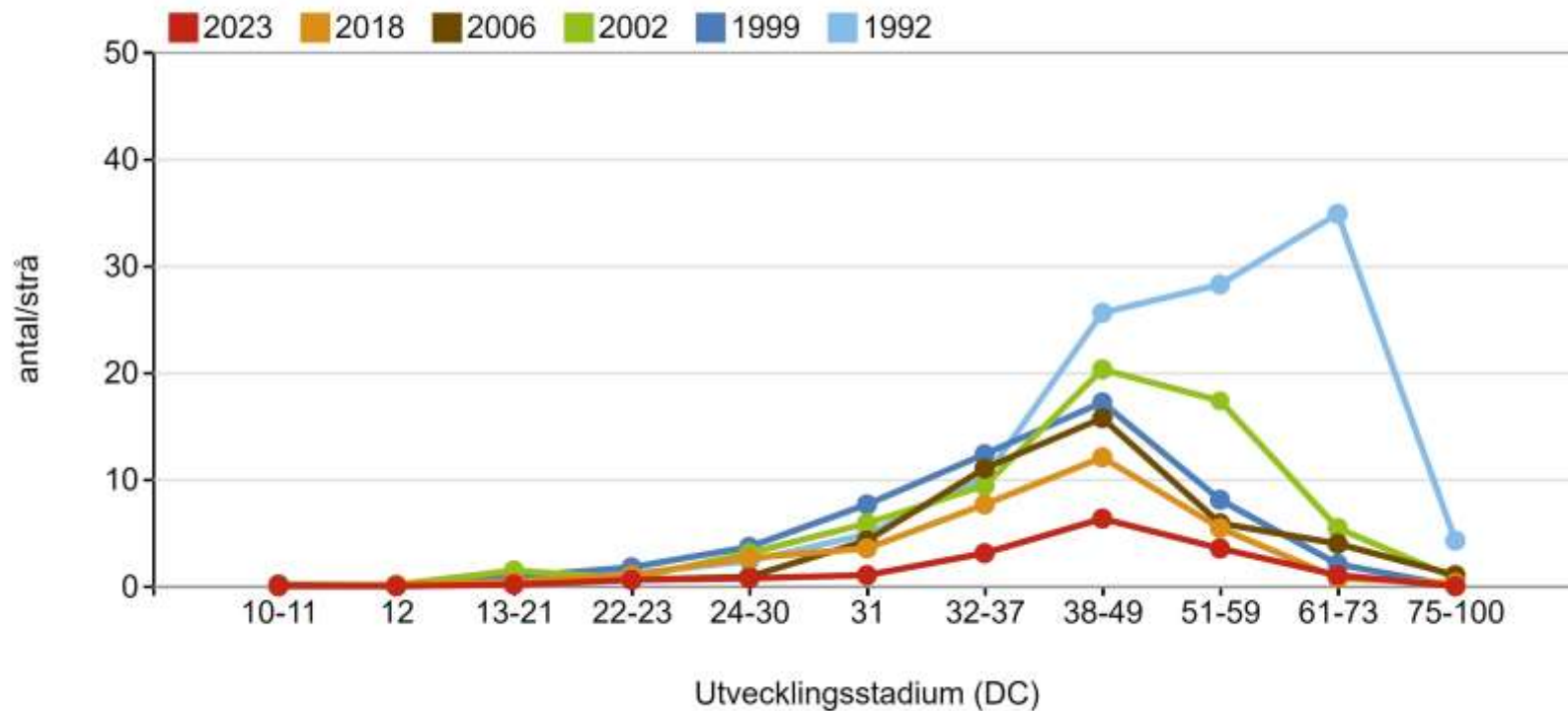
## Havre, Västra Götaland

Löss/strå



# Populationsutveckling under bladlusår

Vårkorn i Södermanlands län, Örebro län, Östergötlands län, Stockholms län, Uppsala län, Västmanlands län, Dalarnas län och Gävleborgs län. Havrebladlus antal/strå

