

# Jordbrukardagar 2020

## Östra Ljungby 7 januari

### Svampförsök och insekter

Gunilla Berg, Therese Christerson och Anna Gerdtsson

Jordbruksverket

Växtskyddscentralen Alnarp

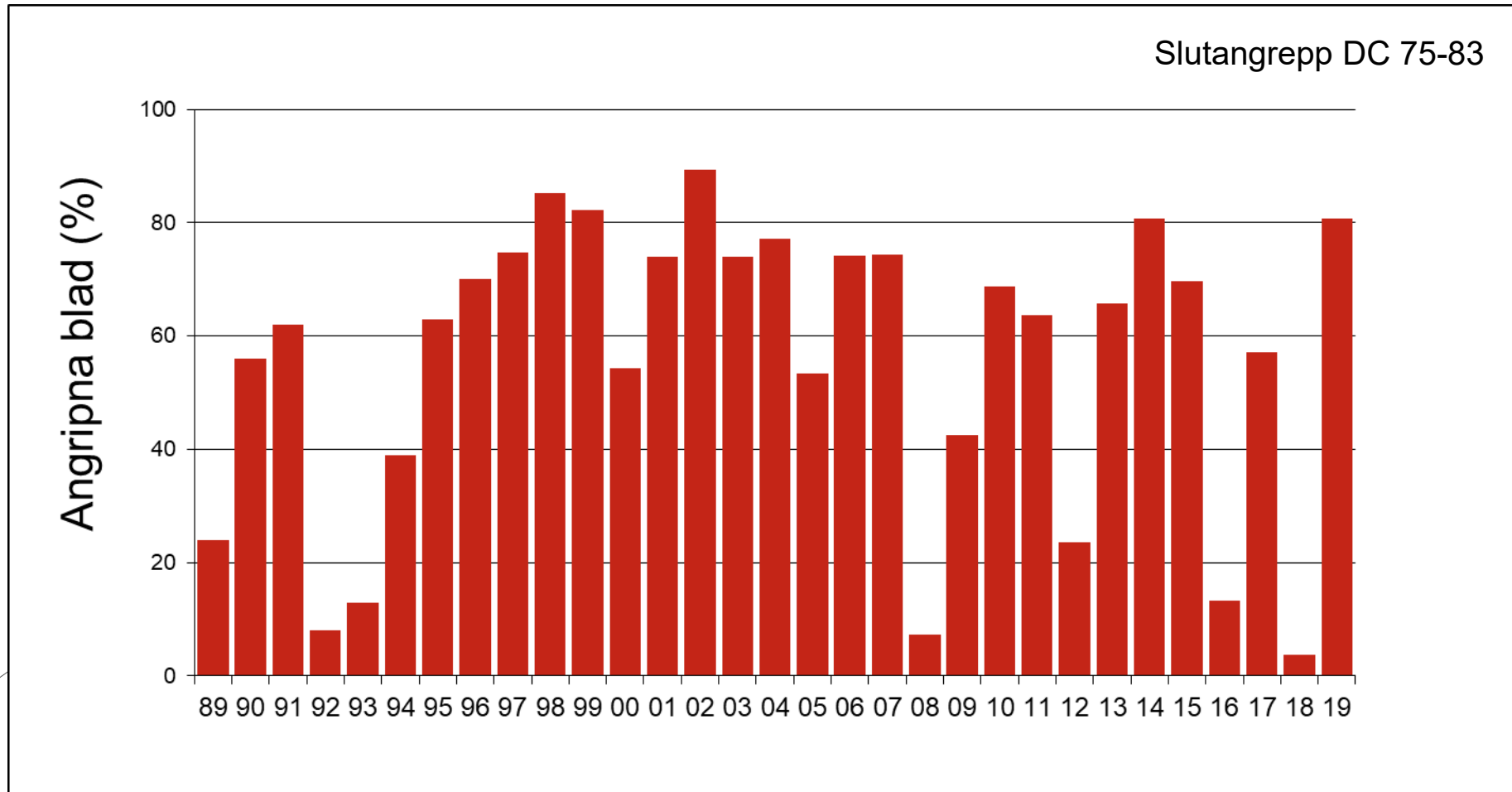


Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden



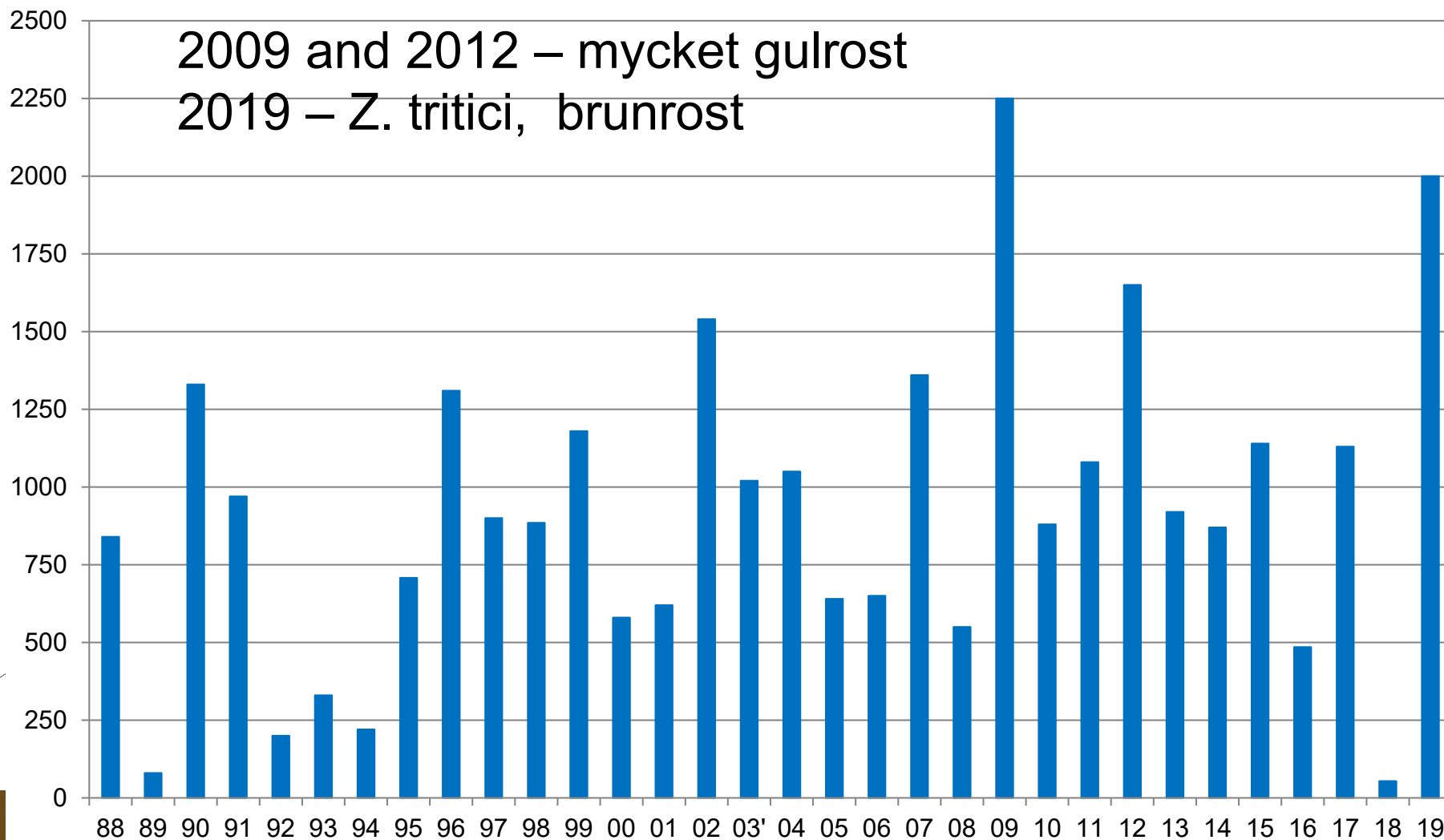
# Svartpricksjuka, höstvet 1989-2019

Källa: VSC prognosfält Halland, Skåne och Blekinge



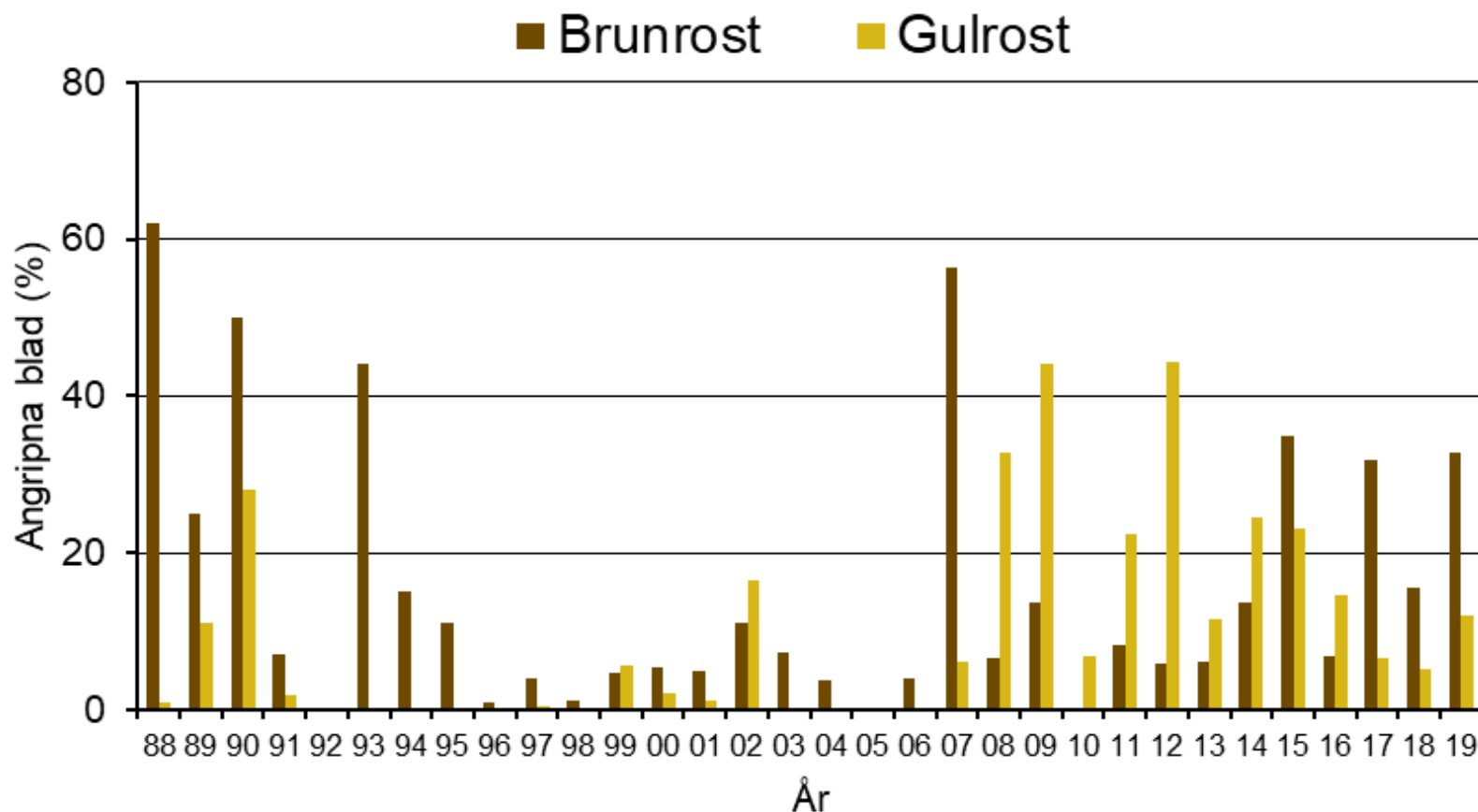
# Höstvete – Skördeökning (kg/ha) 1988-2019 Svampförsök Skåne

2009 and 2012 – mycket gulrost  
2019 – Z. tritici, brunrost



# Slutangrepp rost, höstvete 1988-2019

Källa: VSC prognosfält Halland, Skåne och Blekinge

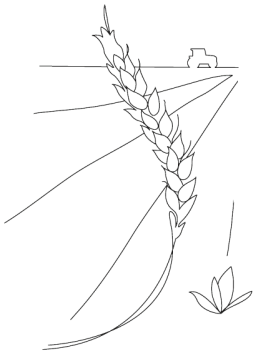


# Höstvete - Försöksplan L9-1011

| Led | Behandling        | 37/39 | 55/59 |
|-----|-------------------|-------|-------|
| 1   | Obehandlat        |       |       |
| 2   | Elatus Era        | 0,5   |       |
| 3   | Ascra Xpro        | 0,75  |       |
| 4   | Revystar XL       | 0,75  |       |
| 5   | Univoq            | 0,75  |       |
| 6   | Elatus Era        | 1,0   |       |
| 7   | Ascra Xpro        | 1,5   |       |
| 8   | Revystar XL       | 1,5   |       |
| 9   | Univoq            | 1,5   |       |
| 10  | Proline & Proline | 0,4   | 0,4   |
| 11  | Orius             | 0,625 | 0,625 |

3 försök Skåne. Klagstorp, Löberöd, Kattarp (ej skörd)

