

Växtskyddsåret 2012

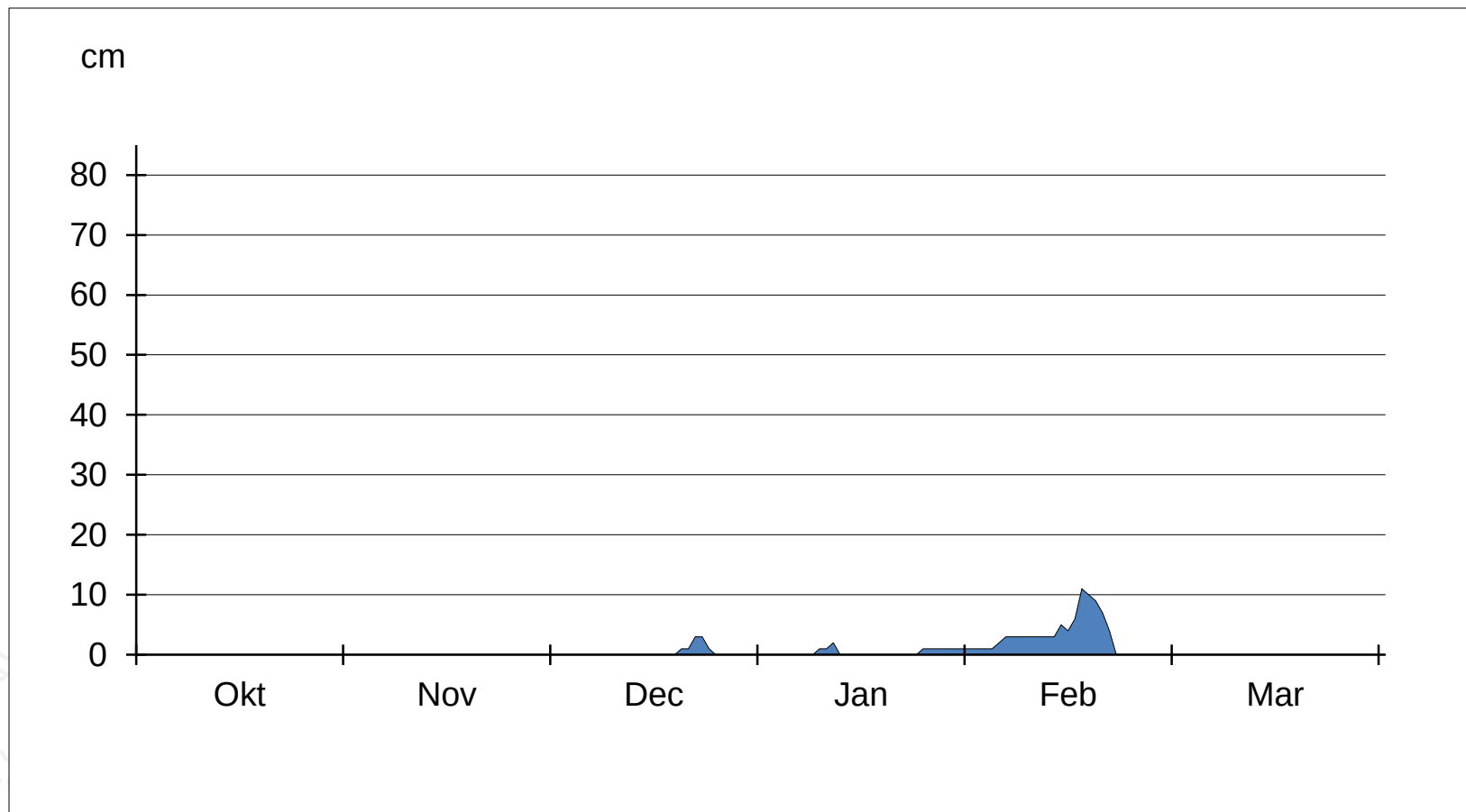
Anders Arvidsson, Växtskyddscentralen

Alf Djurberg, Växtskyddscentralen

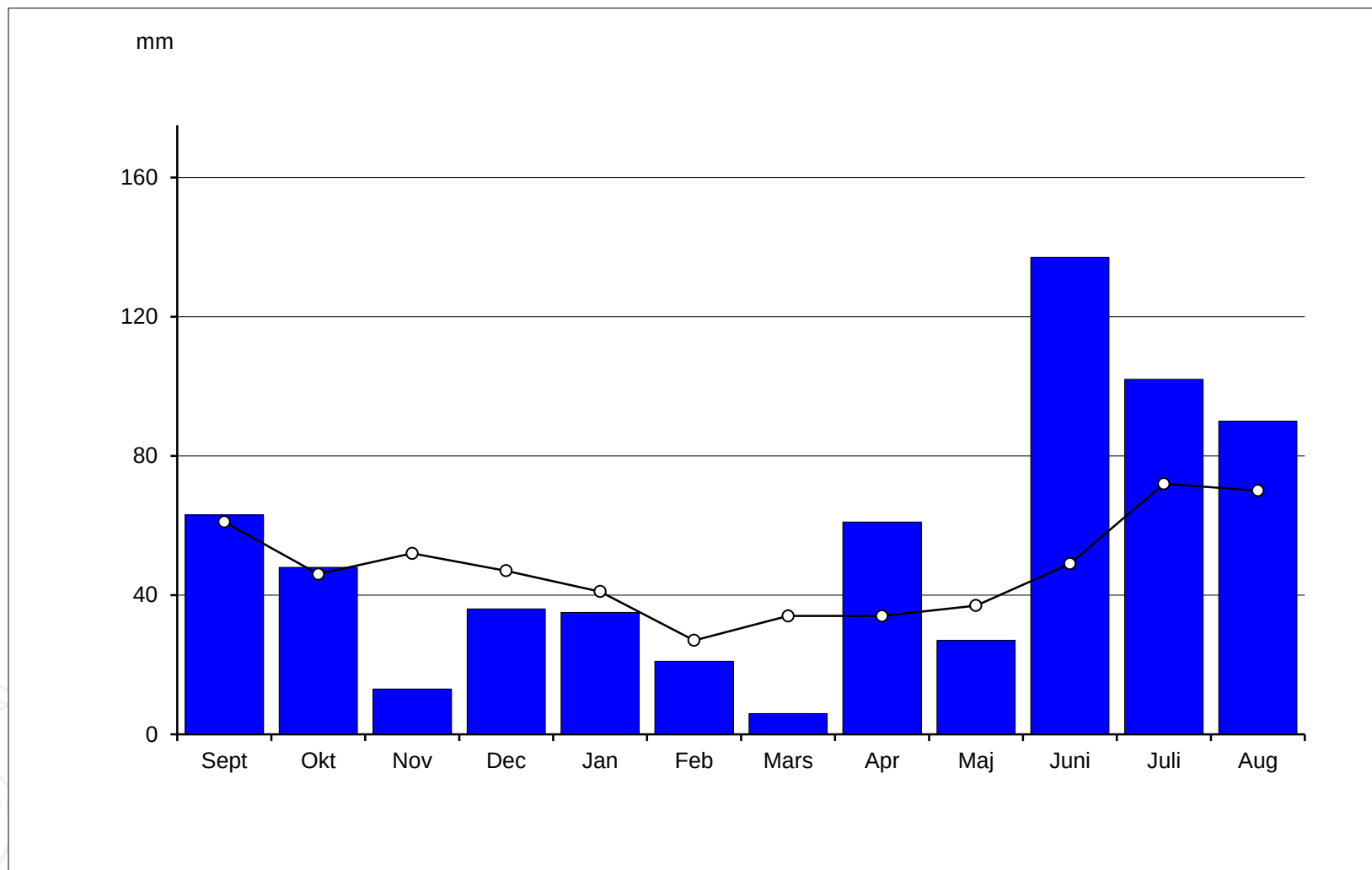
Göran Gustafsson, Växtskyddscentralen



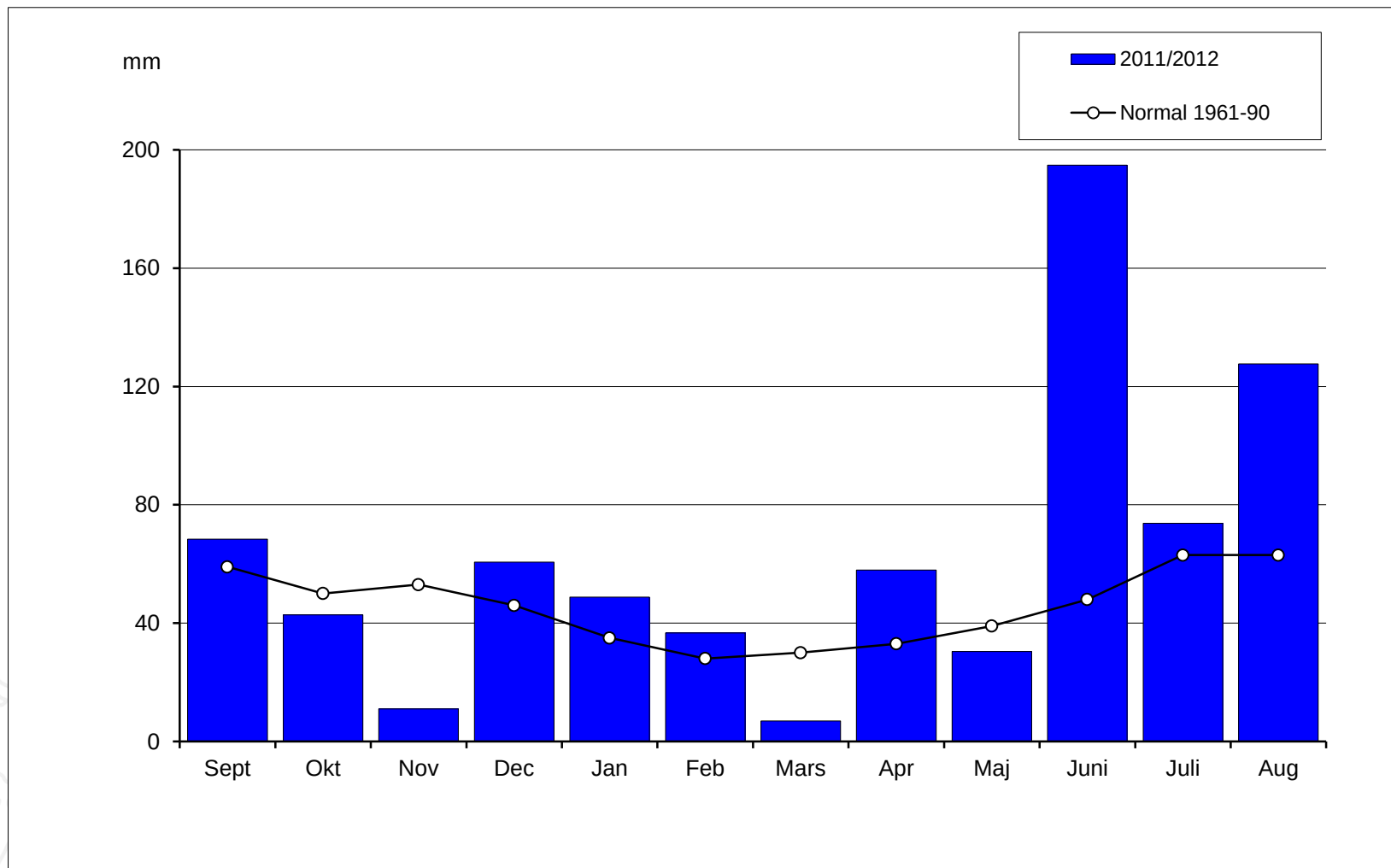
Snödjup Malmslätt 2011 / 2012



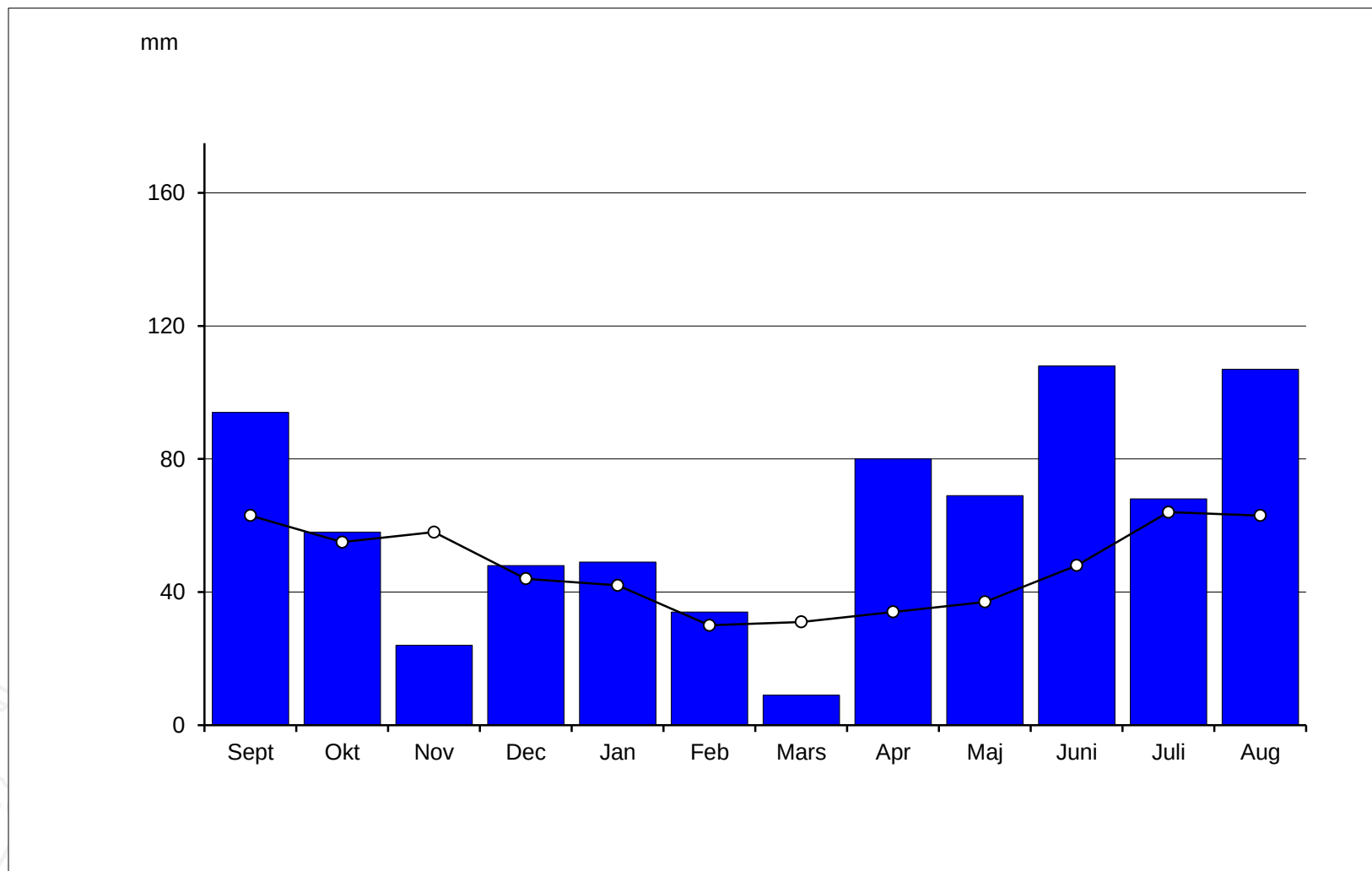
Nederbörd Malmslätt 2011 / 2012



Nederbörd Valla 2011 / 2012

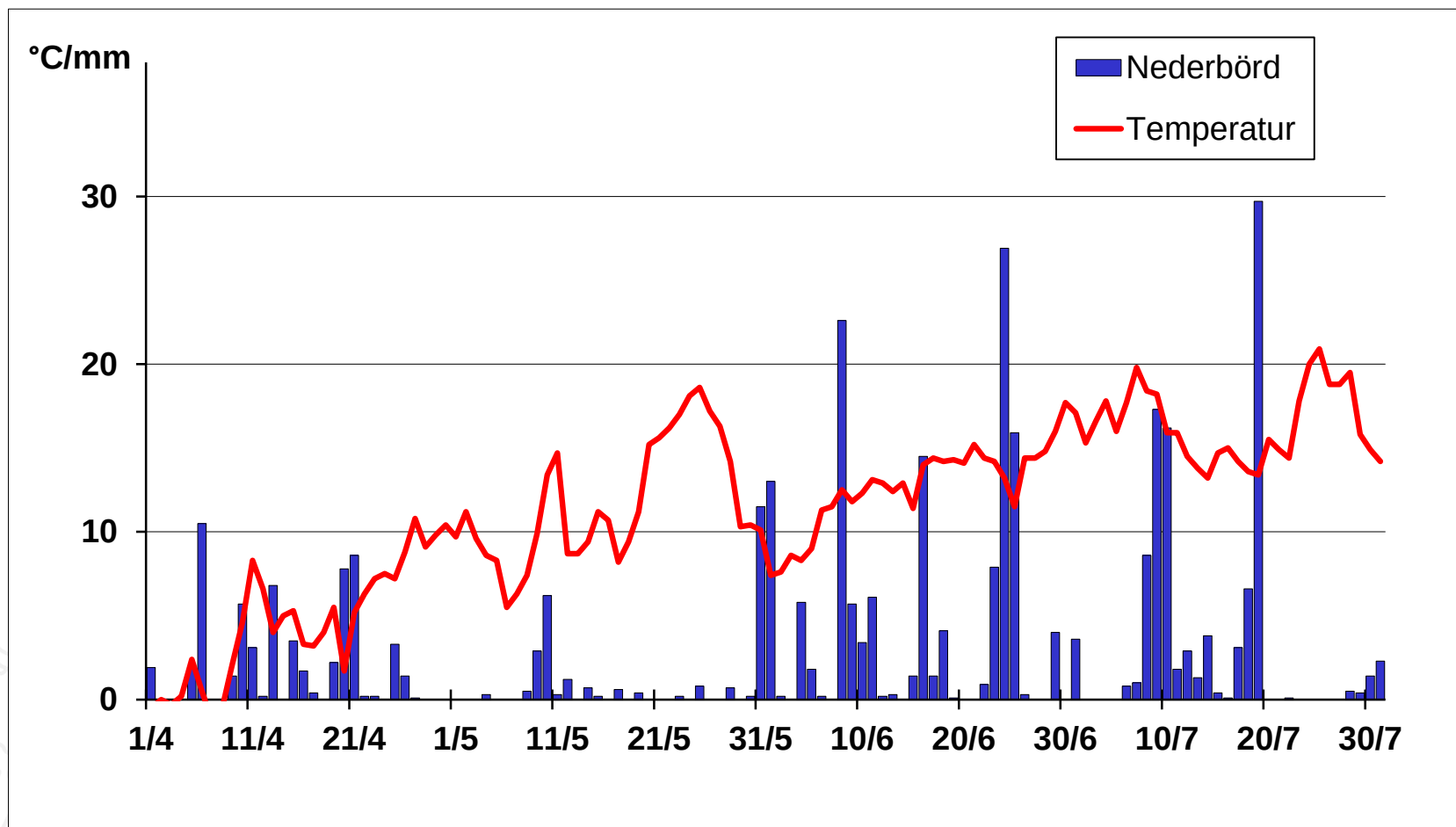


Nederbörd Örebro 2011 / 2012

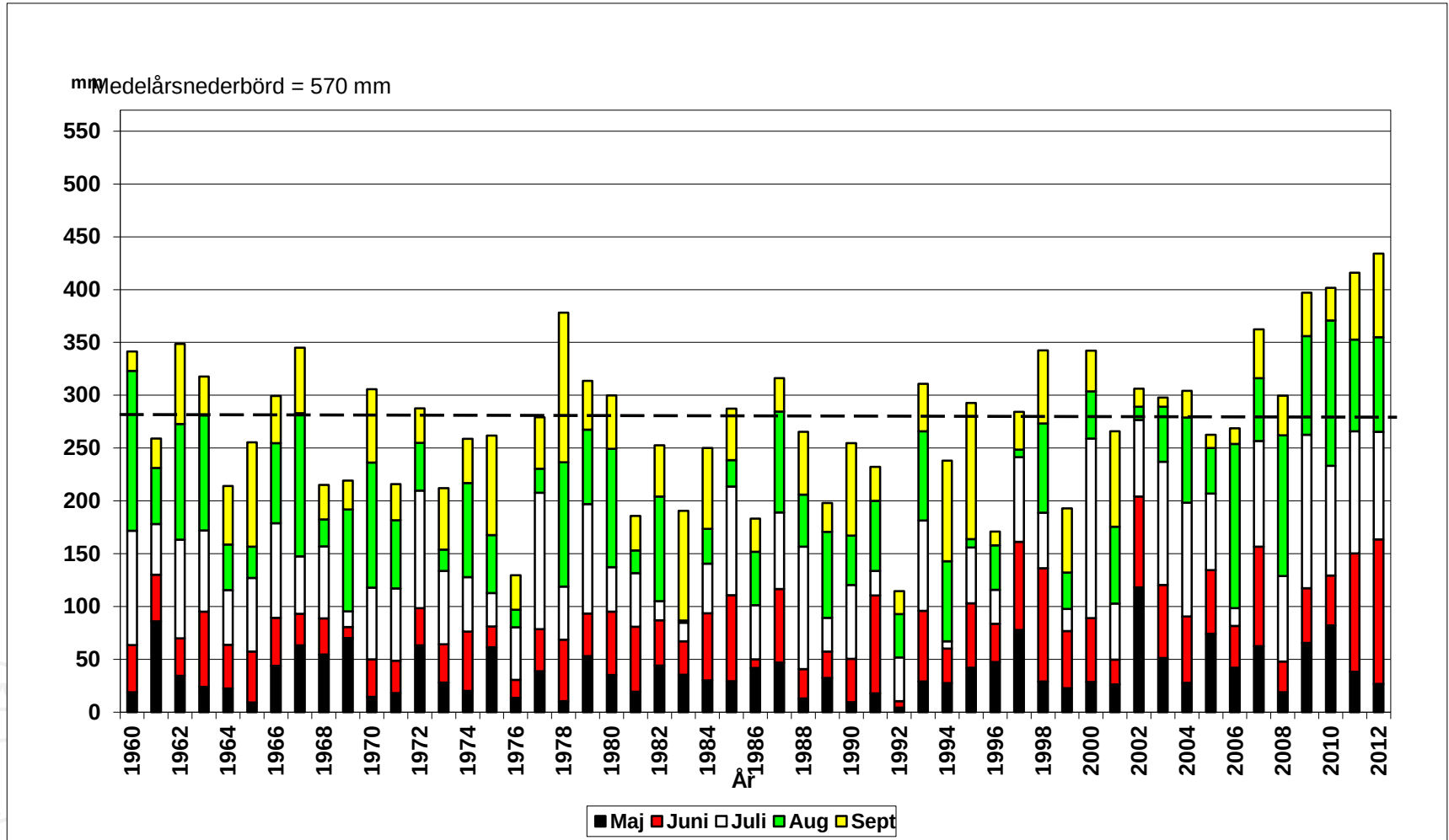




Temperatur och nederbörd i Malmslätt april – juli 2012

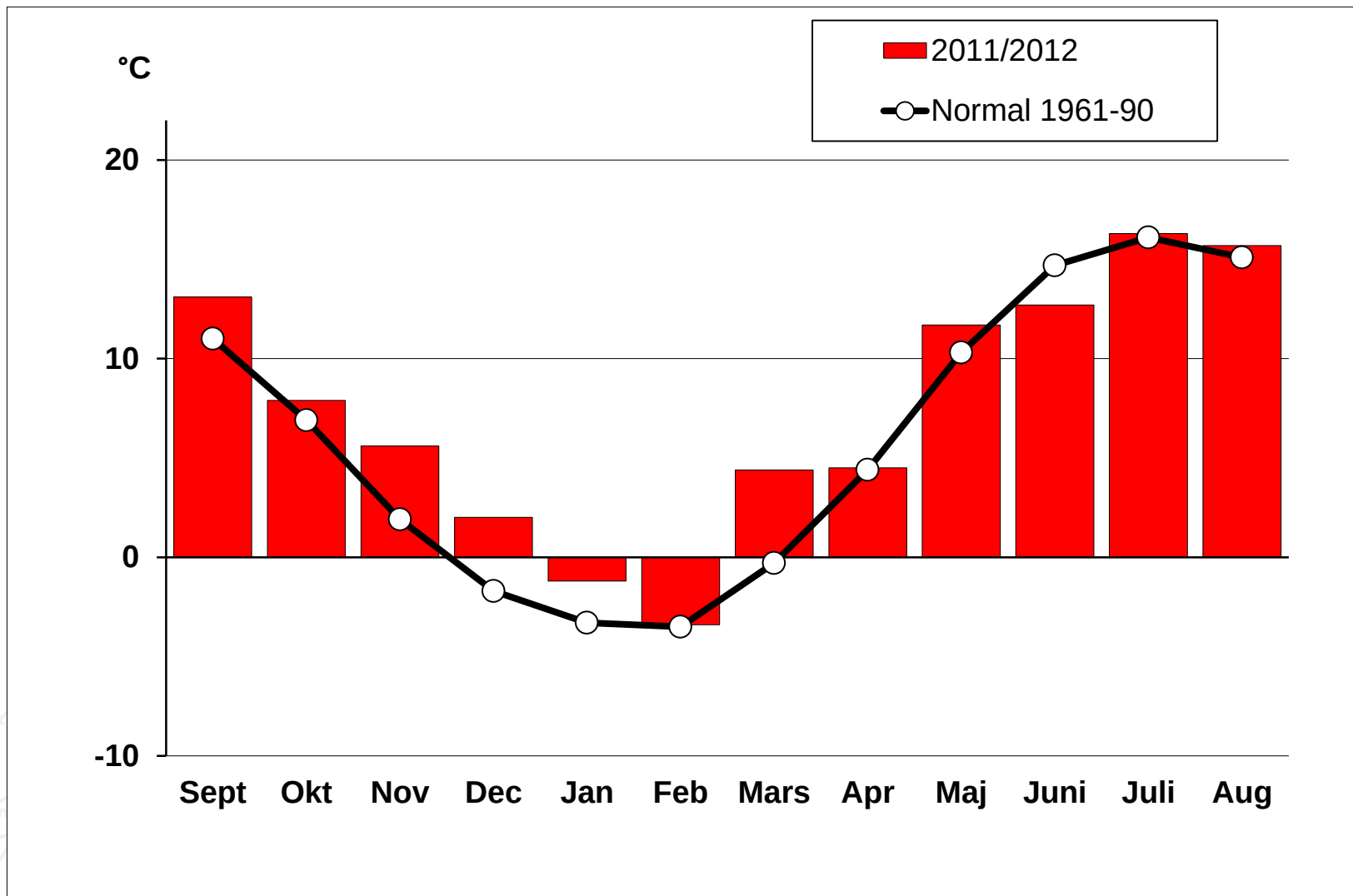


Nederbörd i Malmslätt maj-sept 1960-2012



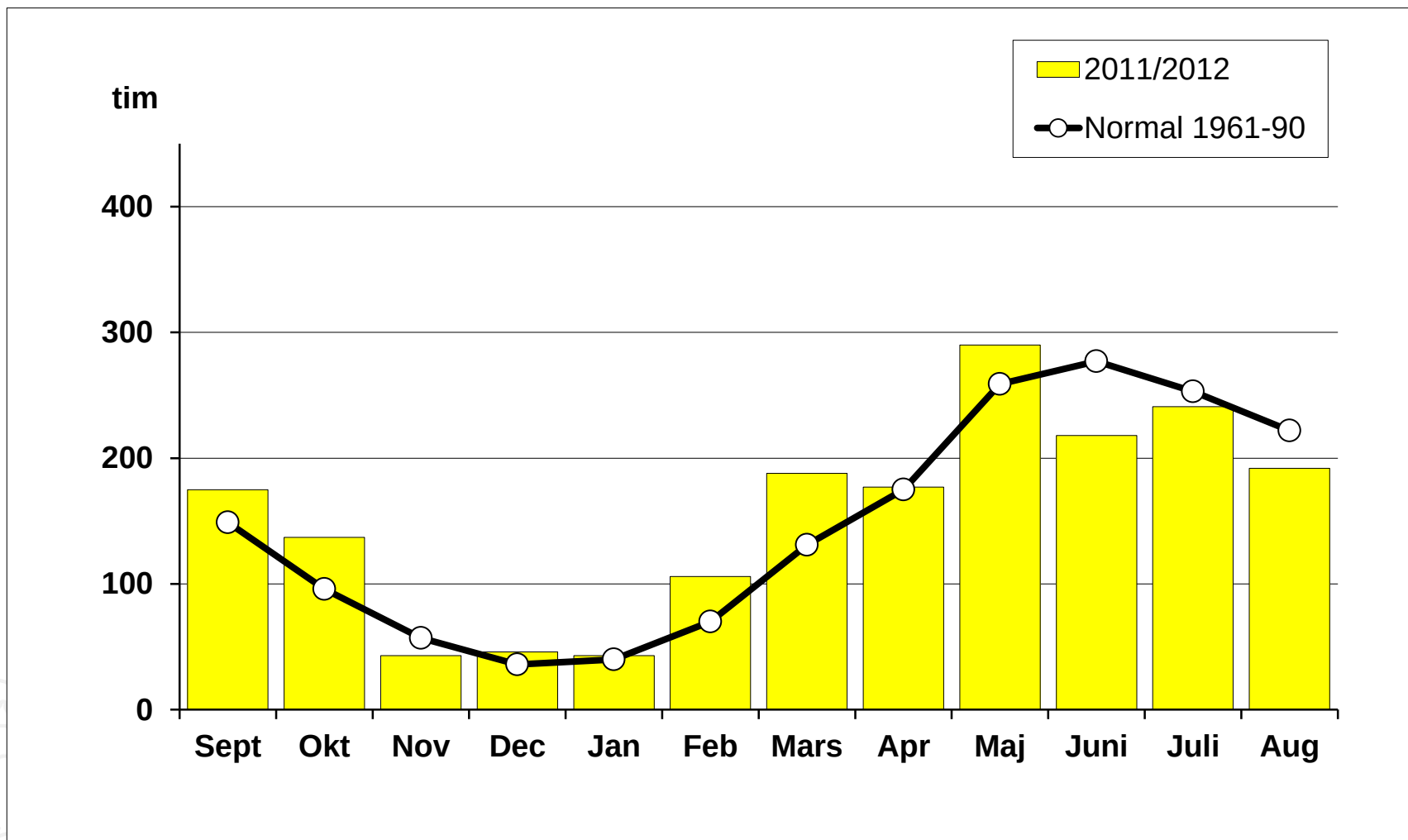


Temperatur Malmslätt 2011 / 2012

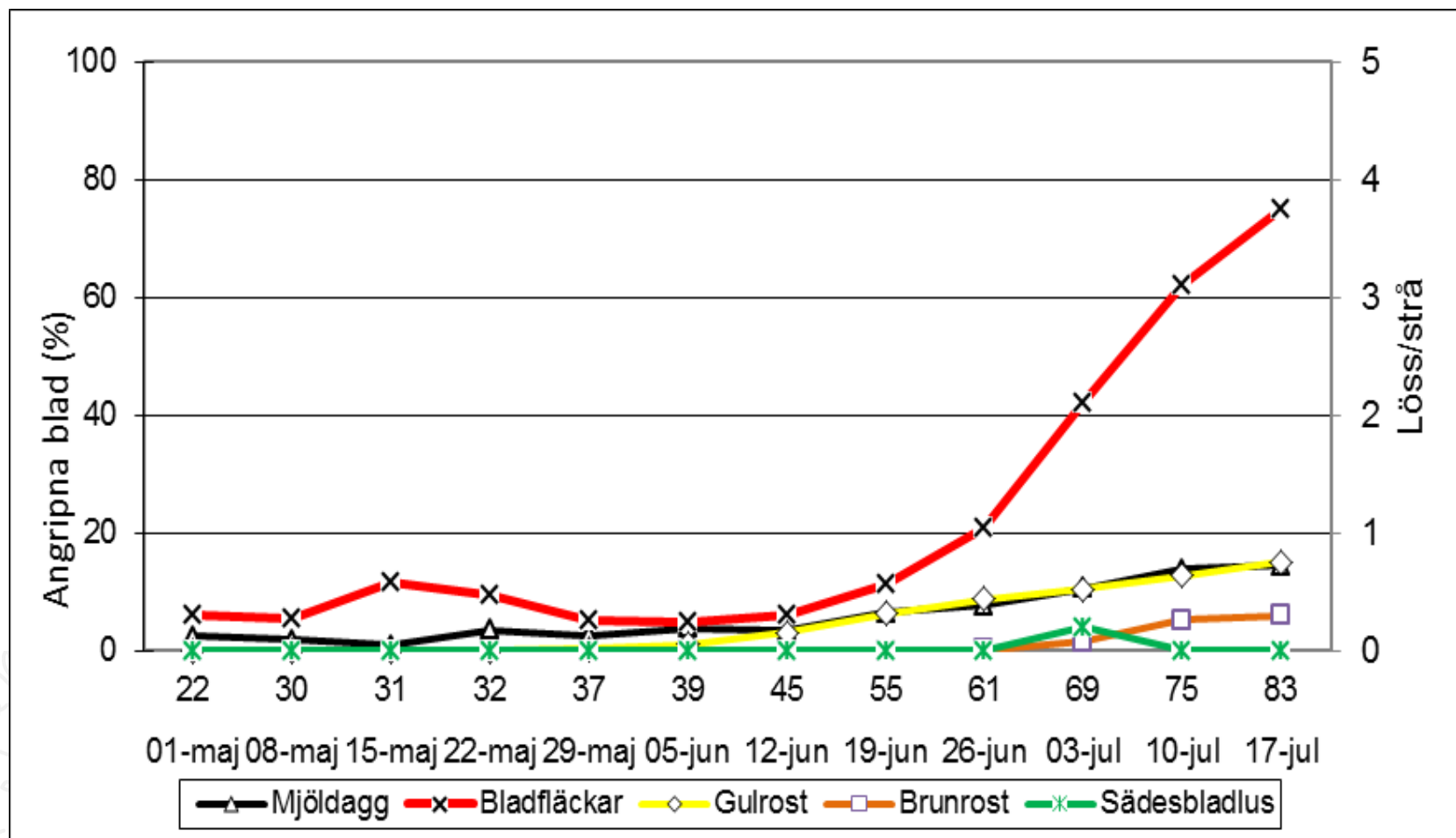




Soltimmar 2011 / 2012

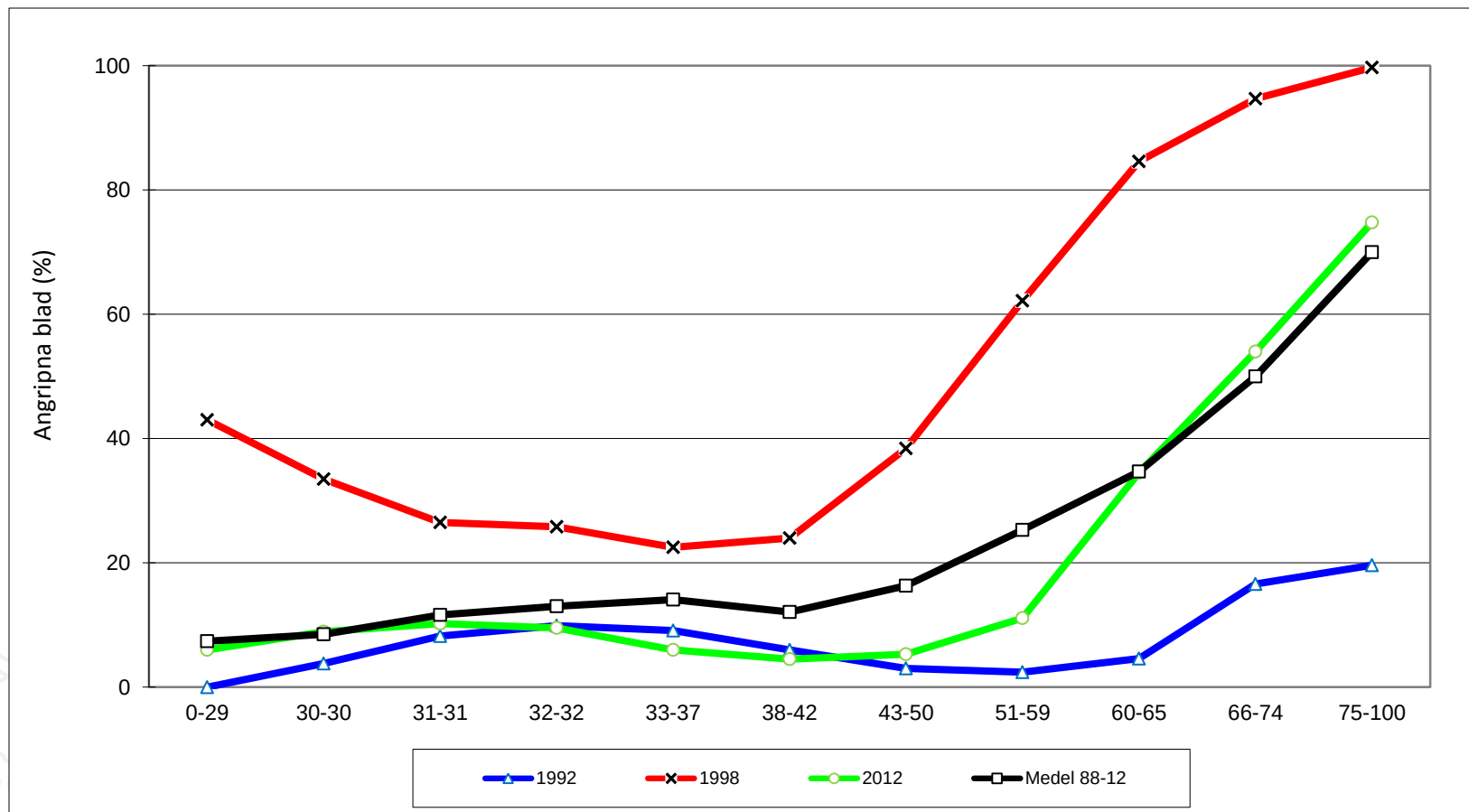


Angreppsutveckling i höstvetete 2012





Bladfläcksvampar i höstvete olika år i D-, E- och T-län





Effekt av axgångsbehandling i höstvetete 2013

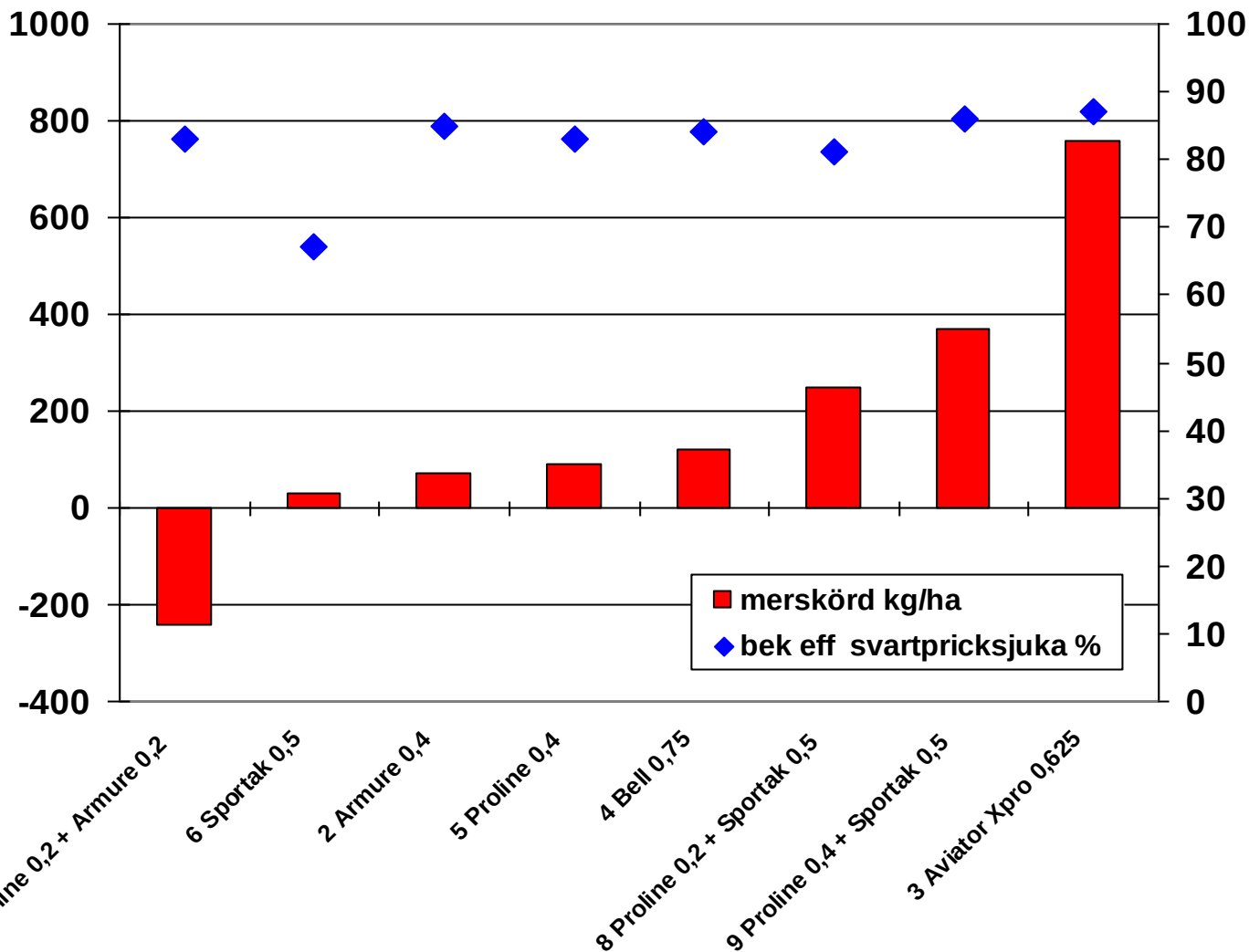
