

Svampförsök i stråsäd 2021 i södra Sverige

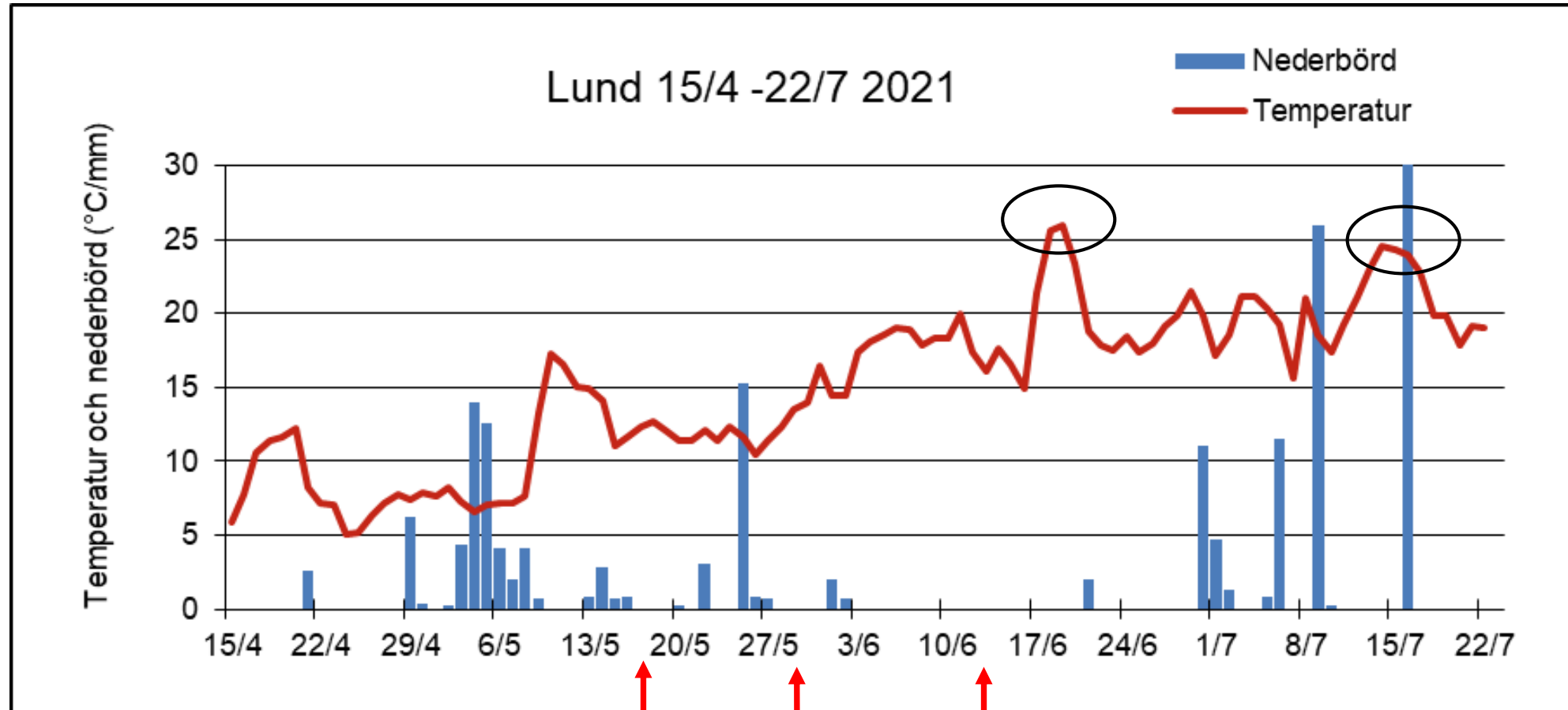
Kerstin Wahlquist - HIR Skåne

Gunilla Berg, Louise Aldén - Växtskyddscentralen Alnarp

Försöken är bekostade av ADAMA, BASF, Bayer, Corteva, Syngenta, SLF, Skånes Försöksringar och Jordbruksverket.

Lund

Daglig nederbörd och temperatur 15 April – 22 Juli 2021
källa: SMHI



DC 32

DC 39

DC 59

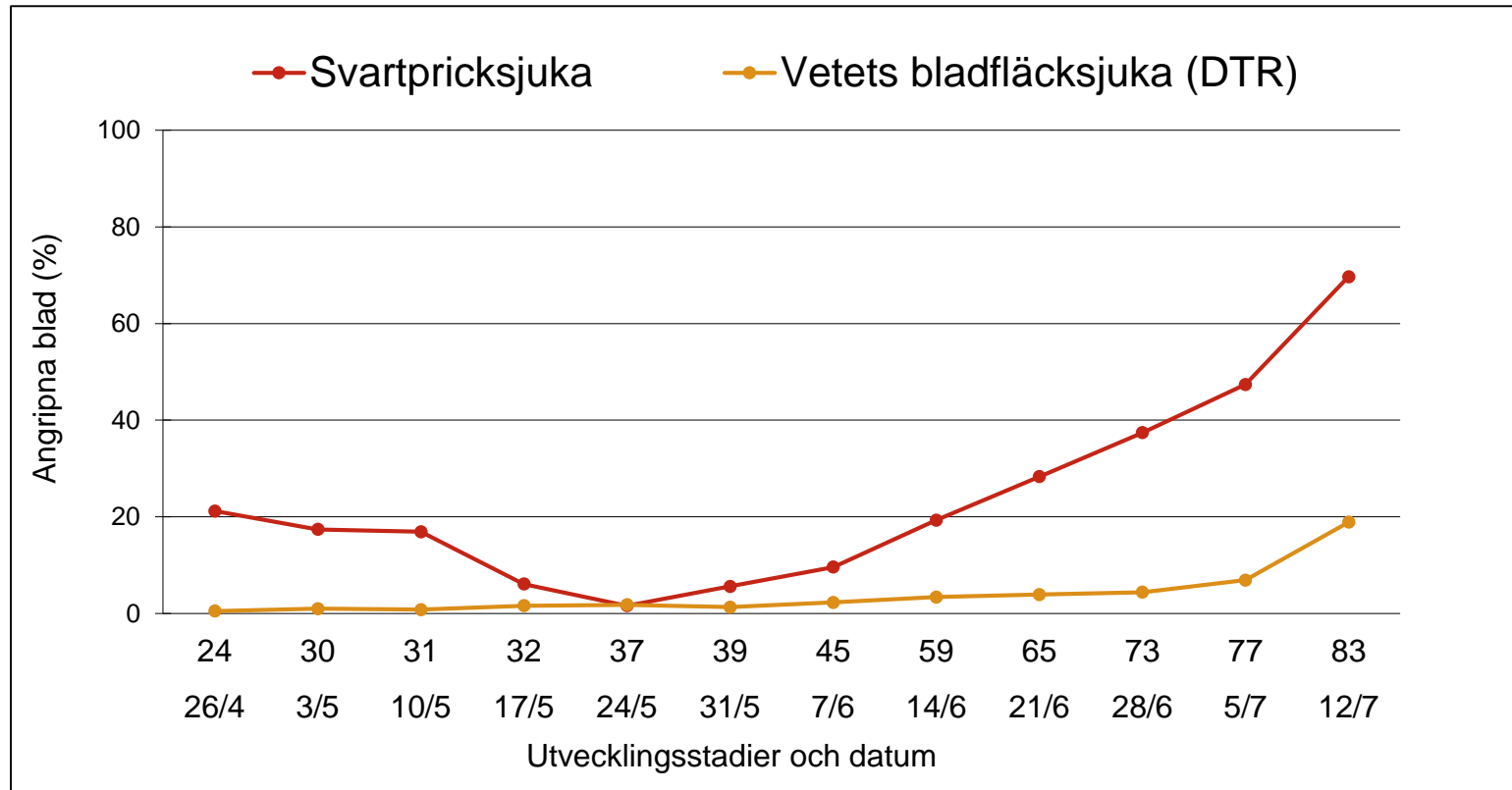
Vetets bladfläcksjuka, DTR, sena angrepp i många fält i början av juli sekundär spridning från riskfält med vinden efter blomning