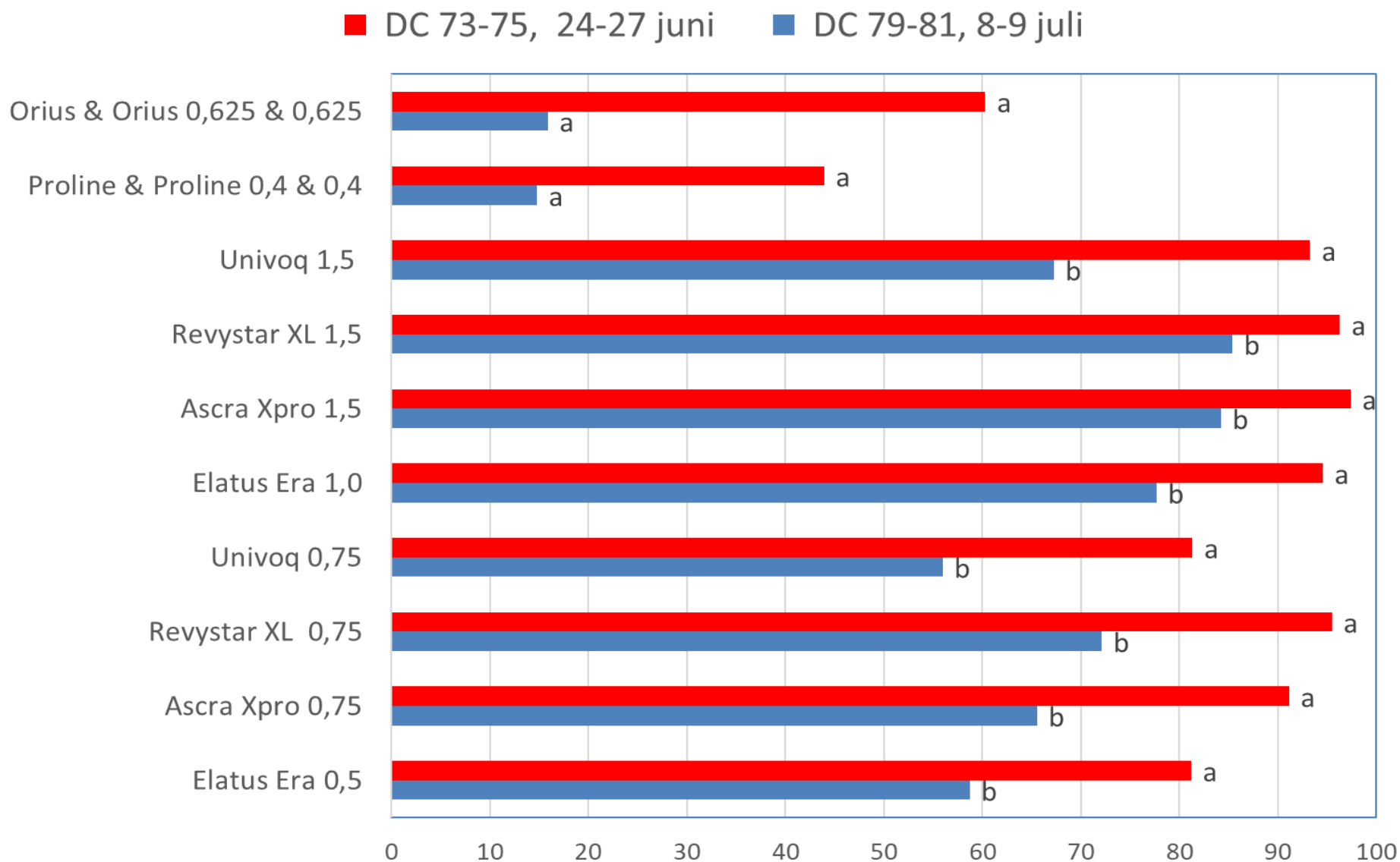
# Obehandlad L9-1011 Klagstorp 9 Juli



# Bekämpningseffekt (%) svartpricksjuka

angripen yta (blad 2) obehandlat

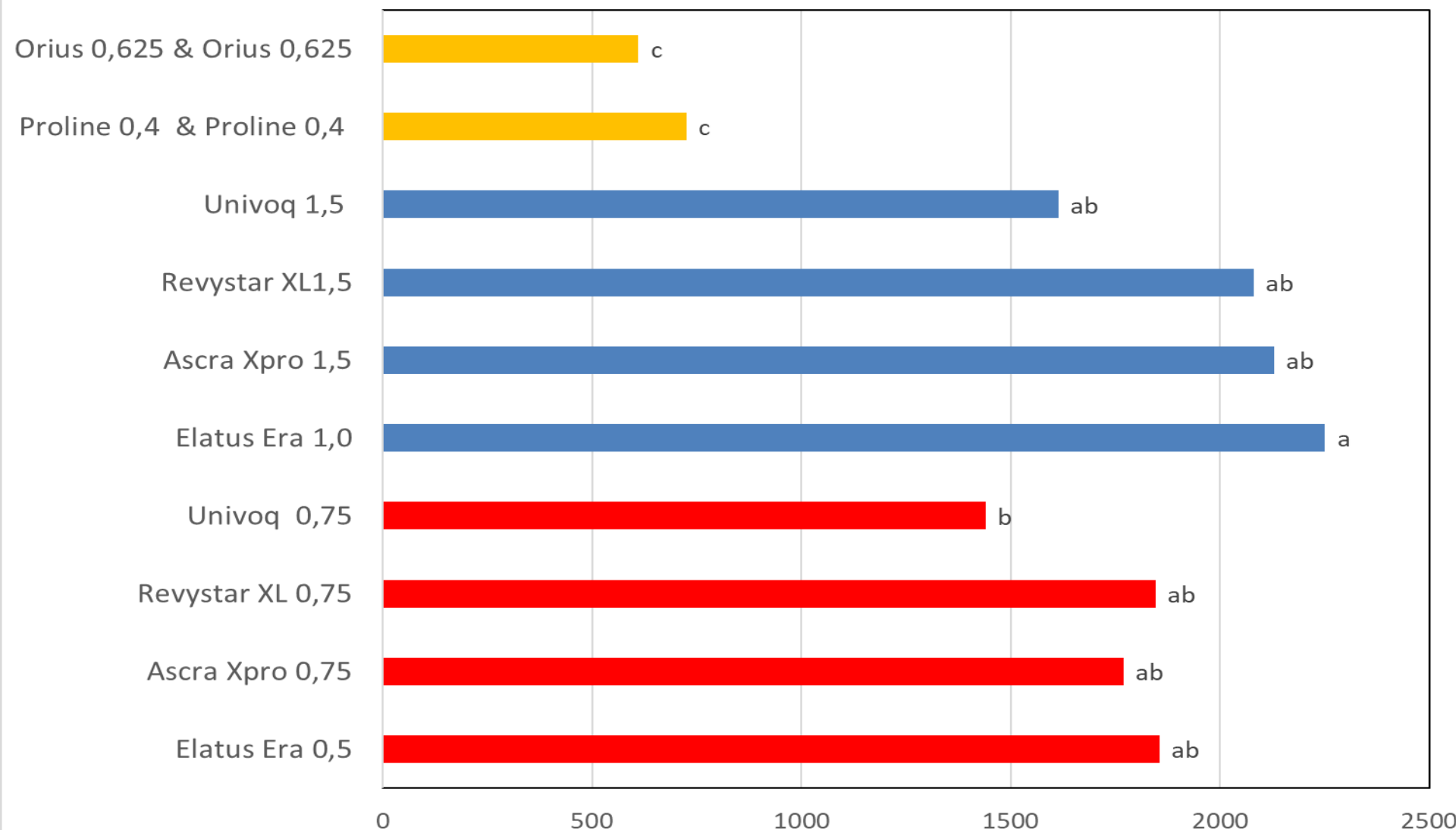
25 Juni – 14 % and 9 Juli - 86 %



# L9-1011 Skördeökning 2 försök

Hel och halv dos i DC 37/39

Proline och Orius 2x1/2 halv dos (DC 37/39 och 55/59)

