

Aktuellt om tillväxtreglering i stråsäd

Uddevallakonferensen 10 januari 2020

Lars Johansson

Jordbruksverkets växtskyddscentral i Skara



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

2020-01-11

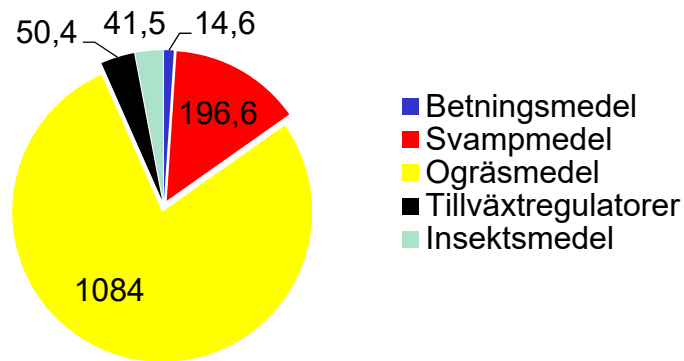
Agenda



- Tillväxtreglering - några nyheter och reflektioner
- Jordbruksverkets projekt med tillväxtregulatorer
 - Försök i malkorn, **preliminära** resultat
 - Försök i havre, **preliminära** resultat



Försåld mängd bekämpningsmedel 2018
ton verksamt ämne inom jordbruk, totalt 1388 ton



Nya rapport från
Livsmedelsverket



Vanligare med liggsäd under
2019 än på flera år



Många frågor om tillväxtreglering

Hur stort är behovet av tillväxtreglering?

Finns andra effekter än stråförstärkning?

Finns alternativ till tillväxtreglering?

Vad efterfrågar spannmålsmarknaden?

OSV

Fältförsök inom projektet med tillväxtreglering

- Jordbruksverket har köpt led i de officiella fältförsöken i höstvet, L5-1050, 2016-2019, även tilläggsanalyser av resthalter 2016-2018



- Försök i malkorn under 2019



- Försök i havre under 2018 och 2019



Försök med malkorn

Tillväxtreglering och/eller svampbehandling

SJV4010-2019-001 och 002

Syfte:

Vilken effekt har tillväxtreglering, svampbehandling eller kombinationen på bland annat ax- och stråbrytning i två sorter med malkorn.

Försöksplan:

Sorter: KWS Irina
RGT Planet

Försöksled:

- 1) Obehandlat
- 2) 0,2 l/ha Cerone DC 39
- 3) 0,5 l/ha Priaxor DC 39
- 4) 0,2 l/ha Cerone + 0,5 l/ha Priaxor DC 39