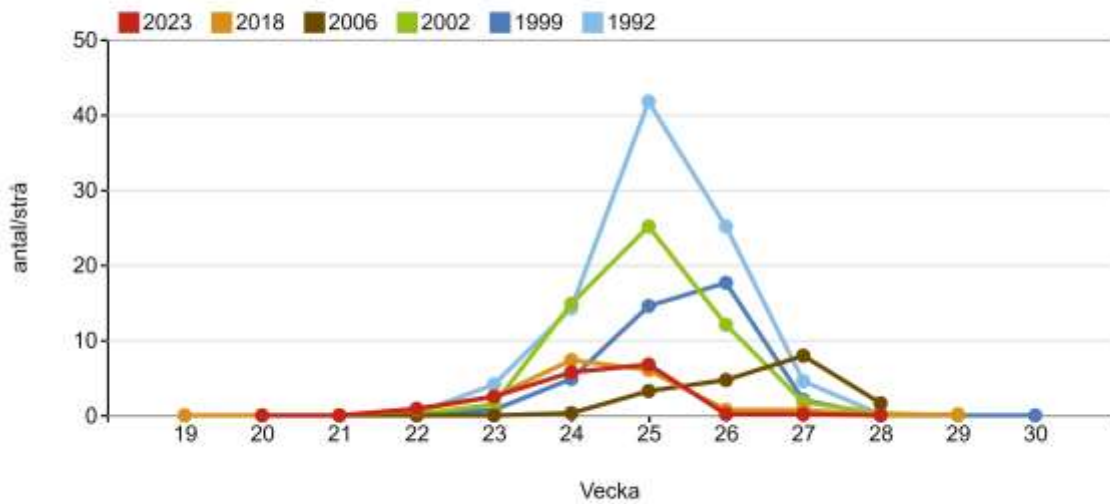




# Populationsutveckling under bladlusår

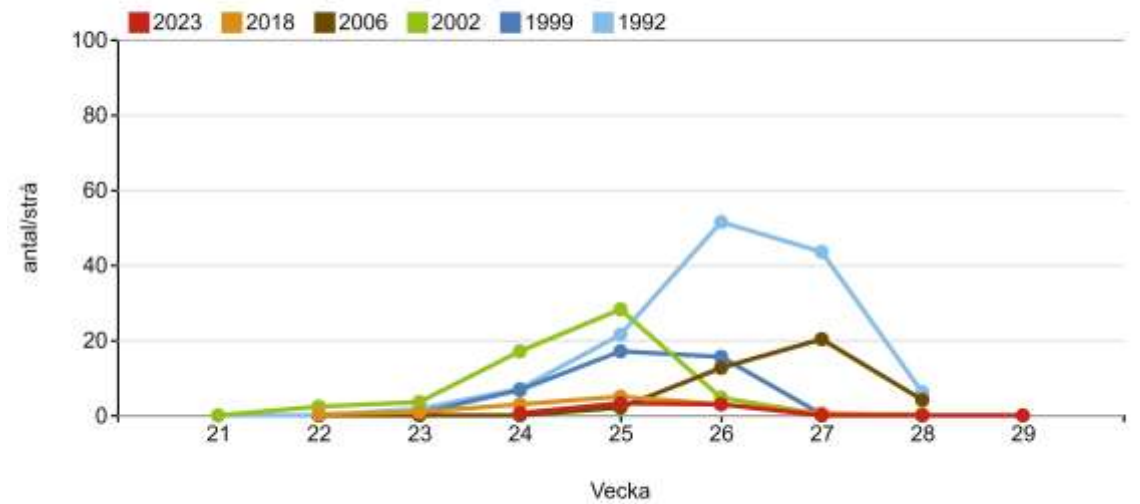
## Vårkorn, Östergötland

Vårkorn i Östergötlands