Höstvete 2021

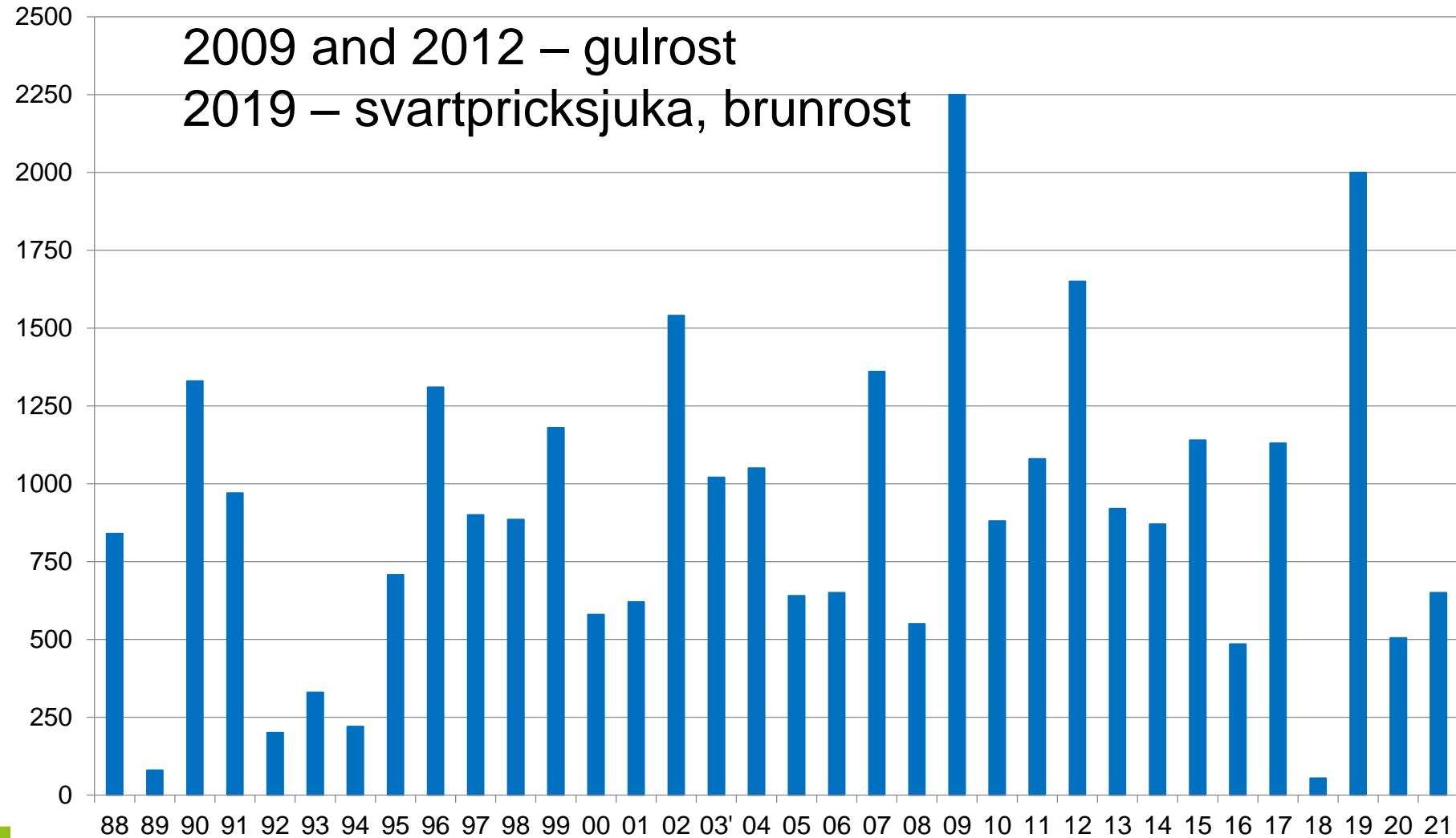
sen utveckling av svartpricksjuka och ännu senare angrepp av vetets bladfläcksjuka