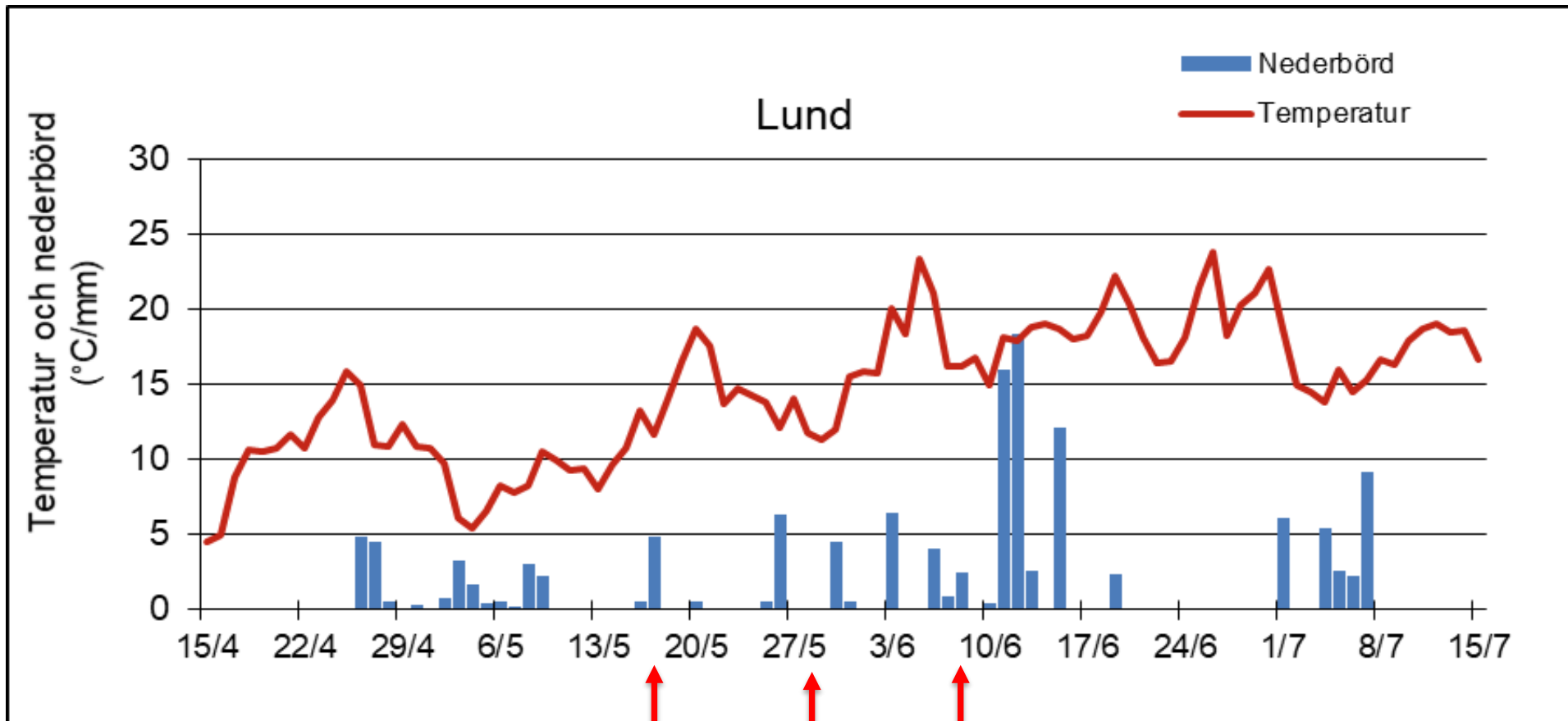


# Höstvete L9-1050

| Led | Behandling                          | Dos (kg, l/ha) vid DC |           |       |           |
|-----|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------|-----------|
|     |                                     | 31                    | 37-39     | 47-51 | 55-59     |
| 1   | <b>Obehandlat</b>                   |                       | -         | -     | -         |
| 2   | Ascra Xpro                          |                       | 0,75      |       | -         |
| 3   | Elatus Era                          |                       | 0,75      | -     | -         |
| 4   | Revytrex                            |                       | 1,5       | -     | -         |
| 5   | Ascra Xpro                          |                       |           | 0,5   | -         |
| 6   | Mirador Forte & Ascra Xpro          | 0,75                  | -         | 0,75  |           |
| 7   | Mirador Forte & Ascra Xpro          |                       | 0,75      | -     | 0,75      |
| 8   | Ascra Xpro & Prosaro                |                       | 0,75      | -     | 0,6       |
| 9   | 2 x Univoq+Comet Pro                |                       | 1,5+0,3   | -     | 1,5+0,3   |
| 10  | Univoq & Ascra Xpro                 |                       | 1,5       | -     | 0,5       |
| 11  | Elatus Era & Amistar+Folicur Xpert  |                       | 0,75      | -     | 0,25+0,35 |
| 12  | Revystar XL+Priaxor & Folicur Xpert |                       | 0,8+0,4   | -     | 0,5       |
| 13  | Balaya+Imtrex & Balaya              |                       | 0,75+0,75 | -     | 0,5       |

# Lund

Dygnsvis temperatur och regn 15 April – 15 Juli 2019  
källa: SMHI



DC 37

DC 47

DC 59

# L9-1050 - Hjärup

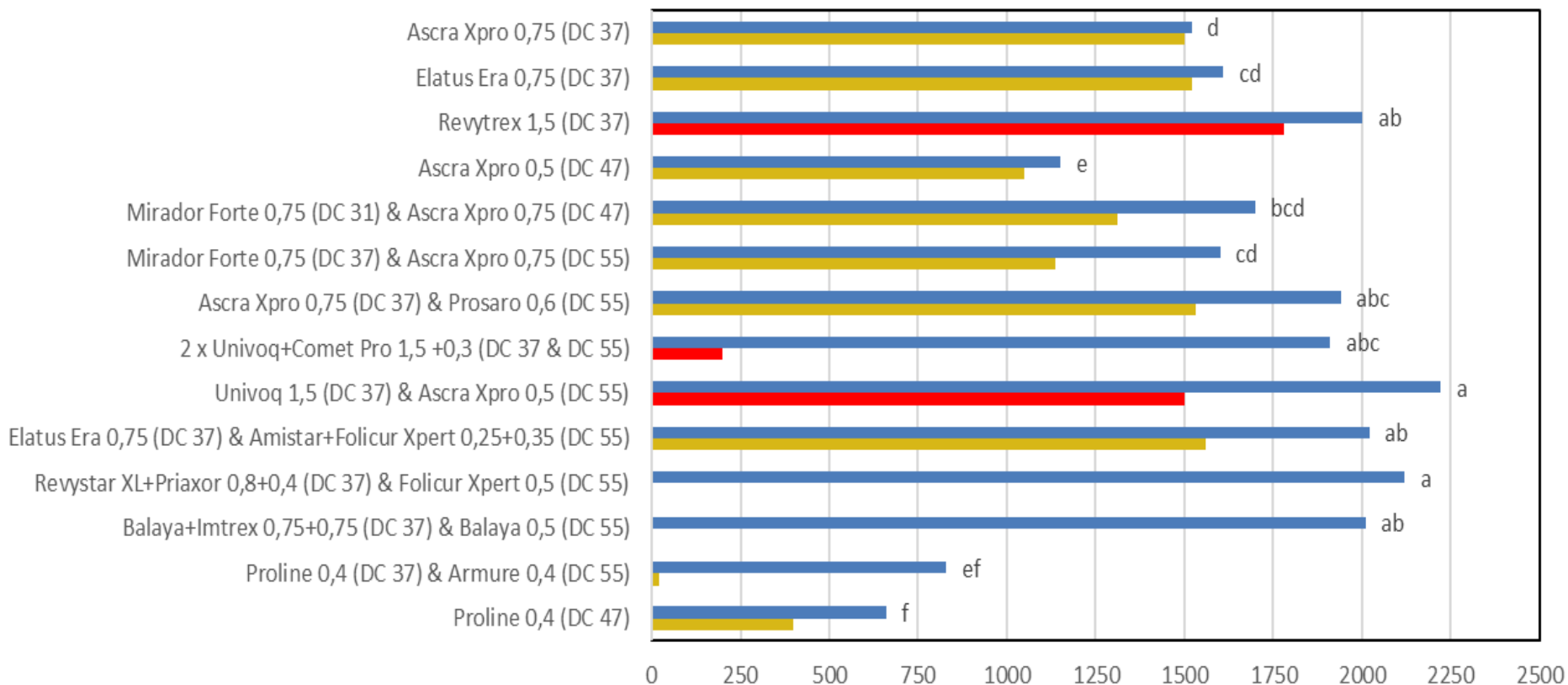
obehandlat – svartpricksjuka 83 % angripen yta blad 2,  
sedan även brunrost

Behandling DC 37 15/5, DC 47 29/5 , DC 57 4/6

■ Nettomerintäkt (kr/ha), antagit pris

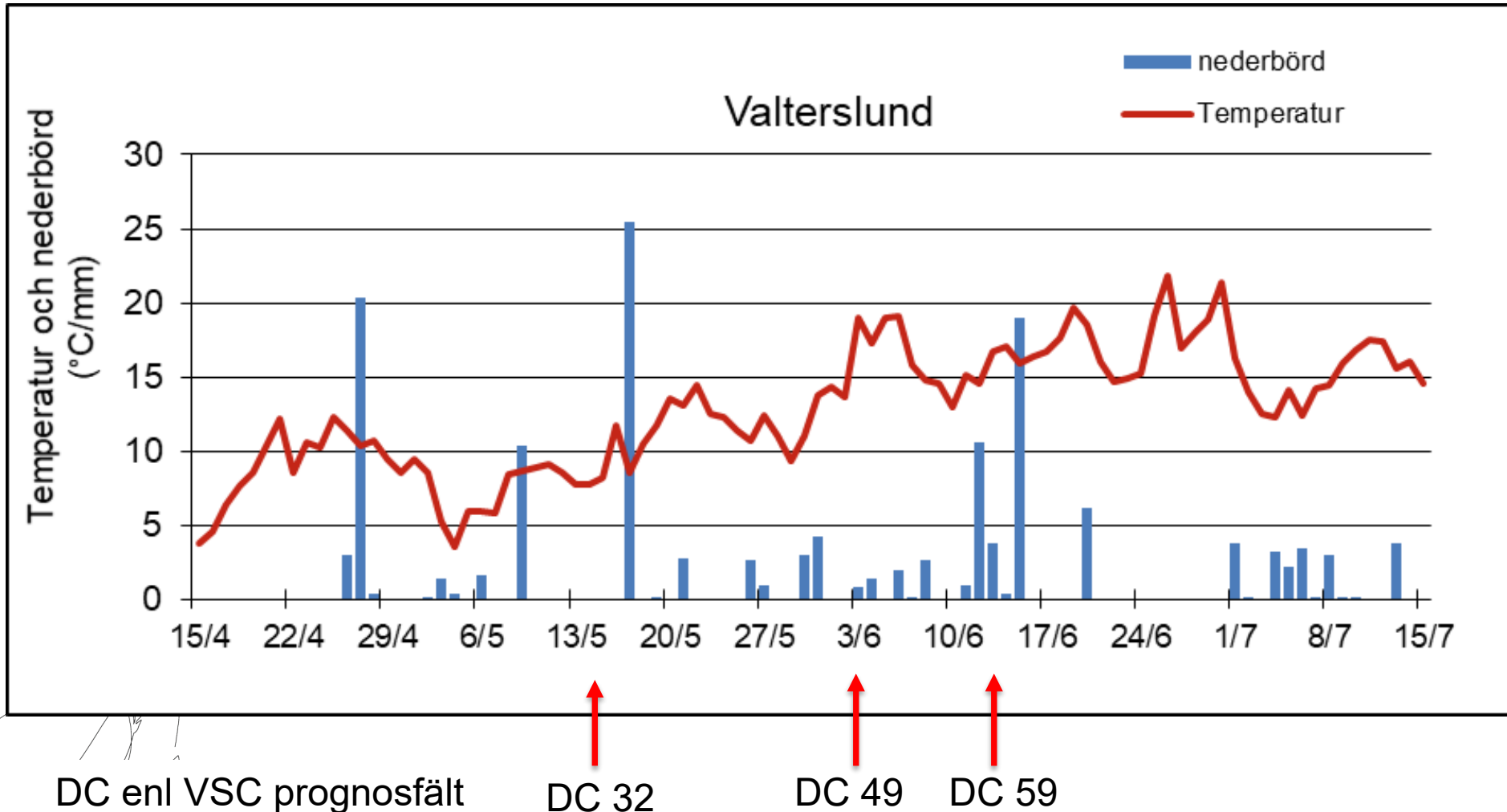
■ Merskörd (kg/ha)