län. Havrebladlus antal/strå



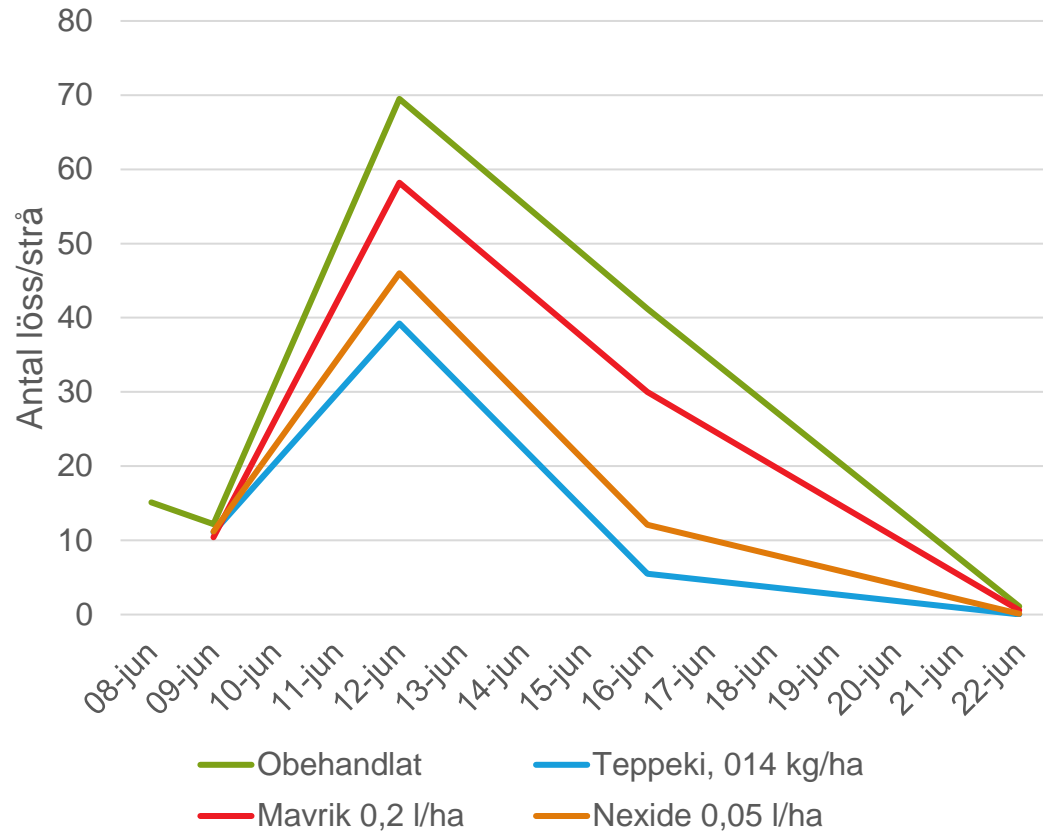
## Havre, Uppsala och Västmanland

Havre i Uppsala län och Västmanlands län. Havrebladlus antal/strå