Fältförsök med malkorn 2019

Ett försök i Skåne och ett i Östergötland



Kävlinge 27 juni



Axstad, Skänninge 17 juli



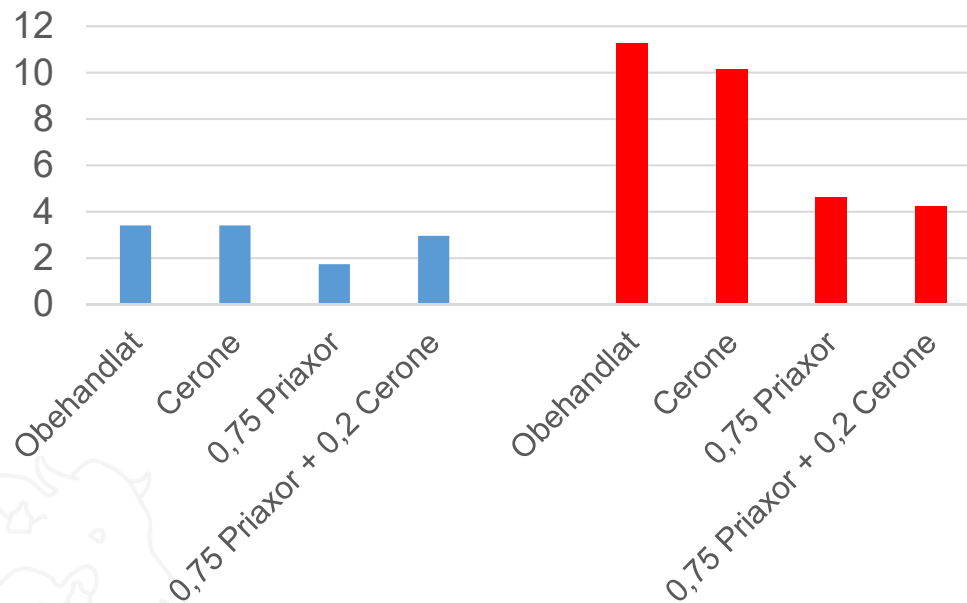
Vid skörd 15/8

Liggsäd: 100 % stråstyrka i alla led

Axbrytning: 0 %

Stråbrytning: 0 %

Sjukdomar: kornets bladfläcksjuka % yta blad 2, DC 83



KWS Irina

RGT Planet

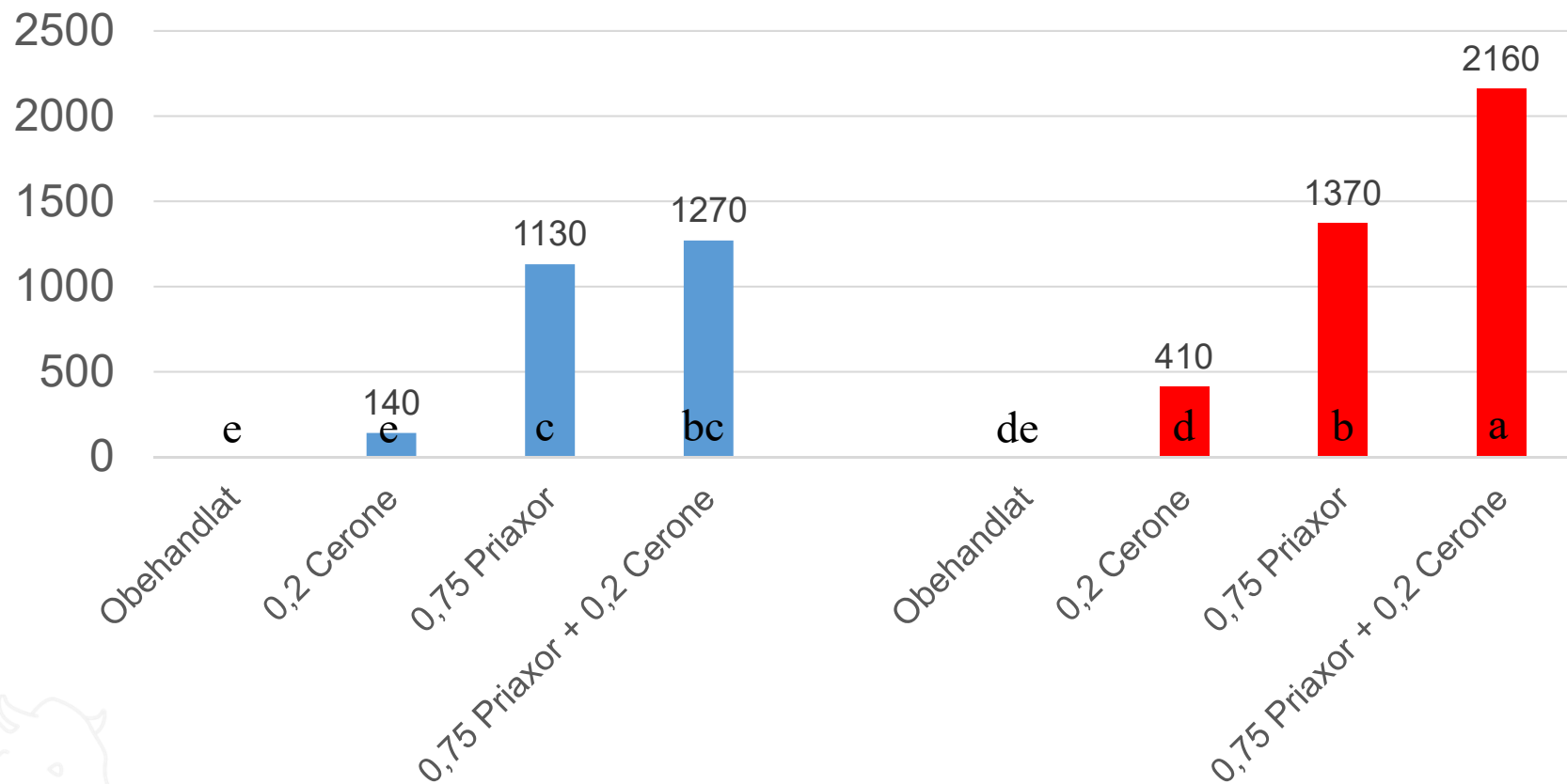


Alla behandlingar gjorda i DC 37

Axby, Skänninge

SJV4010-2019-002

Merskörd för behandling kg/ha



KWS Irina
Skörd obehandlat 6820 kg/ha

RGT Planet
Skörd obehandlat 6870 kg/ha

Kävlinge

SJV4010-2019-001

Vid skörd 21/8: 100 % stråstyrka i alla led
Axbrytning: 5 % i alla led ?

