

Växtskyddsåret 2014

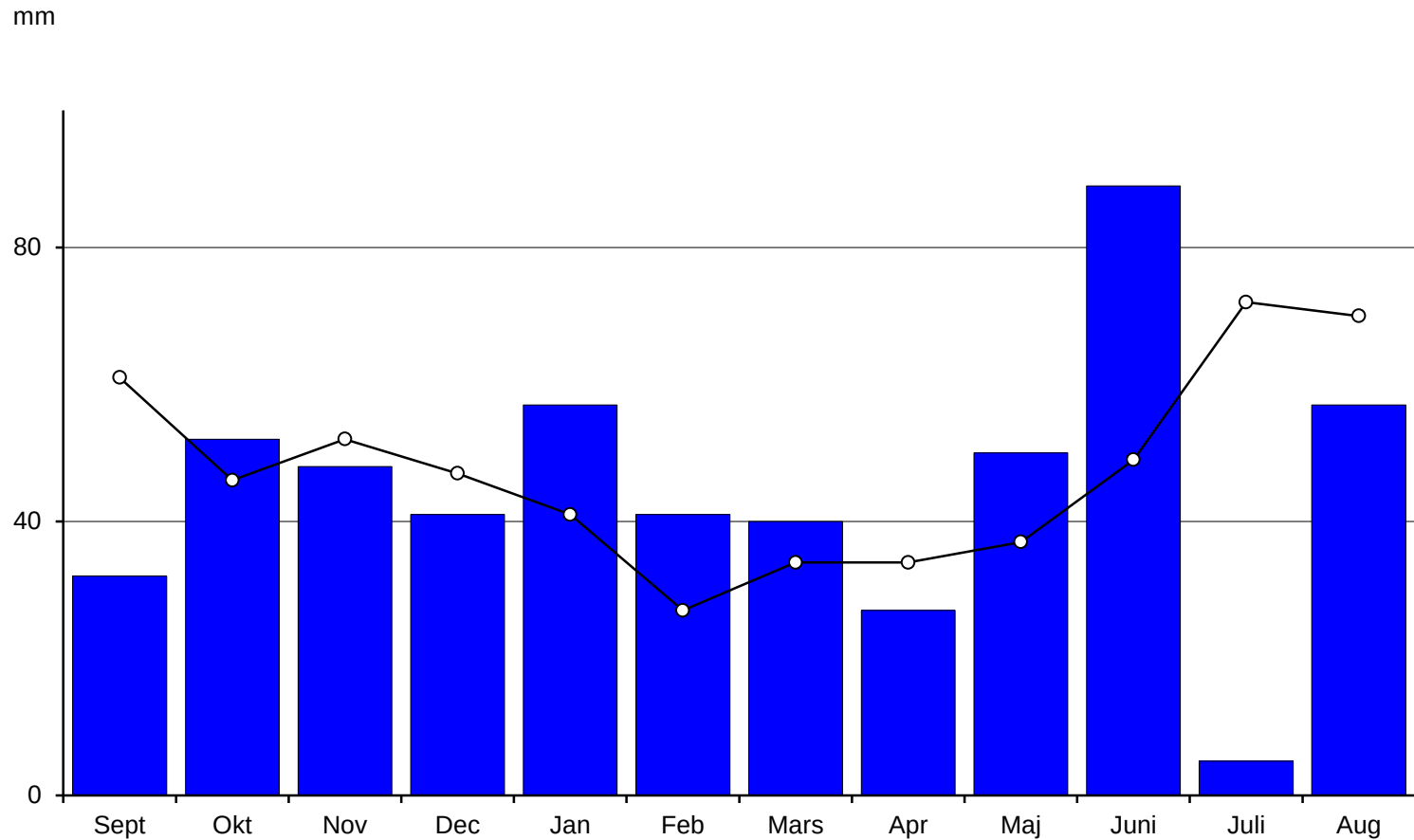


ÖSF-konferensen 2014

Anders Arvidsson & Göran Gustafsson, Växtskyddscentralen, Linköping



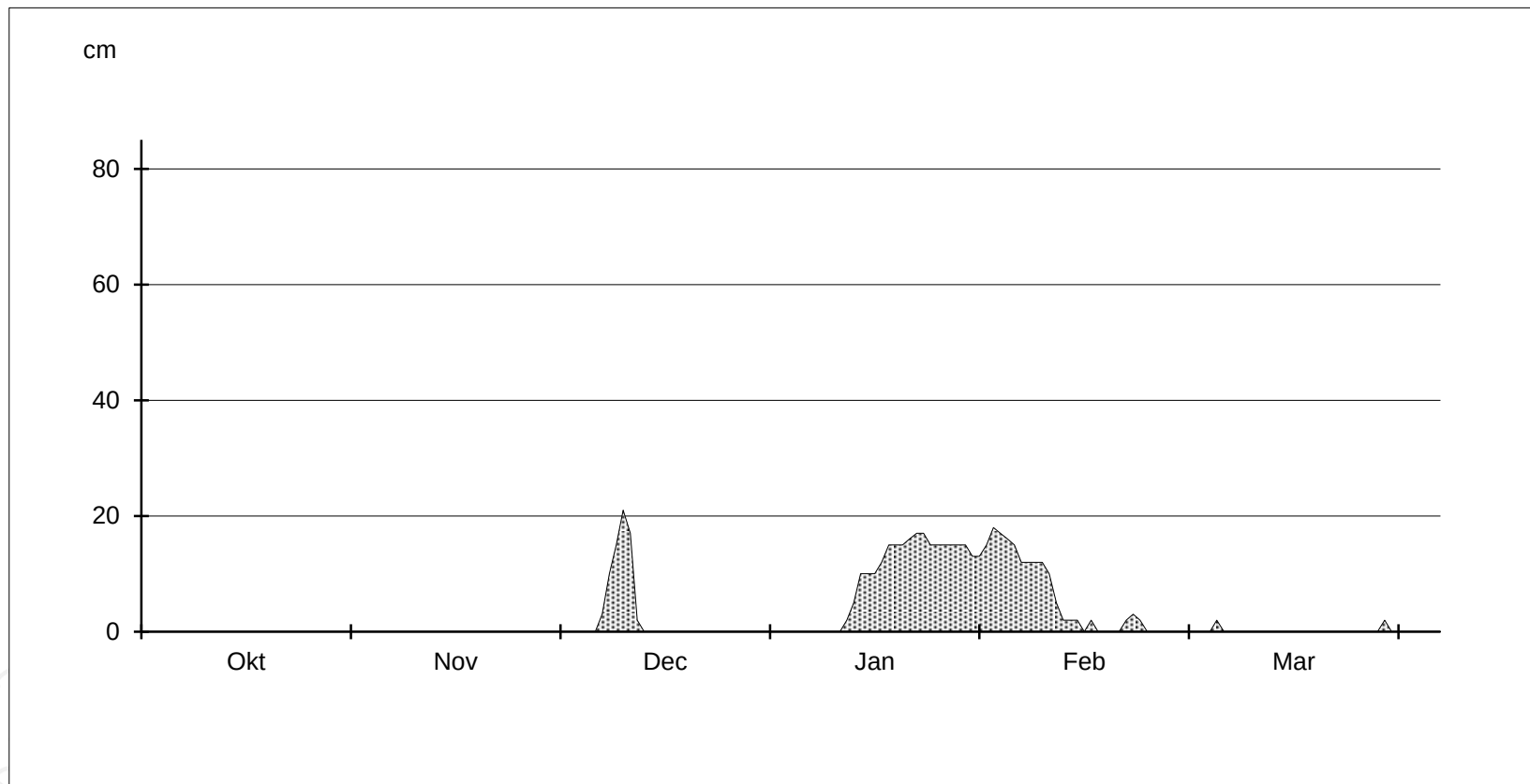
Nederbörd Malmslätt 2013 / 2014



Källa: SMHI

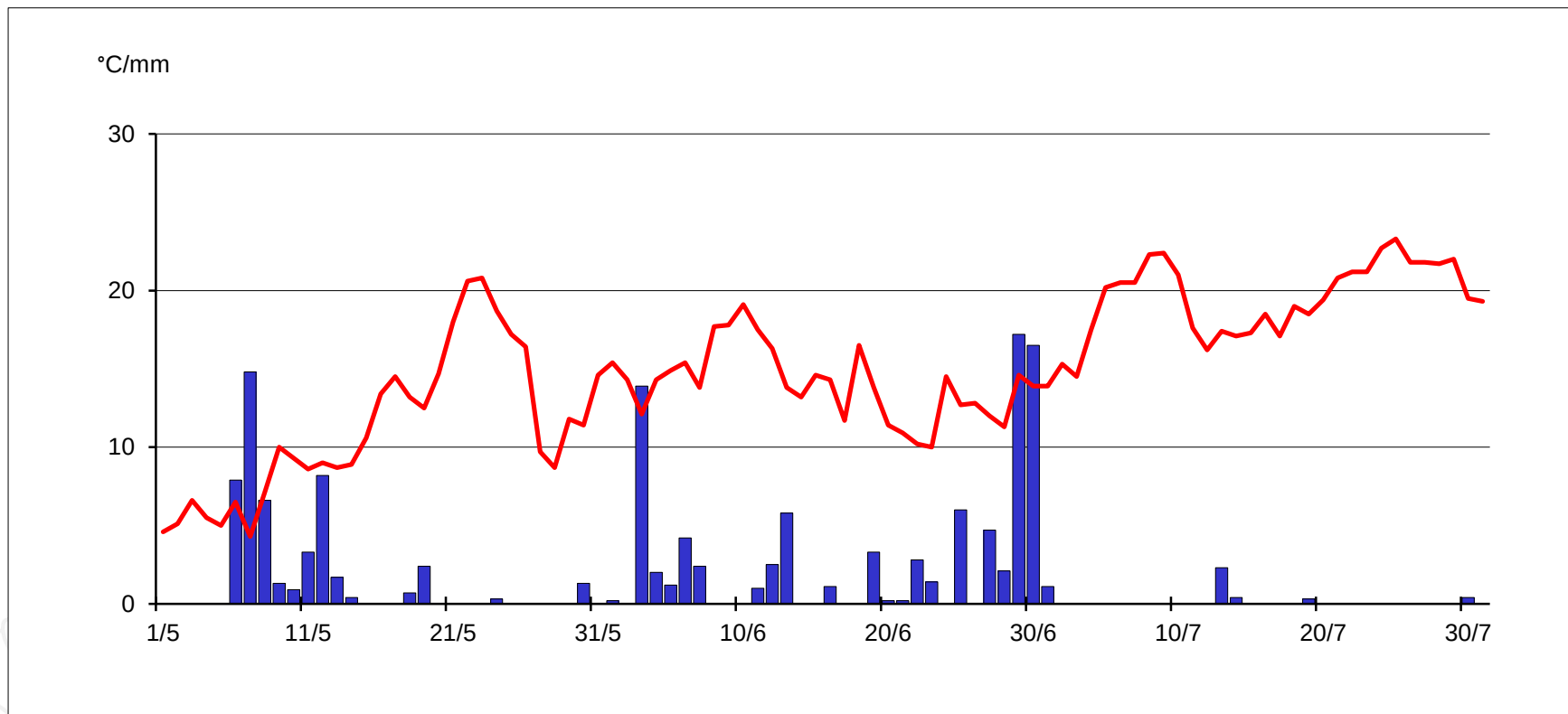
Snötäcke vintern 2013-14

Malmslätt





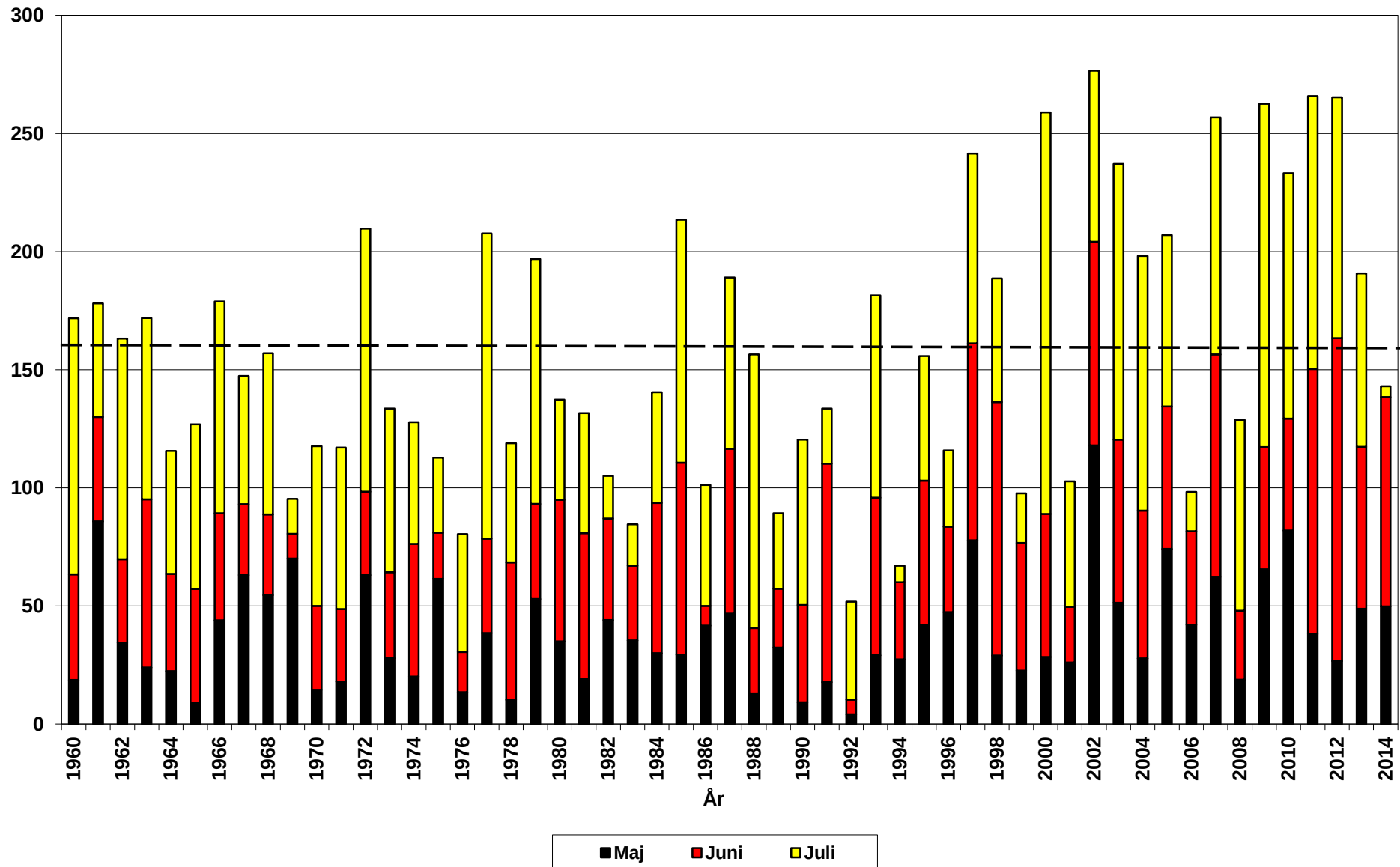
Dygnsvis nederbörd och temperatur Malmslätt maj – juli 2014