VSC varningsfält Skåne, Blekinge och Halland



Höstvete – Skördeökning (kg/ha) 1988-2021

Fungicidförsök Skåne

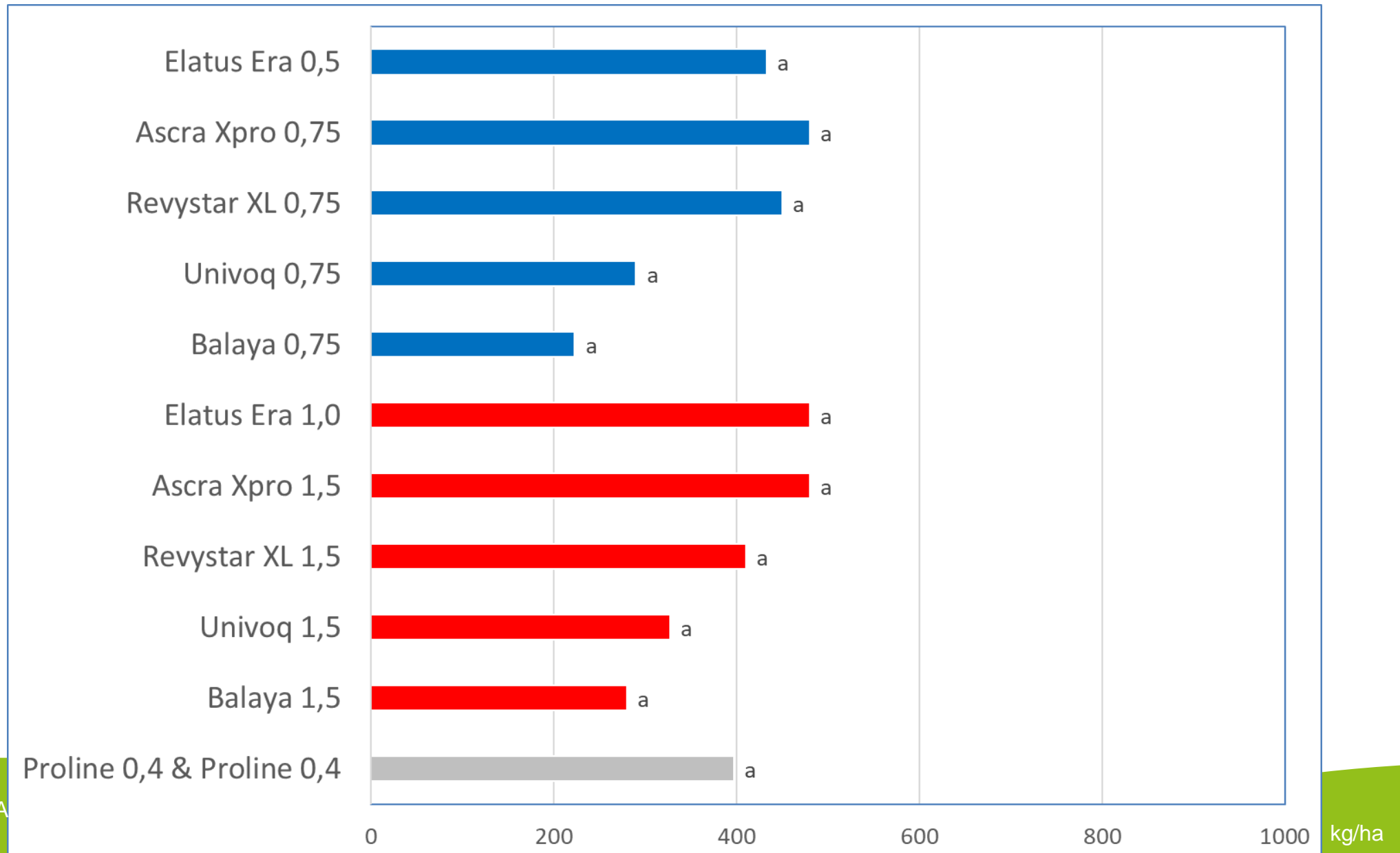


Höstvete – L9-1011 - 2021

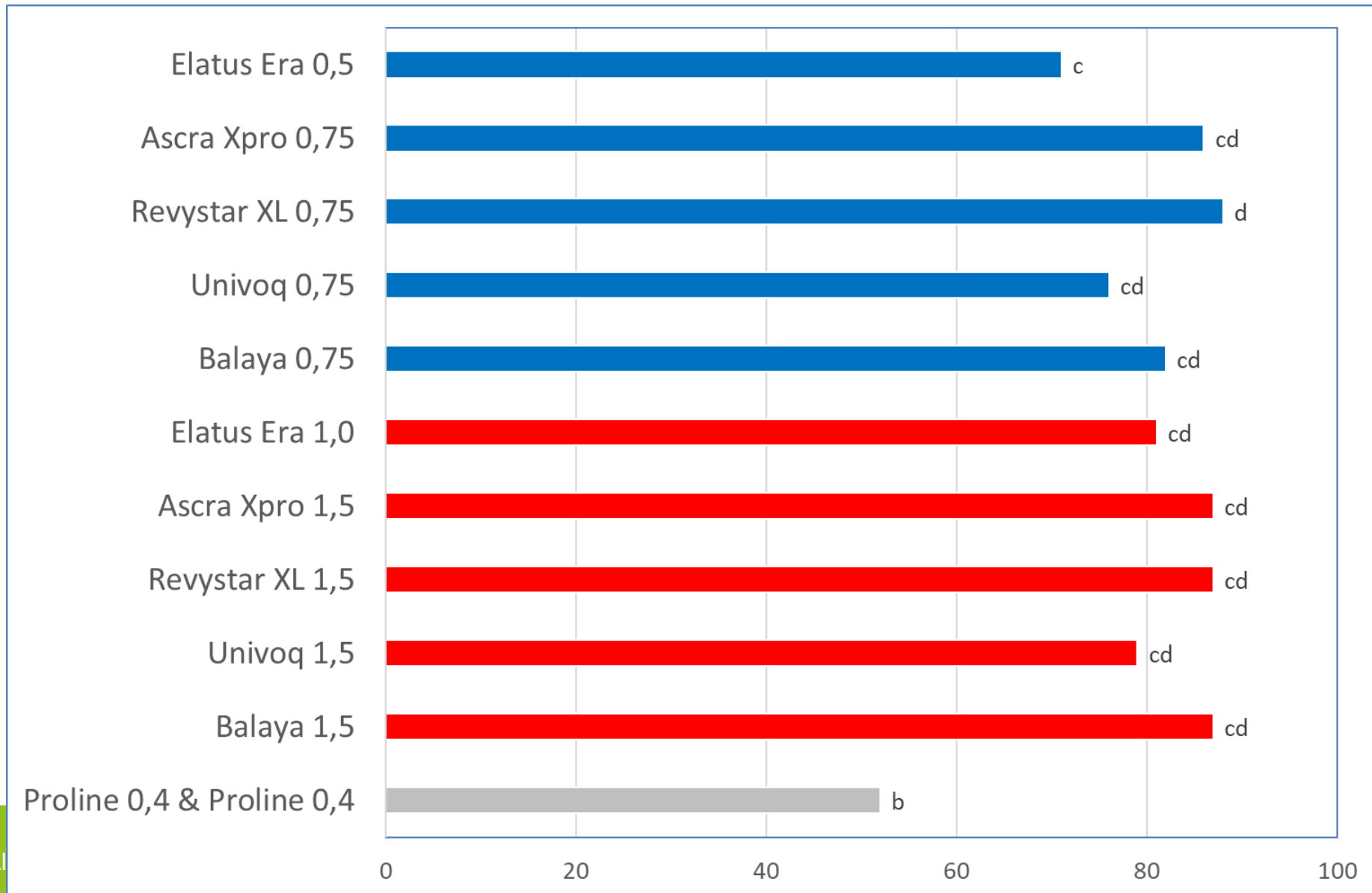
Fungicider hel och halv dos

| | Behandling | DC 37/39 | DC 55/59 |
|----|-------------------|----------|----------|
| 1 | Obehandlat | | |
| 2 | Elatus Era | 0,5 | |
| 3 | Ascra Xpro | 0,75 | |
| 4 | Revystar XL | 0,75 | |
| 5 | Univoq | 0,75 | |
| 6 | Balaya | 0,75 | |
| 7 | Elatus Era | 1,0 | |
| 8 | Ascra Xpro | 1,5 | |
| 9 | Revystar XL | 1,5 | |
| 10 | Univoq | 1,5 | |
| 11 | Balaya | 1,5 | |
| 12 | Proline & Proline | 0,4 | 0,4 |

Skördeökning (kg/ha) L9-1011-2021 3 försök

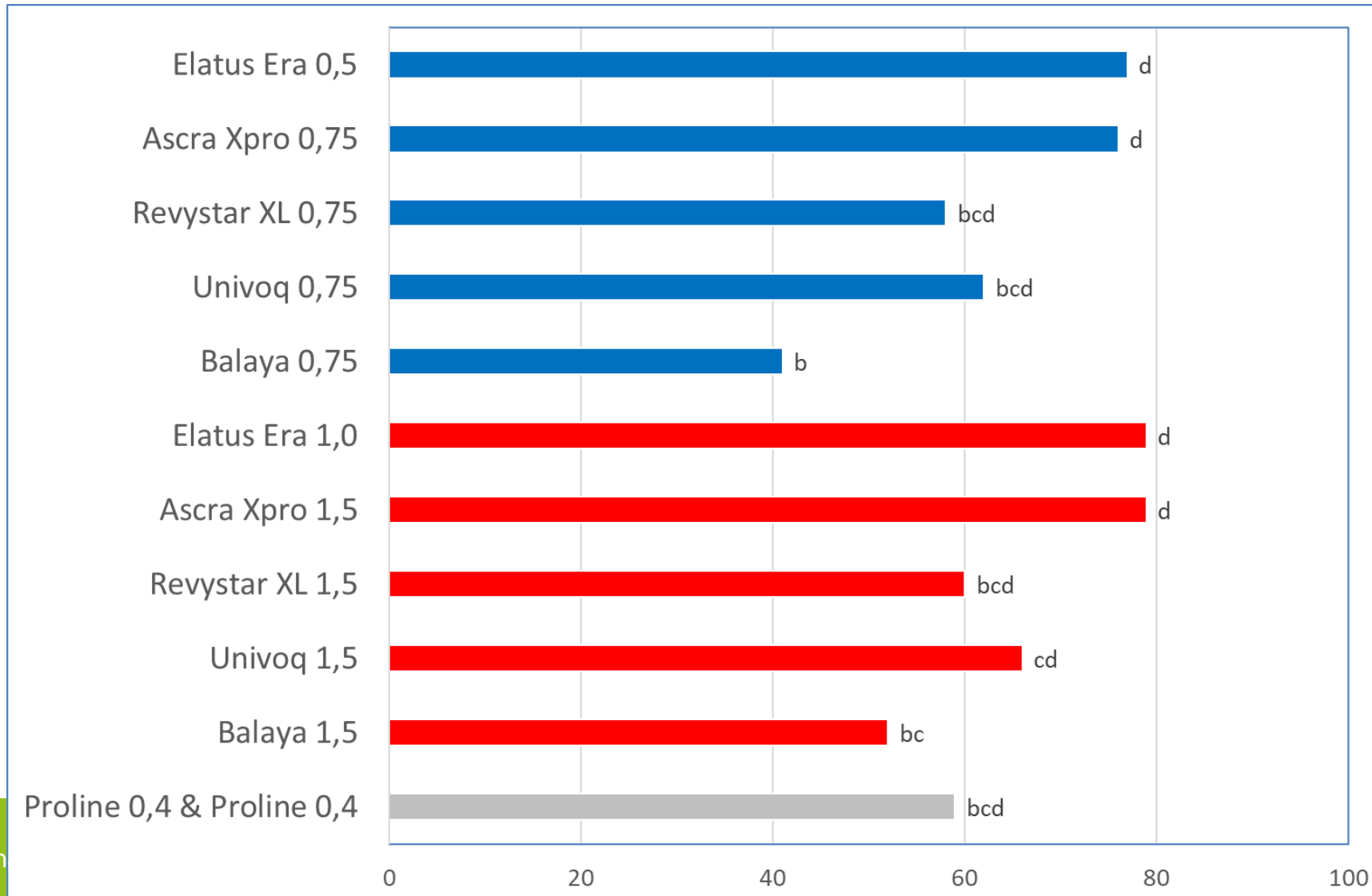


Bekämpningseffekt (%) svartpricksjuka – L9-1011-2021, 3 försök, blad 2 - 13% angrepp DC 75-77