Sjukdomar:
Kornrost



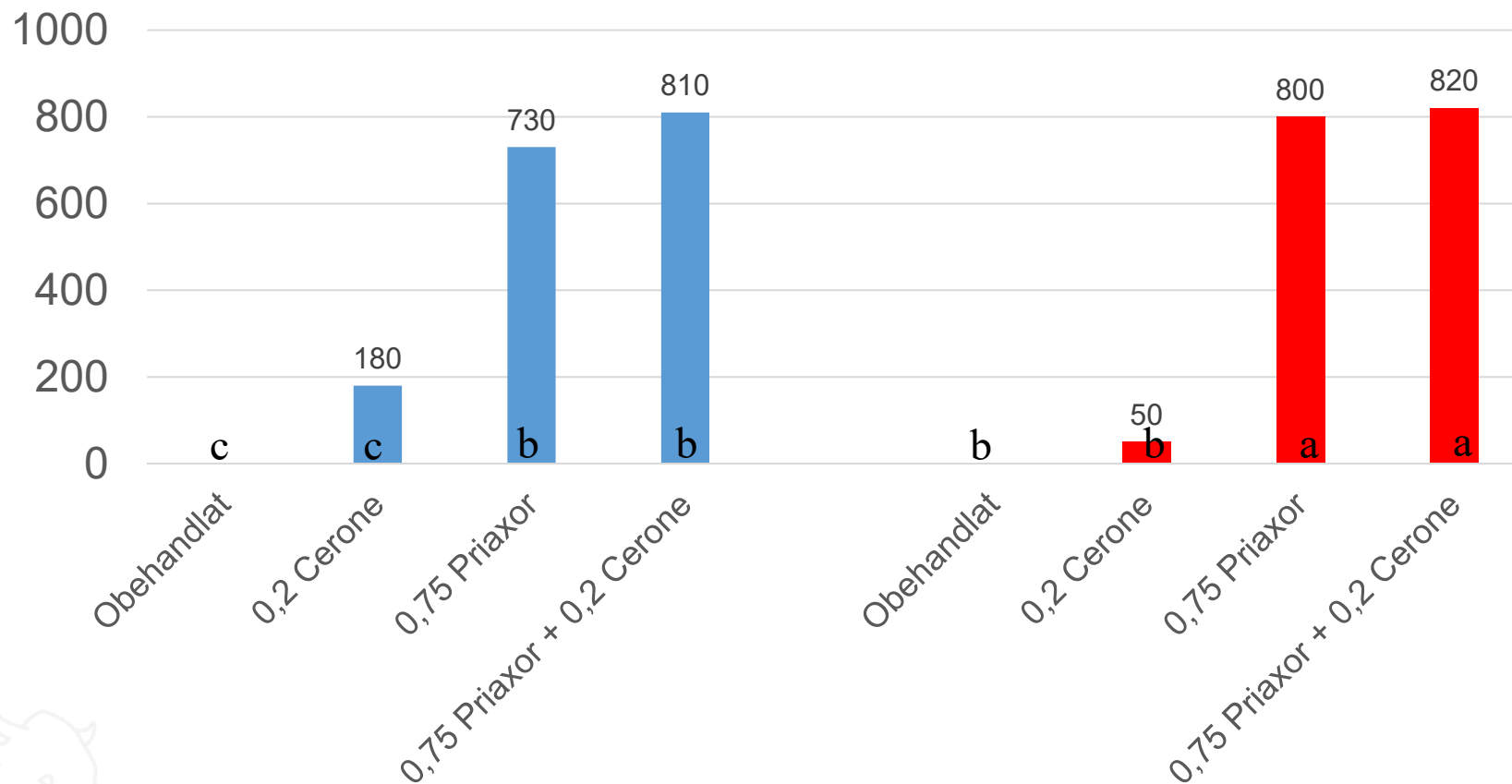
Angrepp av kornrost i försöket

Alla behandlingar gjorda i DC 41

Kävlinge

SJV4010-2019-001

Merskörd för behandling kg/ha



KWS Irina
Skörd obehandlat 5430 kg/ha

RGT Planet
Skörd obehandlat 6190 kg/ha

Försök med havre

Tillväxtreglering och/eller svampbehandling SJV-1801-2019-

Syfte:

Att studera effekten av behandlingar mot liggsäd och stråbrytning vid två skördetidpunkter.

Även inverkan på DON-halter om angrepp av fusarium i vippan.

Försöksplan:

Skördetidpunkt: 1: normal
2: 2-3 veckor senare

Försöksled:

- 1) Obehandlat
- 2) 0,3 l/ha Moddus M DC 31-32
- 3) 0,4 l/ha Priaxor DC 49
- 4) 0,3 l/ha Moddus M DC 31-32 &
0,4 l/ha Priaxor DC 49
- 5) 0,6 l/ha Proline DC 65
- 6) 0,3 l/ha Moddus M DC 31-32 &
0,6 l/ha Proline DC 65



Fältförsök med havre 2019

Två försök i Västra Götaland



Mulltorp, Grästorps

Sort: Kerstin

Sådatum: 4 april

Kvävegiva: 122 kg N/ha (50+32+40)