Nederbörd i Malmslätt maj-juli 1960-2014

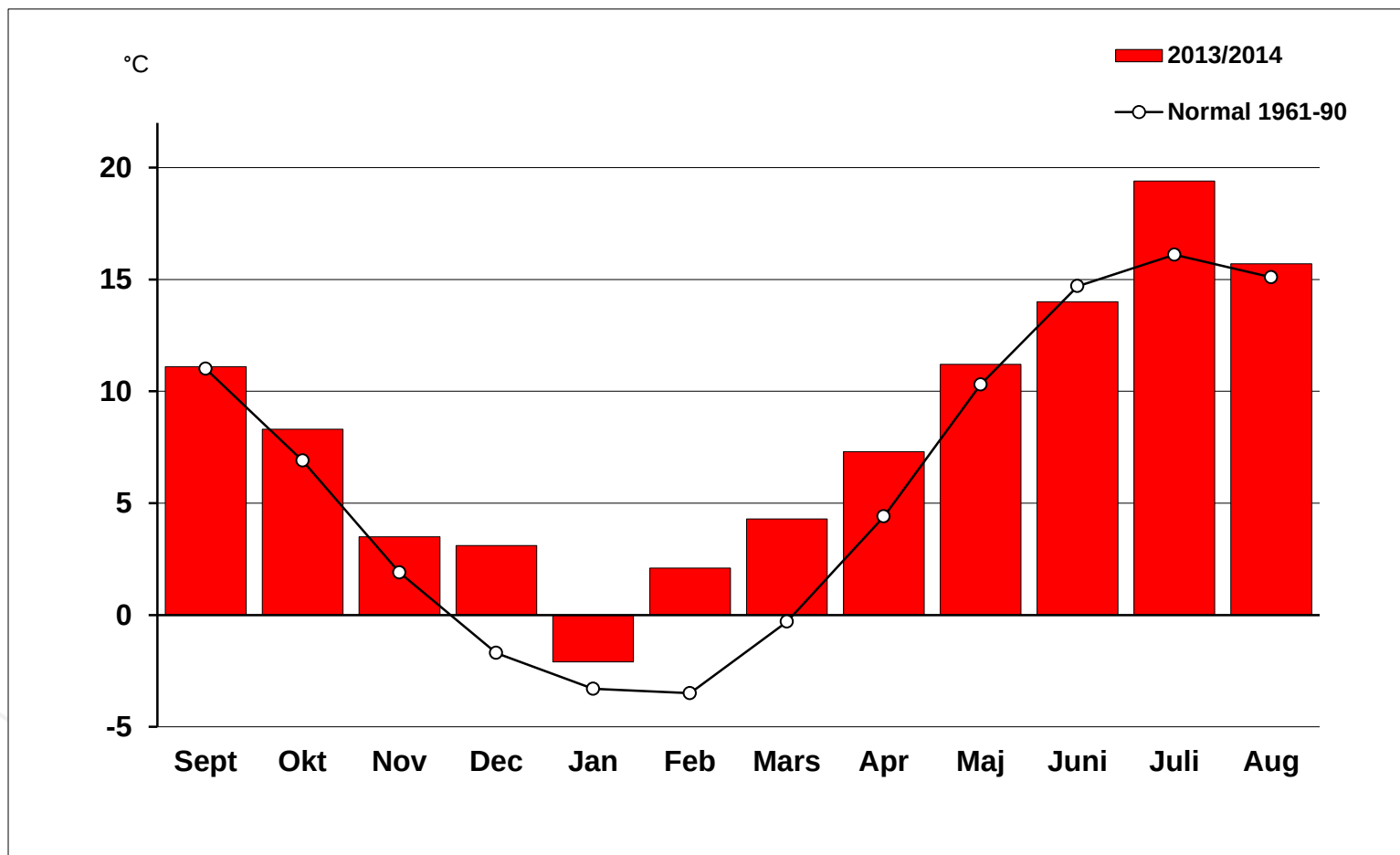
mm

Medelårsnederbörd = 570 mm





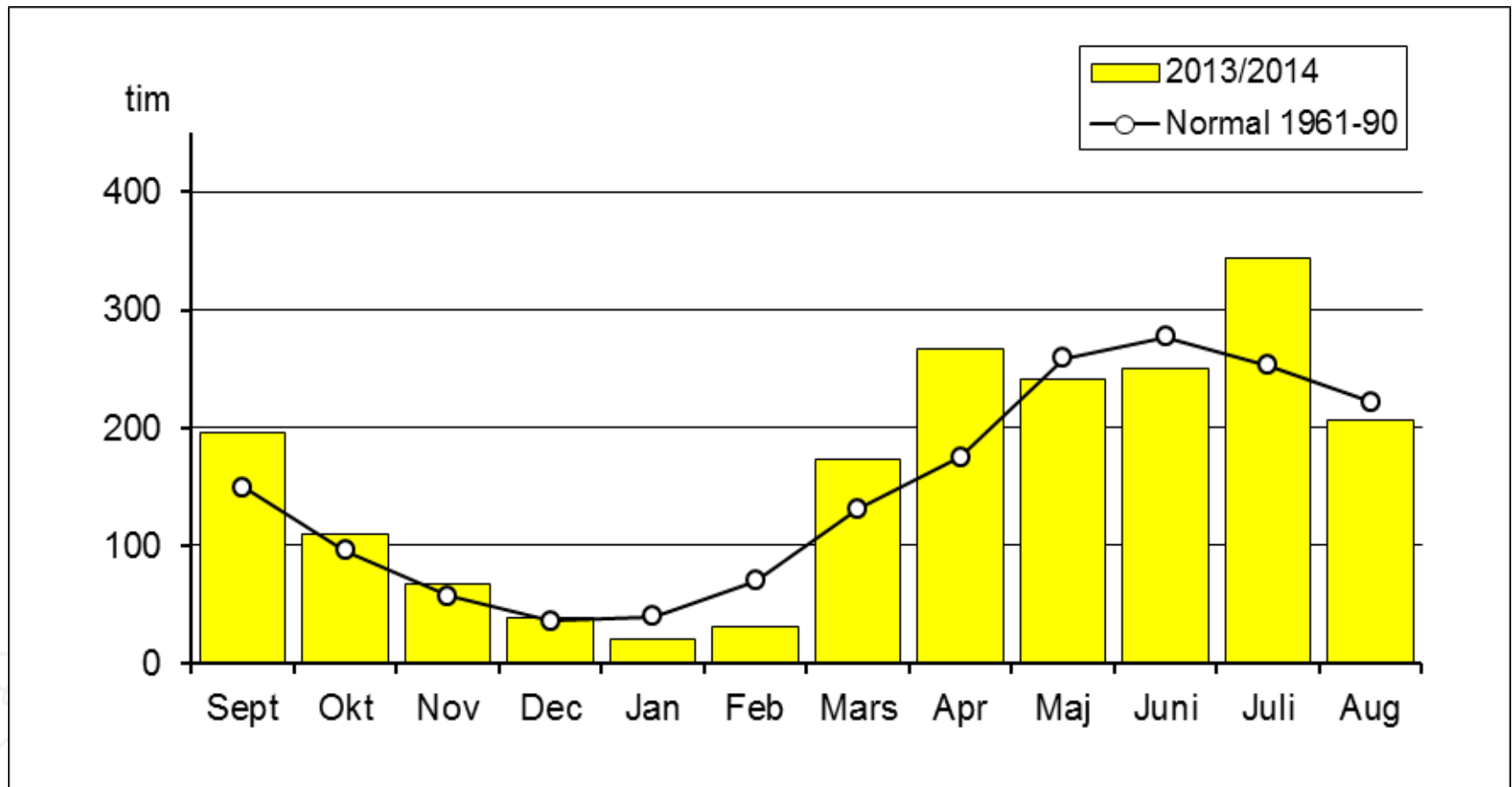
Temperatur Malmslätt 2013 / 2014





Soltimmar

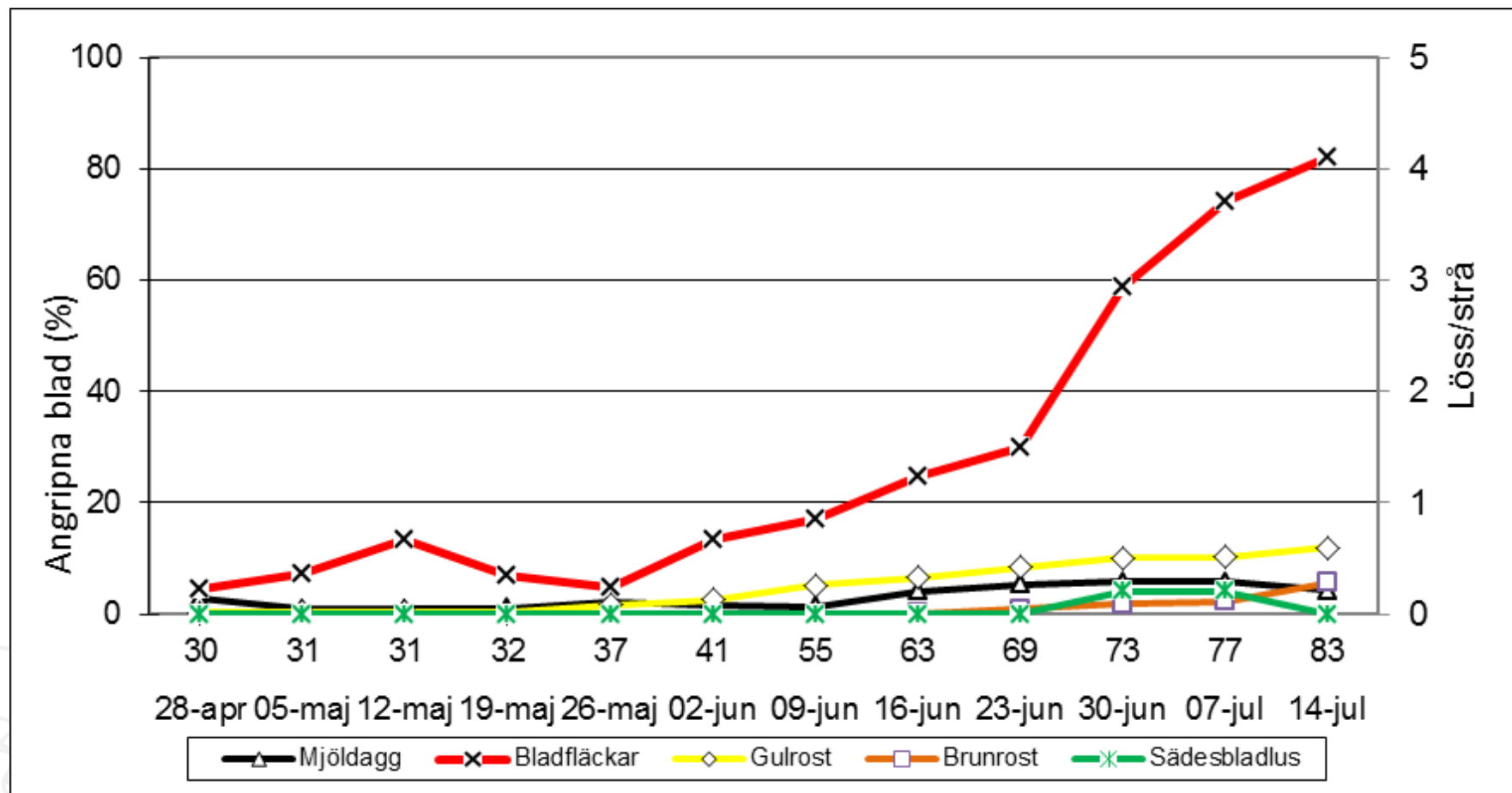
Norrköping 2013 / 2014



Källa: SMHI

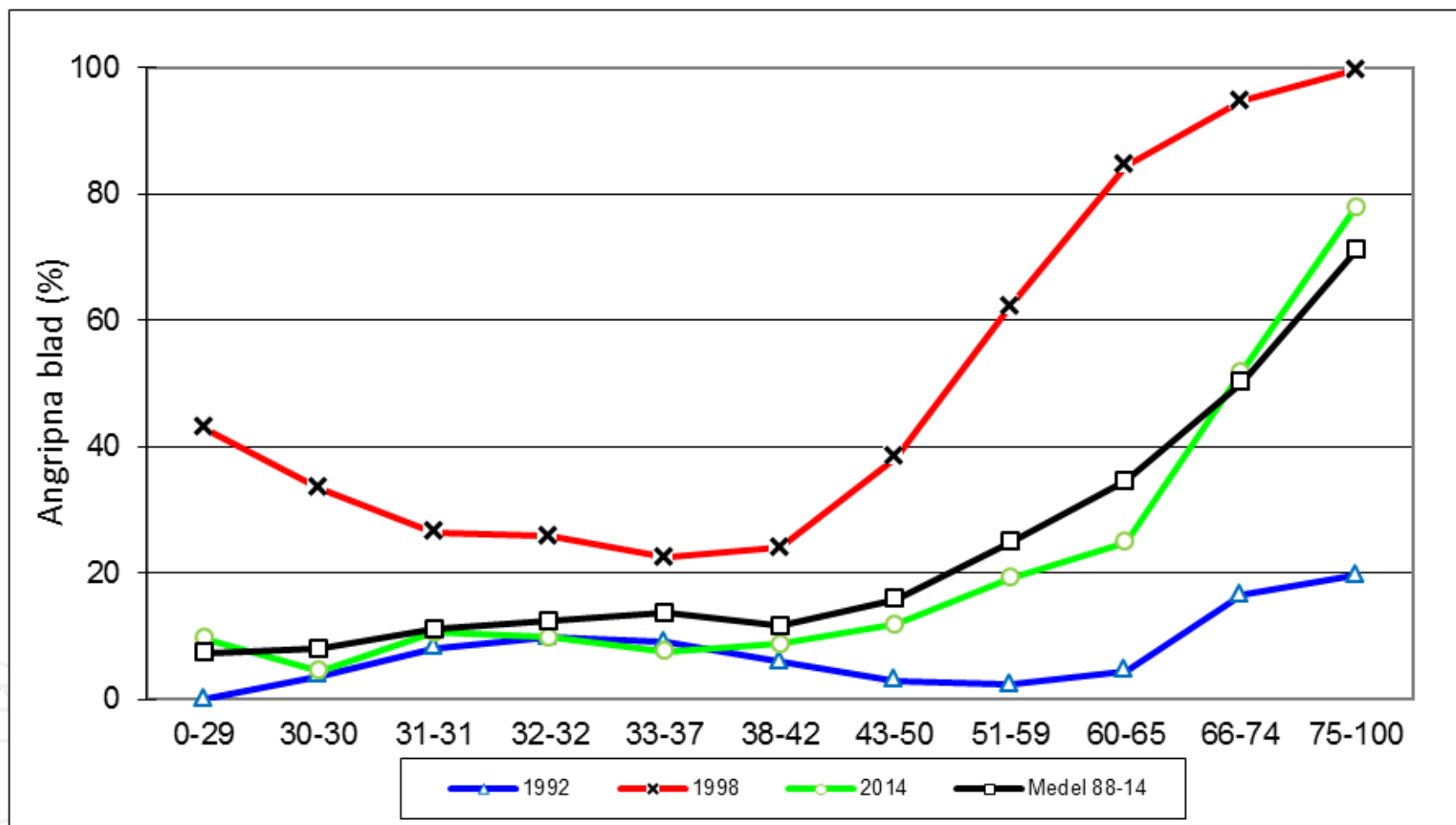


Skadegörare i höstvete D, E och T-län, 2014



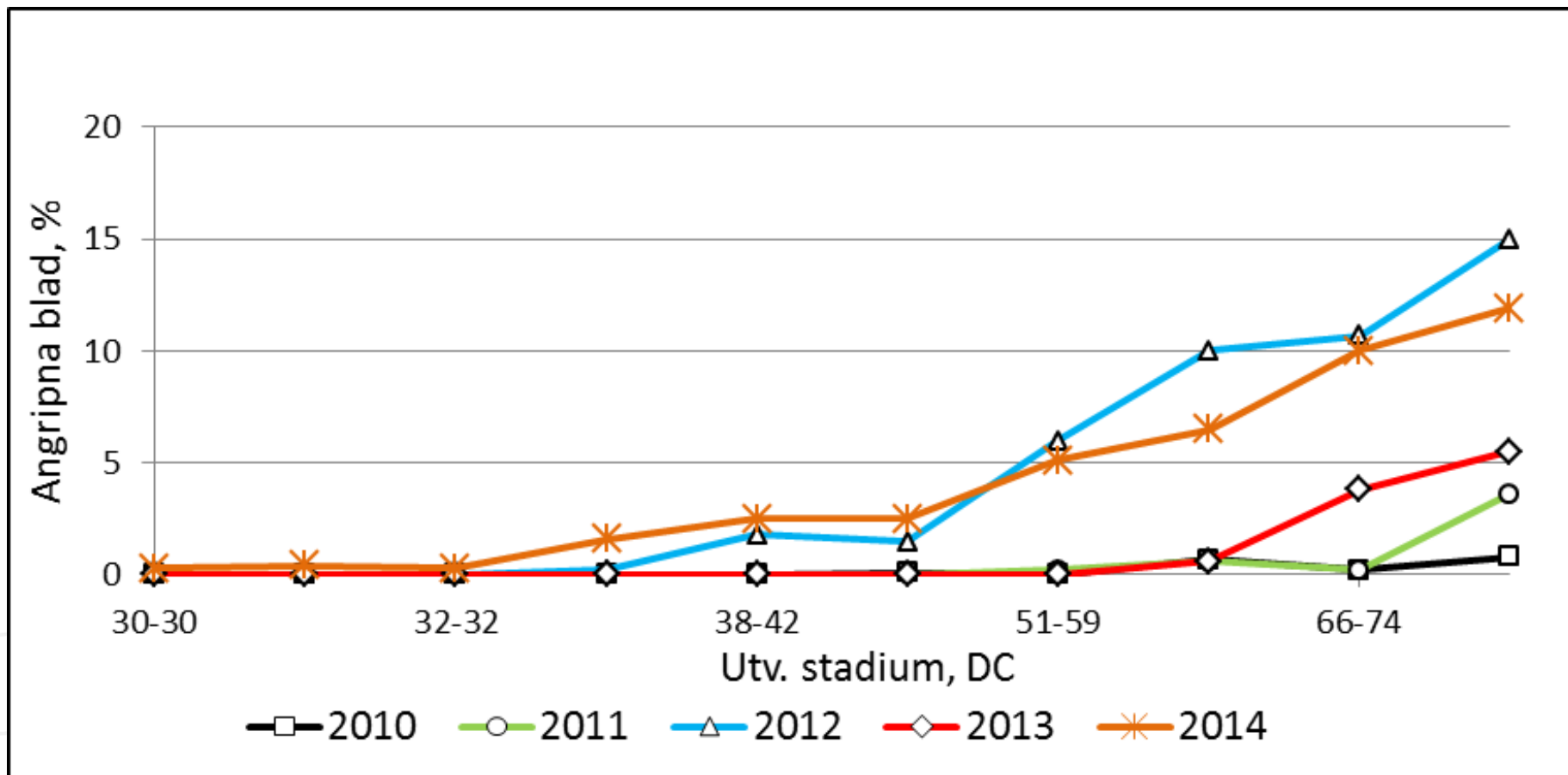


Angrepp av bladfläcksvampar i höstvetete olika år i D, E och T-län

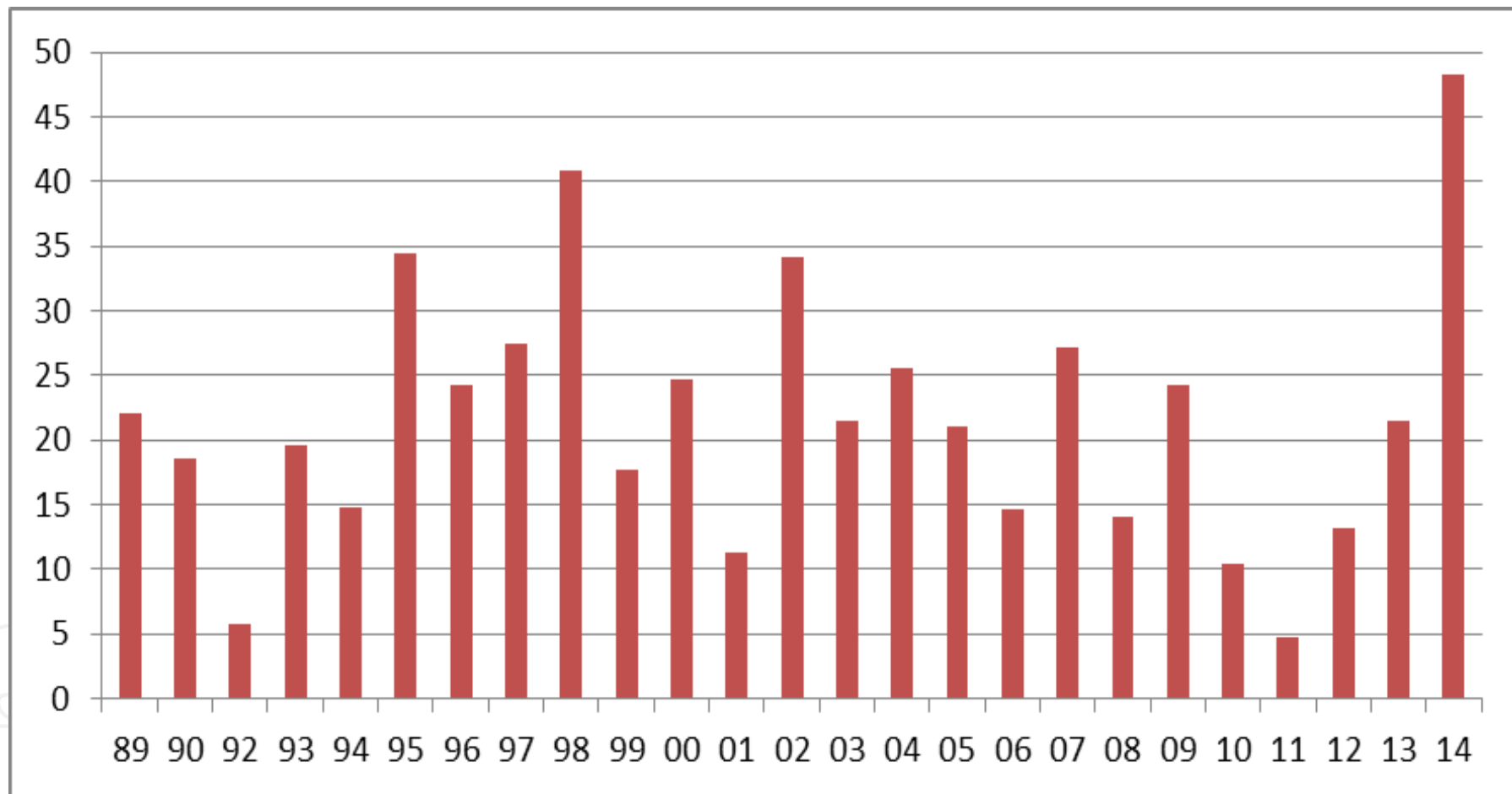