Behandling	Skörd, kg/ha							Medeltal
	Lövhulta	Boberg	Vreta Kloster	Åbylund	Helleberga	Nybble	Törsjö	
Obehandlat	7250	10240	10220	8590	9250	5920	7440	8420
Proline 0,4+	+1400	+90	+630	+880	+540	+910	+770	+750
Comet Pro 0,3		(ej Comet)						
Förfrukt	Lin	H-vete	H-raps	H-vete	H-vete	Ärter	Loyal	
Sort	Olivin	Harnesk	Olivin	Loyal	Opus	Olivin	Havre	
Län	D	E	E	E	E	T	T	



Effekt av olika fungicider i höstvet 2012 Borensberg, E-län, L15-1040

Merskörd kg/ha

bek effekt %



Borensberg E-län
Harnesk
FF H-vete, FFF
Skörd obeh. 10240 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 34 %
LSD skörd 610

■ merskörd kg/ha

◆ bek eff svartpricksjuka %

DC 47-51

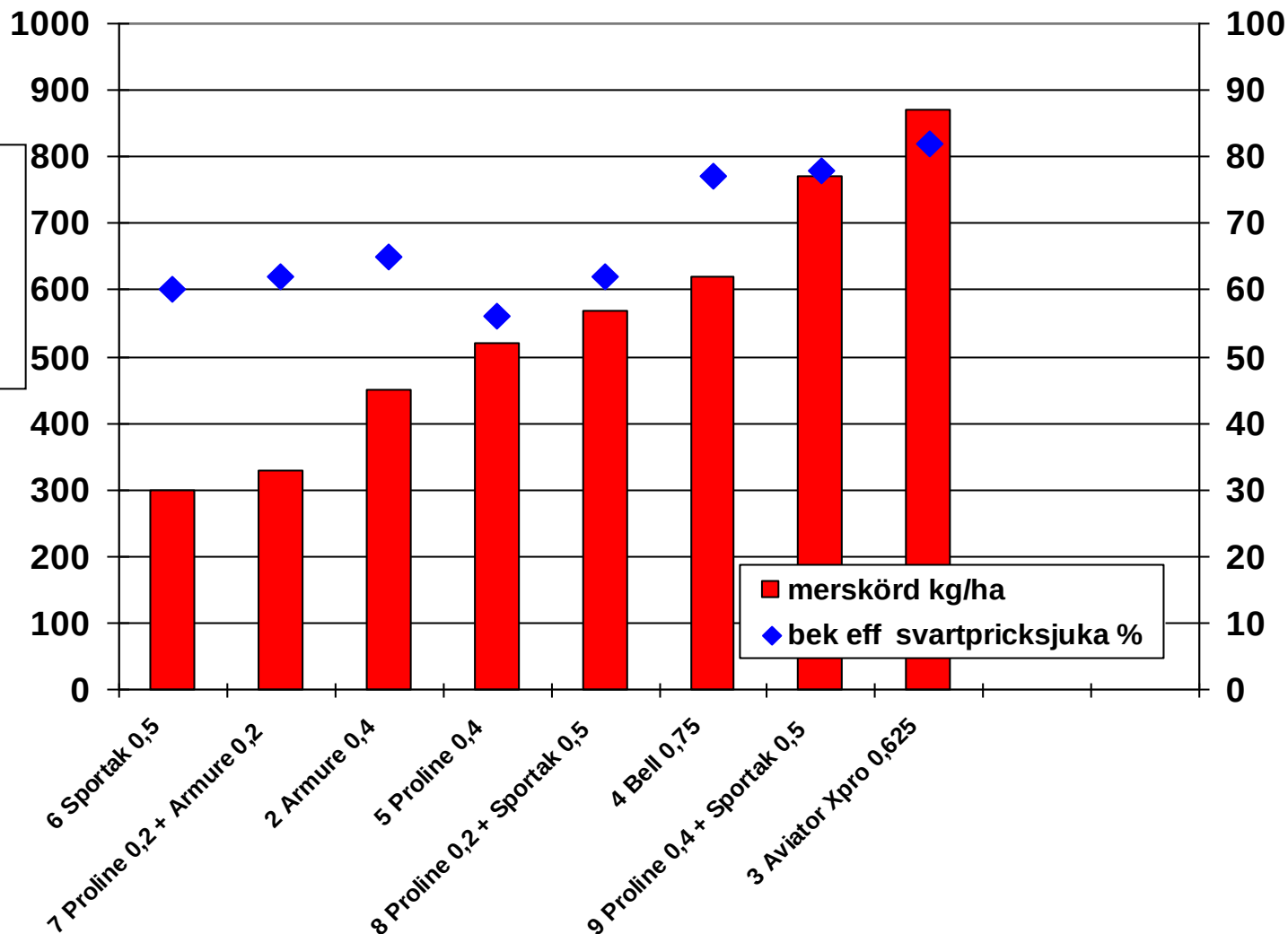


Effekt av olika fungicider i höstvet 2012

3 försök E-, O- och U-län, L15-1040

Merskörd kg/ha

bek effekt %



■ merskörd kg/ha
◆ bek eff svartpricksjuka %

Skörd obeh. 7720 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 26 %
LSD skörd 390

DC 47-51



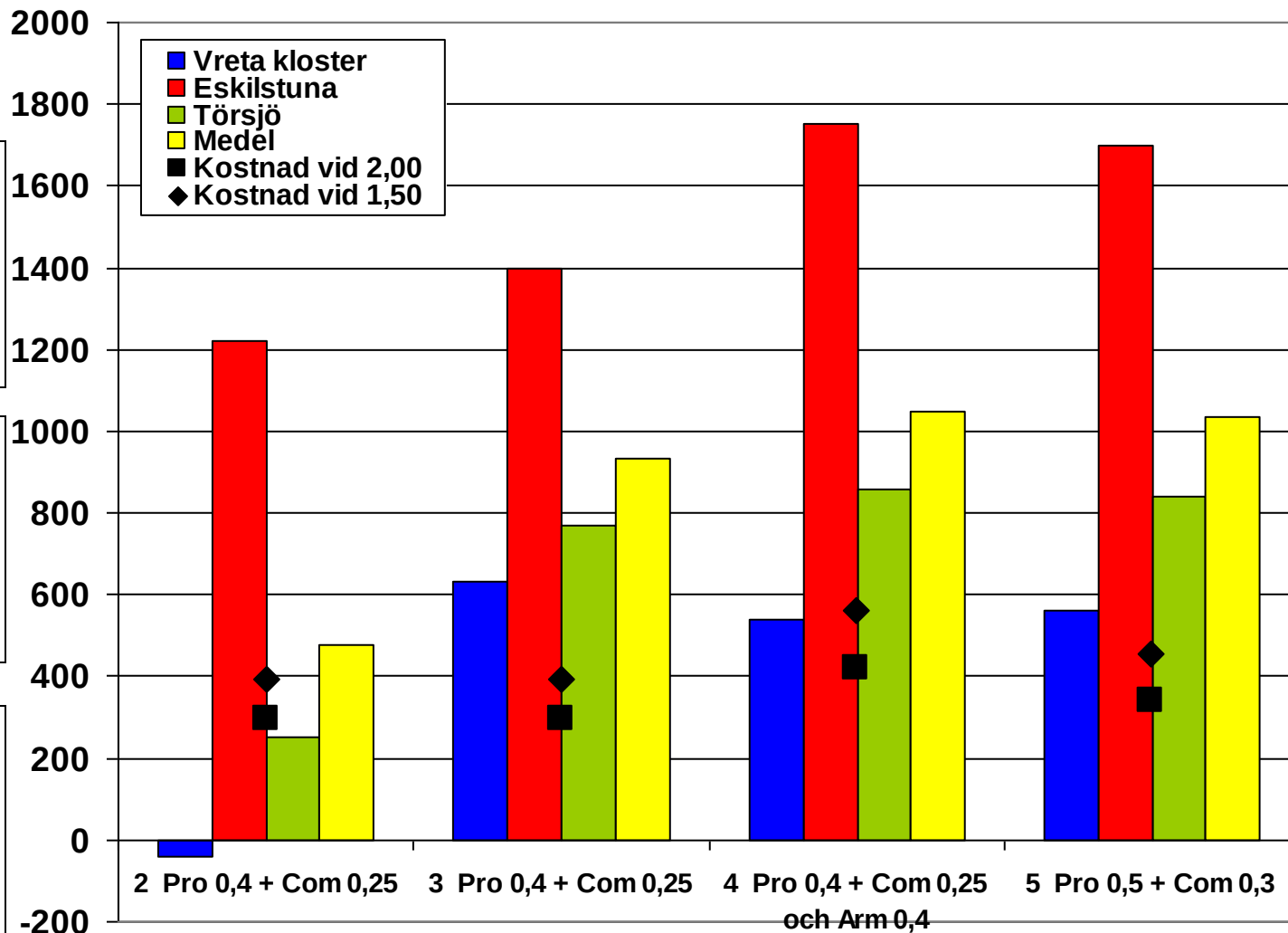
Referensförsök i höstvet 2012

3 försök i ÖSF, L15-1041B