Anfastorp, Falköping

Sort: Kerstin

Sådatum: 4 april

Kvävegiva: 78 kg N/ha

Havre Mulltorp

SJV-1801-2019-002



Obehandlat led den 15 juli



Stråstyrka

skörd 1: 71 % i obehandlat

skörd 2: 48 % i obehandlat

Svampangrepp

17/6, DC49

- Bladfläcksjuka:
 - Blad 3: 0,7 %

25/6, DC 65

- Bladfläcksjuka
 - Blad 2: 0,1%
 - Blad 3: 1,4 %

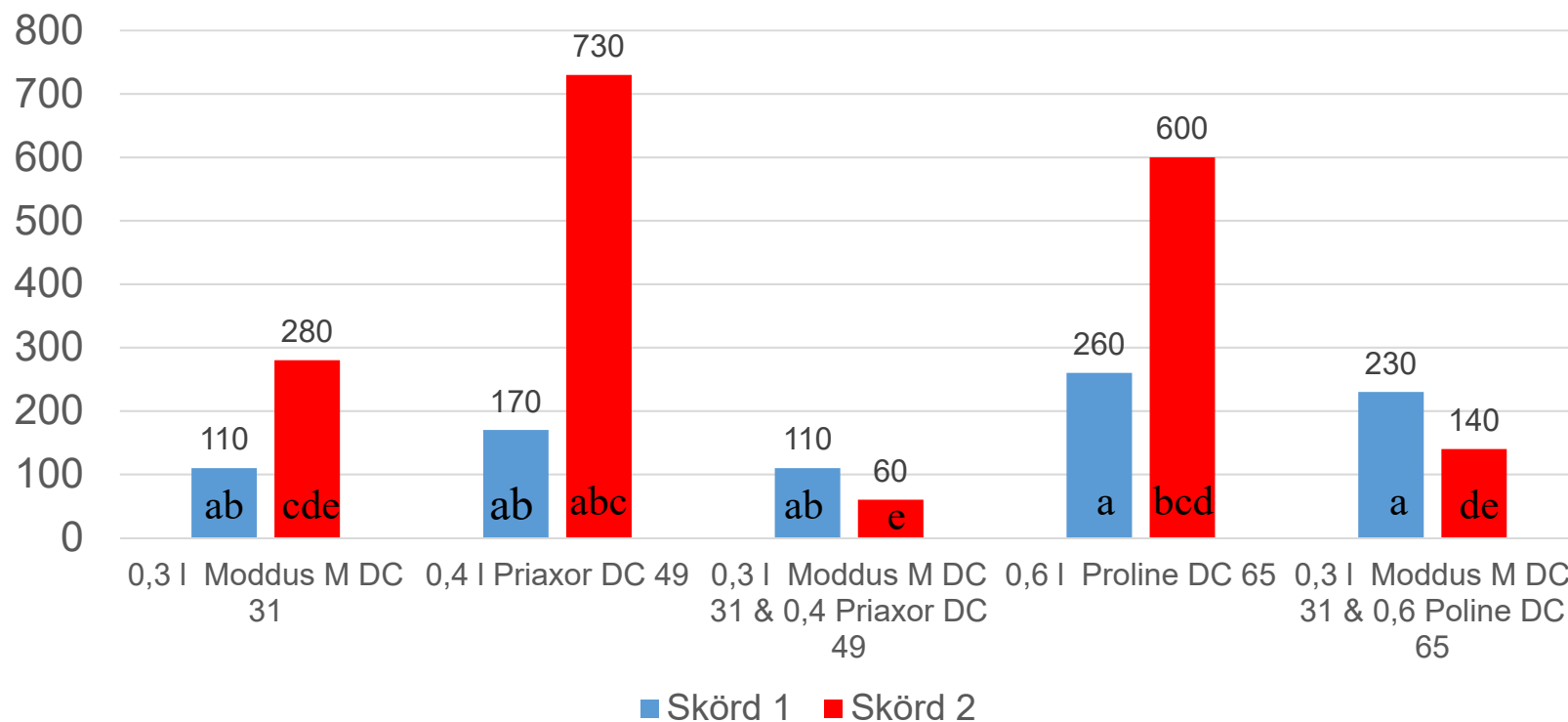
18/7, DC 87

- Bladfläcksjuka
 - Blad 1: 0,3%
 - Blad 2: 4,6 %

Havre, Mulltorp Grästorp 2019

SJV-1801-2019-002

merskörd för behandling kg/ha