Gulrostens utveckling i höstvete olika år i D, E och T-län



Angrepp av stråknäckare i höstvete i D, E och T-län 1989-2014

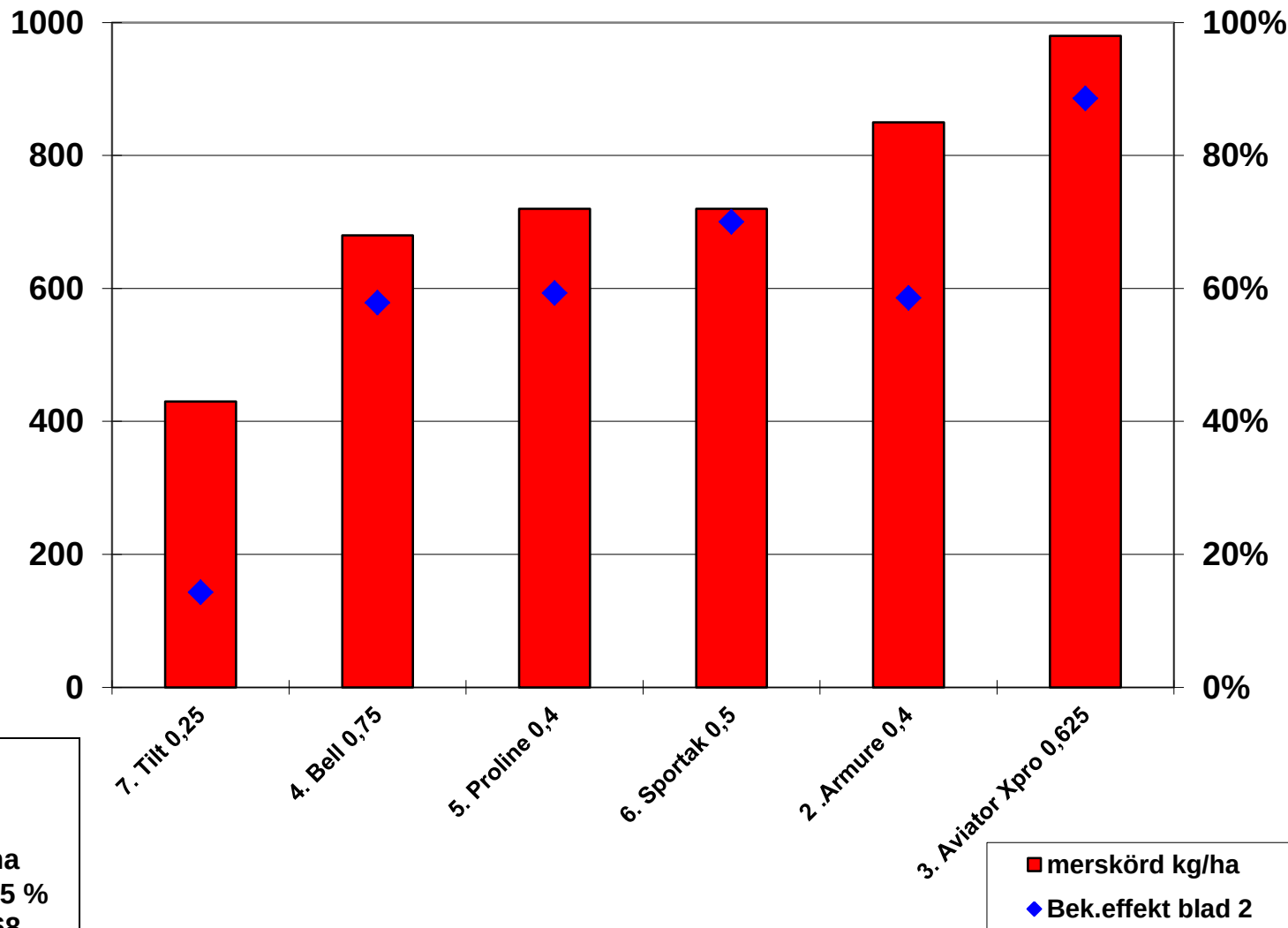




Effekt mot Septoria av olika fungicider i höstvet 2014. Törsjö, T-län, L15-1040

Merskörd kg/ha

bek effekt %



Törsjö
Sort: Loyal
Skörd: obeh. 9410 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 35 %
LSD 460 kg, Prob 0,0068

DC 47-51



Effekt mot Septoria av olika fungicider i höstvetete 2011-2014

E och T-län, L15-1040, 4 försök

Merskörd kg/ha