■ Nettomerintäkt (kr/ha)



# Valterslund

Dygnsvis temperatur och regn 15 April – 15 Juli 2019  
källa: SMHI

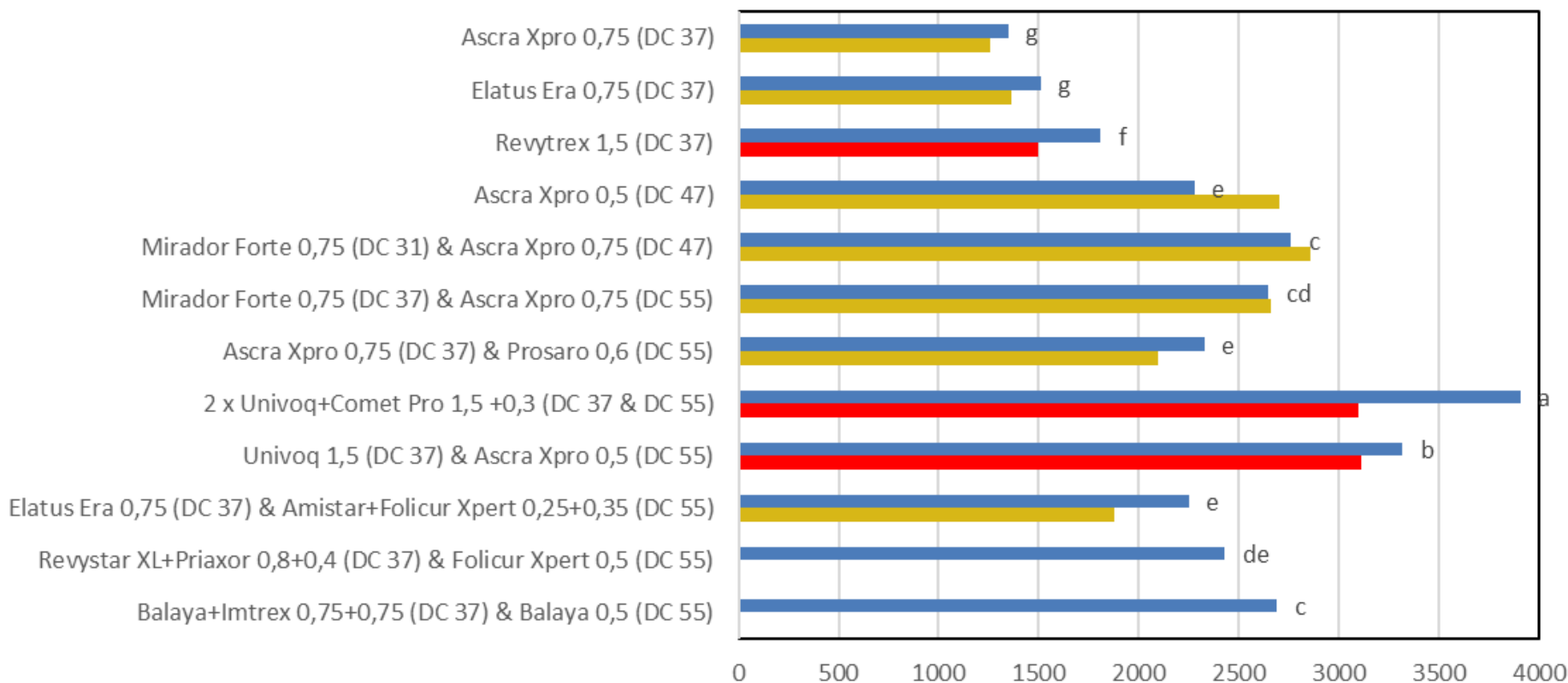


# L9-1050, Simrishamn

obehandlat – svartpricksjuka 76 % angripen yta blad 2,  
sedan även brunrost

Behandling DC 37 14/5, DC 47 3/6 , DC 59 13/6

■ Nettomerintäkt (kr/ha), antagit pris    ■ Merskörd (kg/ha)    ■ Nettomerintäkt (kr/ha)



# Simrishamn L9-1050 12 juli

Led 2 Ascra 0,75 (DC 37)



Led 10 Univoq 1,5 (DC 37) &  
Ascra 0,5 (DC 59)



# SDHI-medel i vete – innehåll av olika aktiva substanser

|                     | SDHI –medel  |                |                    |                | DMI- medel   |                    |                 |
|---------------------|--------------|----------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------|
|                     | Bixa-<br>fen | Sola-<br>tenol | Fluxa--<br>pyroxad | Fluo-<br>pyram | Revy-<br>sol | Protio-<br>konazol | Met-<br>konazol |
| <b>Ascra Xpro</b>   | x            |                |                    | x              |              | x                  |                 |
| <b>Elatus Era</b>   |              | x              |                    |                |              | x                  |                 |
| <b>Revystar XL</b>  |              |                | x                  |                | x            |                    |                 |
| <b>Revytrex</b>     |              |                | x                  |                | x            |                    |                 |
| <b>Aviator Xpro</b> | x            |                |                    |                |              | x                  |                 |
| <b>Siltra Xpro</b>  | x            |                |                    |                |              | x                  |                 |
| <b>Librax</b>       |              |                | x                  |                |              |                    | x               |
| <b>Propulse</b>     |              |                |                    | x              |              | x                  |                 |

Rena SDHI-medel som måste blandas är Elatus Plus (solatenol) och Imtrex (Fluxapyroxad)

# Höstvete – försöken 2019

- Starka till extremt kraftiga angrepp av svartpricksjuka
- Sena, starka angrepp av brunrost några försök
- Merskördar upp till 4 ton/ha
- Doser:
  - Höga smittotryck - högre (3/4 -1/1) doser bäst
  - Mindre till måttliga smittotryck - 1/2 dos fungerat bra
- Tidpunkt:
  - DC 37/39 resp DC 47/51 båda bra, men tidigare behandling DC 31-32 klart sämre
- Svartpricksjuka:
  - Bäst SDHI-medel (Revystar XL/Revytrex, Ascra Xpro, Elatus Era).

# Strategier - Höstvete

- Alla behandlingar ska löna sig!!
- Bekämpning skapar inte merskörd utan skyddar grödan från skördeförluster
- Utnyttja sortresistens
- Bekämpa vid rätt tidpunkt, som oftast är DC 39-45 för svartpricksjuka.
- OBS: Även vid årets väldigt stora merskördar har en behandling i DC 39-47 gett bättre eller lika bra lönsamhet som 2 behandlingar.