Skörd 1: 31/8

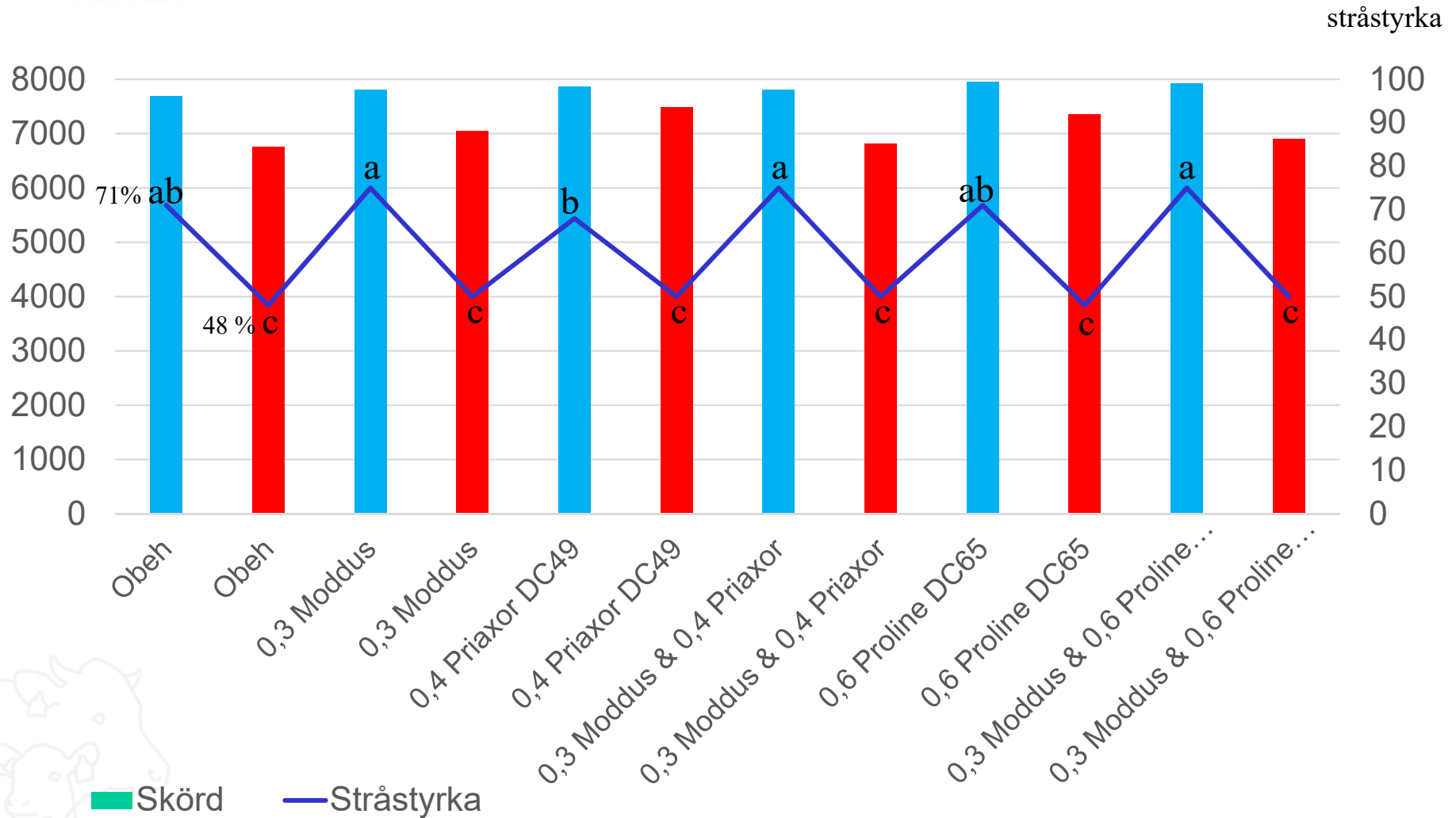
Obehandlat 7690 kg/ha, **ab**

Skörd 2: 17/9

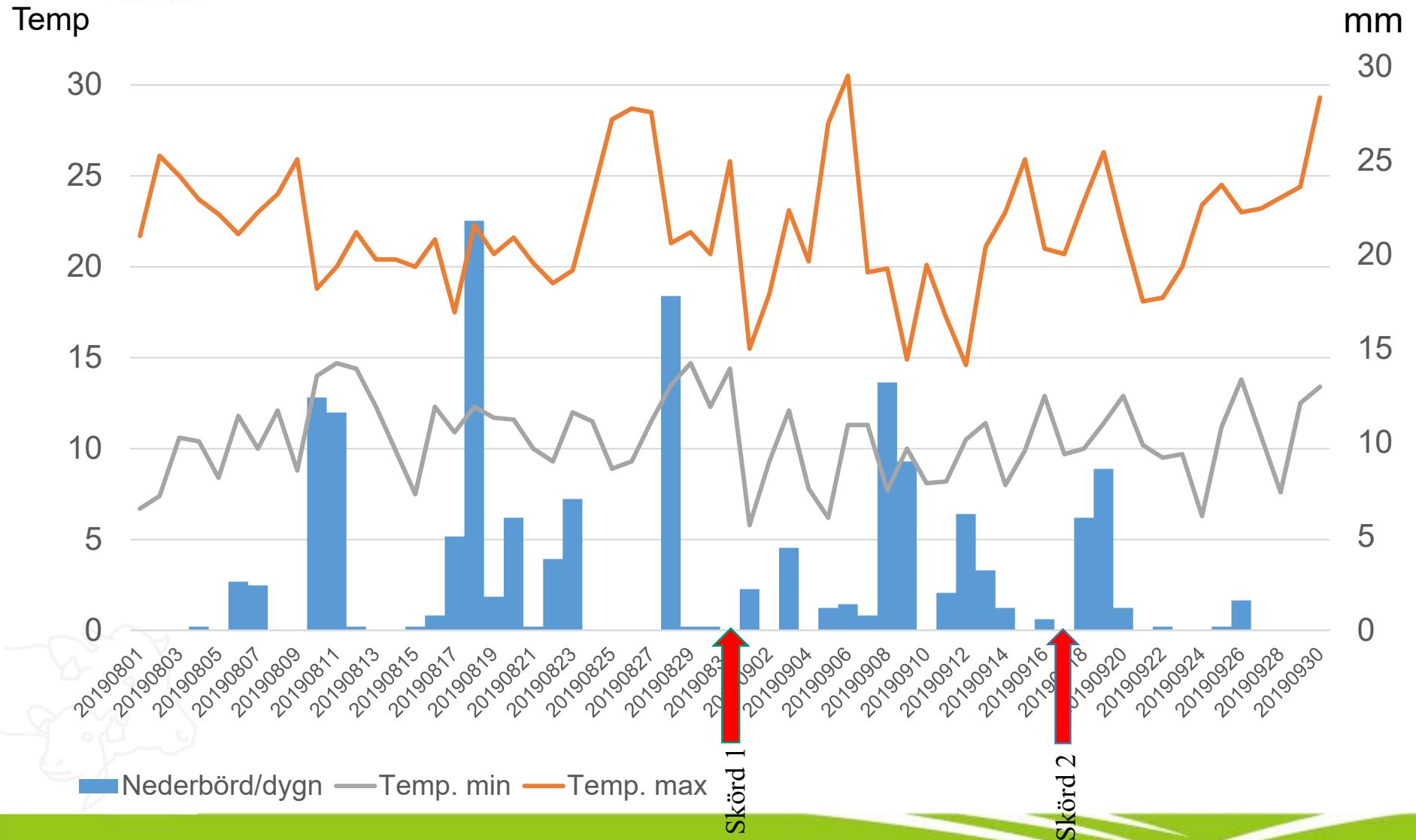
Obehandlat 6760 kg/ha, **e**

Havre Mulltorp

SJV-1801-2019-002 skörd kg/ha och stråstyrka %
skörd A: 31/8, skörd B:17/9



Temperatur och nederbörd augusti och september väderdata från Logården



Havre Anfastorp

SJV-1801-2019-001



12 juli



Stråstyrka

skörd 1: 90 % i obehandlat

skörd 2: 72 % i obehandlat

Svampangrepp

17/6, DC 49

Bladfläcksjuka:

- Blad 2: 0,1 %
- Blad 3: 0,4 %

24/6, DC 65

Bladfläcksjuka

- Blad 2: 0,9 %
- Blad 3: 3,2 %

17/7, DC 87

Bladfläcksjuka

- Blad 2: 2%
- Blad 3: 10%

Kronrost

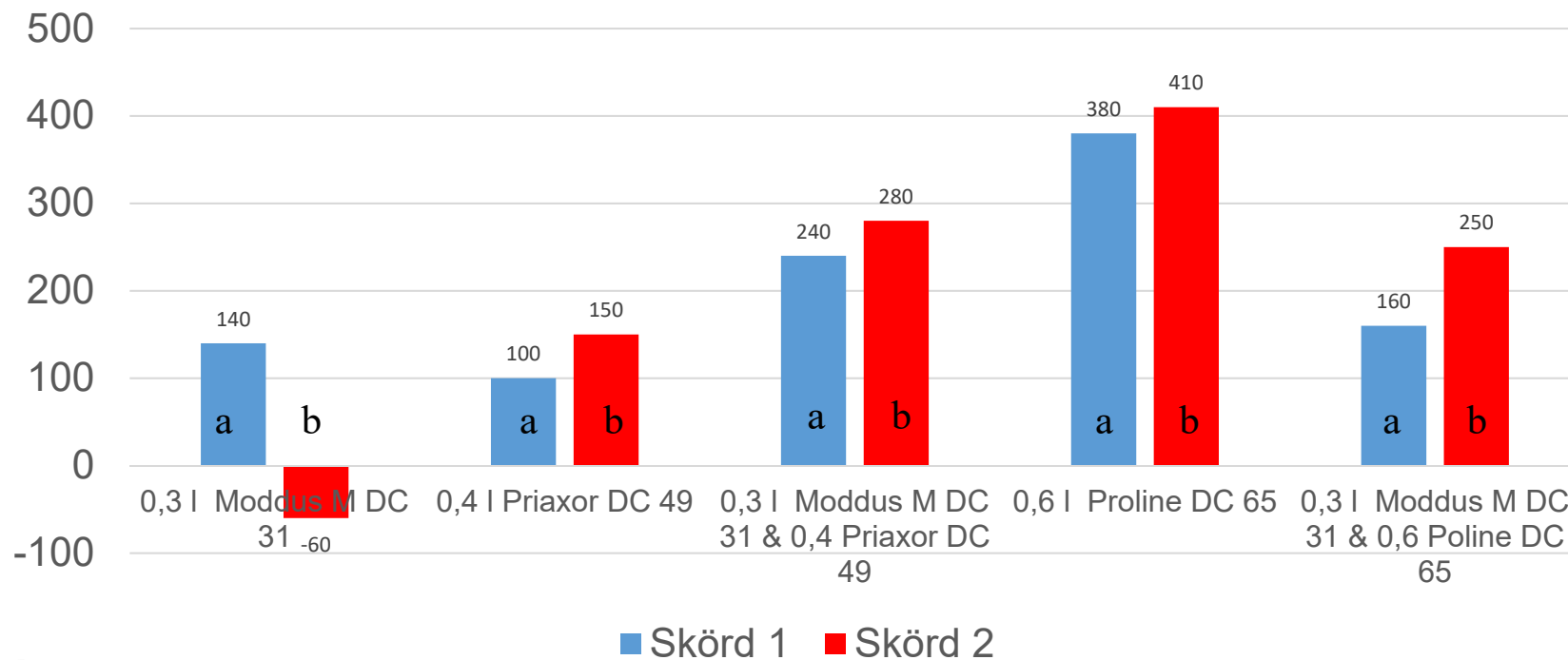
- Blad 1: 0,1 %
- Blad 2: 0,4%

Mjöldagg

- Blad 1: 0,1 %
- Blad 2: 0,2 %

Havre Anfastorp 2019

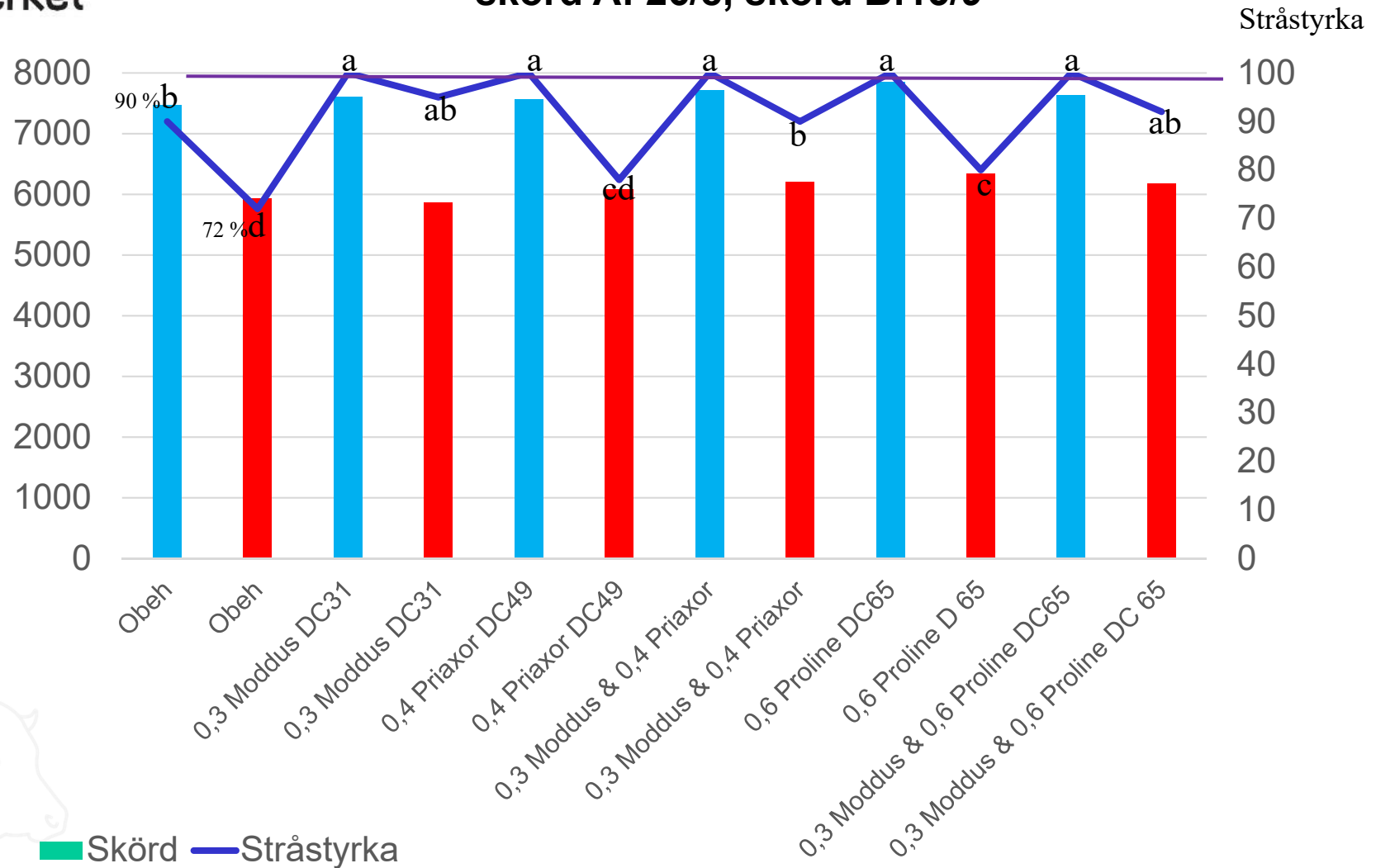
merskörd för behandling kg/ha



Skörd 1: 26/8
Obehandlat 7470 kg/ha, **a**

Skörd 2: 13/9
Obehandlat 5930 kg/ha, **b**

Havre Anfastorp, SJV-1801-2019-002 skörd dt/ha och stråstyrka % skörd A: 26/8, skörd B:13/9



Försök 2018 i havre

- Hornborga, Stommen Broddetorp
Stråstyrka
skörd 1: 95 % i obehandlat
skörd 2: 75 % i obehandlat
Inga svampangrepp
Mycket låg skörd på grund av torka
- Kampetorp, Grästorpe