bek effekt %

1000

100%

800

80%

600

60%

400

40%

200

20%

0

0%

Sportak 0,5

Proline 0,4

Armure 0,4

Bell 0,75

Aviator 0,625

■ merskörd kg/ha

◆ Bek.effekt blad 2

DC 47-51

Effekt mot Septoria av olika fungicider E och T-län, 2009-2014

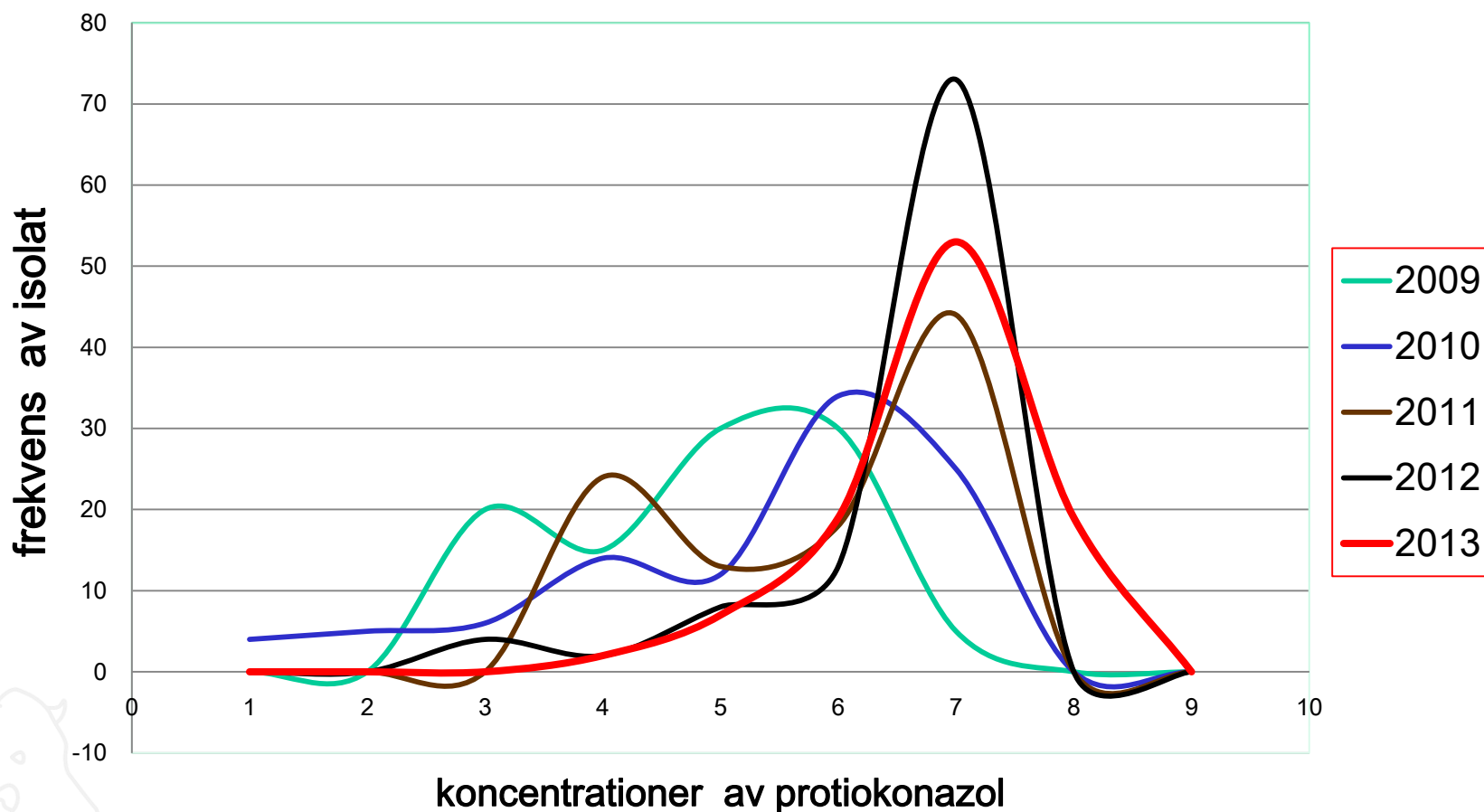
Ett försök per år

Effekt, %	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Armure	65	73	82	85	73	59
Aviator Xpro			95	87	81	89
Bell	78	72	93	84	78	58
Proline	72	69	89	83	75	59
Sportak	66	63	92	67	82	70
Tilt	36	49	66		36	43