# Höstvete 2020

Eventuellt  
DC 55-61:  
Prosaro  
Folicur Xpert  
Comet Pro

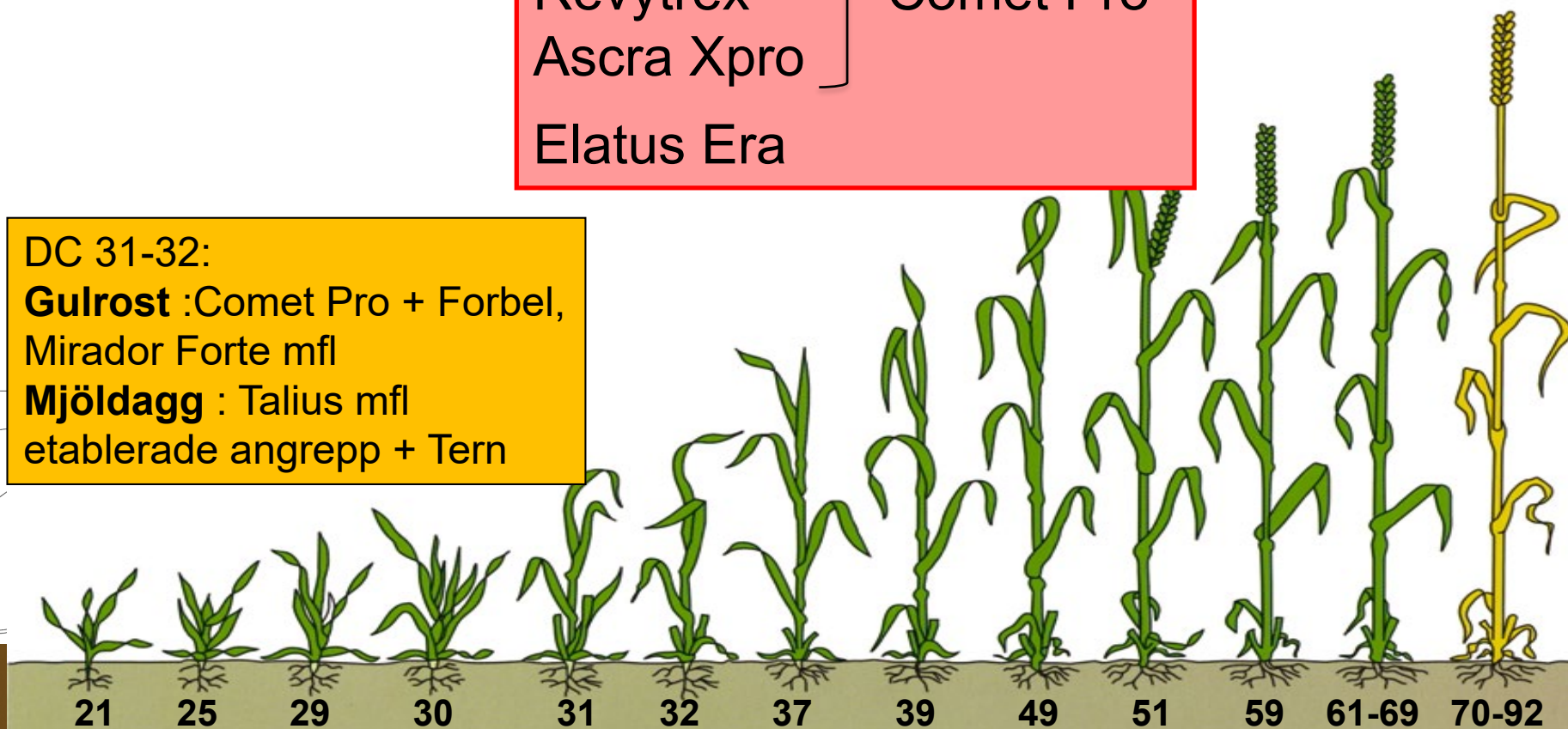
## DC 39 - 45 SDHI

Revystar XL } + eventuell  
Revytrex } Comet Pro  
Ascra Xpro }  
Elatus Era

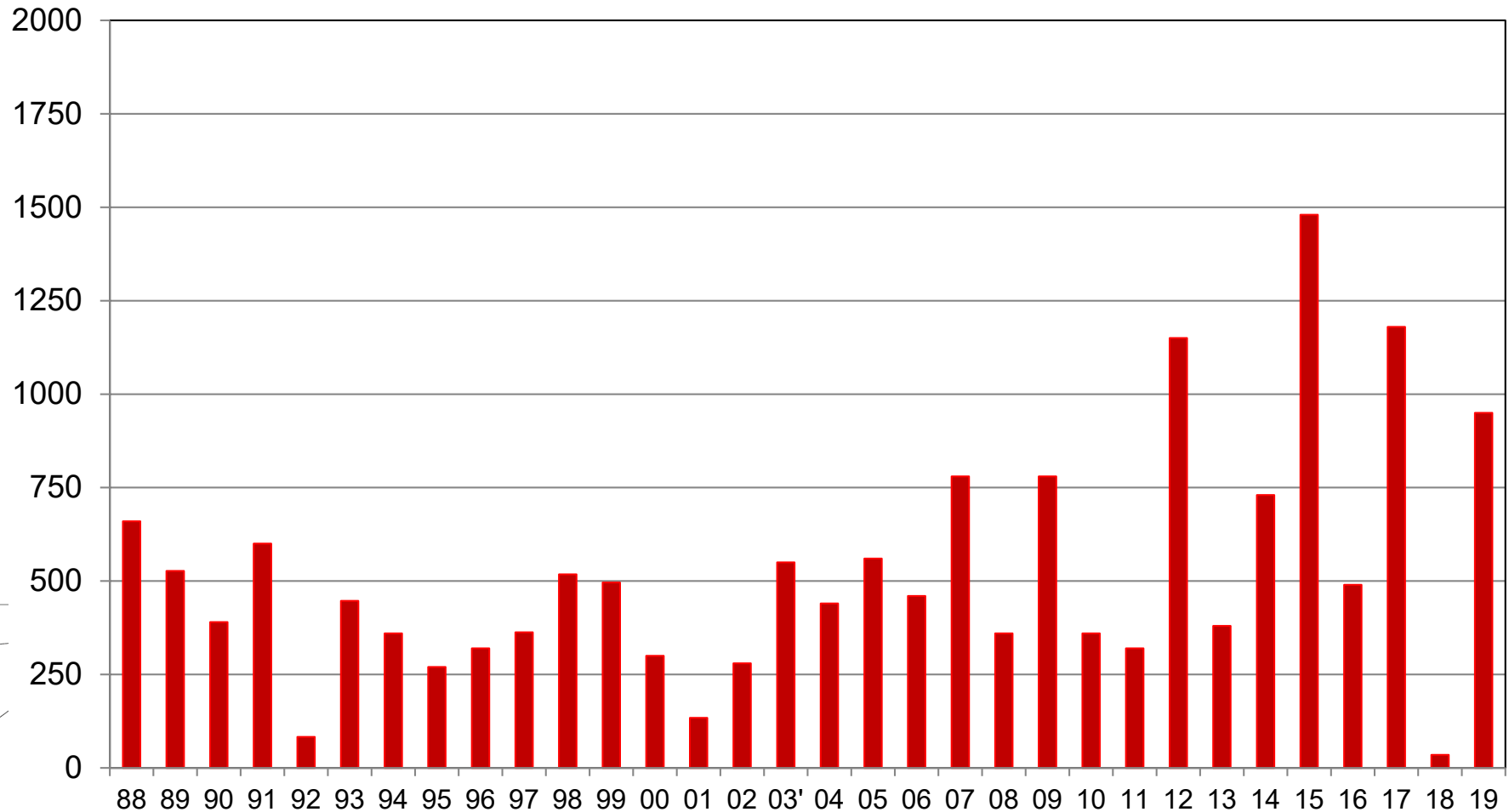
DC 31-32:

**Gulrost** : Comet Pro + Forbel,  
Mirador Forte mfl

**Mjöldagg** : Talius mfl  
etablerade angrepp + Tern



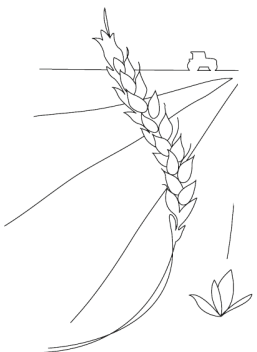
# Vårkorn – skördeökning (kg/ha) 1988-2019 svampförsök Skåne