Bekämpningseffekt (%) vetets bladfläcksjuka, sekundär infektion

L9-1011-2021, 3 försök, Blad 1 (flaggblad) 24 %, DC 83-85



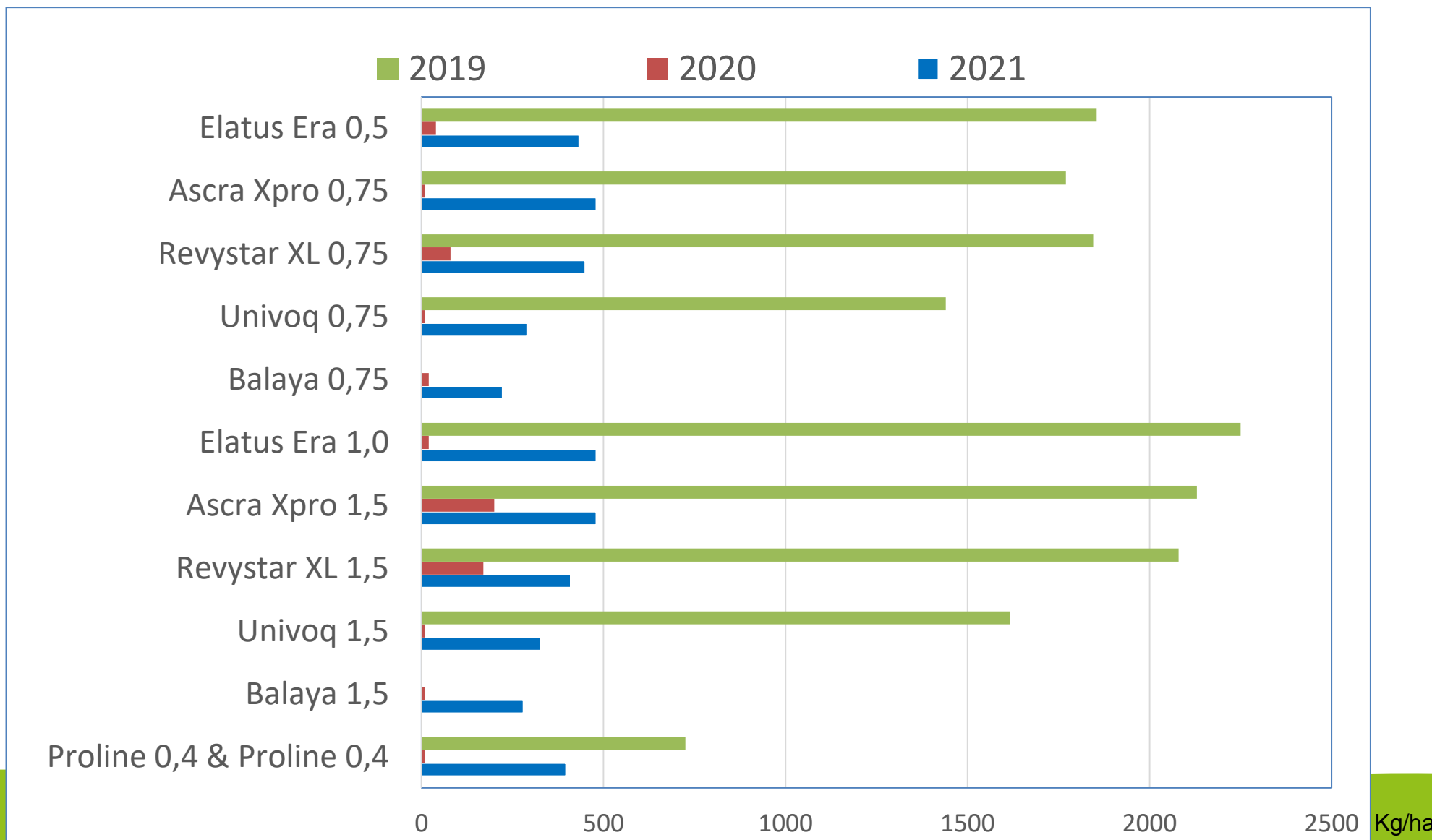
L9-1011 3 års försök, skördeökningar (kg/ha)

Balaya ej med 2019

2019
mycket stora angrepp
mycket regn maj och
ganska varmt

2020
Små angrepp
Kall maj måttlig med regn
små merskördar

2021
Sena angrepp
torrt i juli
Måttliga merskördar



SFR9-1041 - Referensförsök i höstvetete i Skåne

- Ett år med måttliga angrepp av svartpricksjuka
- Bra effekter

| Försöksplats | Angrepp i obehandlat % blad 2 | Grön bladyta % blad 2 | |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Hjärup | 20,1 | 66 | Ojämnt |
| Vellinge | - | - | Torka, graderat 0 till 60% 30-jun |
| Mörarp | 8,4 | 68 | |



| Led | Produkt | Dos (g, l/ha) vid DC | | | |
|-----|---|----------------------|------|-------|-------|
| | | 31 | 37 | 39-41 | 55-59 |
| 1 | Obehandlat | | | | |
| 2 | Revystar XL | | | 0,50 | |
| 3 | Revystar XL | | | 0,75 | |
| 4 | Ascra Xpro | | | 0,75 | |
| 5 | Folicur Xpert & Revystar XL | 0,30 | | 0,75 | |
| 6 | Revystar XL & Comet Pro | | | 0,75 | 0,30 |
| 7 | Folicur Xpert & Revystar XL & Comet Pro | 0,30 | | 0,50 | 0,30 |
| 8 | Prognosled, Ascra Xpro | | 0,75 | | |
| 9 | Prognosled, Clonostachys rosea inkl Tween | | | 6,50 | |
| 10 | Clonostachys rosea inkl Tween & Revystar XL | | | 6,50 | 0,50 |
| 11 | Clonostachys rosea inkl Tween x 2 | | | 6,50 | 6,50 |
| 12 | Revystar XL & Clonostachys rosea inkl Tween | | | 0,50 | 6,50 |

Tredjedels dos

Halv dos

Produktjämförelse, halv dos

+ Tidig behandling

+ Komplettering

+ Tidig + Komplettering



SFR9-1041

Septoria humidity model

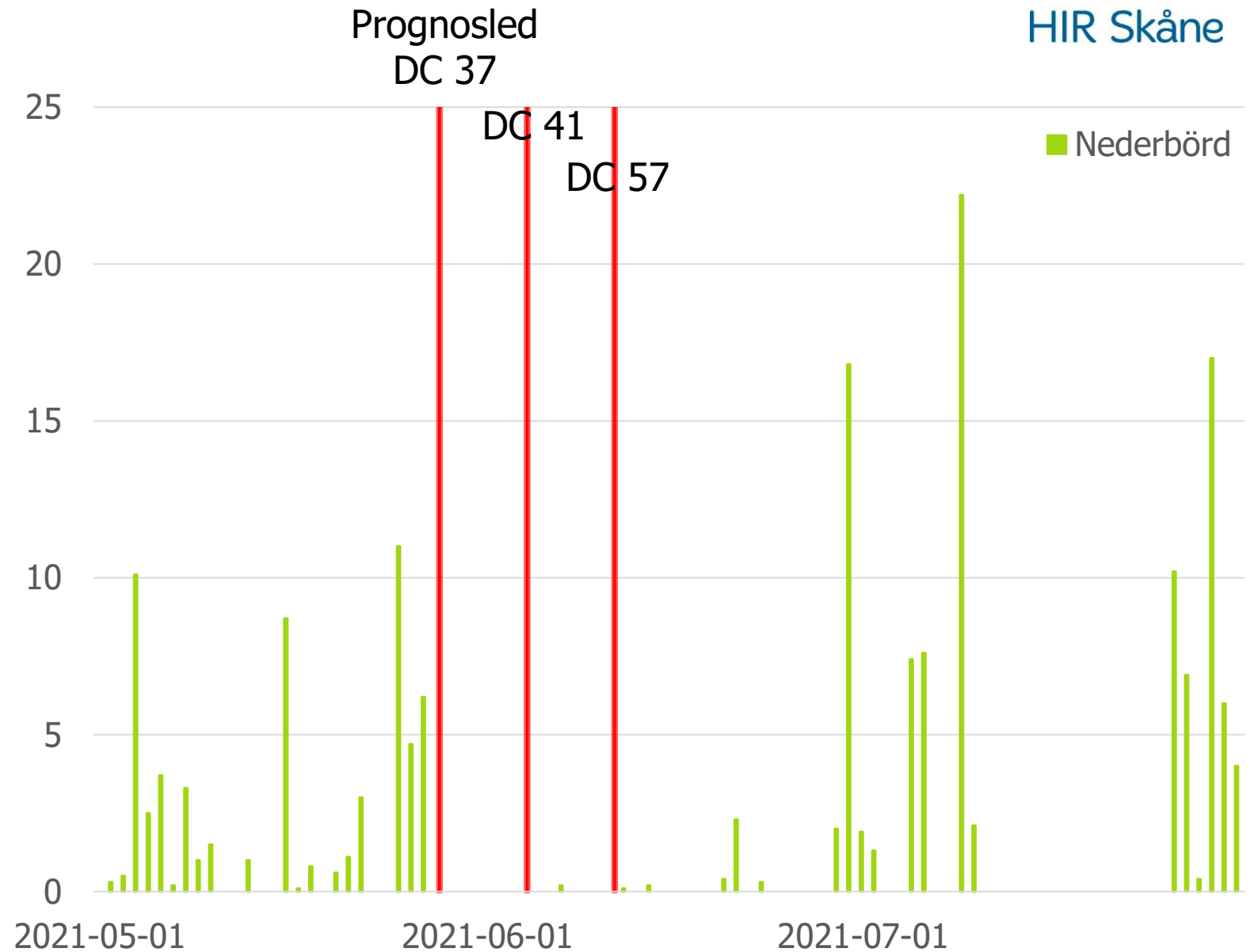
Bekämpningsbehov:

>19 h, RH >85 %.