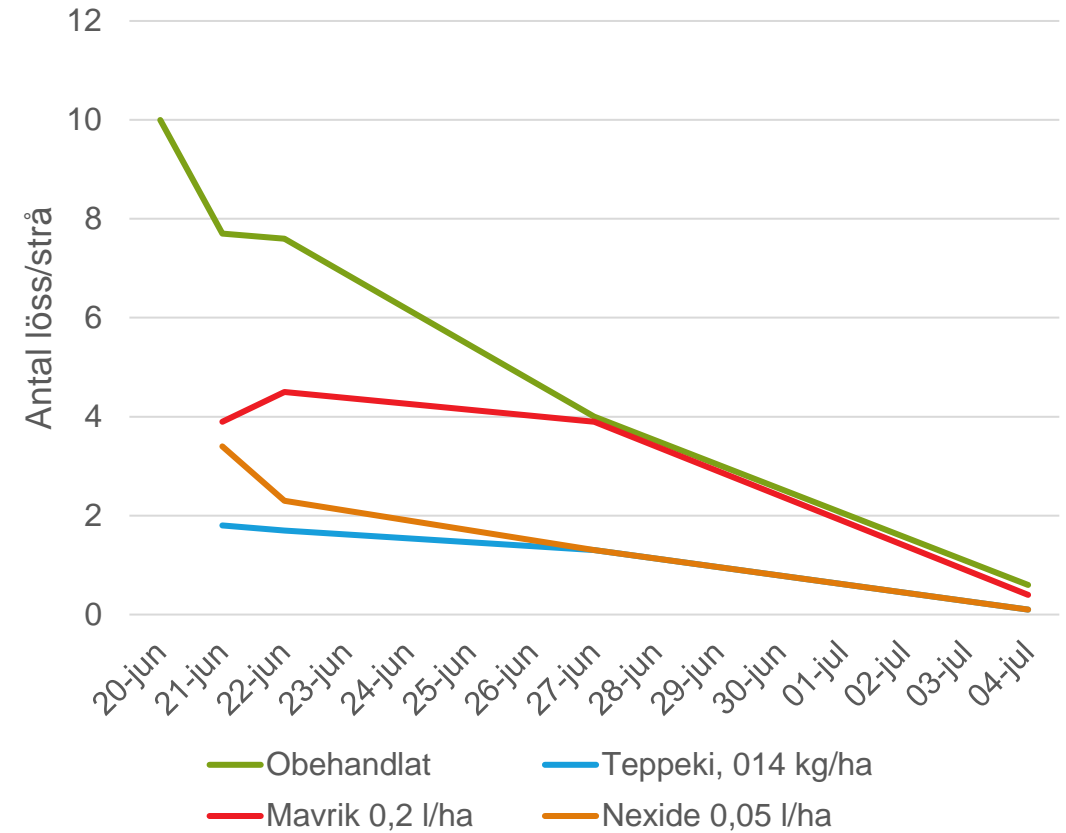


# L13-4051 Graderingsresultat

## Östergötland



## Västra Götaland

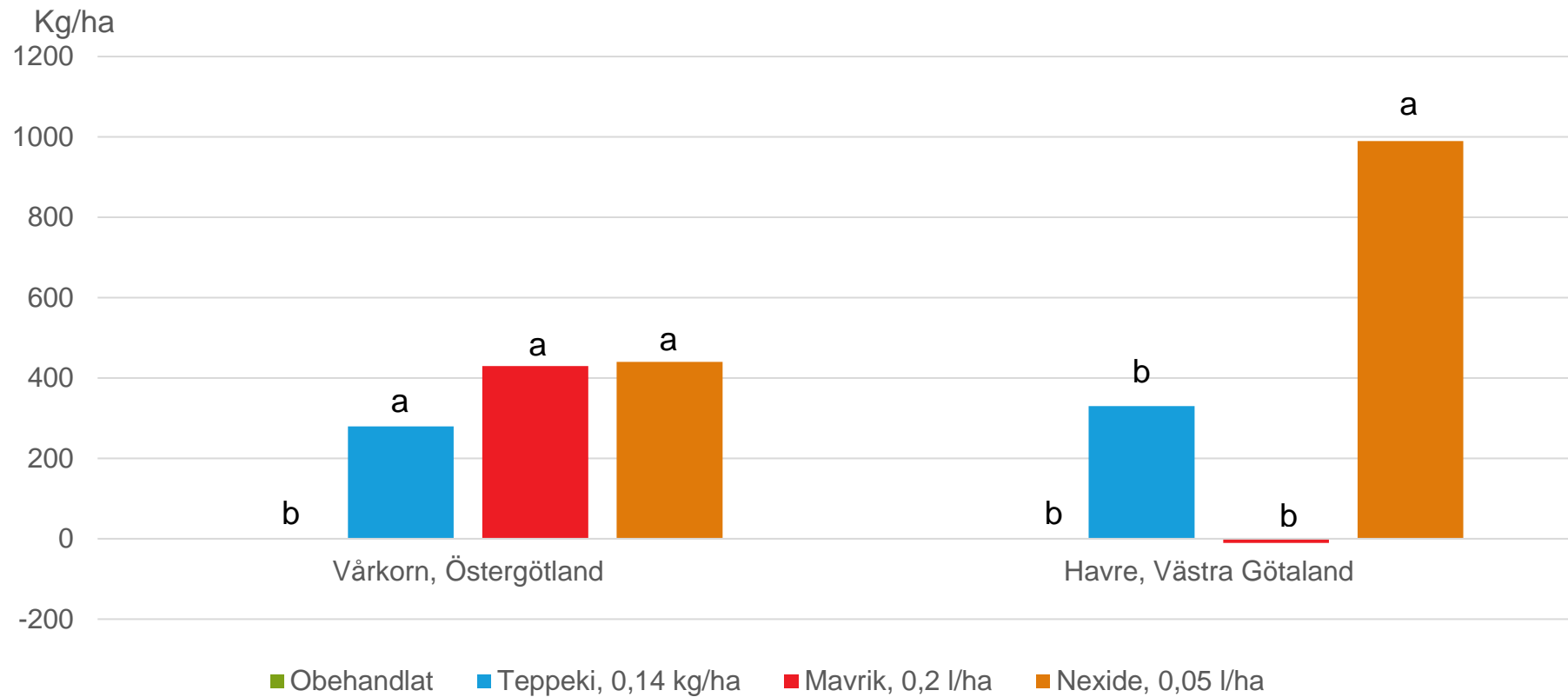


# L13-4051 Grundskörd och merskörd

Grundskörd