Septoria tritici - känslighet för Proline Sverige

EC₅₀-värden 2009 – 2013

Källa: Lise Nistrup Jørgensen; AU Flakkebjerg



1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,01-0,03	0,03-0,1	0,1-0,33	0,3-1,0	1,0-3,3	3,3-10	10--30	30-90	>90

Axgångsbehandling i höstvete

ÖSF 2014

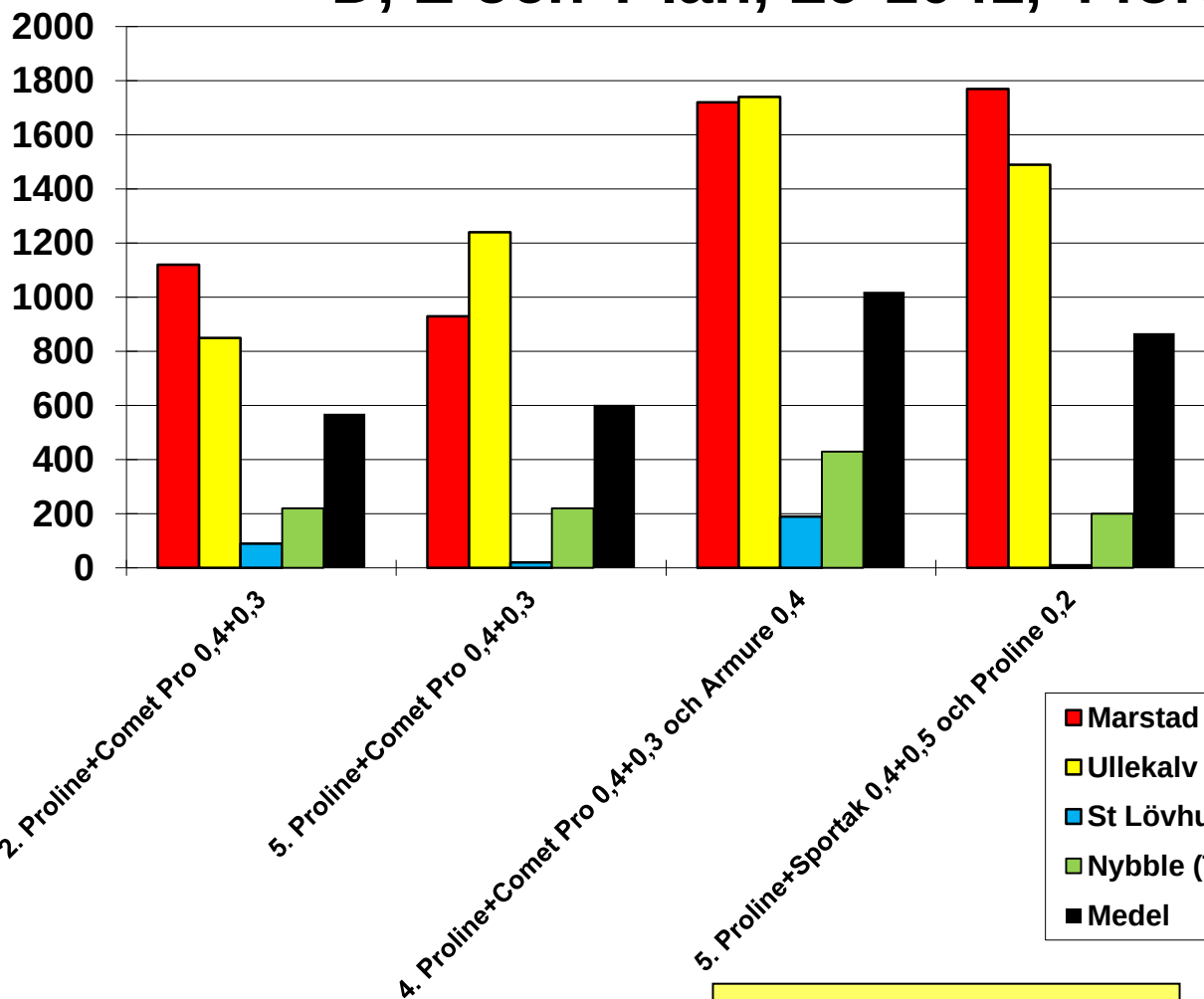
Plats	Grundskörd kg/ha	Merskörd kg/ha Proline + Comet 0,4+0,3 DC 47-51	Septoria blad 2, %	Nederbörd 20/5-15/7 mm	Övrigt
Ulvåsa (E) 1010	7340	+620	37	85	LSD ? Prob 0,0001
Odensbacken(T) 1010	9880	+320	7	96	LSD 410 Prob 0,0265
Hyttringe (E) 1040	7450	+70*	38	92	LSD ns Prob 0,2150
Törsjö (T) 1040	9410	+720*	36	122	LSD 460 Prob 0,0068
Marstad (E) 1041	9420	+930	85	75	LSD 250 Prob 0,0001
Ullekalv (E) 1041	9100	+1240	58	74	LSD 760 Prob 0,0027
Lövhulta (D) 1041	10120	+20	2	97	LSD ns Prob 0,3974
Nybble (T) 1041	10360	+220	4	84	LSD ns Prob 0,359
MEDEL	9135	+520	33		

*) endast Proline 0,4



Referensförsök i höstvet 2014 D, E och T-län, L9-1041, 4 försök

Merskörd kg/ha



■ Marstad (E)
■ Ullekalv (E)
■ St Lövkhulta (D)
■ Nybble (T)
■ Medel

DC 37-39

DC 47-49

DC 37-39

DC 47-49



**Jordbruks
verket**

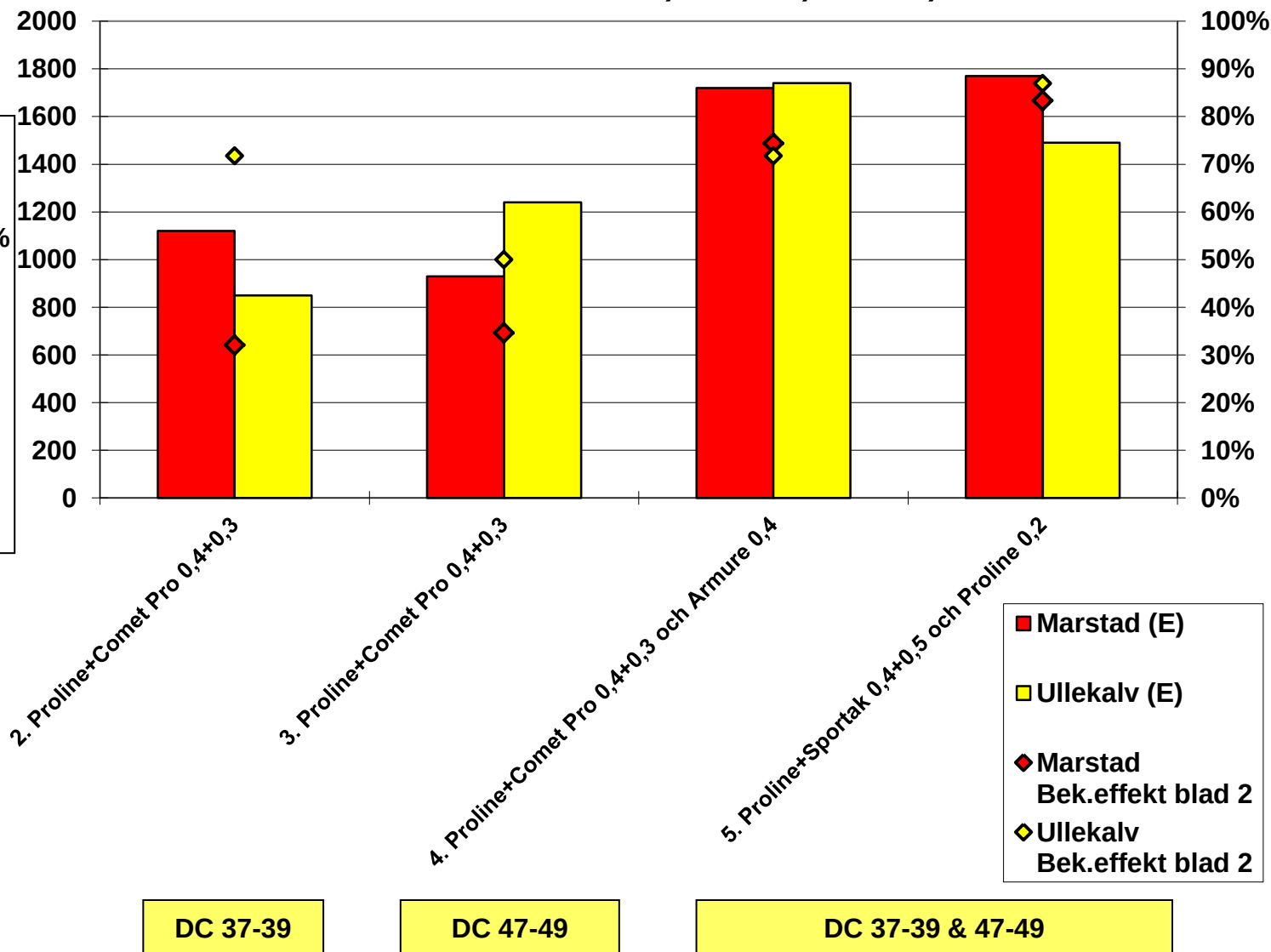
Referensförsök i höstvete Marstad och Ullekalv, E-län, 2014, L9-1041

Merskörd kg/ha

bek effekt %

Marstad
Förfrukt vårvete
Skörd 9420 kg/ha
Svartpricksj bl 2 85%
LSD skörd 250
Prob 0,0001

Ullekalv
Förfrukt höstvete
Skörd 9100 kg/ha
Svartpricksj bl 2 58%
LSD skörd 760
Prob 0,0027



Strategiförsök i höstvete

L9-1010, ÖSF 2014

	Ulvåsa, E-län	Odensbacken, T-län
Förfrukt	Vårkorn	Vårraps
Sort	Olivin	Ellvis
Septoria %, bl.2 obeh, DC 75-77 4-9 juli	37	0,7
Septoria %, b. 2 obeh, DC 87 22 juli	--	37
Grundskörd	7340	9880
Genomsnittlig merskörd, en beh.	620	180
Genomsnittlig merskörd, två beh.	860	380