DC 37 (28 maj) 0,75 l/ha Ascra Xpro
i alla tre försöken

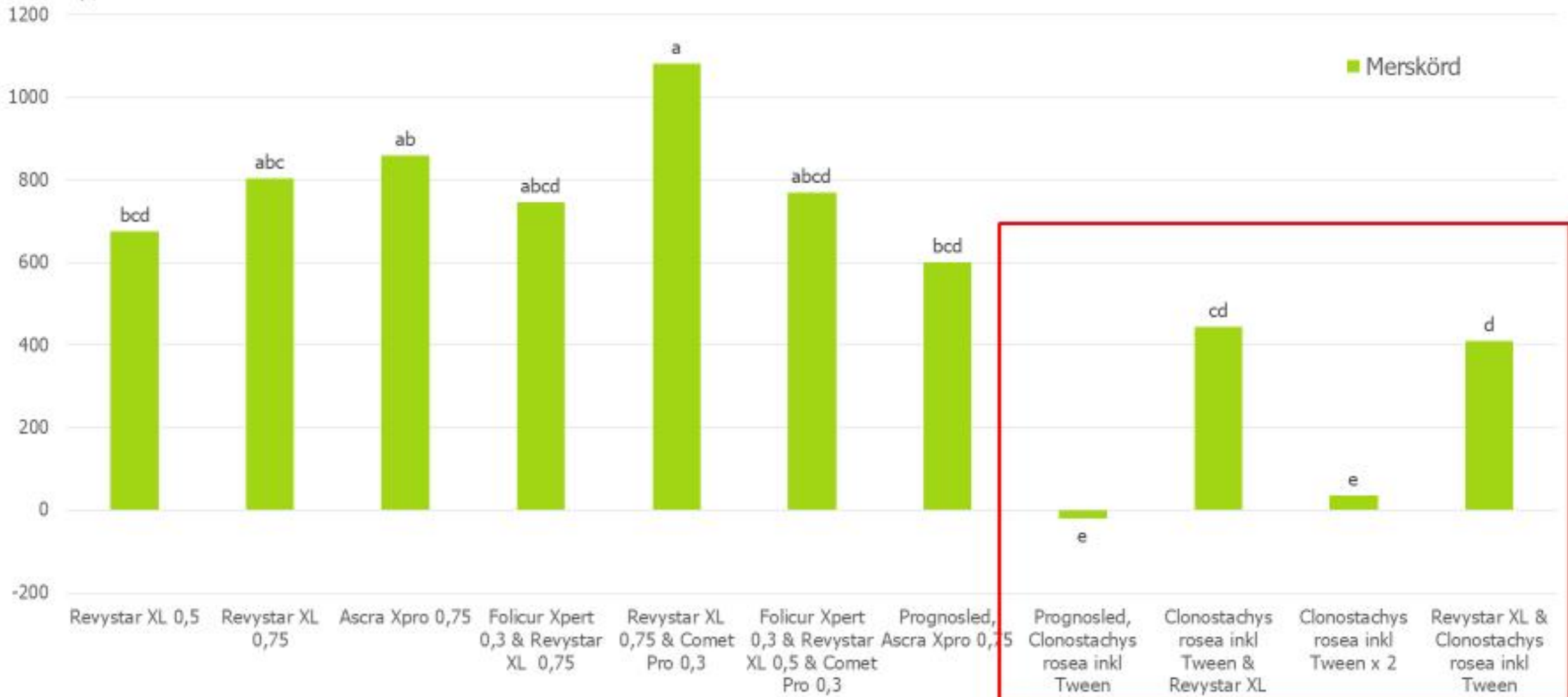
Övriga led behandlades i DC 41

Prognosmodellen löste inte ut för
några ytterligare behandlingar



SFR9-1041

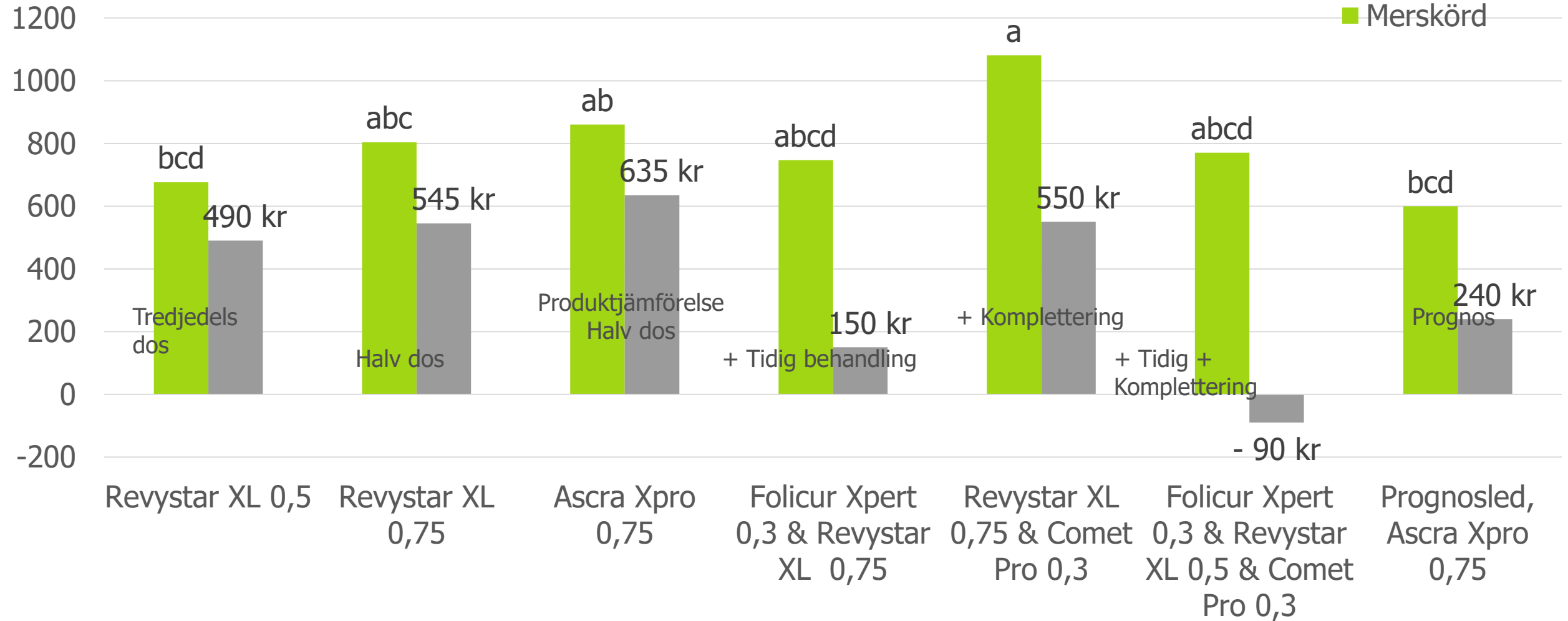
Mörarp, skörd och nettomerintäkt





SFR9-1041

Mörarp, skörd och nettomerintäkt



1050 -Strategier mot svartpricksjuka i höstvetete

- Ett år med måttliga angrepp av svartpricksjuka

| Försöksplats | Angrepp i obehandlat % blad 2 | Grön bladyta %, blad 2 | |
|--------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Löderup | 42,5 | 47 | |
| Klagstorp | 12,8 | 74 | Inga skördevikter i tröskan |
| Eslöv | 8,44 | 15 | Liggsäd |
| Ljungbyholm | 2,25 | - | Torka! |