Vårkorn, Östergötland 3730 kg/ha

Havre, Västra Götaland 4240 kg/ha



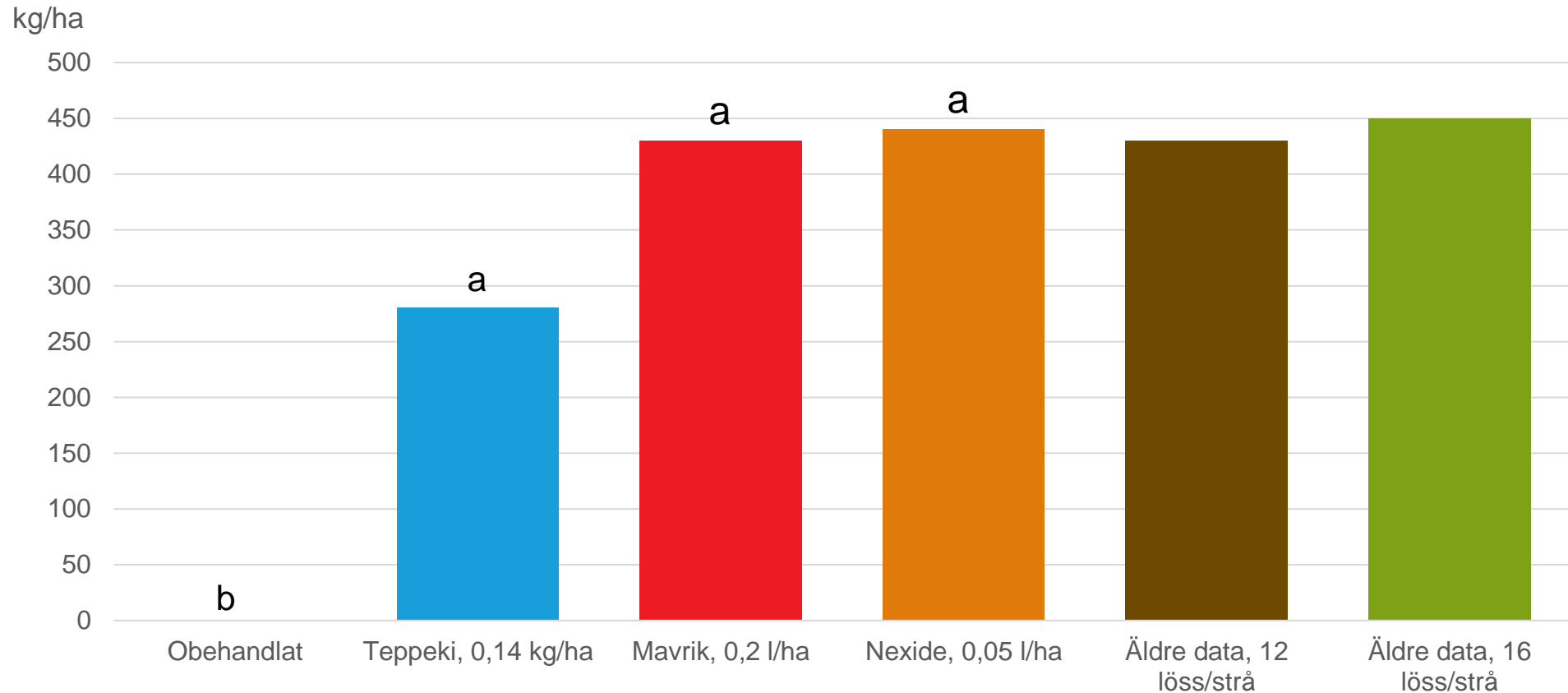
# Samband mellan skördeförlost och antal bladlöss