Hornborga Stommen, Broddetorp, 12 juli

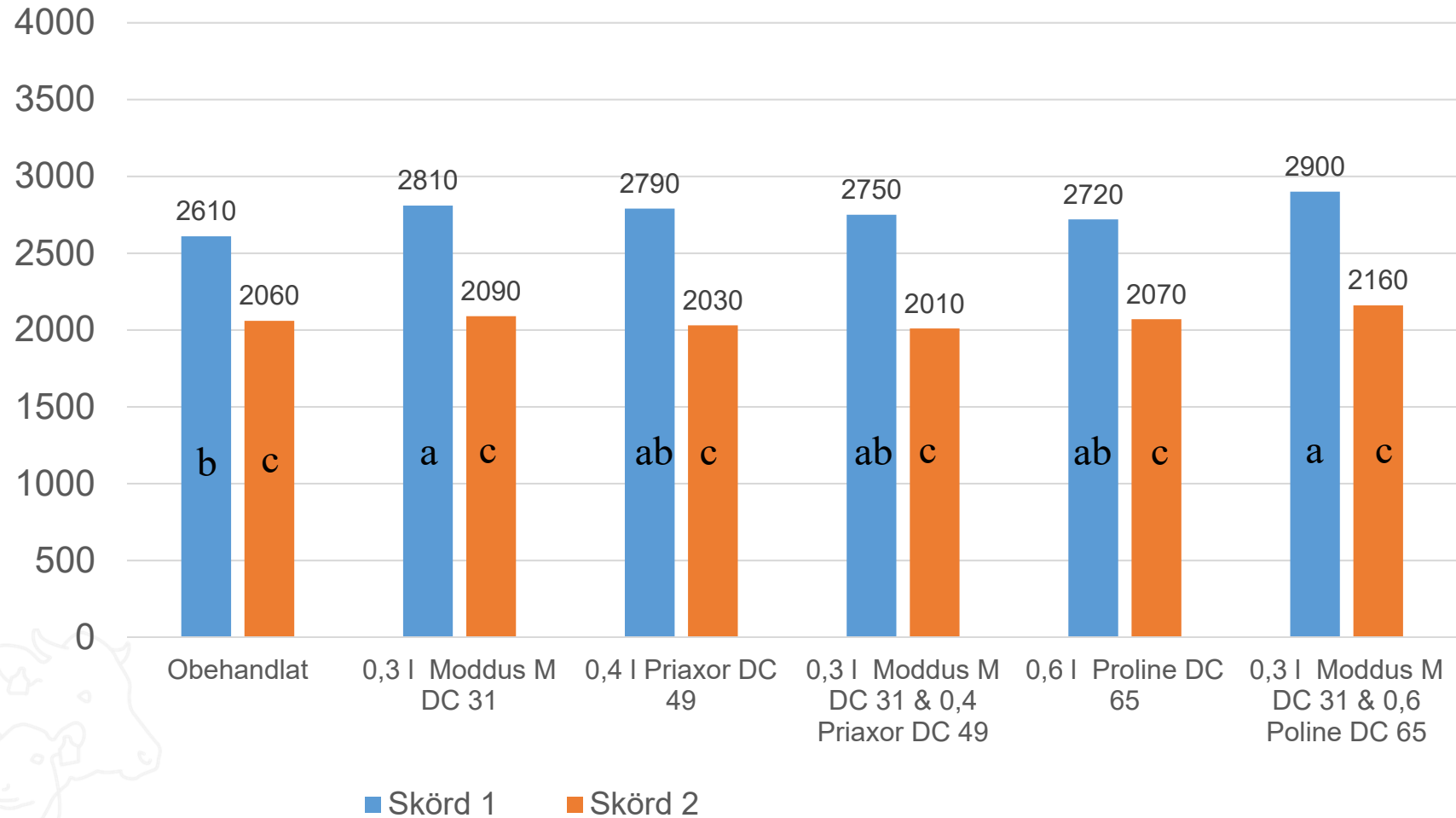


Hornborga Stommen, Broddetorp

SJV-1801-2018-002

skörd kg/ha

skörd 1: 8/8, skörd 2: 30/8

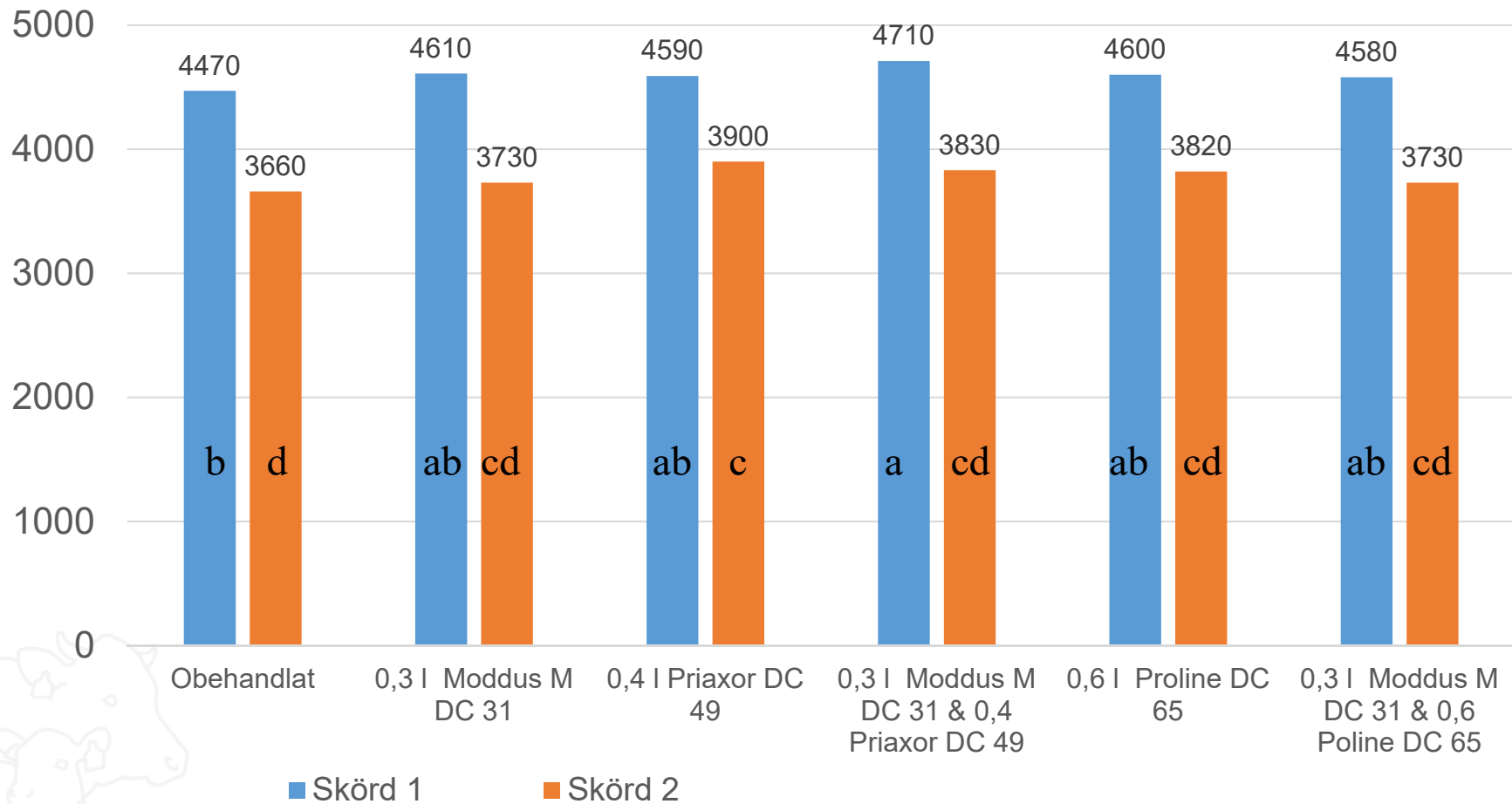


Kampetorp, Grästorp

SJV-1801-2018-001

skörd kg/ha

skörd 1: 6/8, skörd 2: 29/8



Sammanfattning av försöken

☐ I två försök med malkorn 2019

- Ingen eller endast svag axbrytning eller stråbytnig därför inga svar på behandlingseffekter.
- Merskördar för svampbehandling, bekämpningseffekter mot bladfläcksjuka respektive kornrost.

☐ I två försök med havre 2019

- I båda försöken blev skörden från ca 400 upp till ca 1700 kg/ha lägre vid den sena skördetidpunkten, orsaken är troligen drösning.
- I obehandlade led var stråstyrkan var 71 % respektive 90 % vid normal skördetidpunkt och den försämrades till 48 % respektive 72 % vid den sena skörden.
- I försöket på Anfastorp var stråstyrkan vid normal skördetidpunkt bättre efter samtliga behandlingar, vid sen skördetidpunkt var den bättre i led med Moddus M (jämfört med obehandlat).
- I försöket på Mulltorp: merskördar för behandling i två led med fungicider vid den sena skörden.

☐ I två försök med havre 2018

- Låga skördar på grund av torkstress.
- I båda försöken blev skörden från ca 500 upp till ca 900 kg/ha lägre vid den sena skördetidpunkten, orsaken är troligen drösning.
- I försöket på Kampetorp: merskördar för behandling i ett led vid vardera skördetidpunkt.
- I försöket på Stommen: merskördar för behandling i två led vid normal skördetidpunkt.



Tack för uppmärksamheten!