L9-1050



HIR Skåne

| Led | Behandling | Stadium | |
|-----|------------------------|---------|-------|
| | | 39-45 | 55-61 |
| 1 | Obehandlat | | |
| 2 | Elatus Era | 1,0 | |
| 3 | Revystar XL | 0,5 | |
| 4 | Revystar XL | 1,0 | |
| 5 | Revytrex & Balaya | 1,0 | 0,5 |
| 6 | Ascra Xpro & Prosaro | 1,0 | 0,5 |
| 7 | Univoq & Ascra Xpro | 0,75 | 0,5 |
| 8 | Univoq & Ascra Xpro | 1,0 | 0,5 |
| 9 | Univoq & Ascra Xpro | 1,5 | 0,5 |
| 10 | Ascra Xpro & Univoq | 0,5 | 0,75 |
| 11 | Ascra Xpro & Univoq | 0,5 | 1,0 |
| 12 | Ascra Xpro & Univoq | 0,5 | 1,5 |
| 13 | Gigant & Revystar XL | 1,0 | 0,5 |
| 14 | Gigant & Mirador Forte | 1,0 | 0,75 |

L9-1050

Effekt svartpricksjuka, 3 försök

I. DC 39-45
II. DC 55-61





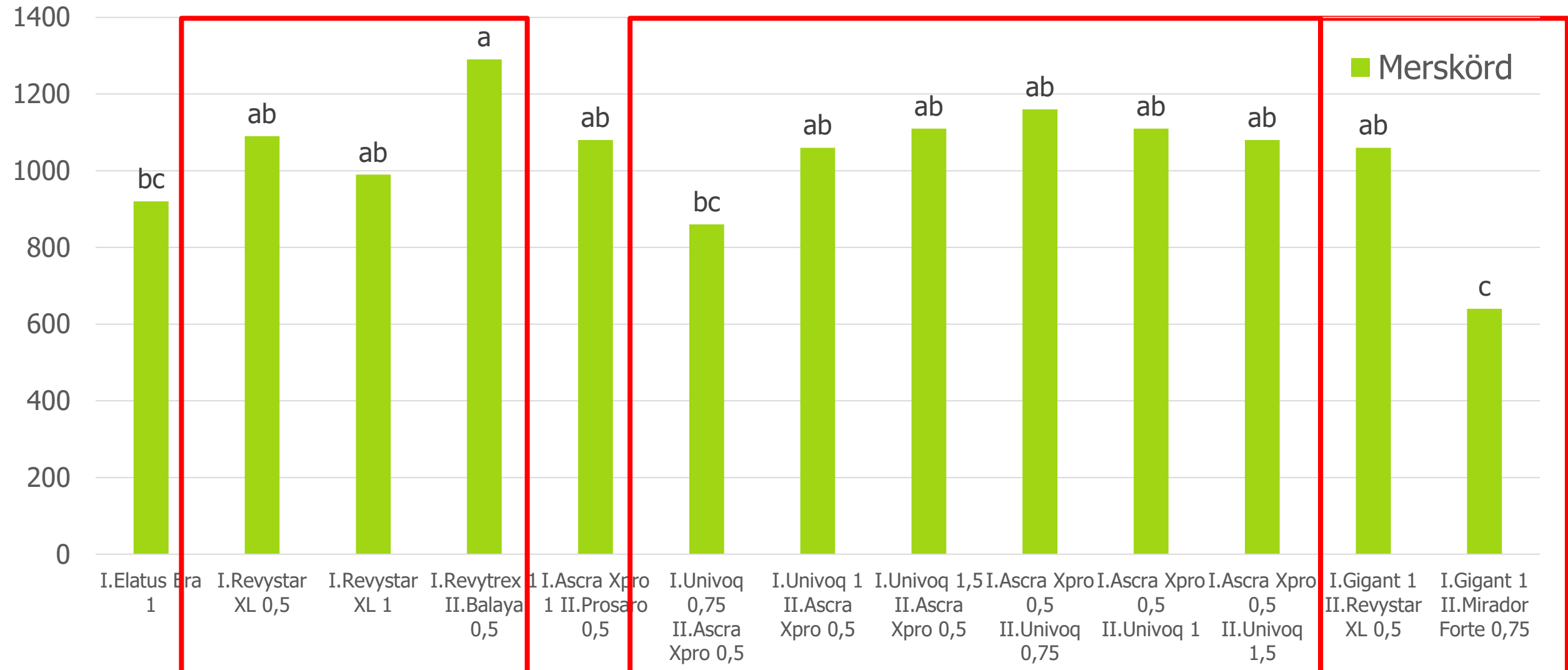
L9-1050



HIR Skåne

I. DC 39-45

II. DC 55-61





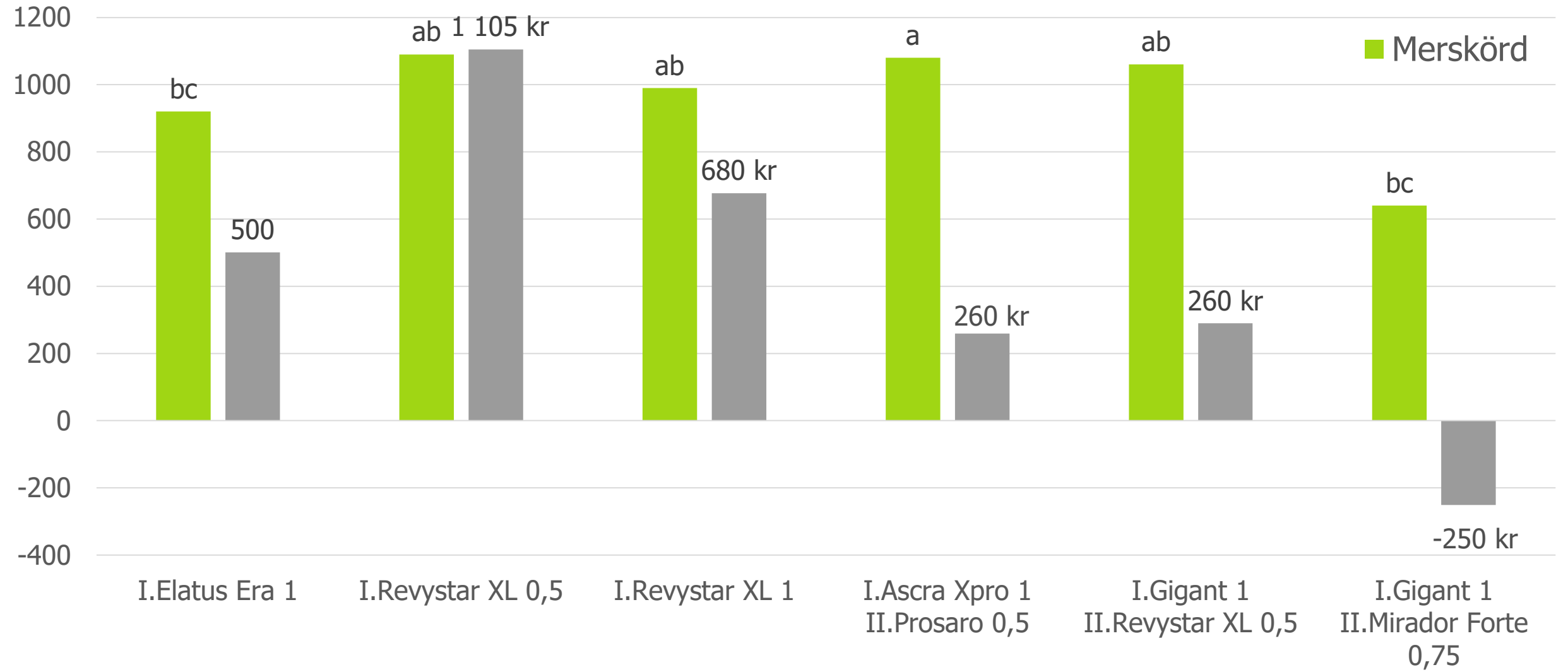
L9-1050



HIR Skåne

I. DC 39-45

II. DC 55-61



Höstvete - Försöksplan L9-1072

Vetets bladfläcksjuka

| Led | Behandling | Behandlingstidpunkt (DC) | Dos (l/ha) |
|-----|------------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | Obehandlat | | |
| 2 | Proline 250 EC | 30-31 | 0,4 |
| 3 | Proline 250 EC & Revystar XL | 30-31 & 39-45 | 0,4 & 0,75 |
| 4 | Proline 250 EC & Elatus Era | 30-31 & 39-45 | 0,4 & 0,5 |
| 5 | Proline 250 EC & Ascra Xpro | 30-31 & 39-45 | 0,4 & 0,75 |
| 6 | Proline 250 EC & Univoq | 30-31 & 39-45 | 0,4 & 0,75 |
| 7 | Proline 250 EC & Balaya | 30-31 & 39-45 | 0,4 & 0,75 |
| 8 | Elatus Era | 39-45 | 0,5 |
| 9 | Ascra Xpro | 39-45 | 0,75 |