# Vårkorn L9-4040

## Försöksplan

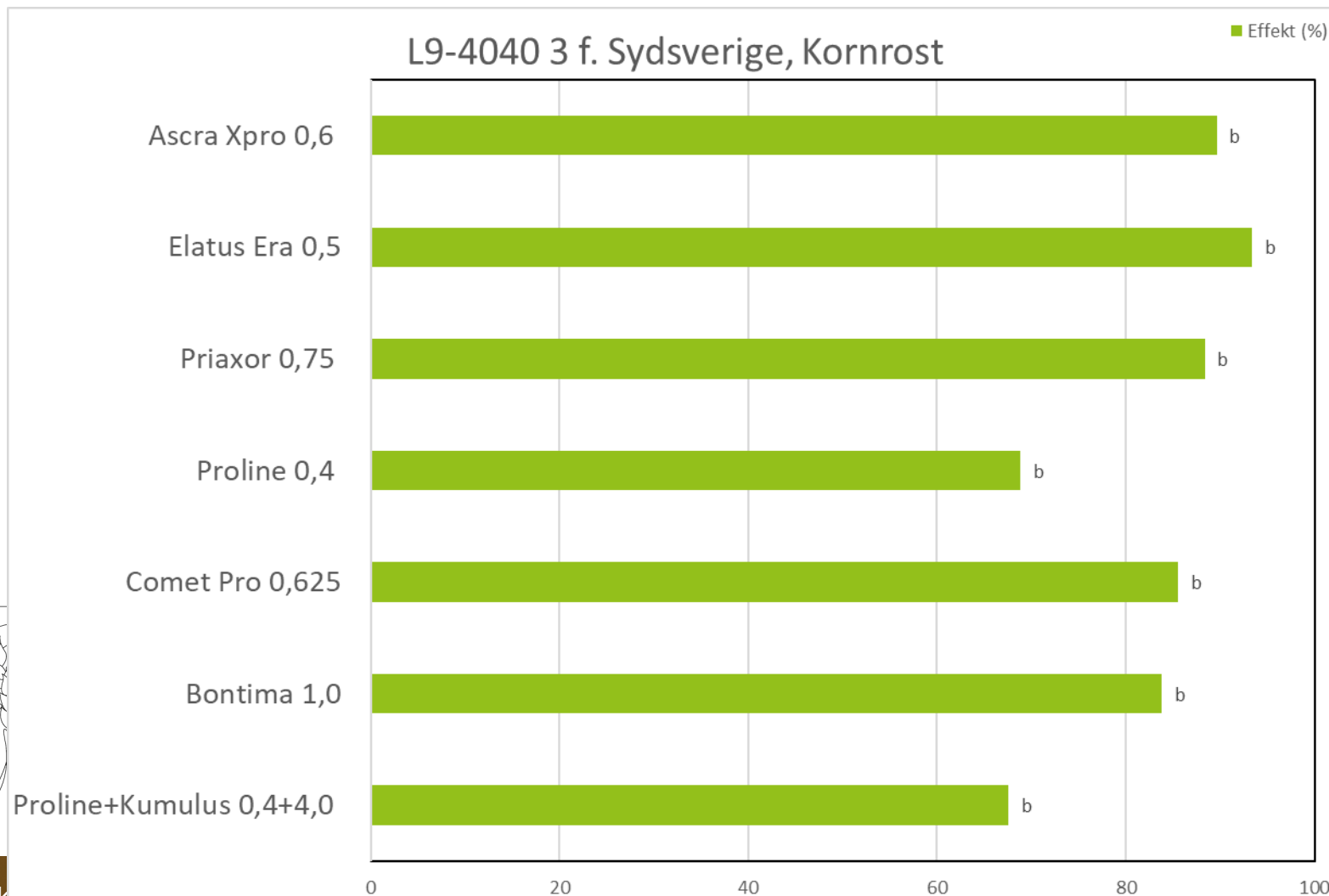
| Led | Behandling        | Dos (kg,l/ha) vid DC<br>37-39 |
|-----|-------------------|-------------------------------|
| 1   | <b>Obehandlat</b> | -                             |
| 2   | Ascra Xpro        | 0,6                           |
| 3   | Elatus Era        | 0,5                           |
| 4   | Priaxor           | 0,75                          |
| 5   | Proline           | 0,4                           |
| 6   | Comet Pro         | 0,625                         |
| 7   | Bontima           | 1,0                           |
| 8   | Proline + Kumulus | 0,4 + 4,0                     |



# Vårkorn, L9-4040 Kornrost, effekt (%).

## Behandling i DC 37

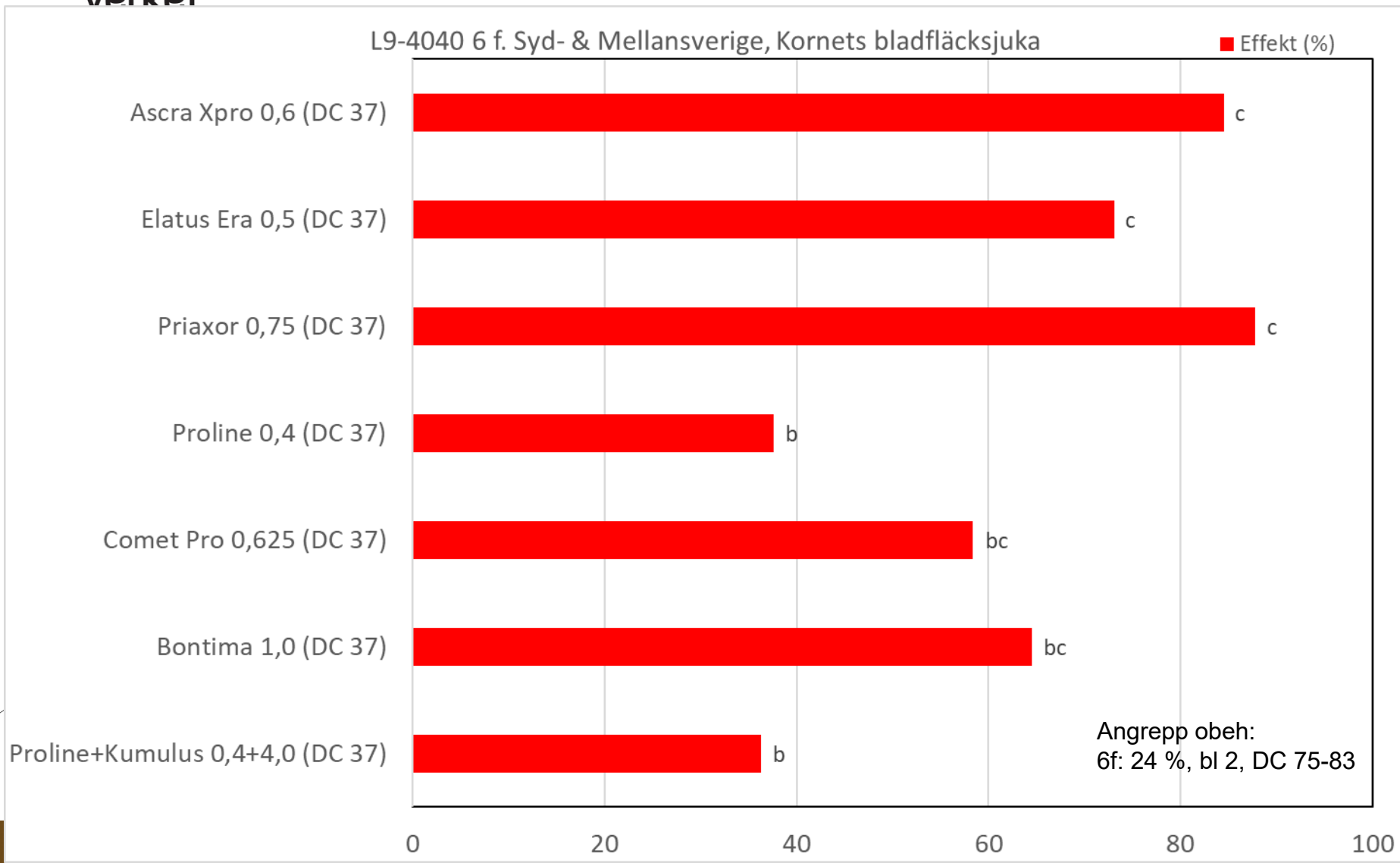
3f: Angrepp obeh:  
39%, bl 2, DC 75-83



# Vårkorn, L9-4040 2019

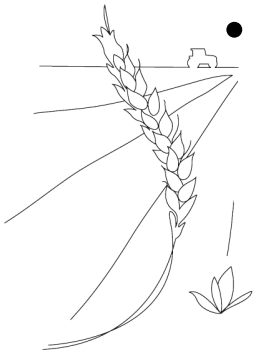
## Kornets bladfläcksjuka, effekt (%).