Vreta Kloster E-län
Olivin
FF H-raps, FFF Träda
Skörd ob 10220 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 27%
Gulrost bl 2 8 %
LSD skörd 400

Eskilstuna D-län
Olivin
FF Lin, FFF H-vete
Skörd ob 7250
Svartpricksjuka bl 2 44%
LSD skörd 340

Törsjö T-län
Loyal
FF Havre, FFF V-vete
Skörd ob 7440
Svartpricksjuka bl 2 40 %
LSD skörd 430



DC 37-39

DC 47-49

DC 37-39
o 55-59

DC 55

Microdochium nivale (snö mögel) på höstveteblad. Örebro 2005-08-01.



Ascochyta tritici på höstvete

Ascochyta tritici

Septoria
tritici

Effekt mot Ascochyta Vreta Kloster 2012

DC 37 Proline + Comet 0,4+0,25	0
DC 47 Proline + Comet 0,4+0,25	75
DC 37 Proline + Comet 0,4+0,25 + DC 55 Armure 0,4	56
DC 55 Proline + Comet 0,5+0,3	85



Strategiförsök i höstvet 2012

2 försök ÖSF, L15-1010

Borensberg E-län
Opus
FF Hvete, FFF Lin
Skörd ob 9250 kg/ha
Brunfläcksjuka bl 2 14%
Gulrost bl 2 1 %
LSD skörd 420

Vintrosa T-län
Olivin
FF H-vete, FFF Ärter
Skörd ob 5920 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 45 %
Gulrost blad 1 2 %
LSD skörd 860
Liggsäd!