4 försök: Skåne, Västergötland, Västmanland & Uppland

Höstvete L9 -1072: Skörd och merskörd (kg/ha)

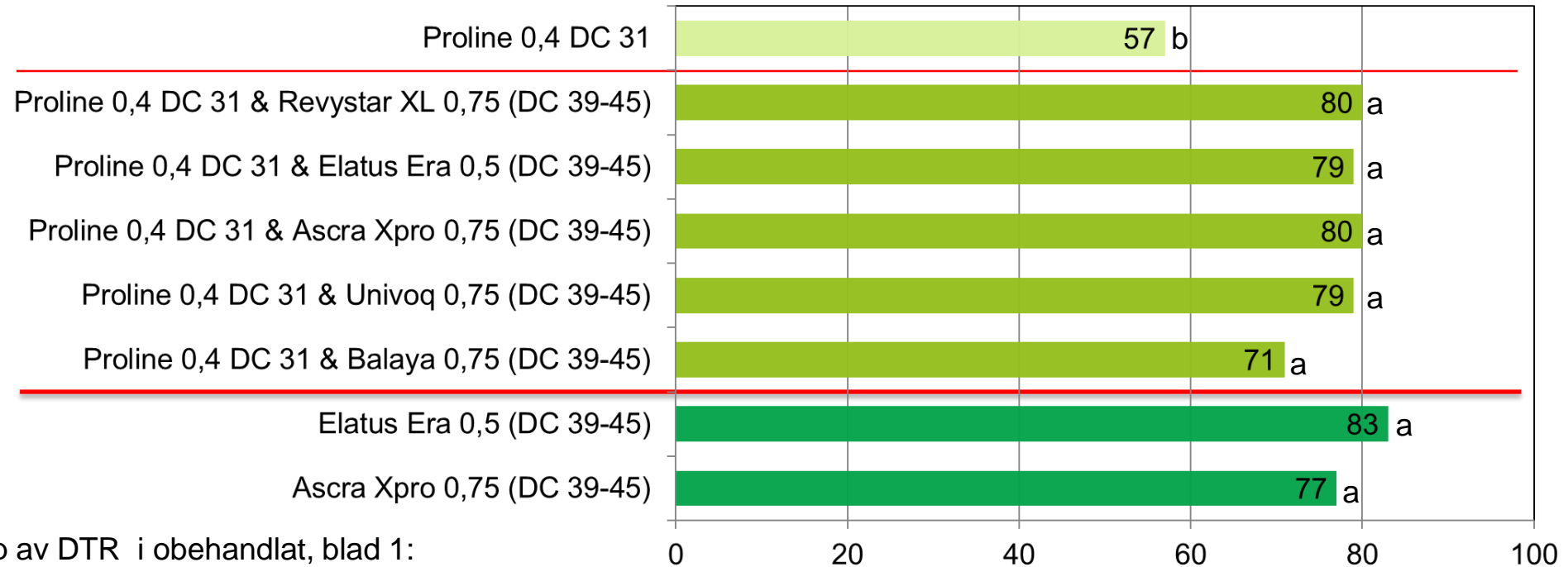
| Led | Behandling | Grillby | | Sala | | Ystad | |
|-----|--|---------|----|------|-----|-------|-----|
| 1 | Obehandlat | 7450 | b | 8410 | e | 7920 | d |
| 2 | Proline 0,4 (DC 31) | 260 | ab | 940 | cd | 60 | d |
| 3 | Proline 0,4 (DC 31) & Revystar XL 0,75 (DC 39-45) | 280 | ab | 1150 | abc | 400 | abc |
| 4 | Proline 0,4 (DC 31) & Elatus Era 0,5 (DC 39-45) | 20 | b | 1250 | ab | 600 | a |
| 5 | Proline 0,4 (DC 31) & Ascra Xpro 0,75 (DC 39-45) | 450 | a | 1320 | a | 550 | ab |
| 6 | Proline 0,4 (DC 31) & Univoq 0,75 (DC 39-45) | 480 | a | 1120 | abc | 380 | bc |
| 7 | Proline 0,4 (DC 31) & Balaya 0,75 (DC 39-45) | 350 | a | 1020 | bcd | 300 | c |
| 8 | Elatus Era 0,5 (DC 39-45) | 510 | a | 1030 | bcd | 420 | abc |
| 9 | Ascra Xpro 0,75 (DC 39-45) | 410 | a | 850 | d | 450 | abc |

Flakeberg: ns.

Höstvete L9 – 1072

Vetets bladfläcksjuka, 3 försök Mellansverige

Effekt av behandling (%), blad 1 (DC 73-85)



Angrepp av DTR i obehandlat, blad 1:

Gråstorp: 13 %

Grillby: 10 %

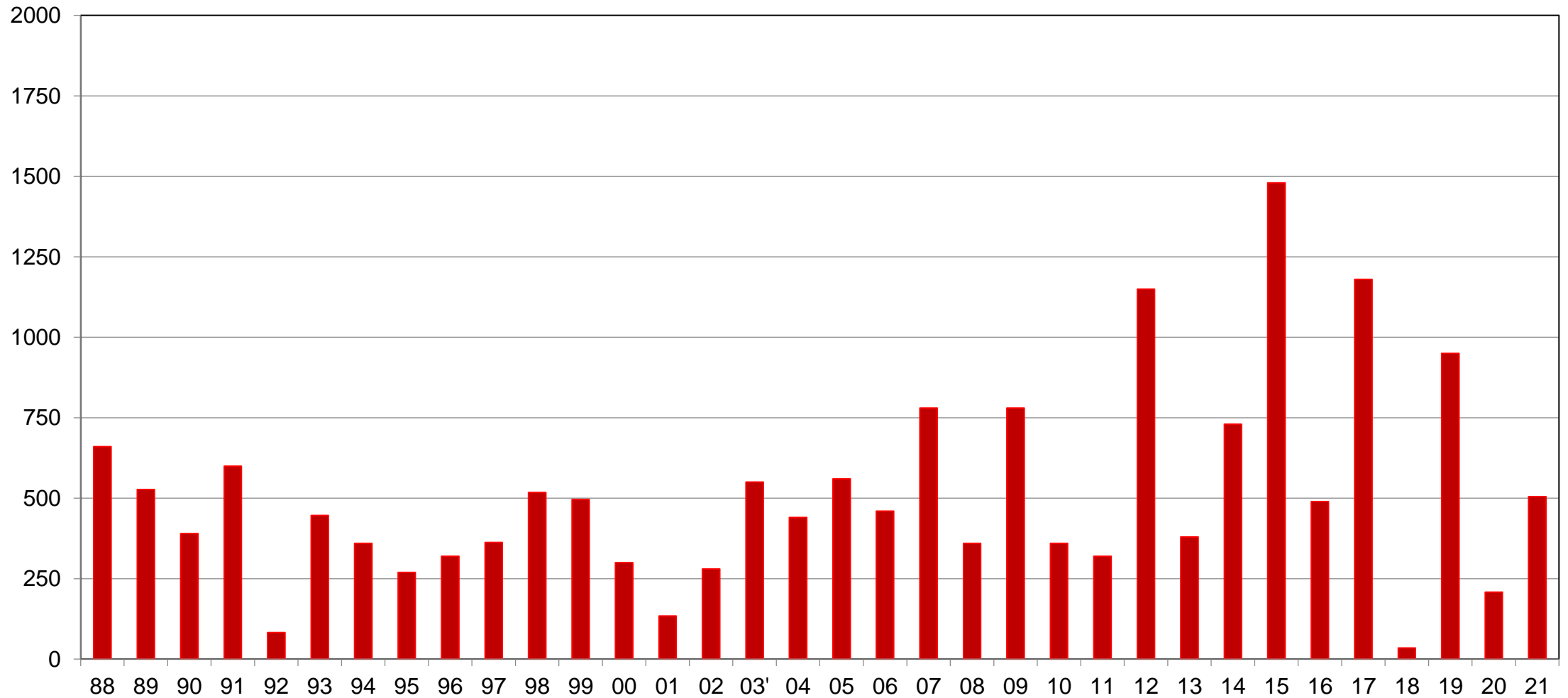
Sala: 12 %

Inga graderade DTR-angrepp i Ystad-försöket.