Antal bladlöss/strå vid stadium 39	Skördeförlost i dt/ha, om bekämpning inte gjorts vid stadium 39
2	2,4
4	2,9
8	3,8
12	4,3
16	4,5

Källa: H. Hallqvist, När skall bladlöss bekämpas i Mellansverige? – Försöksresultat från 1980-1988, 30:e Svenska växtskyddskonferensen, 1989, SLU

Totalt 40 försök i vårkorn och havre 1980-1988.

# Merskörd i L13-4051 i jämförelse med äldre försöksdata



# Kommentar

- Försöket i Östergötland visar att effekten på lågt sittande löss är dålig, det blir mer av en dämpning av uppförökningen
- När bladlössen börjar minska naturligt, gör de det i nästan samma takt oavsett bekämpning eller inte
- Minskningen av havrebladlöss gör ändå att bekämpningen ger signifikanta merskördar i försöket i Östergötland
- Samtliga bekämpningsinsatser i försöket i Östergötland ger ett positivt netto
- Hur hade det blivit om försöken bekämpats tidigare (större andel lågt sittande löss) eller senare (större andel högt sittande löss)?

# Jordloppor i vårkorn



# Skador på stråbaser Uppsala län





## Borrmjöl, gnag och hål



# Jordloppor i korn



Större stråjordloppa/  
Blå sädesjordloppa  
*Chaetocnema  
mannerheimii*



Kornjordloppa  
*Phyllotreta vittula*



# 2023 – Ett riktigt stritår



# Stritskador – hur ser de ut?

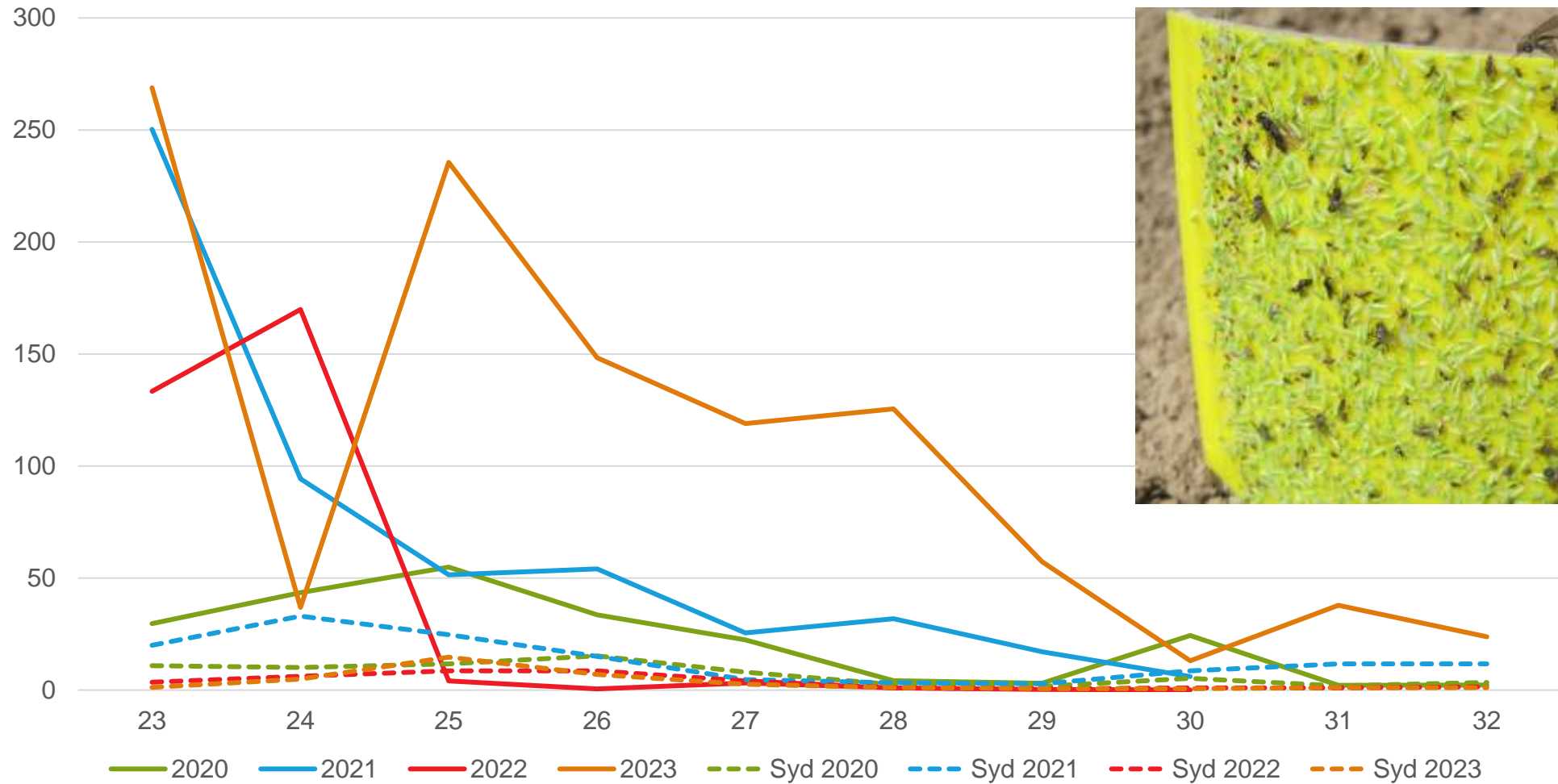