### 6 försök



# Sammanfattning – Vårkornförsöken

- Kornrost lättbekämpad av alla produkter, tendens något sämre effekt av Proline
- Kornets bladfläcksjuka bekämpades bäst med SDHI-produkterna (Ascra Xpro, Priaxor följt av Elatus Era och Bontima) samt Comet Pro. Effekten av Proline något sämre
- Tillförsel av Kumulus (svavel) till Proline tillförde inget för varken skörd eller behandlingseffekter



# Kornfluga i vårvete

## Vårgenerationen

(i DK 2:a generationen)

- ✓ Flugorna kläcks mitten/slutet av maj – början av juni
- ✓ Flyger då in i vårsäden och lägger nya ägg på bladen
- ✓ Äggen kläcks efter 8-10 dagar, larverna kryper in i under bladslidorna och gnager på strå och axanlag



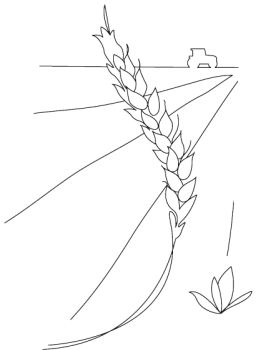
Ojämn planthöjd



# Vad gör vi inför 2020?

## VSC Alnarp startar prognosverksamhet 2020

- ✓ Temperaturmodell med daggrader för att förutse tidpunkt för inflygning
- ✓ Prognosfält i vårvete för att följa inflygning och förekomst i fält
  - ✓ Klisterfällor
  - ✓ Fångstskålar



FOTOS: POUL ERIK JØRGENSEN, CENTROVICE

Kornfluga på limplatta och fångst från fångstbackar i Danmark

# Höstraps – 2019

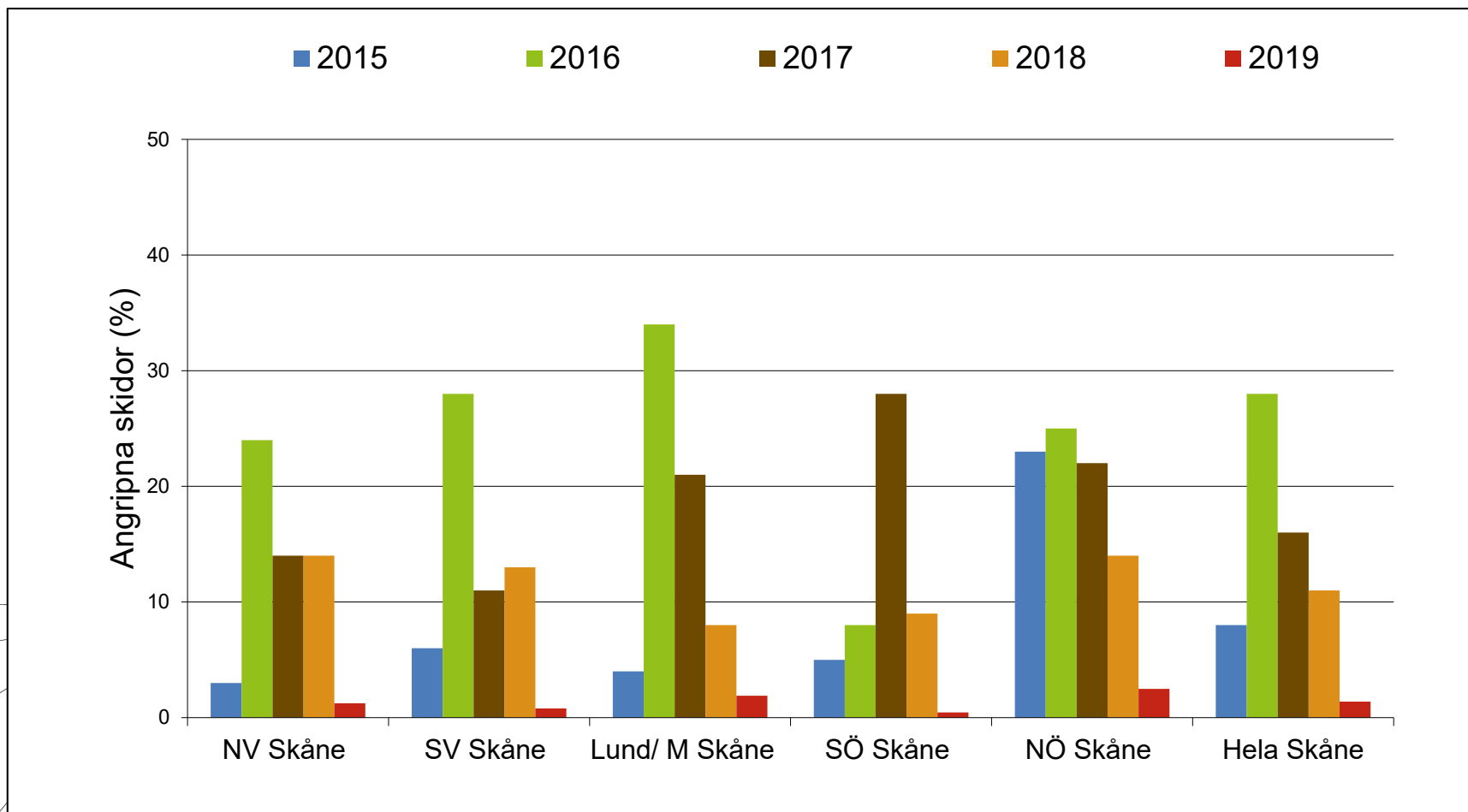


# Förekomst av blygrå rapsvivlar Skåne 2016-2019

|               | 2016<br>Antal vivlar |         | 2017<br>Antal vivlar |         | 2018<br>Antal vivlar |         | 2019<br>Antal vivlar |         |
|---------------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|
| Vecka         | /gulskål             | /planta | /gulskål             | /planta | /gulskål             | /planta | /gulskål             | /planta |
| 18            | 23                   | 1       | 0                    | 0       | 1,2                  | 0       | 1,8                  | 0       |
| 19            | 43                   | 1,8     | 11                   | 0,3     | 3,3                  | 0,1     | 0,7                  | 0,02    |
| 20            | 20                   | 0,6     | 22                   | 0,6     | 8,5                  | 0,2     | 0,2                  | 0,02    |
| 21            | 0,3                  | 0,2     | 21                   | 0,8     | 2,9                  | 0,1     | 0,5                  | 0,04    |
| 22            | 0                    | 0,1     | 5,6                  | 0,3     | 2,4                  | 0       | 0,9                  | 0,01    |
| 23            |                      |         | 1                    | 0,1     | 7,1                  | 0       | 0,4                  | 0       |
| Antal platser | 6                    |         | 20                   |         | 20                   |         | 19                   |         |



# Skidgallmygga i höstraps 2015-2019



# Sammanfattning

- Liten förekomst av blygrå rapsvivel 2019, något kyligare väder under blomningen
- Små skador av blygrå rapsvivel och skidgallmygga 2019
- Kanske har naturliga fiender ökat, mer balans
- Men hur det blir 2020 vet vi inte
- Bevaka fälten och följ tröskelvärdet, 1-2 blygrå rapsvivlar/planta
- Undvik bekämpning i full blom