Kornrost



Vårkorn – Skördeökning (kg/ha) 1988-2021 svampförsök i Skåne



Vårkorn L9-4011, 3 försök 2021

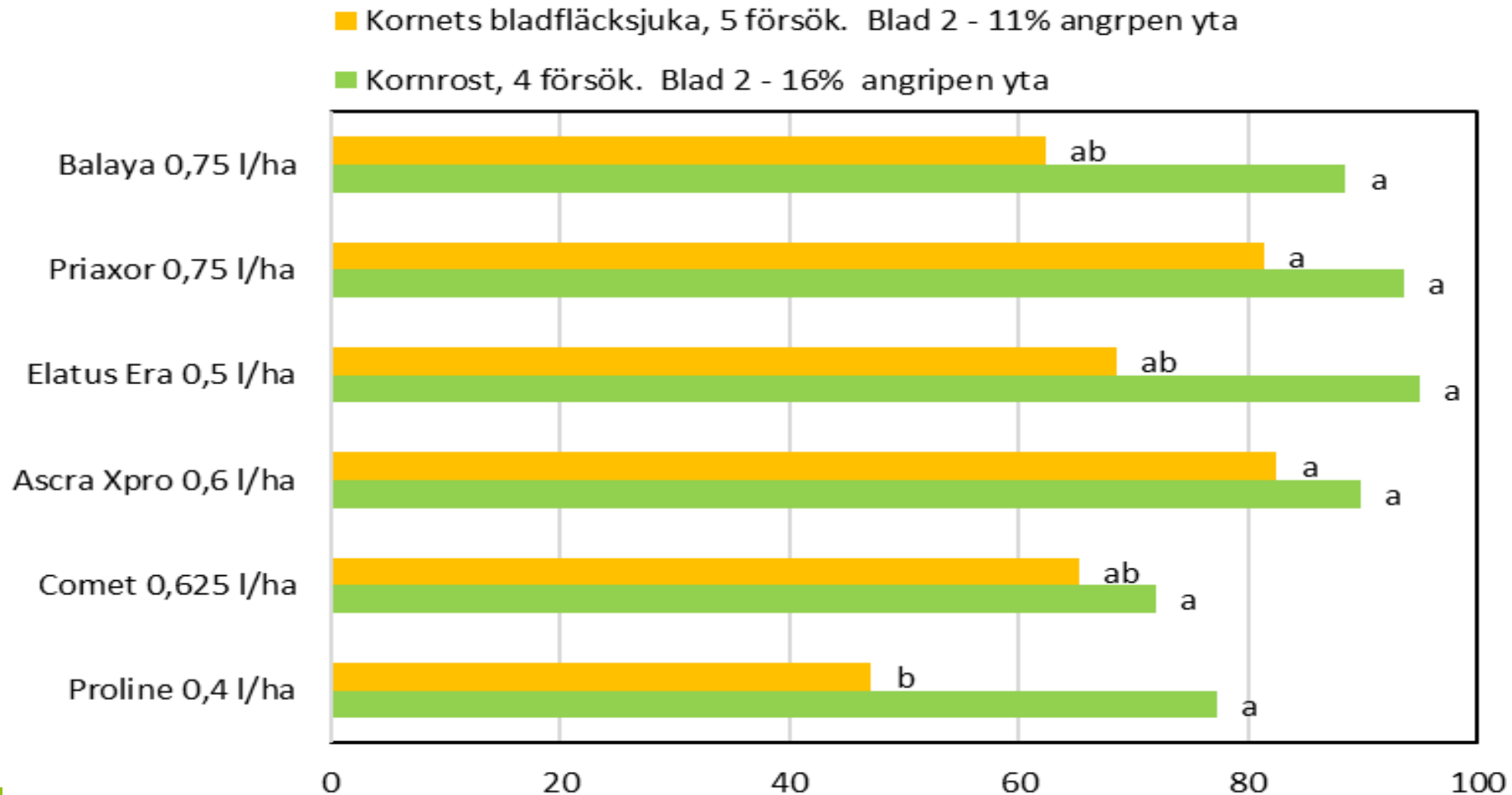
| Led | Behandling | Dos (kg,l/ha) vid DC | | |
|-----|--------------------------------|----------------------|-------------|-------|
| | | 31-32 | 37-39 | 49/55 |
| 1 | Obehandlat | | | - |
| 2 | Priaxor | | 0,5 | |
| 3 | Priaxor | | 0,75 | |
| 4 | Elatus Era | | 0,75 | |
| 5 | Elatus Plus +Kayak +Quadris | | 0,5+0,5+0,5 | |
| 6 | Gigant+Mirador | | 0,6+0,25 | |
| 7 | Gigant+Mirador Forte | | 0,6+0,75 | |
| 8 | Comet Pro | | | 0,5 |
| 9 | Prosaro+Comet Pro & Ascra Xpro | 0,3+0,2 | | 0,75 |

Vårkorn L9-4011 Försök 2021

Skörd och merskörd (kg/ha)

| Led | Behandling | Dos (kg, l/ha) vid DC | | | Skörd och merskörd (kg/ha) | | | Nettomerintäkt kr/ha |
|-----|--------------------------------|-----------------------|-------------|-------|----------------------------|----------|--------|-------------------------|
| | | 31-32 | 37-39 | 49-55 | Dalhem | Löderup | Hjärup | Dalhem+Löderup |
| 1 | Obehandlat | | | - | 4030 d | 7330 c | 7520 | |
| 2 | Priaxor | | 0,5 | | 1090 abc | 1350 abc | -60 | 1530 |
| 3 | Priaxor | | 0,75 | | 1040 bc | 1400 c | 10 | 1405 |
| 4 | Elatus Era | | 0,75 | | 1160 abc | 1350 ab | 270 | 1345 |
| 5 | Elatus Plus +Kayak +Quadris | | 0,5+0,5+0,5 | | 1240 ab | 1250 bc | 260 | 1150 |
| 6 | Gigant+Mirador | | 0,6+0,25 | | 1010 c | 1410 ab | 160 | 1370 |
| 7 | Gigant+Mirador Forte | | 0,6+0,75 | | 1130 abc | 1330 abc | 160 | 1310 |
| 8 | Comet Pro | | | 0,5 | 1150 abc | 1210 c | 300 | 1435 |
| 9 | Prosaro+Comet Pro & Ascra Xpro | 0,3+0,2 | | 0,75 | 1290 a | 1470 a | 370 | 1205 |

Bekämpningseffekt (%) - L9-4040-2021



Sammanfattning

- Långsam och sen utveckling av svampsjukdomar. Hejdades av värme och torka i juni.
- Måttliga skördeökningar för bekämpning, men med stora variationer.
- I serien L9-1050 redovisas skörd i ett försök med stort smittotryck, där dubbelbehandling gett högst merskörd (1290 kg/ha) men enkelbehandling i lägre dos (1090 kg/ha) gav bäst lönsamhet.
- I SFR9-1041 testades prognosmodell som fungerade bra och gav utslag för behandling i slutet av maj. Behandling i DC 41 var något bättre än i DC 37 detta året.
- Bekämpning i DC 39/41 med lägre doser av effektiva medel fungerade bra och gav bäst lönsamhet. Dubbelbehandling gav sämre lönsamhet.
- Många produkter hade mycket bra effekt mot svartpricksjuka: Revystar XL, Ascra Xpro, Balaya något bättre än Elatus Era och Univoq, medan Proline klart sämre. Knappast någon skillnad varken i skörd eller effekt mellan hel och halv dos.
- Sena sekundära angrepp av vetets bladfläcksjuka var vanliga, men av mindre betydelse.
- I vårkorn förekom främst kornrost, som är lätt att bekämpa, men även sena angrepp kan betyda mycket.