Foto: M. Lovang, 2023

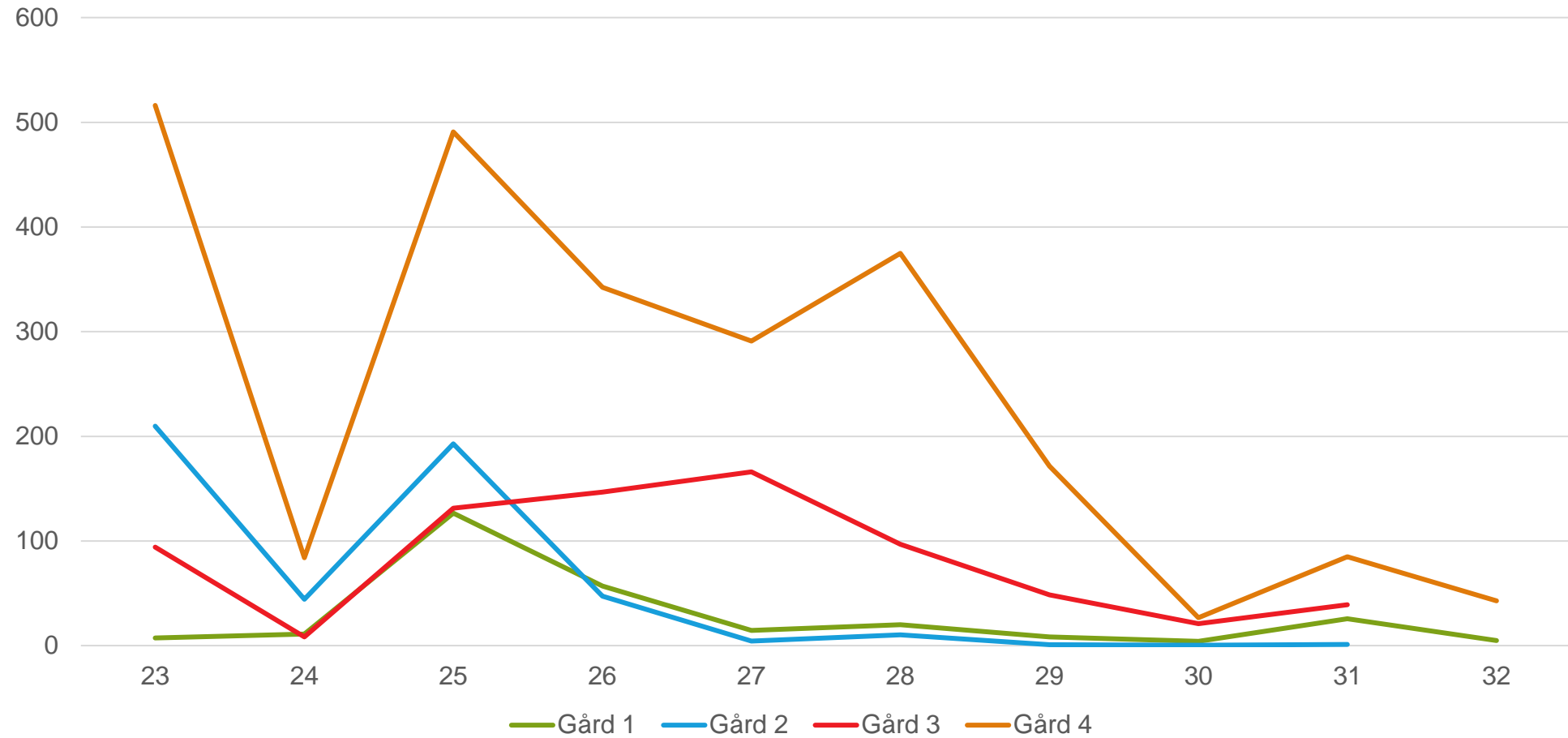


Foto: M, Lovang, 2023

# Antal stritar per fälla och dygn i Östergötland



# Antal stritar per fälla och dygn, olika gårdar





# Skador av stritar

- Mycket stritar 2023, stor population, gick att se sugskador i åkerböna också
- Det finns sortskillnader även i matpotatis, en del sorter betydligt känsligare för stritens sugskador
- Skadorna förstärks med otillräcklig bevattning
- Nya danska försök om inflygning och lämplig bekämpningstidpunkt i stärkelsepotatis
- I nuläget finns det inga beprövade bekämpningströsklar från närområdet varken för stärkelse- eller matpotatis