Merskörd kg/ha

2500

2000

1500

1000

500

0

2 Armure 0,4

3 Aviator Xpro 0,5

4 Proline 0,4

5 Proline 0,2+ Armure 0,2

6 Proline 0,2+ Sportak 0,5

7 Proline 0,4+ Comet Pro 0,3

8 Aviator Xpro 0,5

9 Proline 0,4+ Bumper 0,25

10 Proline 0,4+ Comet Pro 0,3

11 Proline 0,6+ Comet Pro 0,3

12 Proline 0,4+ Comet 0,3 och Armure 0,4

13 Spor 0,5+ Jen 0,5 och Pro 0,6 + Com P 0,3

14 Proline 0,5+ Comet 0,3

■ Borensberg
■ Vintrosa

DC 47-51

DC 55-59

DC 37-39
o 55-59

DC 55-59



Strategiförsök i höstvet 2012 5 försök Mellansverige, L15-1010

Merskörd kg/ha

1800

1600

1400

1200

1000

800

600

400

200

0

2 Armure 0,4

3 Aviator Xpro 0,5

4 Proline 0,4

5 Proline 0,2+ Armure 0,2

6 Proline 0,2+ Sportak 0,5

7 Proline 0,4+ Comet Pro 0,3

8 Aviator Xpro 0,5

9 Proline 0,4+ Bumper 0,25

10 Proline 0,4+ Comet Pro 0,3

11 Proline 0,6+ Comet Pro 0,3

12 Proline 0,4+ Comet 0,3 och Armure 0,4

13 Spor 0,5+ Jen 0,5 och Pro 0,6 + Com P 0,3

14 Proline 0,5+ Comet 0,3

Medel 5 försök

Borensberg
Lidköping 1
Lidköping 2
Västerås 1
Västerås 2
Skörd ob 8000 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 39%
LSD skörd 360

DC 47-51

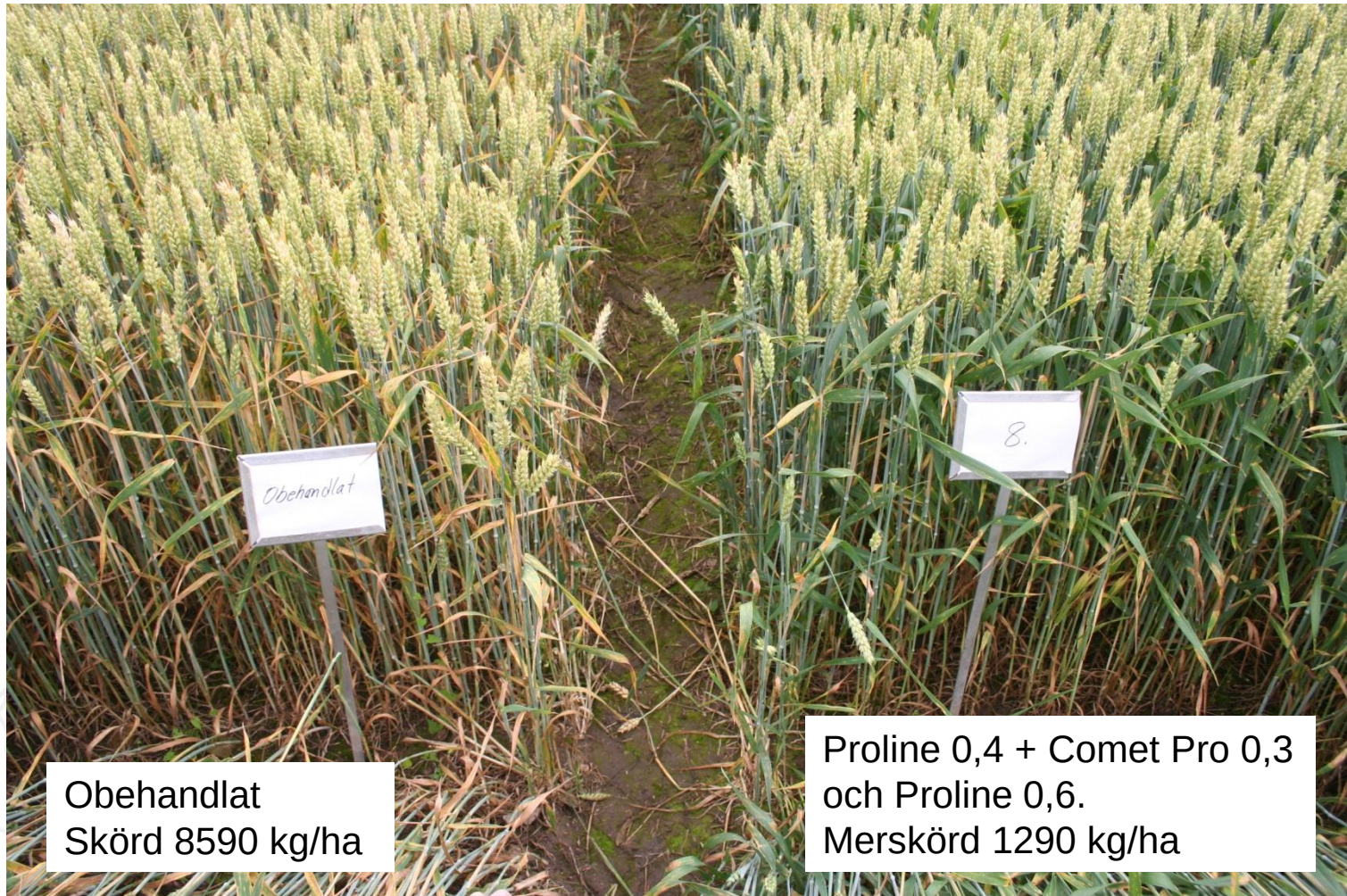
DC 55-59

DC 37-39
o 55-59

DC 55-59



Angrepp i obehandlad och behandlad parcell. Linköping 2012. L9-1050.



Obehandlat
Skörd 8590 kg/ha

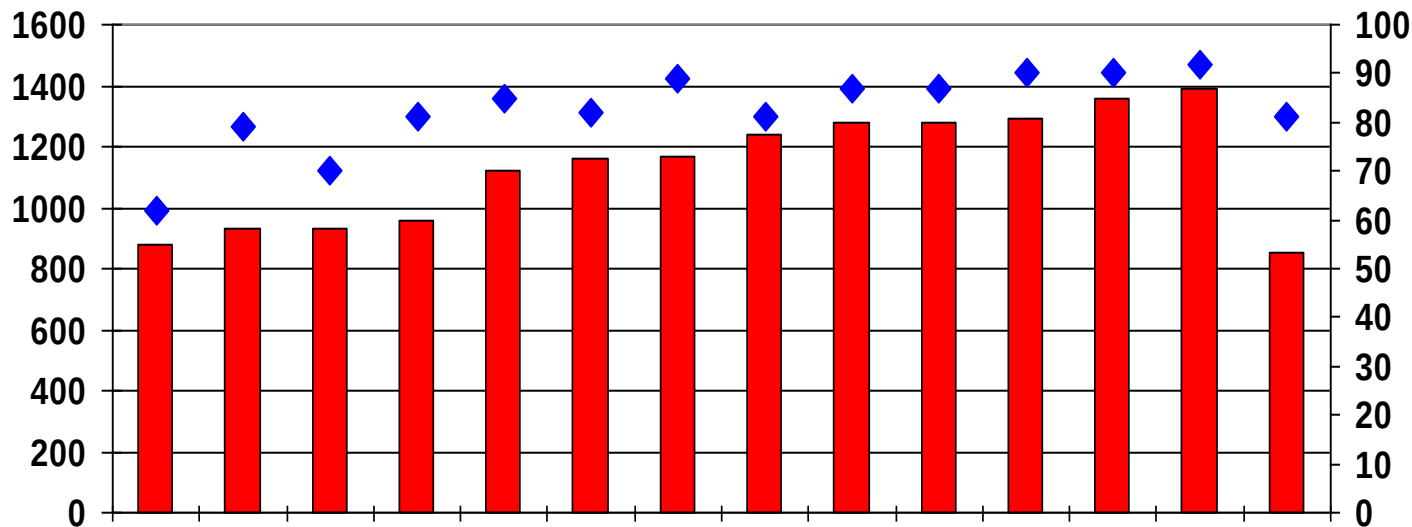
Proline 0,4 + Comet Pro 0,3
och Proline 0,6.
Merskörd 1290 kg/ha



Strategiförsök i höstvet 2012 Linköping, E-län, L9-1050

Merskörd kg/ha

bek effekt %



Linköping E-län
Loyal
FF Lin
Skörd ob 8590 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 68%
LSD skörd 360

■ Merskörd kg/ha
◆ Bek eff svartprickjuka %

DC 47-51

DC 37-39 och 55-59

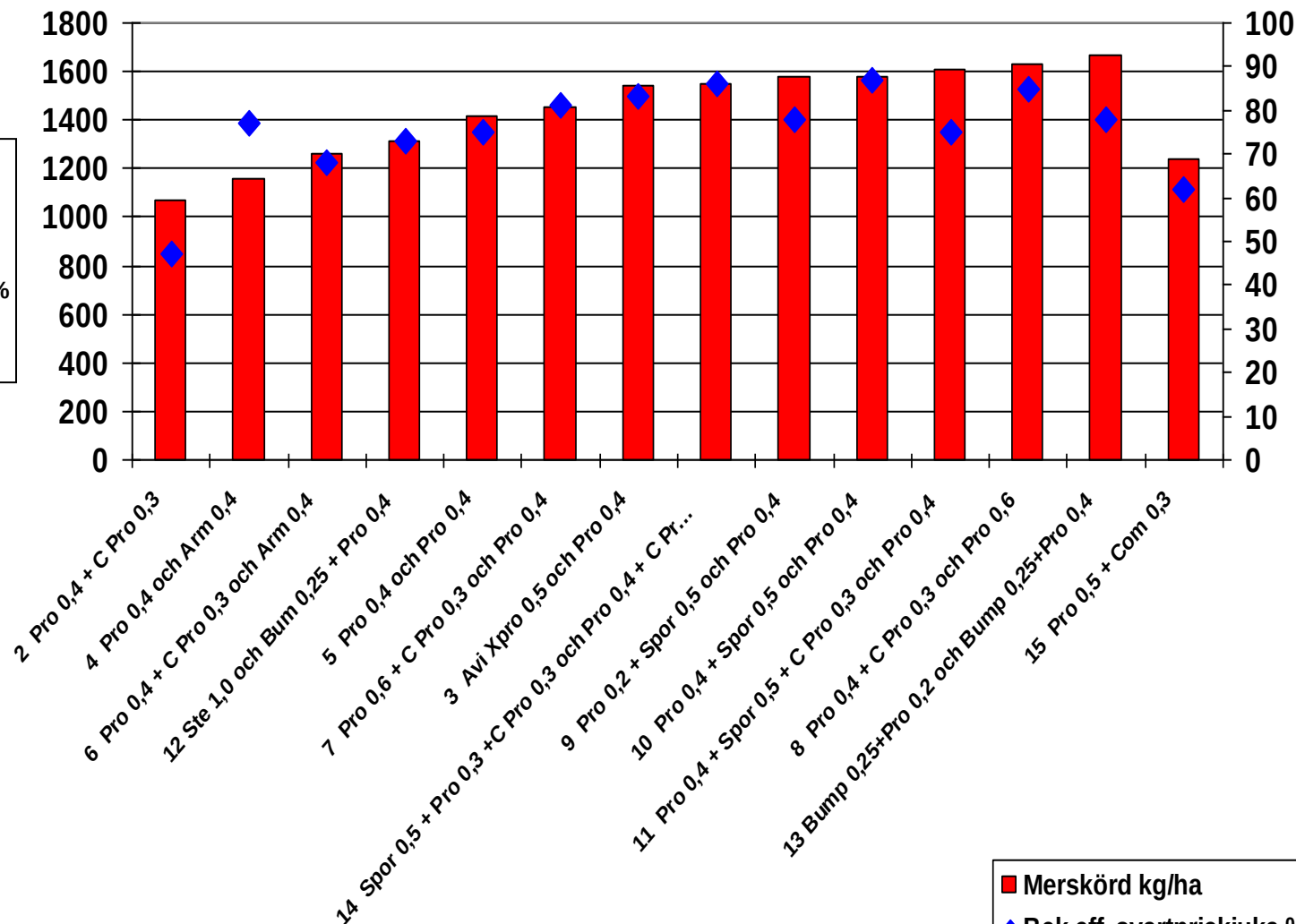
DC 55



Strategiförsök i höstvet 2012 2 försök, E- och O-län, L9-1050

Merskörd kg/ha

bek effekt %



Linköping
Lidköping
Skörd ob 8480 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 44%
LSD skörd 290

DC 47-51

DC 37-39 och 55-59

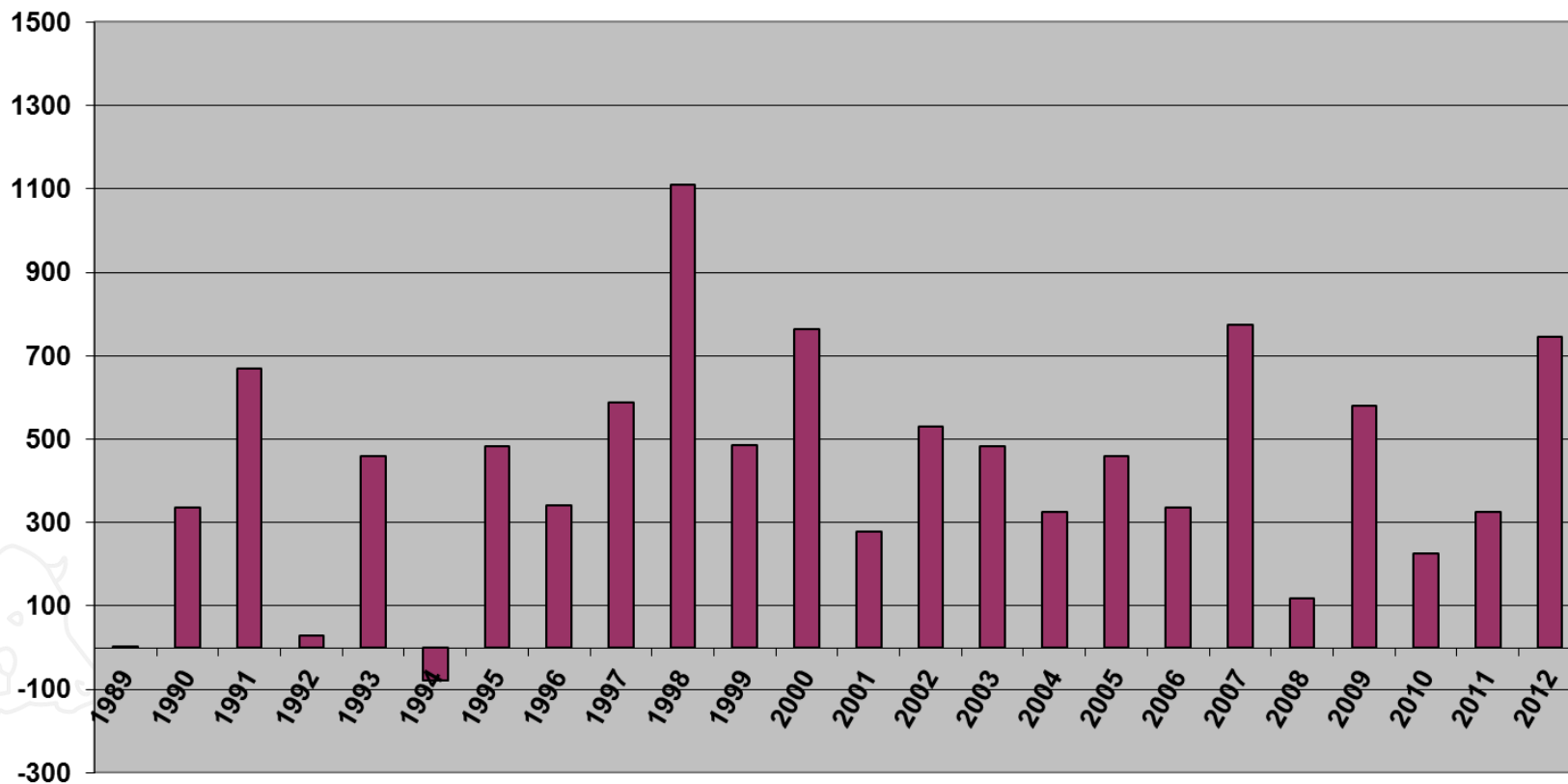
DC 55



Merskörd av axgångsbehandling i höstvetete, 1989-2012, 196 försök.

Skördeökning kg/ha

Dominerande preparat
Tilt Top 1989-94
Tilt 250 EC 1995
Tilt gel 1996-98
Amistar 1999-03
Tilt Top 2004-05
Proline 2006-10
Proline+Comet 2010-12





Axgångsbehandling i höstvete, andel lönsamma försök.