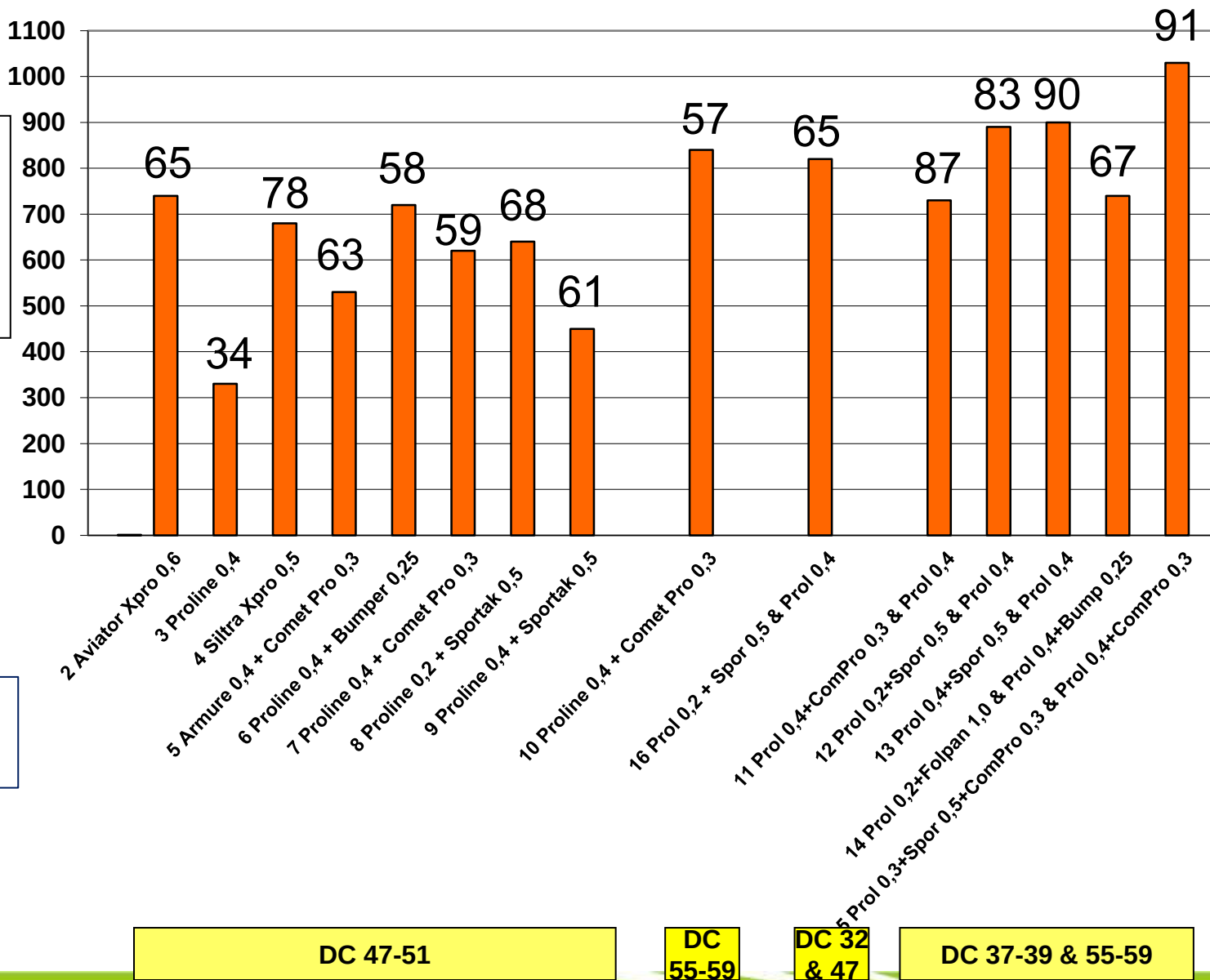
Jordbruks
verket

Merskörd kg/ha

Strategiförsök i höstvetete 2014

Ulvåsa L15-1010

Ulvåsa E-län
Olivin
FF Vårkorn
Skörd ob 7340 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 35%
LSD skörd: saknas
Prob 0,0001



Led 16 Öppet led,
enligt Septoria-timer.

Gulrost och Ellvissjuka



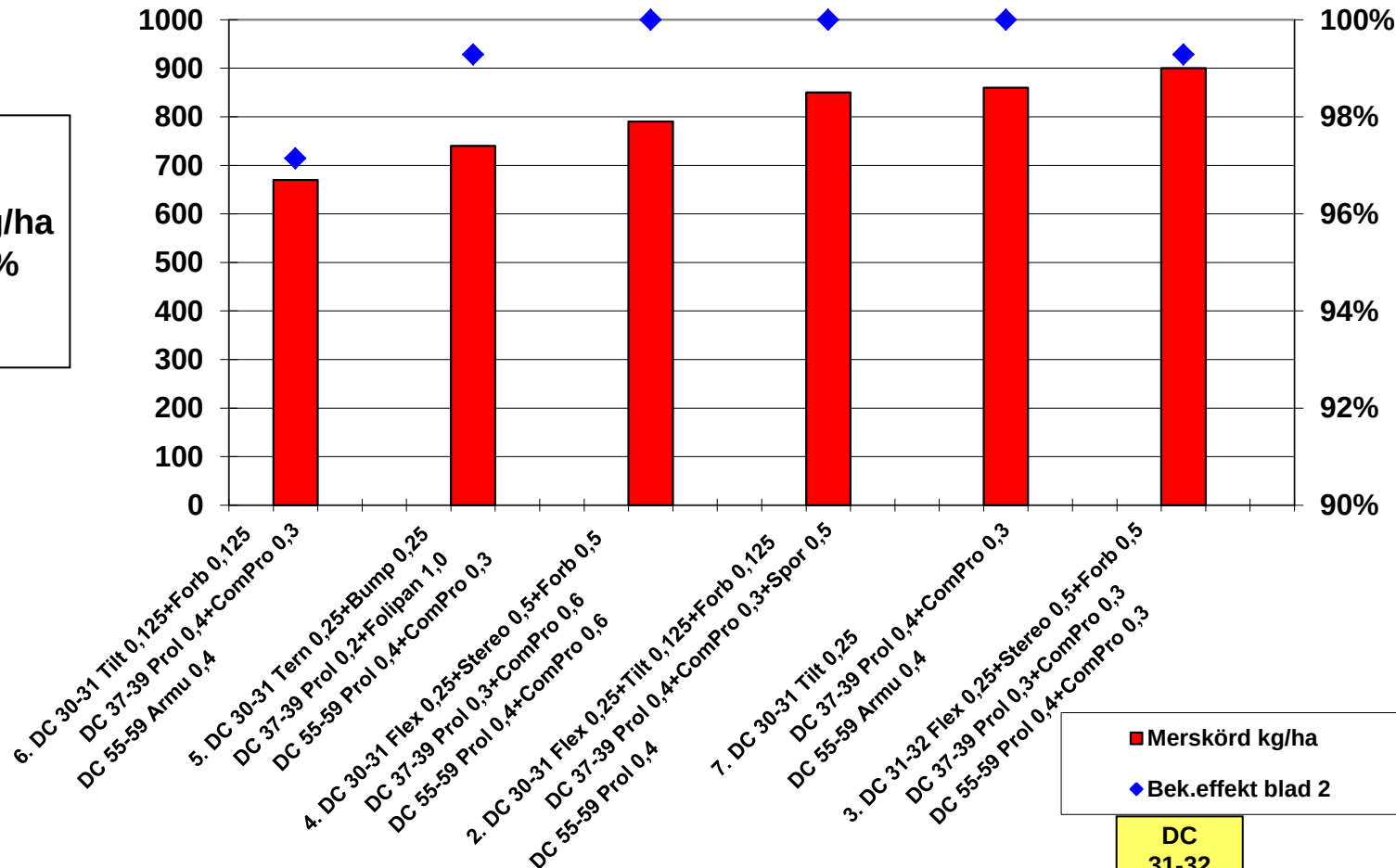


Strategi mot rost i höstvetete 2014

Säby, E-län, L9-1070

Merskörd kg/ha

bek effekt %



Kranich
FF Vårkorn
Skörd ob 7910 kg/ha
Gulrost: bl 2 19%
LSD skörd 290
Prob 0,0001

DC 30-31 & 37-39 & 55-59

■ Merskörd kg/ha

◆ Bek. effekt blad 2

DC
31-32
&
37-39
&
55-59



Gulrost i Kranich, Eskilstuna 2014

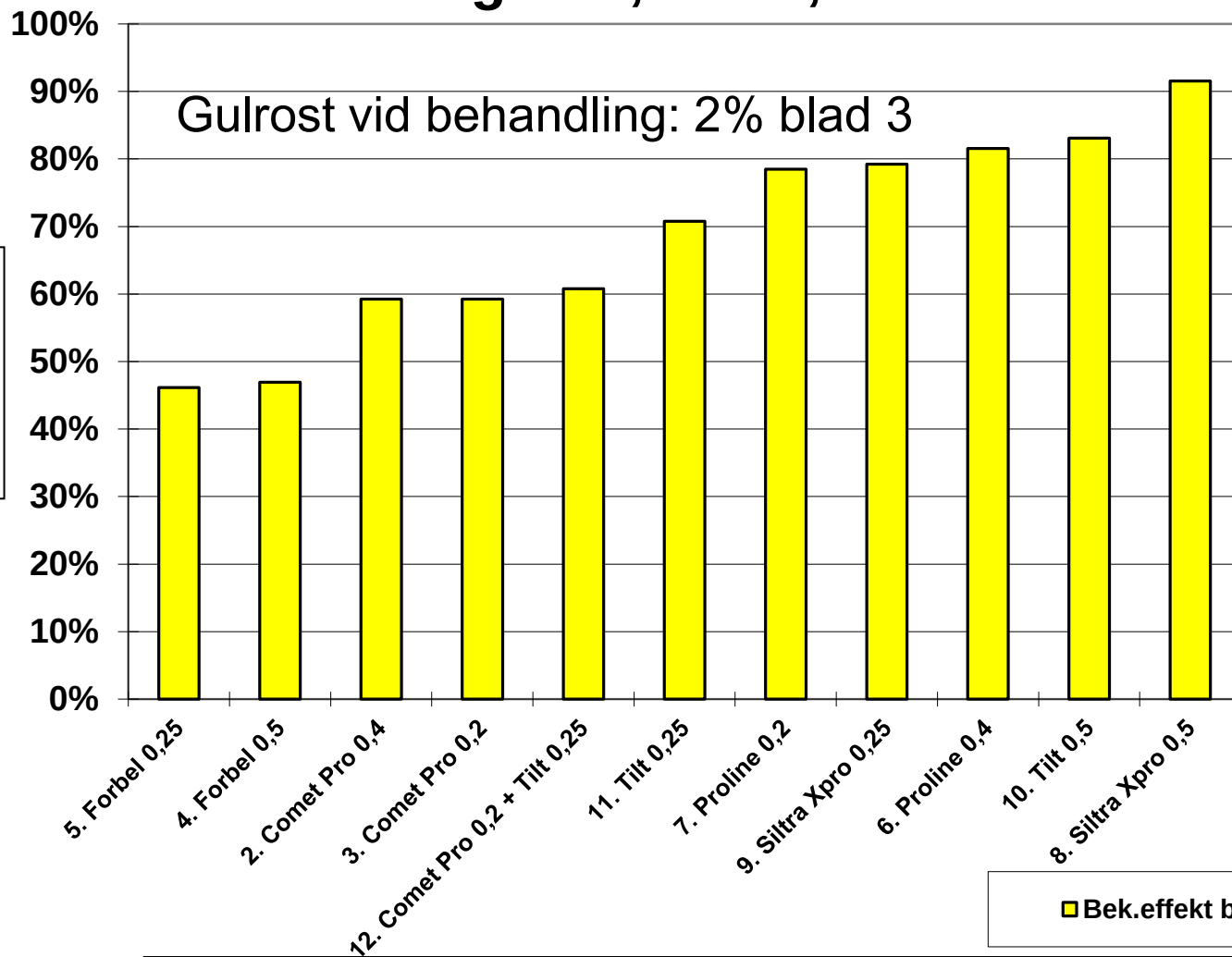




Effekt mot gulrost höstvet 2014

Linghem, E-län, L9-1027

Bek.effekt blad 2



Linghem
Sort: Kranich
Ej skördat
Gulrost bl 2 20 %
(DC 85, 2014-07-04)
Prob 0,0001

DC 37-39 (2014-05-23)

Gulrost i olika höstvetesorter

Vadstena 2014

Sort	Gulrost, %	Skörd obehandlat, kg	Merskörd av bekämpning, kg
Cumulus	100	5810	+ 7590
Audi	93	6290	+ 7500
Kranich	66	7000	+ 5570
Nimbus	53	8940	+ 4890
Loyal	28	10540	+ 3070
Olivin	23	9670	+ 2680
Julius	2	12140	+ 650
Ellvis	1	12100	+ 1010
Mariboss	1	13230	+ 1520