Dominerande preparat

Tilt Top 1989-94

Tilt 250 EC 1995

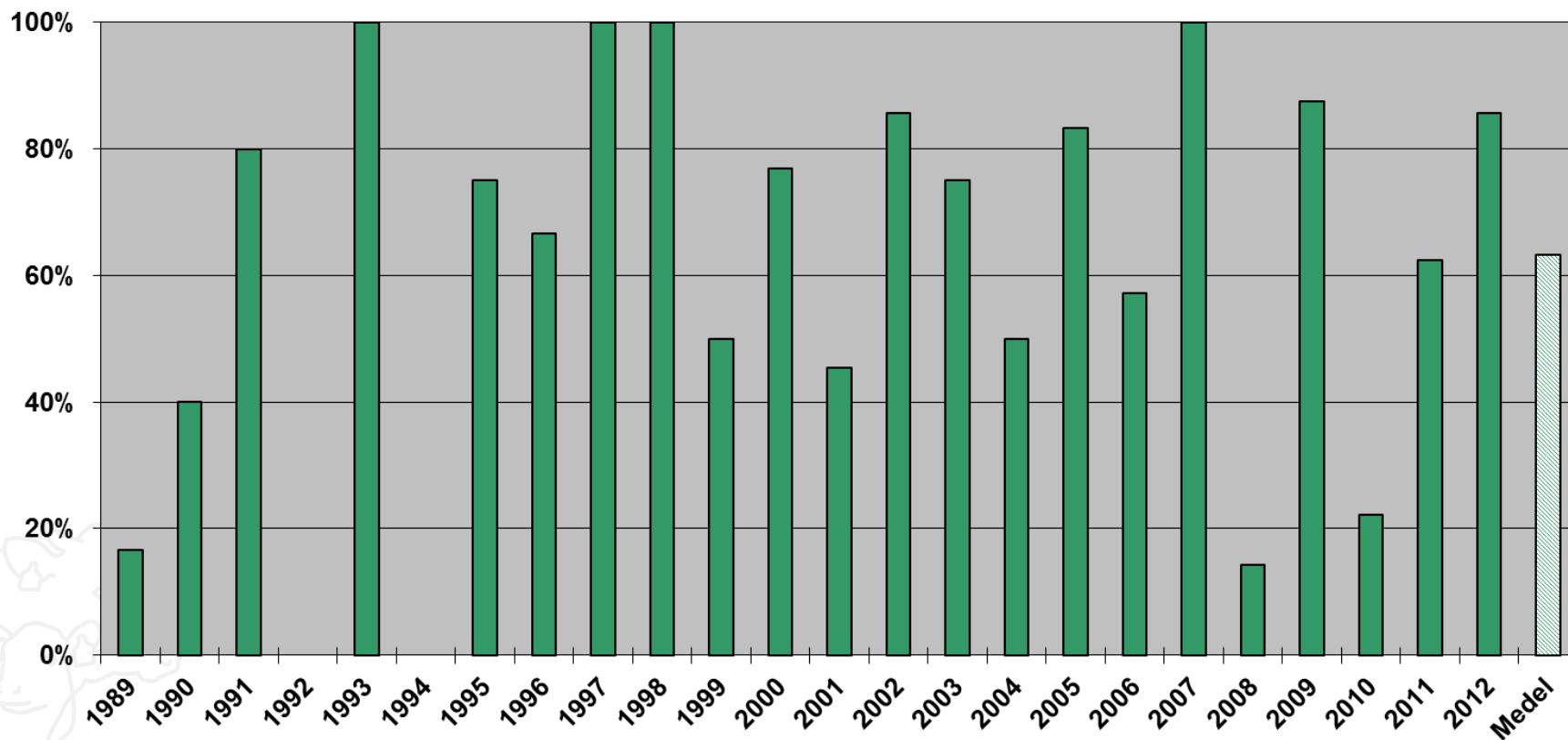
Tilt gel 1996-98

Amistar 1999-03

Tilt Top 2004-05

Proline 2006-09

Proline+Comet 2010-12



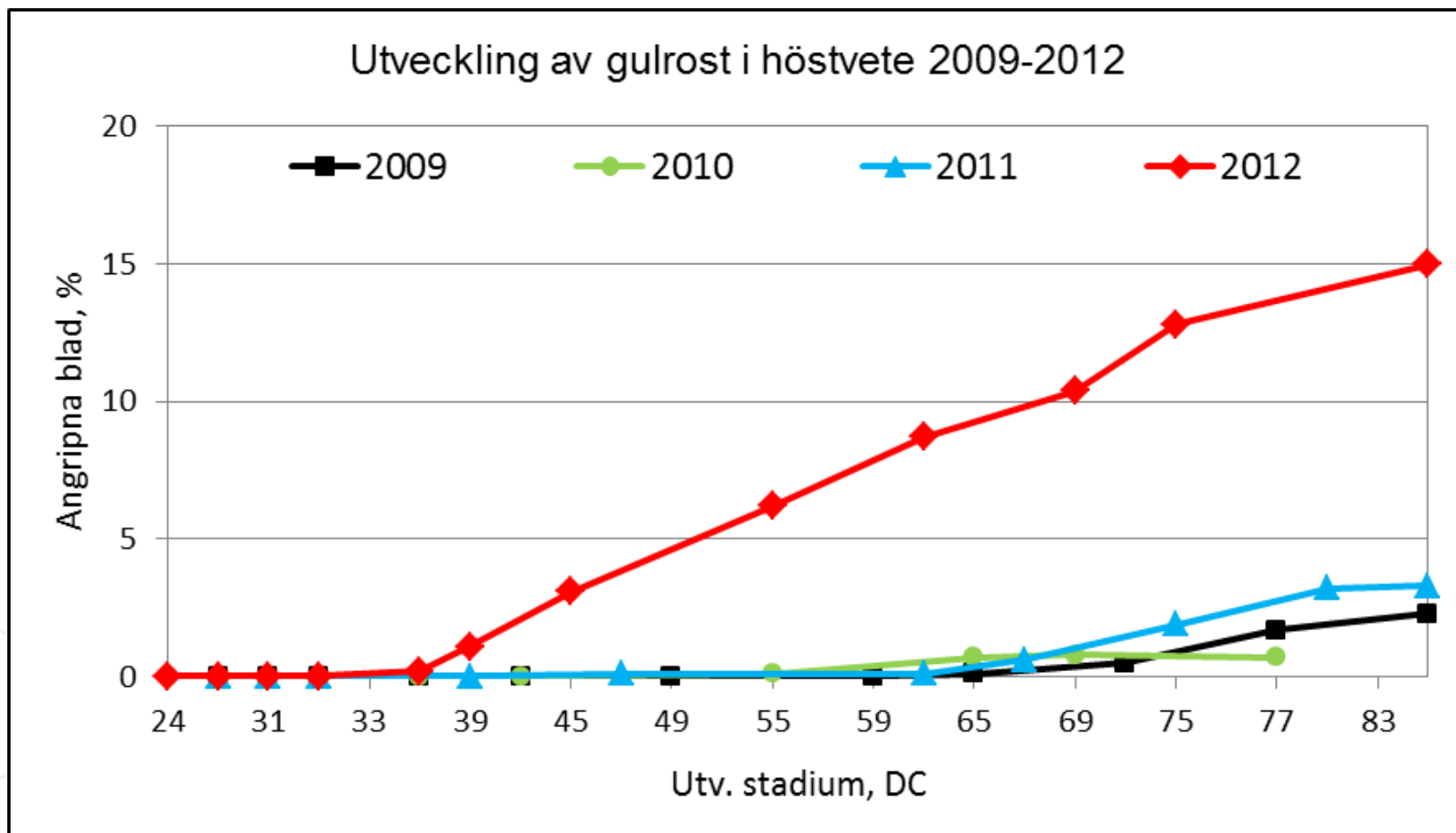


Ingen vila för en praktikant





Gulrost i höstvetete olika år i D-, E- och T-län



Gulrost i Olivin Svanshals 2012





Gulrost

Sommar- och vintersporer



Resultat från Rostvakten Axstad 2012

Rostvakt Axstad	28/5	4/6	12/6	18/6	26/6	3/7
Dinaro						
Tulus						
Tulsa						
Loyal						
Kranich						
Audi						
Akteur						
Ellvis						
Olivin						
Stava						

Sortskillnader mot gulrost Stensvad 2012

Cumulus



Keppler



Gulrost i olika höstvetesorter Stensvad 2012

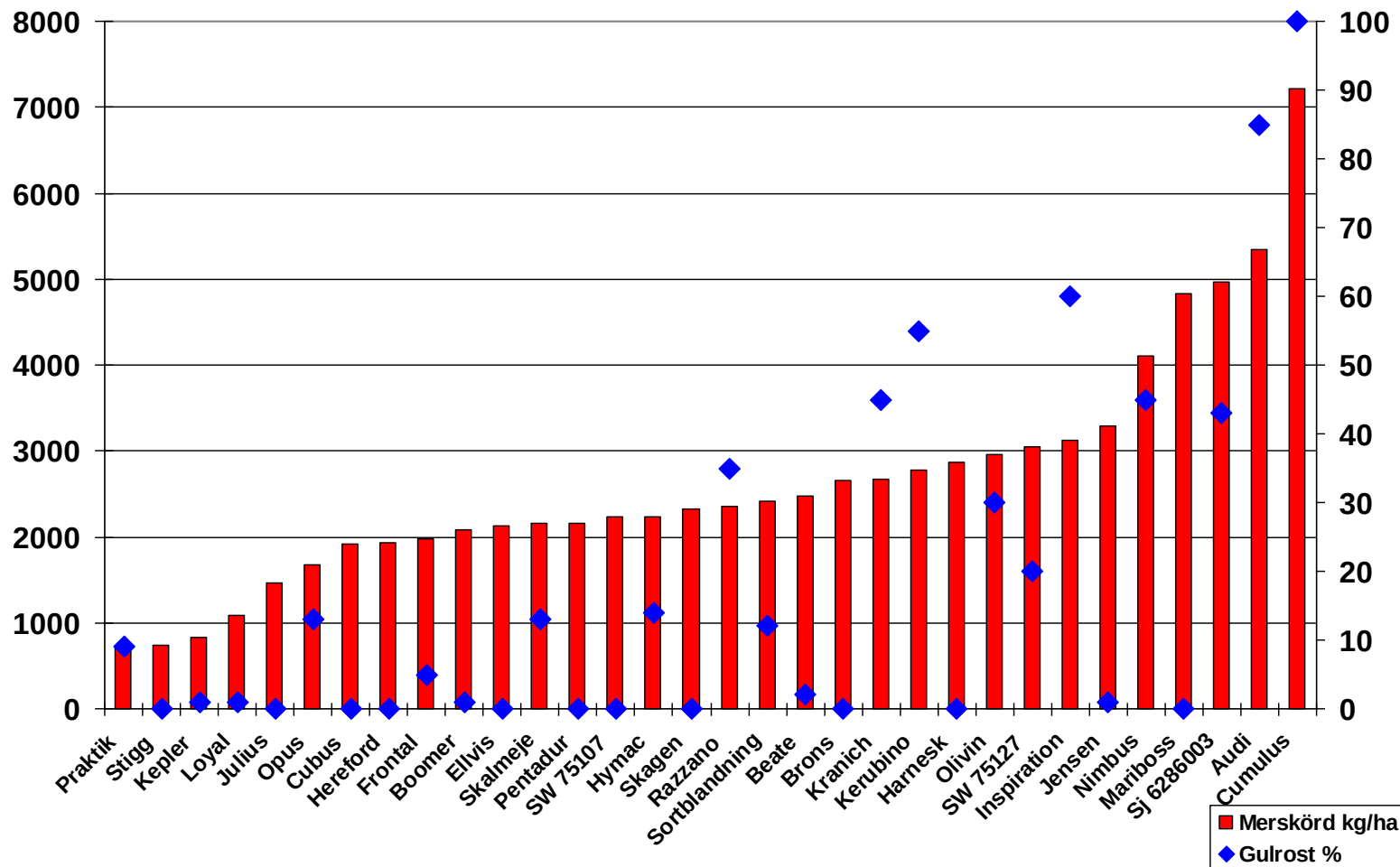
Sort	Gulrost, %	Skörd, kg	Merskörd av bekämpning, kg
Cumulus	100	3610	+ 7220
Audi	85	5560	+ 5350
Kerubino	55	7980	+ 2780
Kranich	45	8240	+ 2670
Nimbus	45	7830	+ 4100
Olivin	30	8230	+ 2960
Ellvis	0	8390	+ 2130
Mariboss	0	7480	+ 4830
Julius	0	9690	+ 1460



Gulrost i höstvete. Sortförsök, Stensvad 2012.

Merskörd kg/ha

gulrost %
blad 2



Rostvakten 2013

- | | |
|-------------|------------|
| 1. Elvis | 8. Nimbus |
| 2. Frontal | 9. Olivin |
| 3. Kranich | 10. Stava |
| 4. Audi | 11. Tulus |
| 5. Cumulus | 12. Borwo |
| 6. Magnifik | 13. Empero |
| 7. Mariboss | 14. Julius |



Sorttest för dvärgstinksot Gotland 2013

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. Audi | 9. Loyal |
| 2. Brons | 10. Magnifik |
| 3. Ceylon | 11. Mariboss |
| 4. Cubus | 12. Nimbus |
| 5. Elvis | 13. Olivin |
| 6. Hereford | 14. Opus |
| 7. Julius | 14. Stava |
| 8. Kranich | |



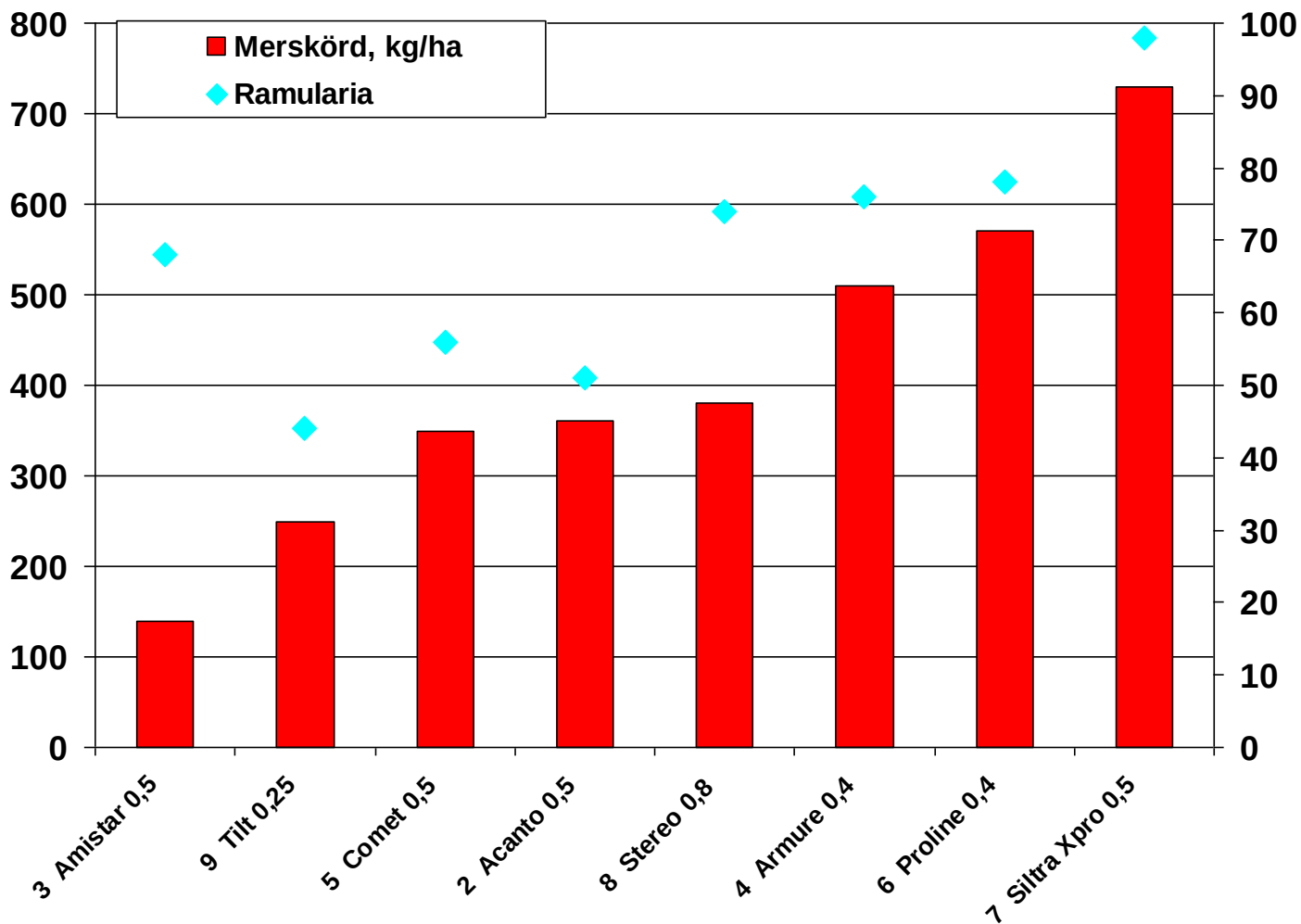
Effekt av fungicider i korn 2012

Vadstena, E-län, L9-4040

Merskörd kg/ha

bek effekt %

Vadstena E-län
Luhkas
FF H-vete
Skörd obeh. 7490 kg/ha
Ramularia bl 2 18 %
LSD skörd 270
PROB 0,0005

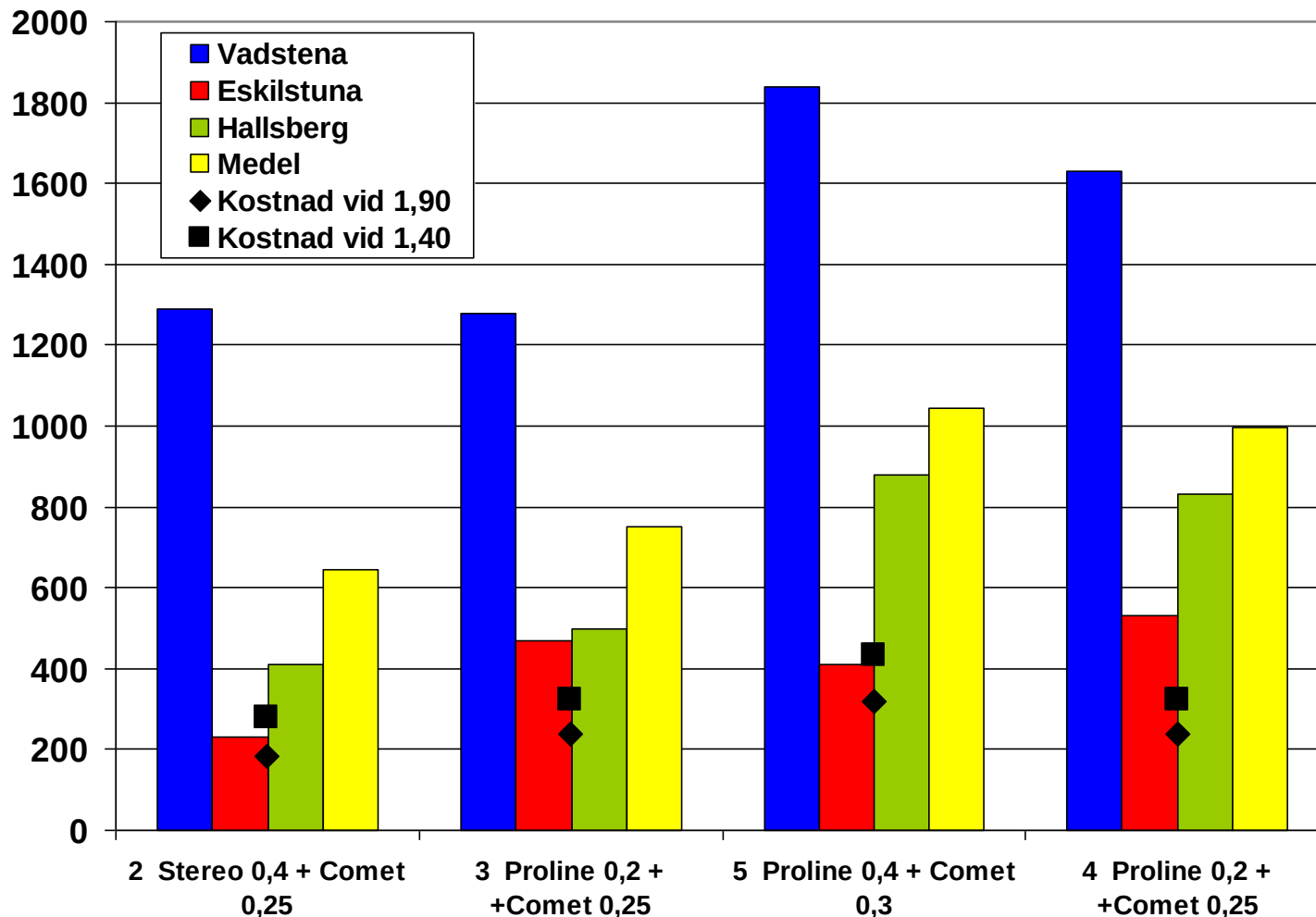


DC 37-39

Referensförsök i korn 2012

3 försök i ÖSF, L15-4041

Merskörd kg/ha



2 Stereo 0,4 + Comet 0,25

3 Proline 0,2 + Comet 0,25

5 Proline 0,4 + Comet 0,3

4 Proline 0,2 + Comet 0,25

DC 37-39

DC 49-55

Vadstena E-län
Tippel
FF H-vete FFF
Skörd ob 6650 kg/ha
Kornets blfsj bl 2 56 %
LSD skörd 490
PROB 0,0001

Eskilstuna D-län
Tippel
FF h-vete, FFF h-vete
Skörd ob 5740 kg/ha
Ramularia bl 2 56 %
LSD skörd 240
PROB 0,0030

Hallsberg T-län
Tam Tam
FF H-vete FFF Raps
Skörd ob 7760 kg/ha
Ramularia bl 2 33 %
LSD skörd 320
PROB 0,0004



Örberga L15-4041, 27 juli 2012



Obehandlat



Proline 0,2 + Comet 0,25 DC 49
+ 1 630 kg



Hallsberg L15-4041, 24 juli 2012



Obehandlat



Behandlat

Merskörd cirka 850 kg

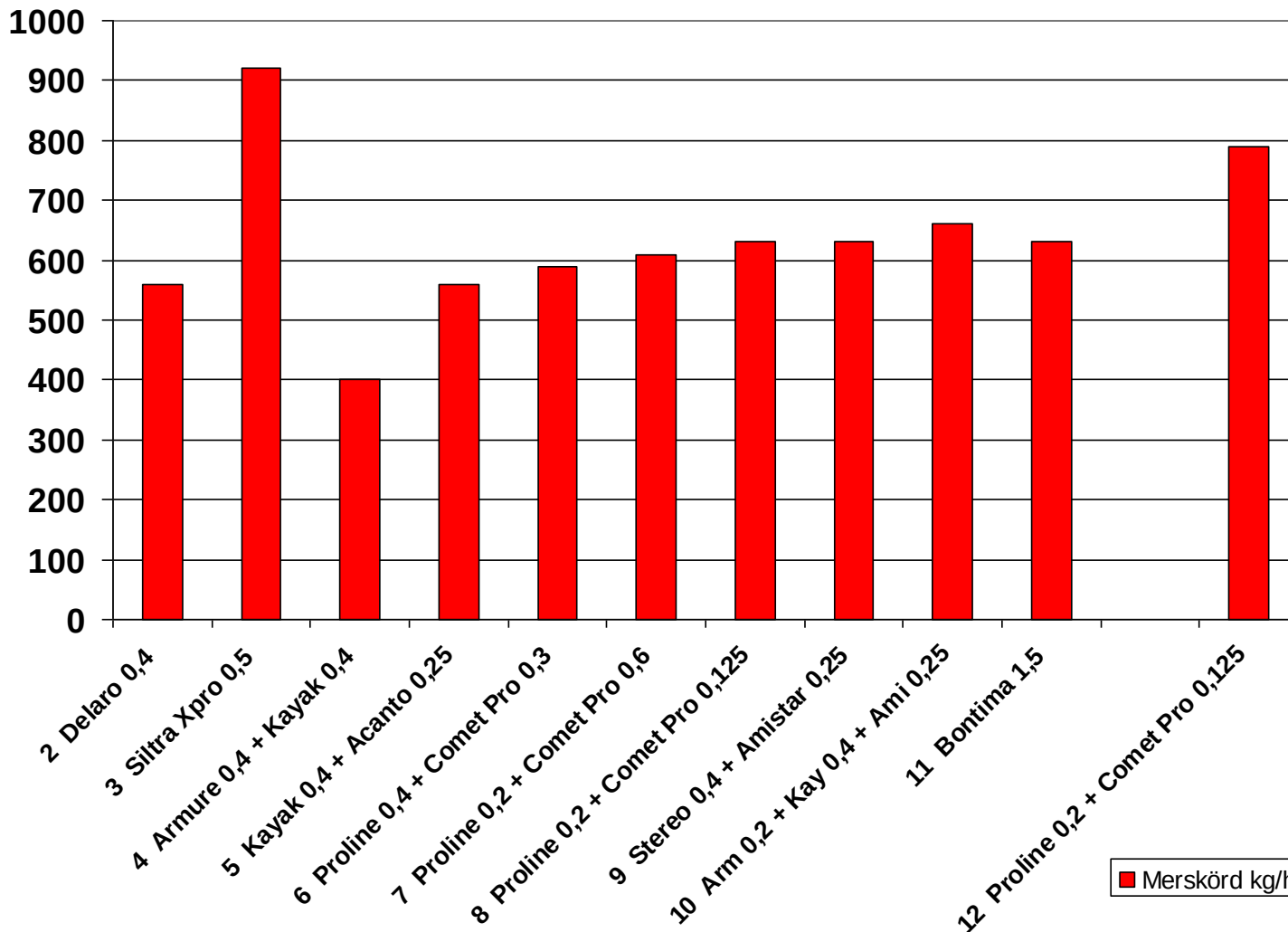
Ramularia, Hallsberg, L15-4041





Korn strategi L9-4010A 2012, 3 försök

Merskörd kg/ha



■ Merskörd kg/ha

DC 37-39

DC 49-55

Västerås U-län
Otira
FF Vårkorn
Skörd ob 4580 kg/ha
Kornets bladfl bl 2 51%
LSD skörd 270
PROB 0,0001

Enköping C-län
Tippel
FF H-vete
Skörd ob 6040 kg/ha
Kornets bladfl bl 2 24%
LSD skörd 360
PROB 0,0001

Lundsbrunn O-län
Tippel
FF Korn
Skörd ob 6240 kg/ha
Kornets bladfl bl 2 3 %
Ramularia bl 2 3 %
LSD skörd 300
PROB 0,0045



Skördeökning för svampbeh. mot bladfläcksvampar korn 86 försök, 1996-2012 E, D och T-län

kg/ha

Dominerande preparat

Tilt Top 1996-97

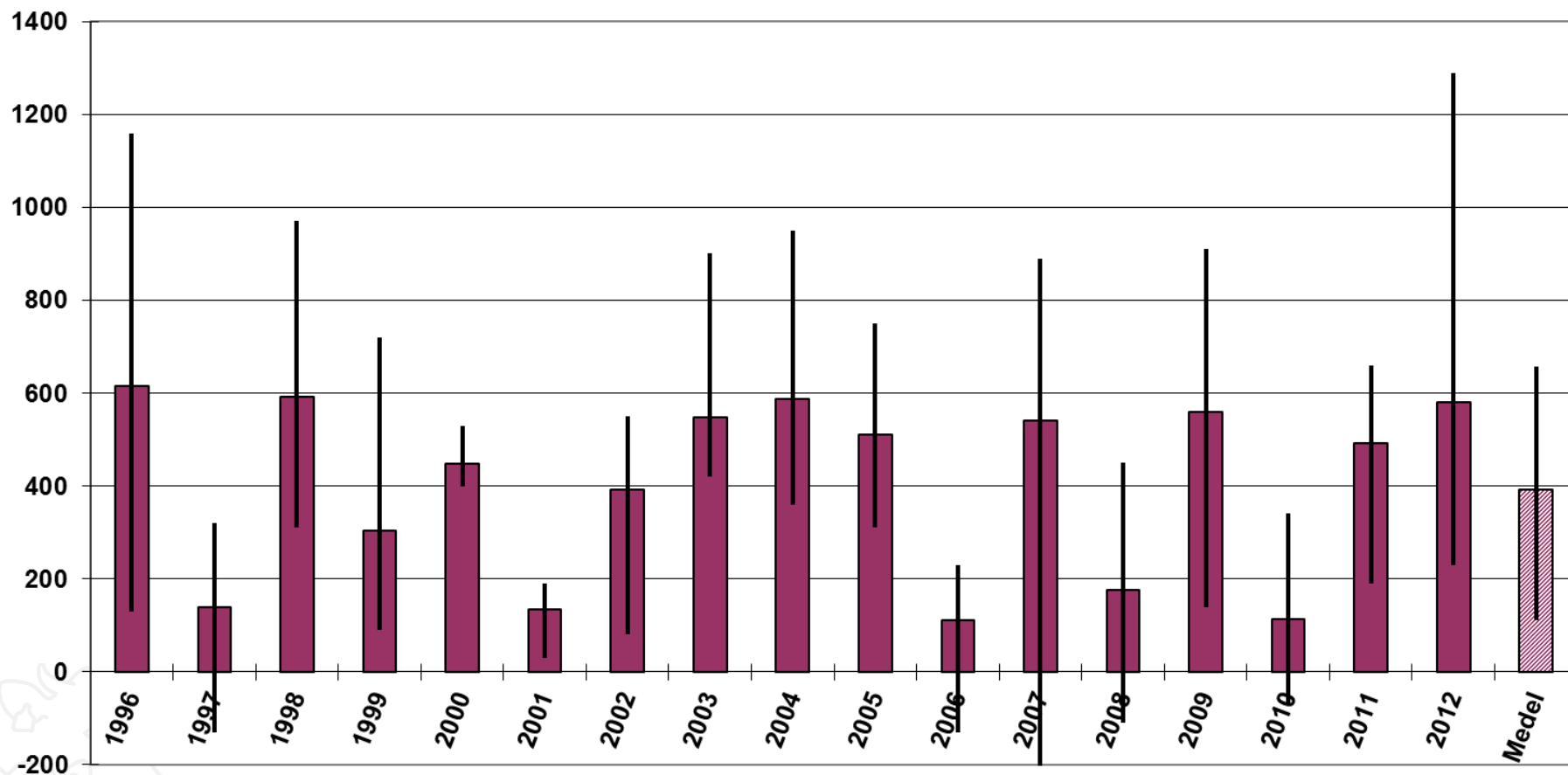
Amistar 1998-00

Unix+Amistar 2001-02

Stereo+Amistar 2003-09

Stereo+Acanto 2010

Stereo+Comet/Amistar 2011-12





**Lönsamma försök (%) mot bladfläcksvampar i vårkorn.
86 försök i E, D och T-län.**

Kostnad för bekämpning är beräknad till 217 kg/ha

Dominerande preparat

Tilt Top 1996-97

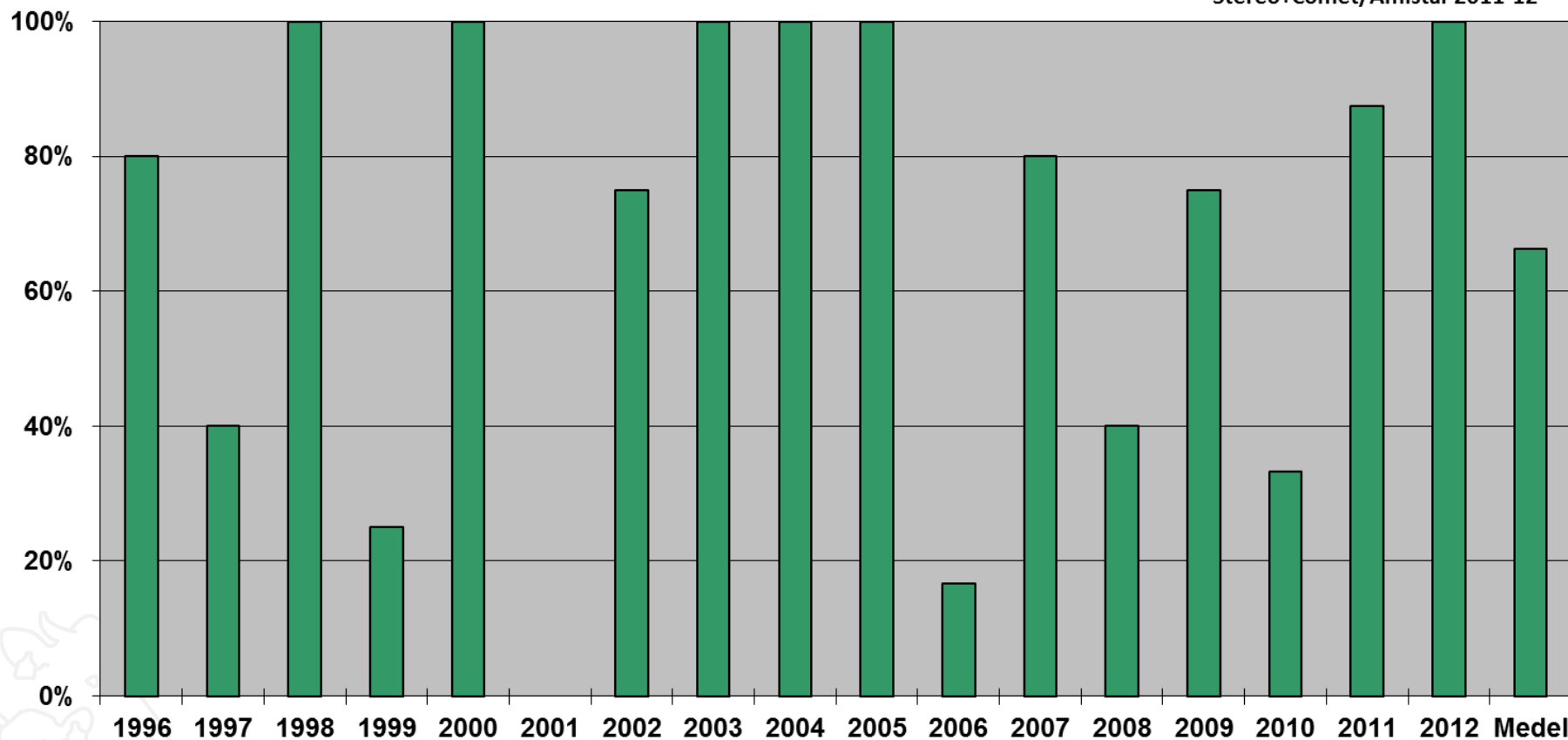
Amistar 1998-00

Unix+Amistar 2001-02

Stereo+Amistar 2003-09

Stereo+Acanto 2010

Stereo+Comet/Amistar 2011-12





Havrebladlöss 2012

L13-5050
20/6 2012, 92
löss/strå
(29 juni 140 löss/strå)