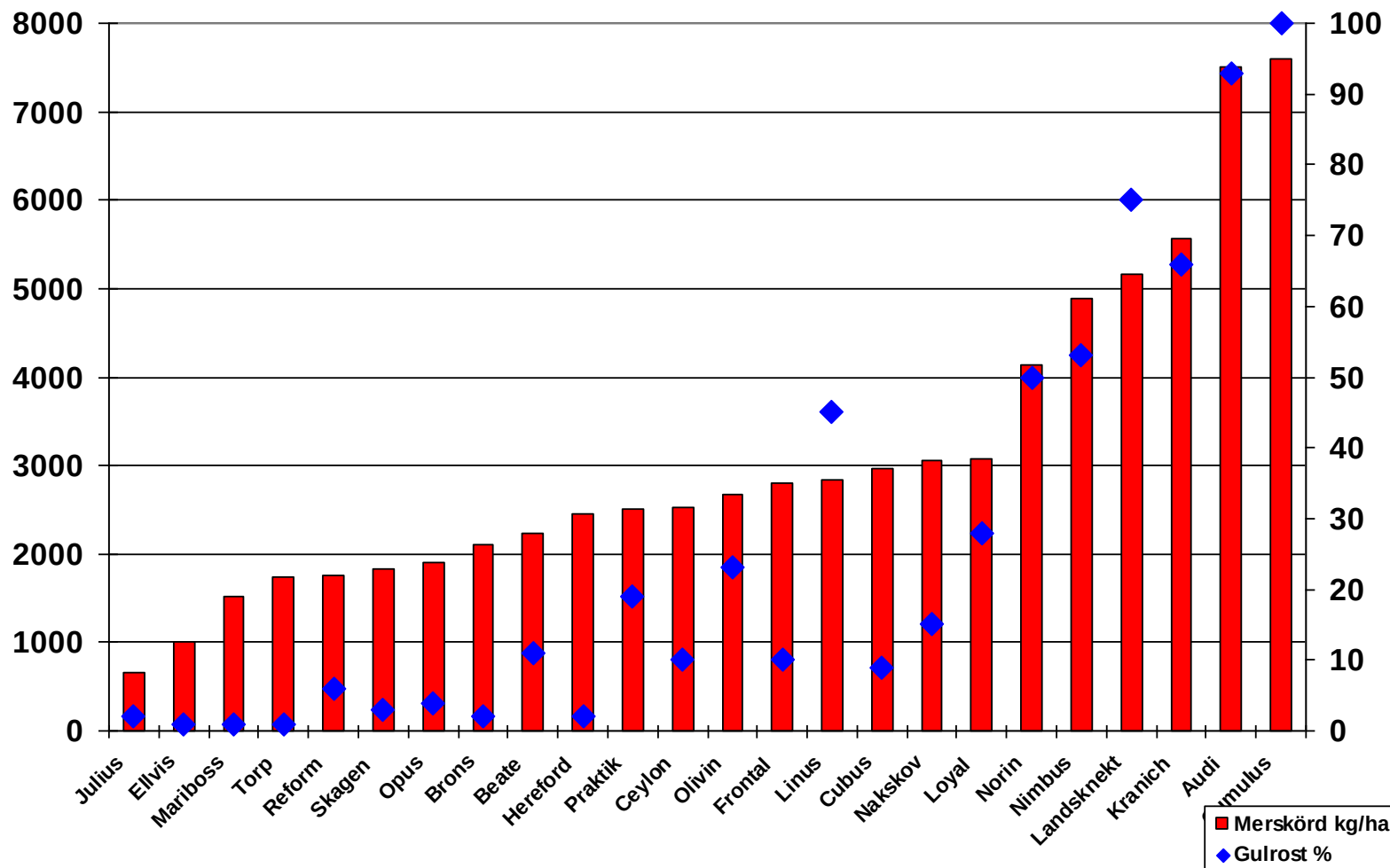


Gulrost i höstvete.

Sortförsök, Vadstena 2014

Merskörd kg/ha

gulrost %
blad 2

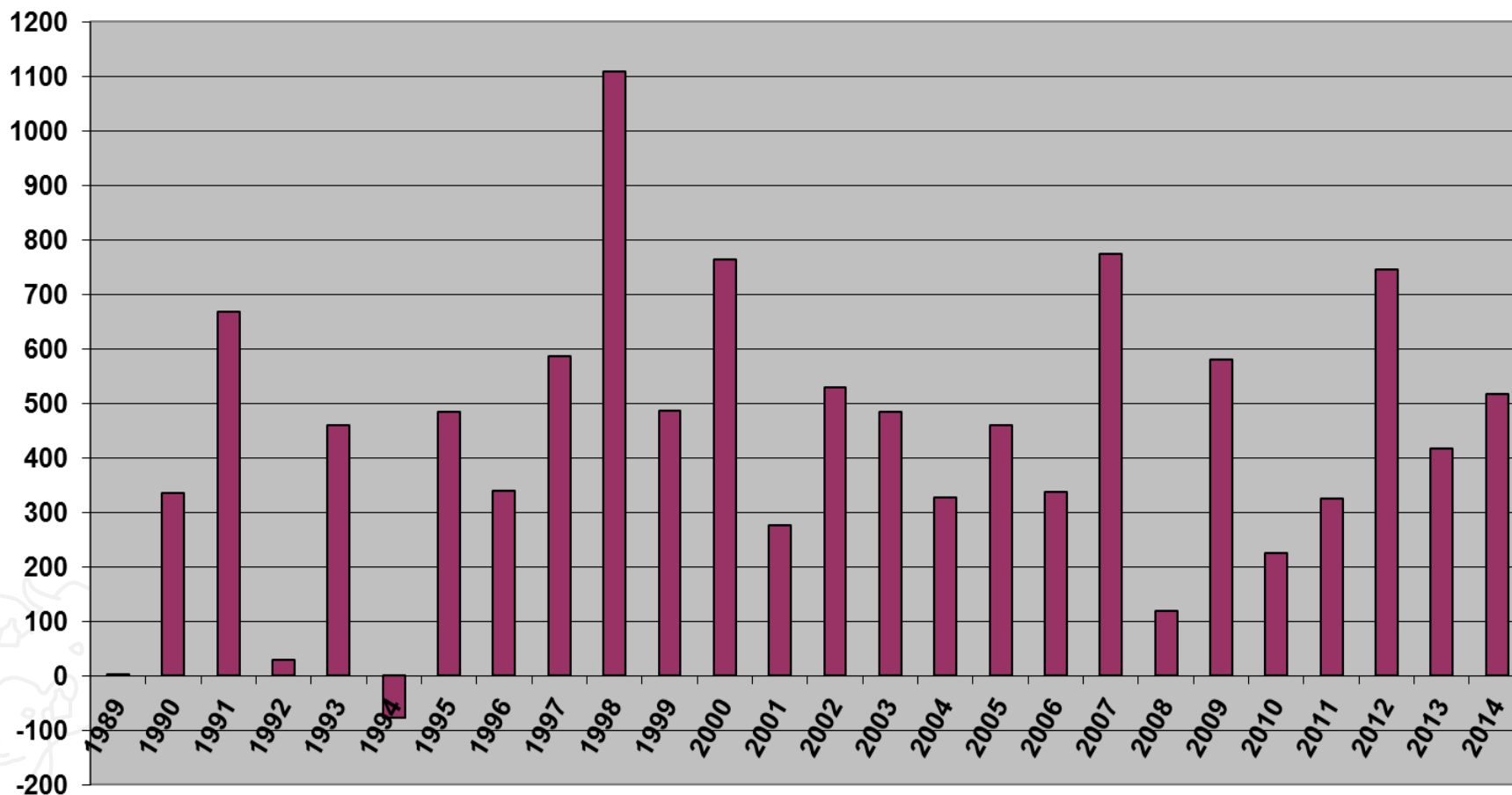




Skördeökning för axgångsbeh. mot bladfläcksvampar höstvet 212 försök, 1989-2014 E, D och T-län

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 2010-14

Skördeökning kg/ha





Lönsamma försök (%) av axgångsbeh. mot bladfläcksvampar.

Höstvete 212 försök i E, D och T-län.