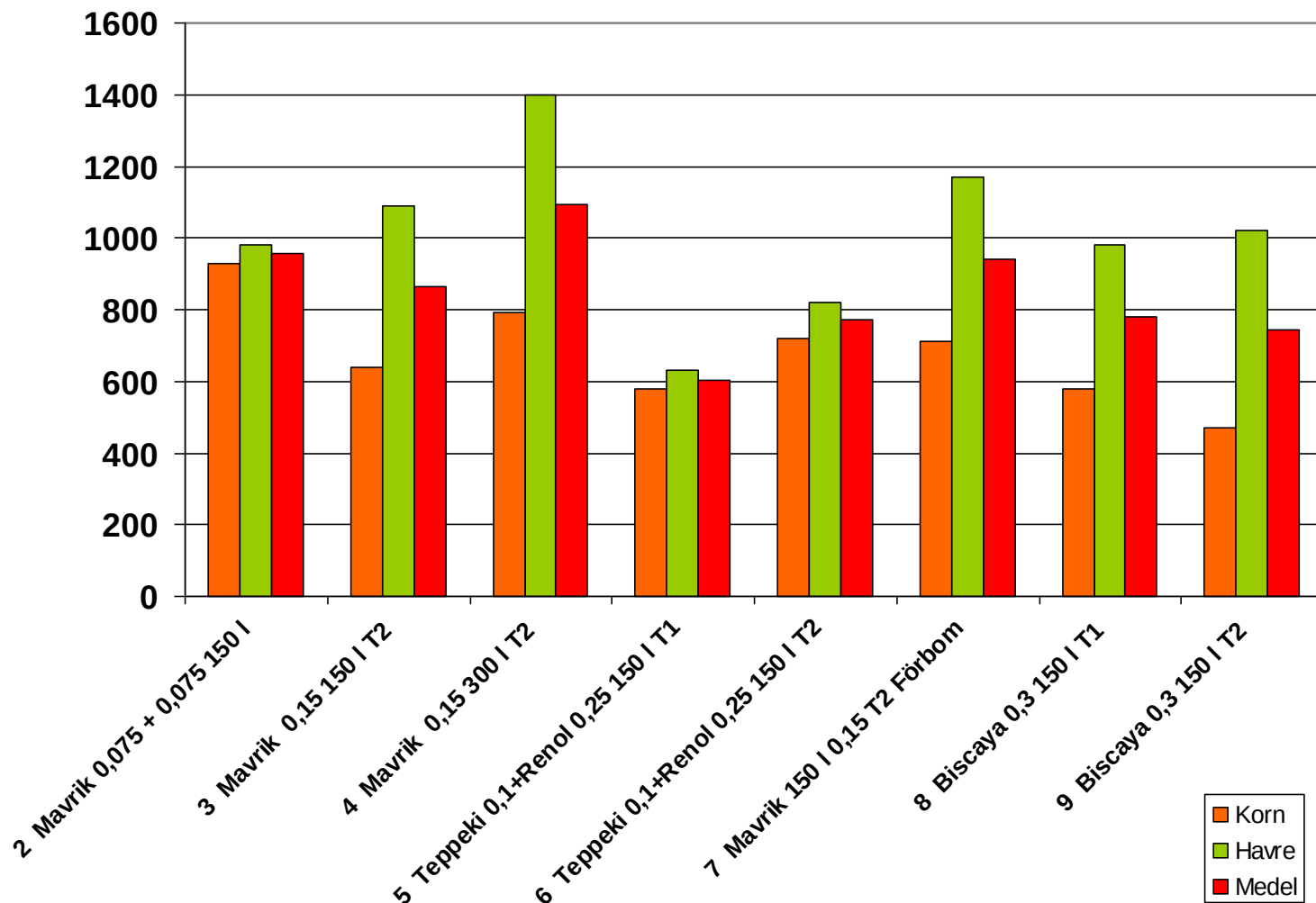


Havrebladlöss i vårsäd 2012

Merskörd kg/ha

Vreta kloster E-län
Vårkorn, Waldemar
FF Lin, FFF H-vete
Skörd ob 7580 kg/ha
Max 26 löss/strå
LSD skörd 270
PROB 0,0001

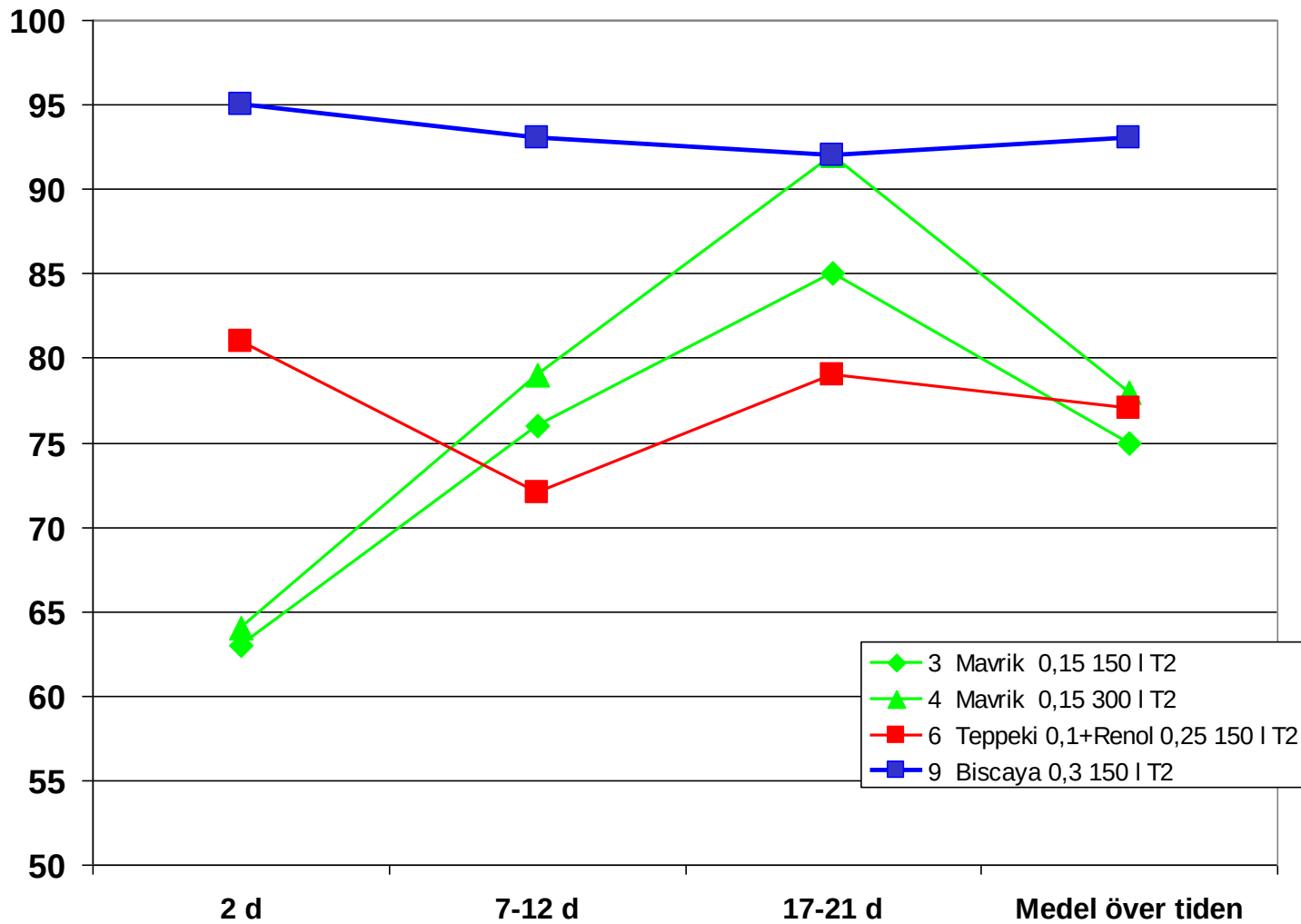
Vreta kloster E-län
Belinda
FF H-vete, FFF Vall
Skörd ob 4380 kg/ha
Max 140 löss/strå
LSD skörd 540
PROB 0,0031





Effekt av bekämpning mot Havrebladlöss i vårsäd 2012 E-län

Behandlingseffekt
%



Vreta kloster E-län
Waldemar
FF Lin, FFF H-vete
Skörd ob 7580 kg/ha
Max 26 löss/strå
LSD skörd 270

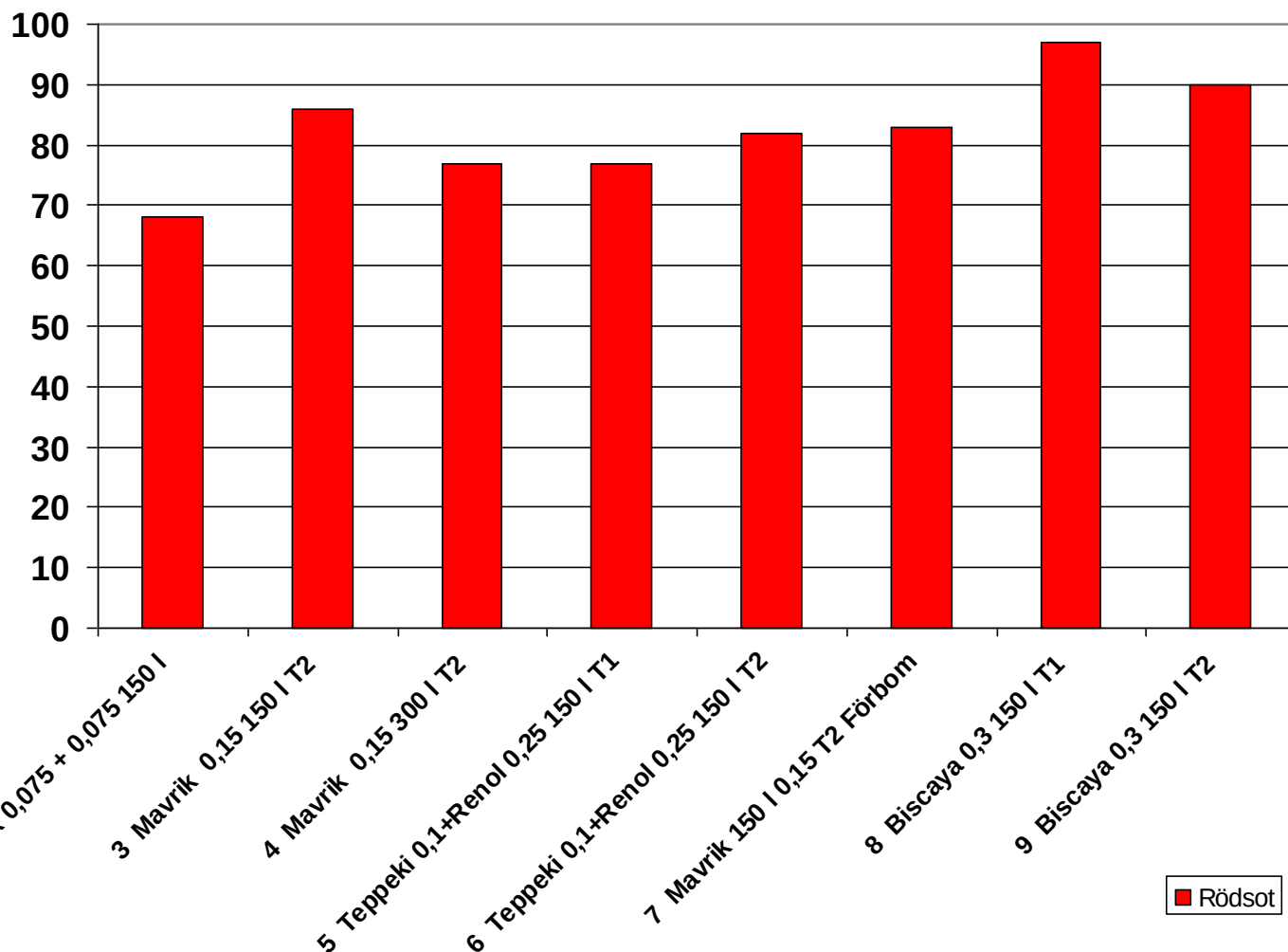
Vreta kloster E-län
Belinda
FF H-vete, FFF Vall
Skörd ob 4380 kg/ha
Max 140 löss/strå
LSD skörd 540

3 Mavrik 0,15 150 I T2
4 Mavrik 0,15 300 I T2
6 Teppeki 0,1+Renol 0,25 150 I T2
9 Biscaya 0,3 150 I T2



Effekt mot rödsot L13-5050

Effekt %



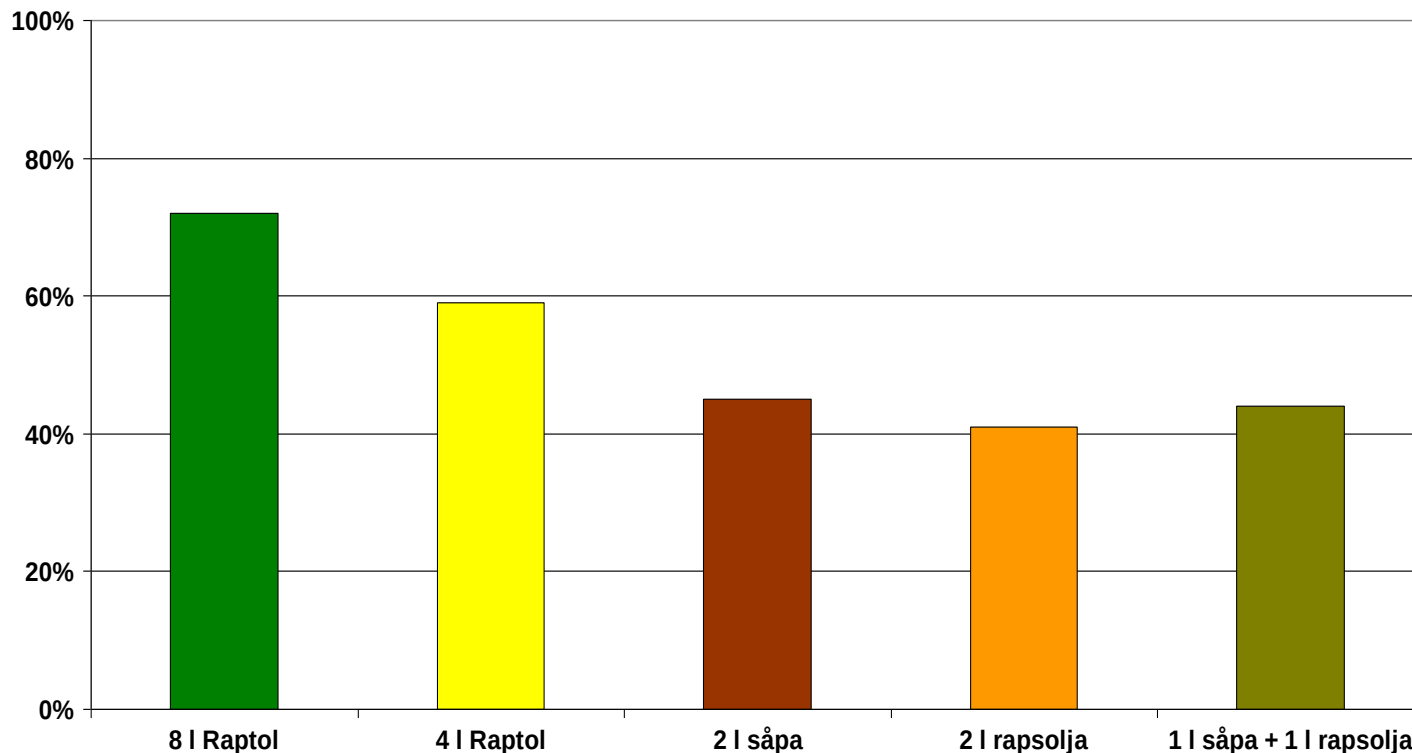
Vreta kloster E-län
Belinda
FF H-vete, FFF Vall
Skörd ob 4380 kg/ha
Max 140 löss/strå
LSD skörd 540
29,8% rödsotvirus i obeh

Raptol mot bladlöss, demoodling i T-län, 2012

Obehandlat
39 löss/strå
Avräkning utförd
29/6, tre dagar
efter behandling.

**Källa och
avräkningar:**
HS Konsult
Örebro

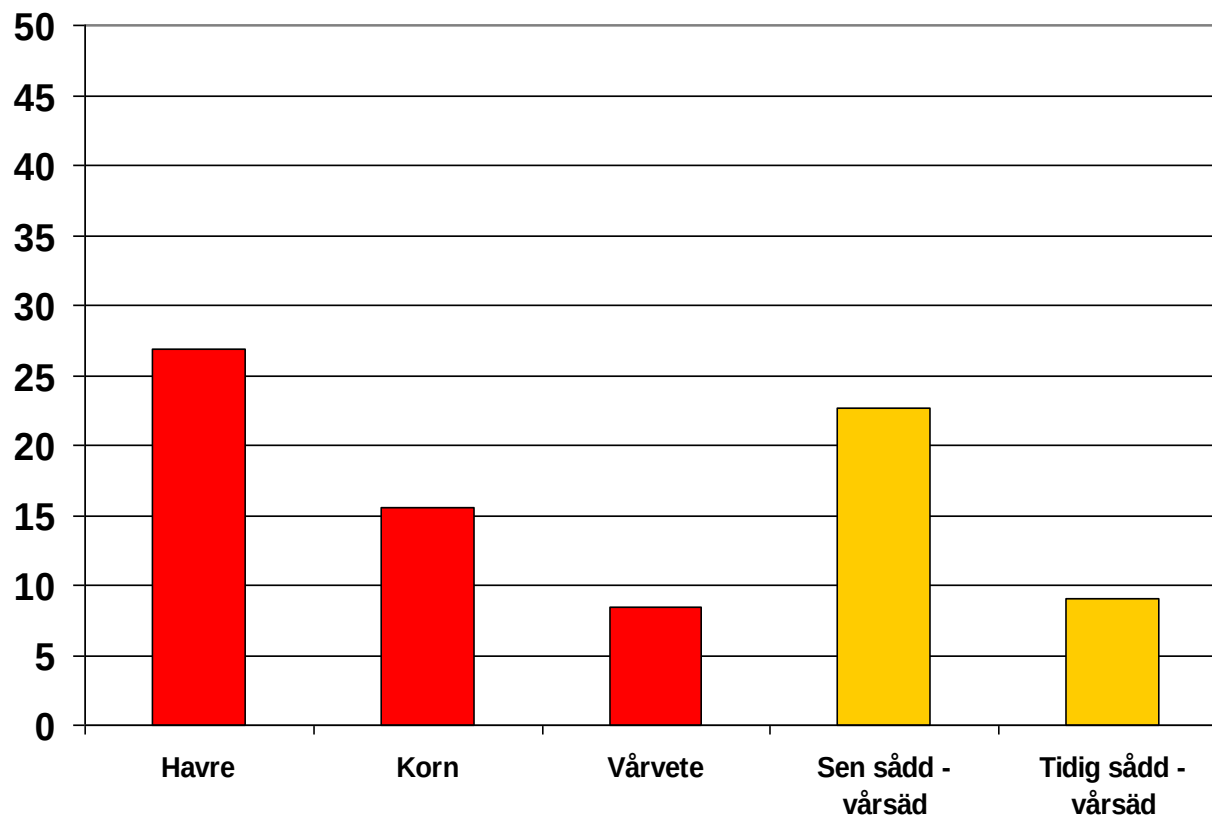
Bekämpnings-
effekt %





Havrebladlus under år med kraftiga angrepp. (1992,1999, 2002, 2006, 2012) Prognosfält E-län

löss/strå



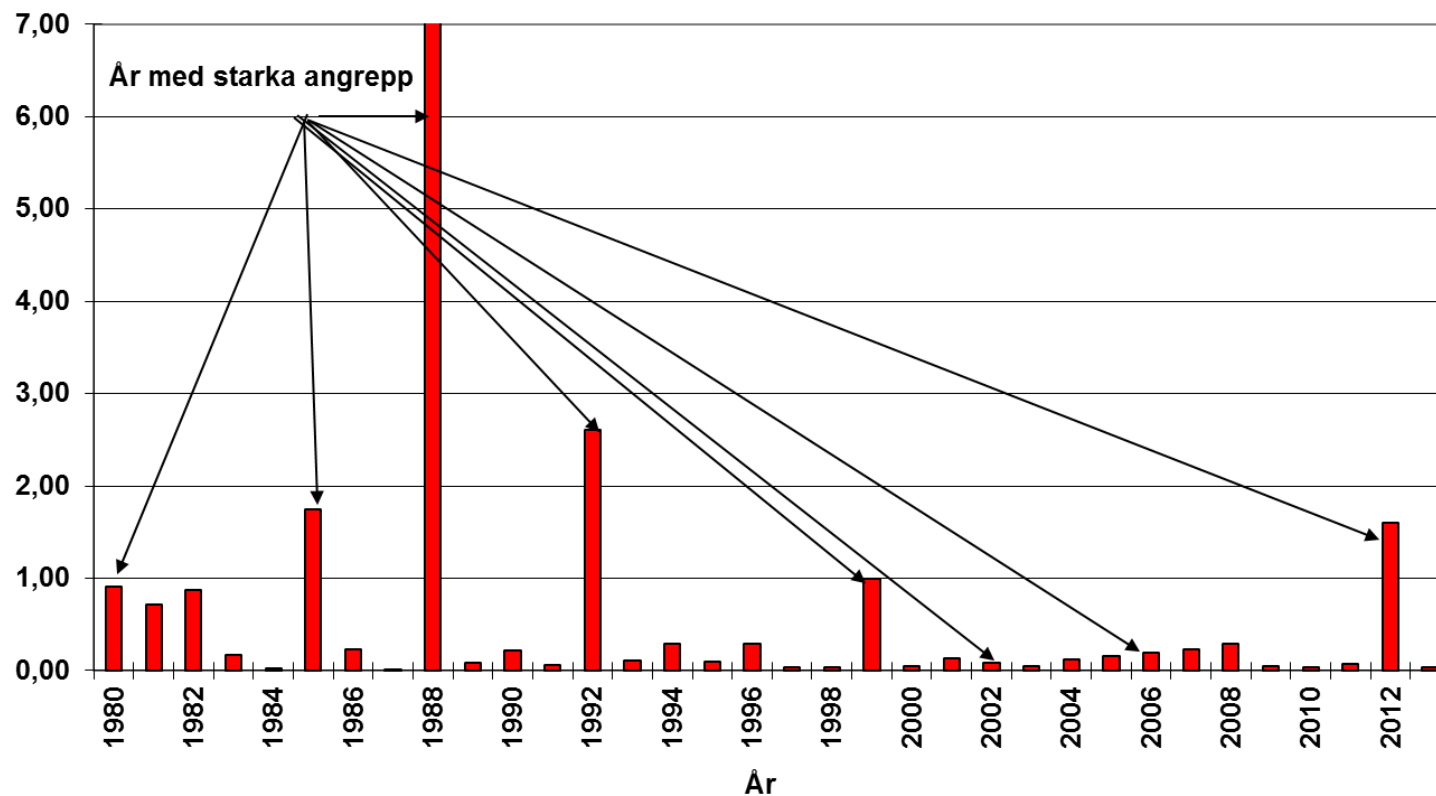
Slutsatser havrebladlusförsöken

- Såtidpunkt - sen sådd oftast starkare angrepp.
- Gröda – havre känsligast följt av korn och vårvete.
- Bekämpningstidpunkt – invänta bekämpningströskel.
- Vattenmängd – säkrare effekt vid högre vattenmängd.
- Preparat - ?
- Förbom - ?
- Biologiska preparat – Kan vara intressant i eko-odlingar vid mycket kraftiga angrepp



Havrebladlus på hägg i E-län 1980-2012

Ägg/knopp

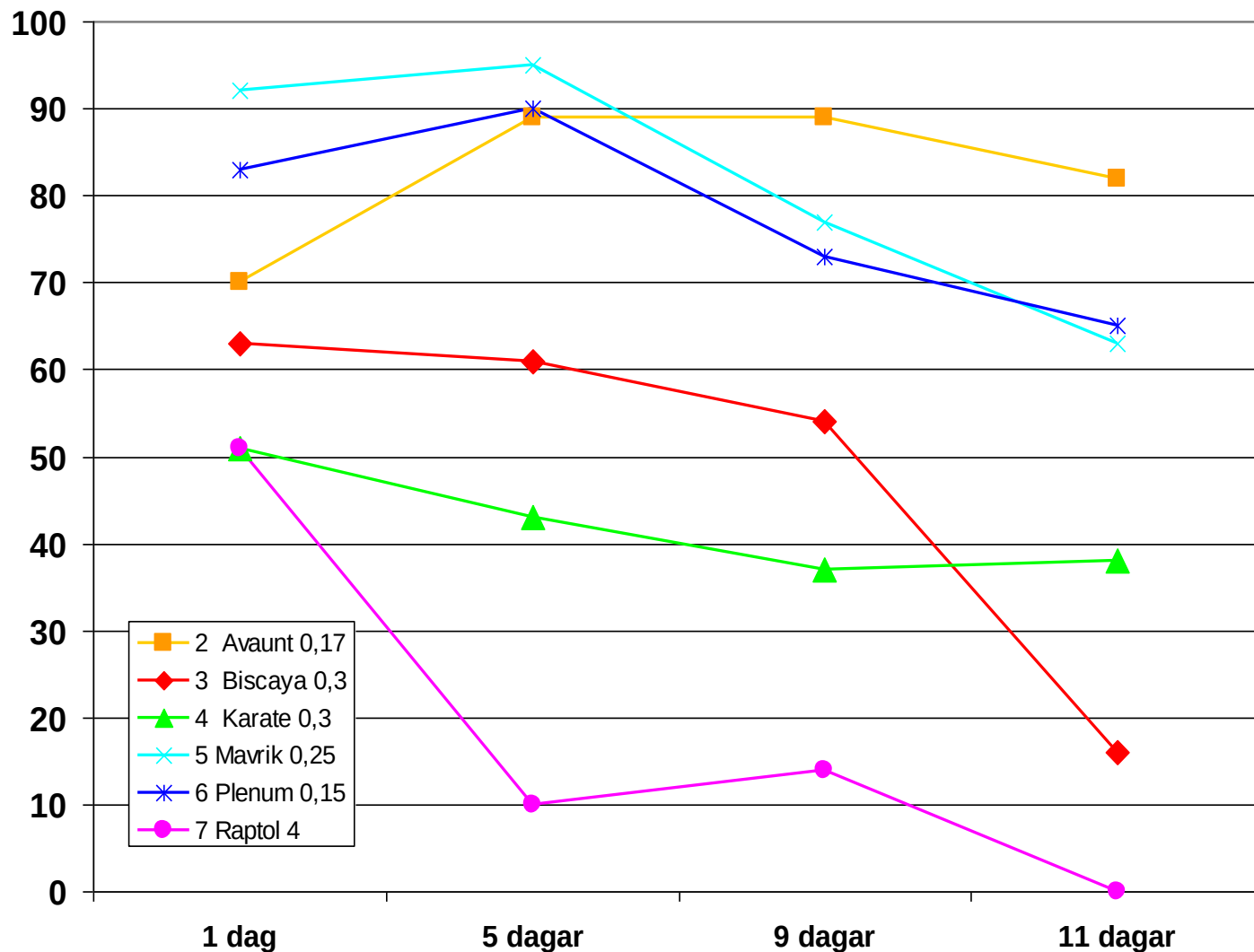




Vårrops rapsbaggar L13-8015 2012

Effekt efter behandling 2 försök E-län

Behandlingseffekt
%



Vikingstad E-län
Majong
FF H-vete, FFF H-vete
Rapsbaggar vid beh 1,17

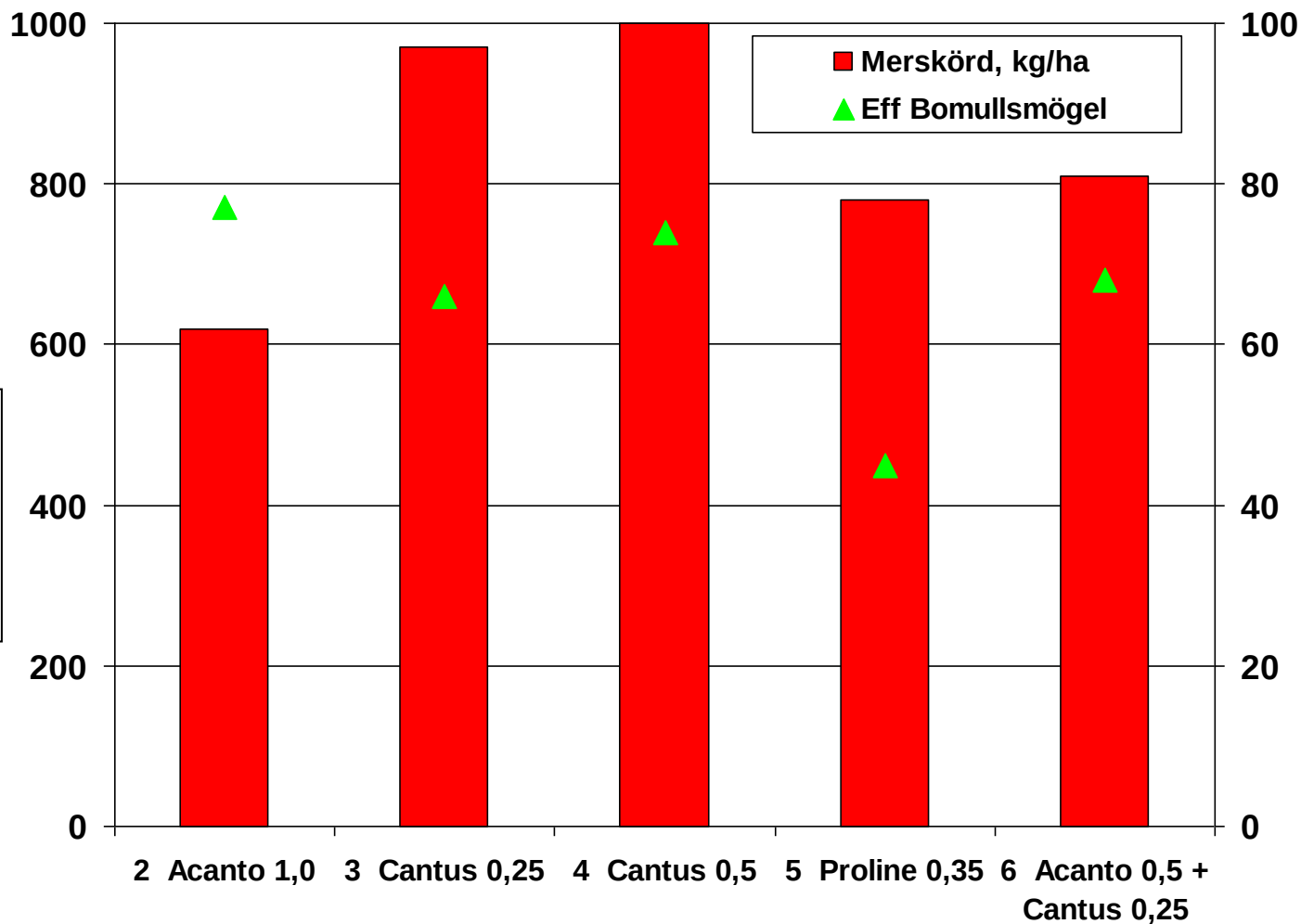
Vreta kloster E-län
Mosaik
FF Korn, FFF H-vete
Rapsbaggar vid beh 1,84



Merskörd och effekt av bekämpning mot bomullsmögel i våroljeväxter 2012

Merskörd kg/ha

bek effekt %

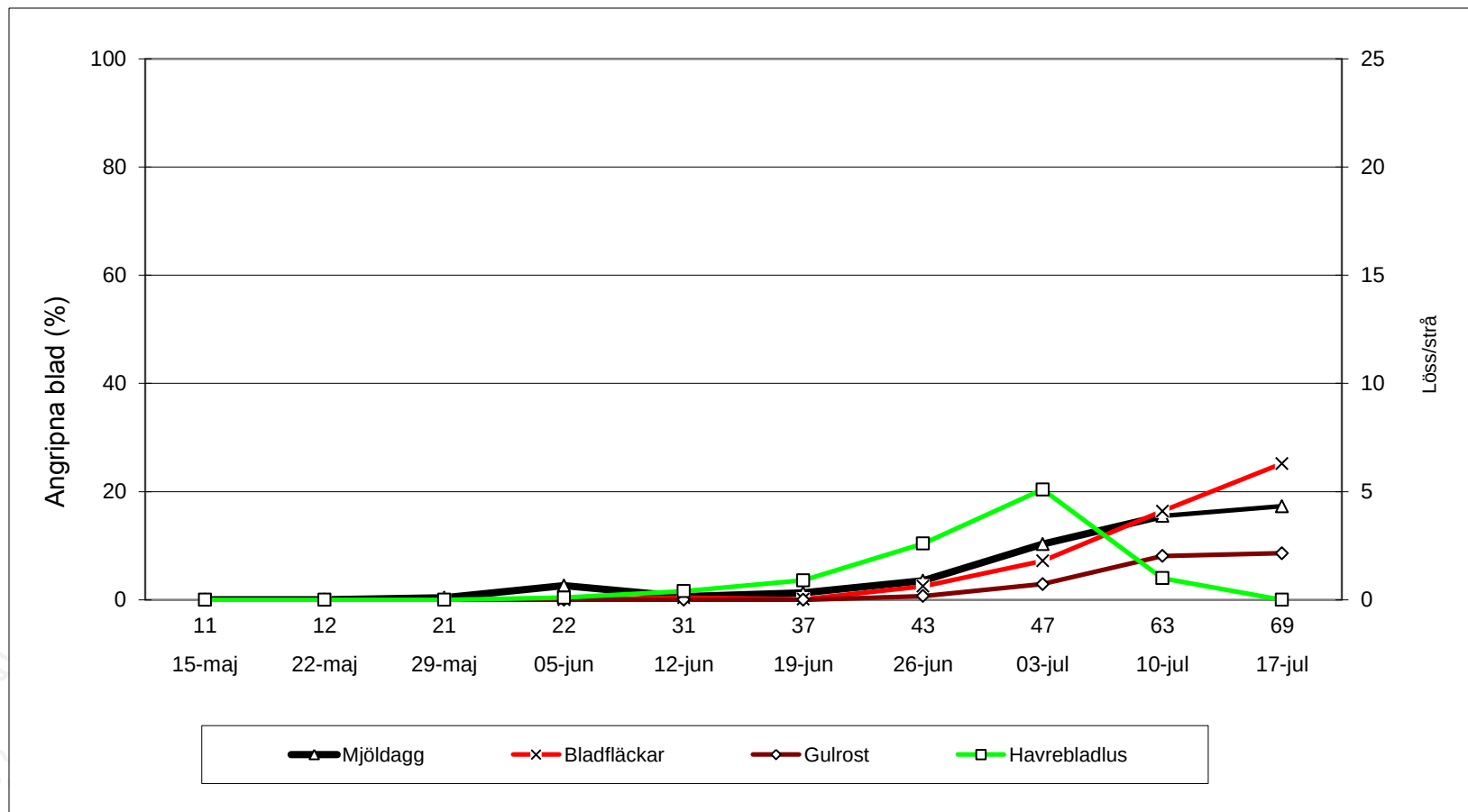


Sköllerstad T-län
Larissa
FF H-vete
Skörd obeh. 2460 kg/ha
Bomullsmögel 24 %
LSD skörd 340

DC 65



Angreppsutveckling i vårmete 2012





Gulrost i vårvete

Svanshals, Östergötland 31 juli 2012





Gulrost i vårvete.

Merskörd kg/ha Sortförsök. Staffanstorp M-län 2012.