Kostnad för bekämpning är beräknad till 390 kg/ha

Dominerande preparat

Tilt Top 1989-94

Tilt 250 EC 1995

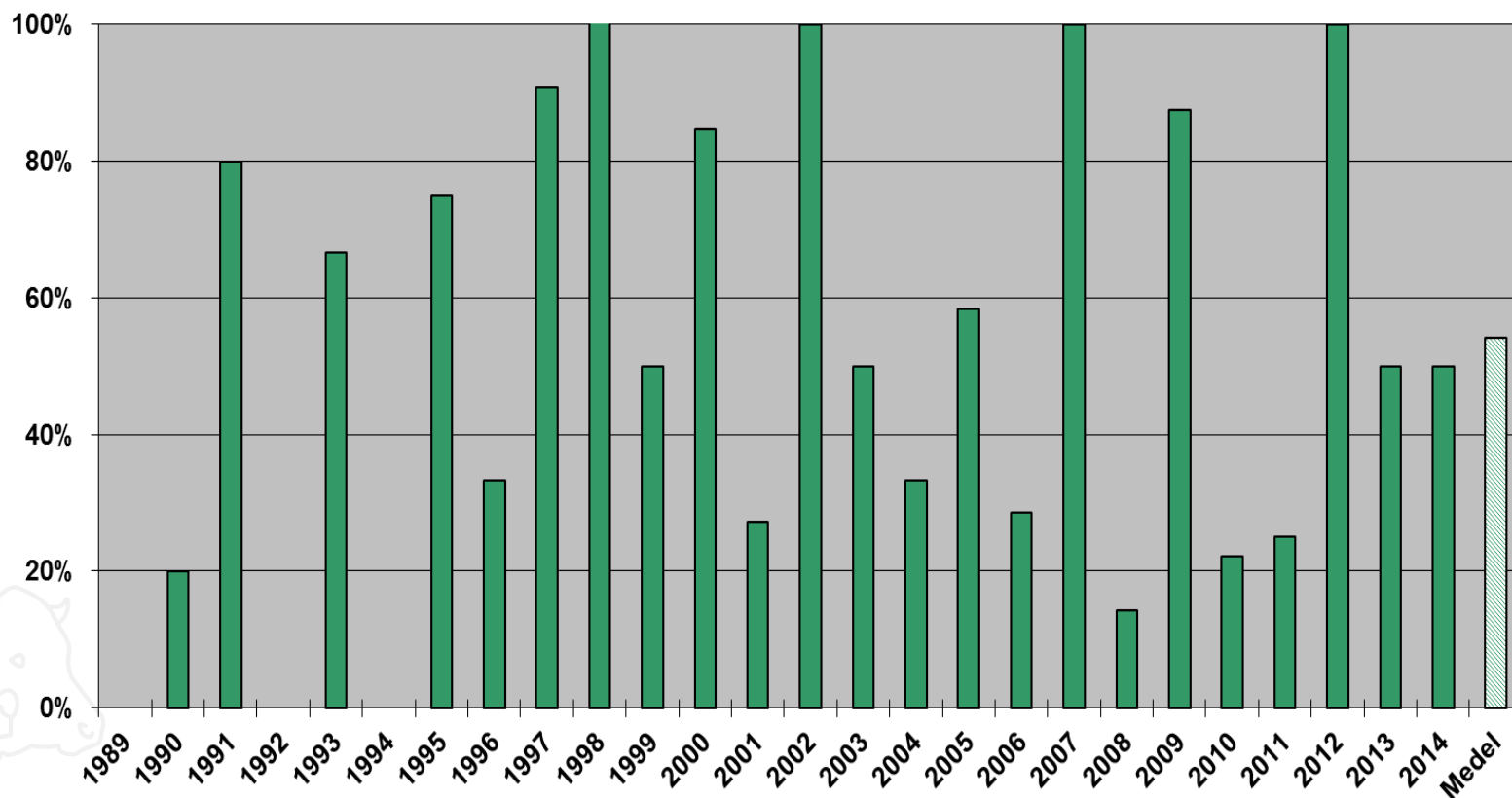
Tilt gel 1996-98

Amistar 1999-03

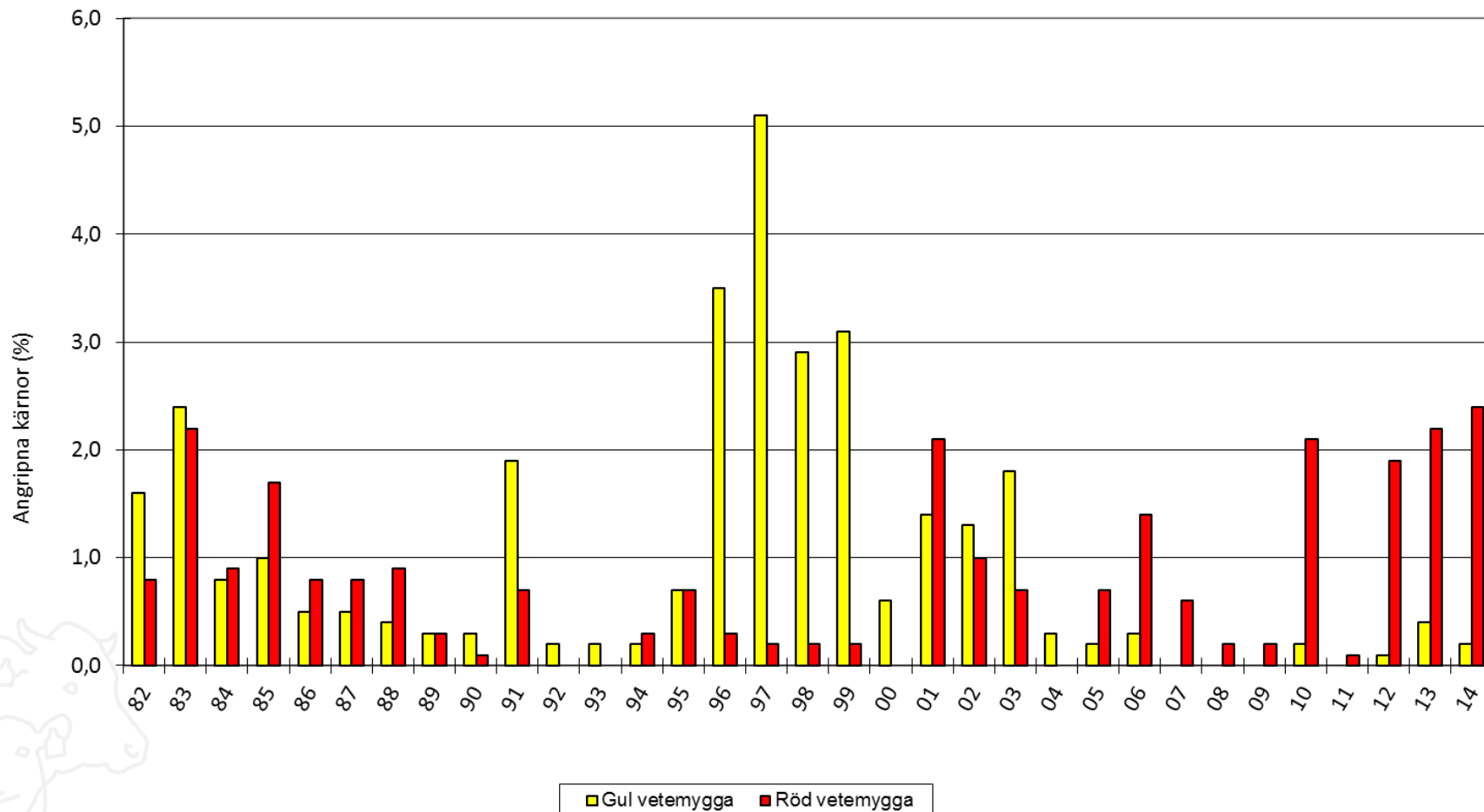
Tilt Top 2004-05

Proline 2006-09

Proline+Comet 2010-14

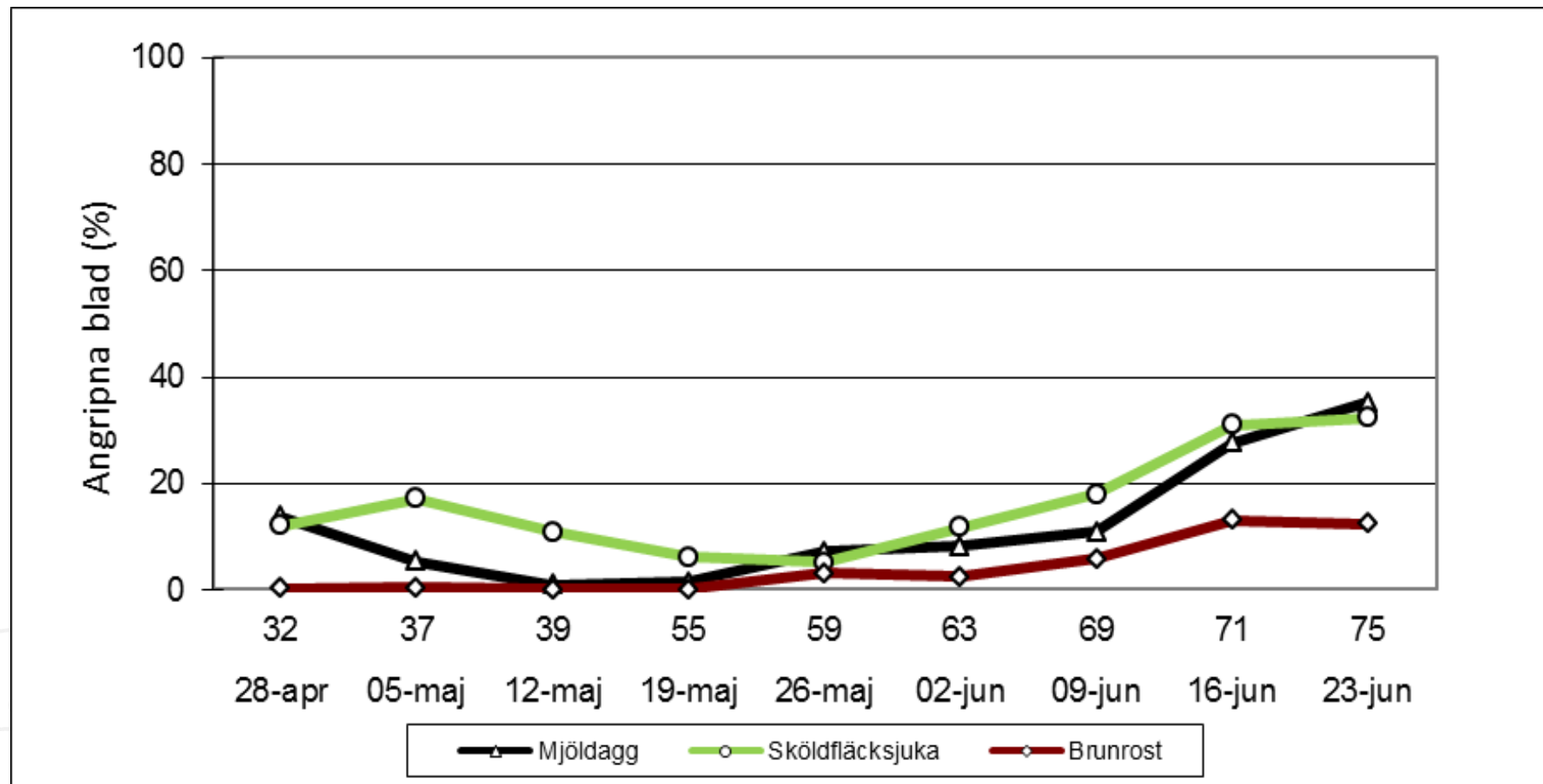


Angrepp av vetemygga i höstvetete i D, E och T-län 1982-2014





Angrepp av skadegörare i råg i D, E och T-län 2014



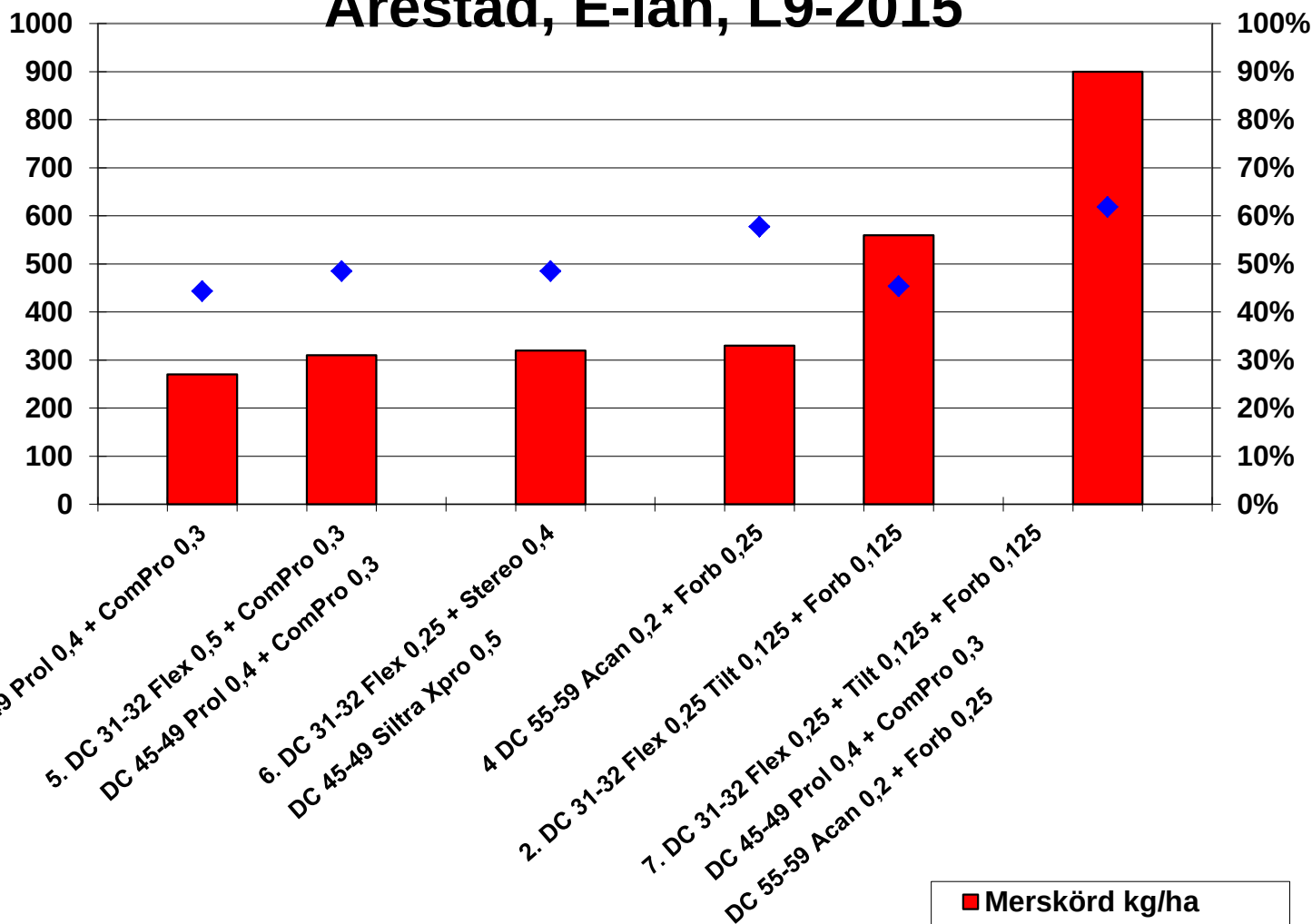


Jordbruks
verket

Strategi i höstråg 2014 Årestad, E-län, L9-2015

Merskörd kg/ha

bek effekt



Evolu
FF Vårkorn
Skörd 9740 kg/ha
Mjöldagg: bl 2 18%
Sköldfläck: bl 2 8%
(DC 85 2014-07-04)
LSD skörd 500 kg
Prob 0,0397

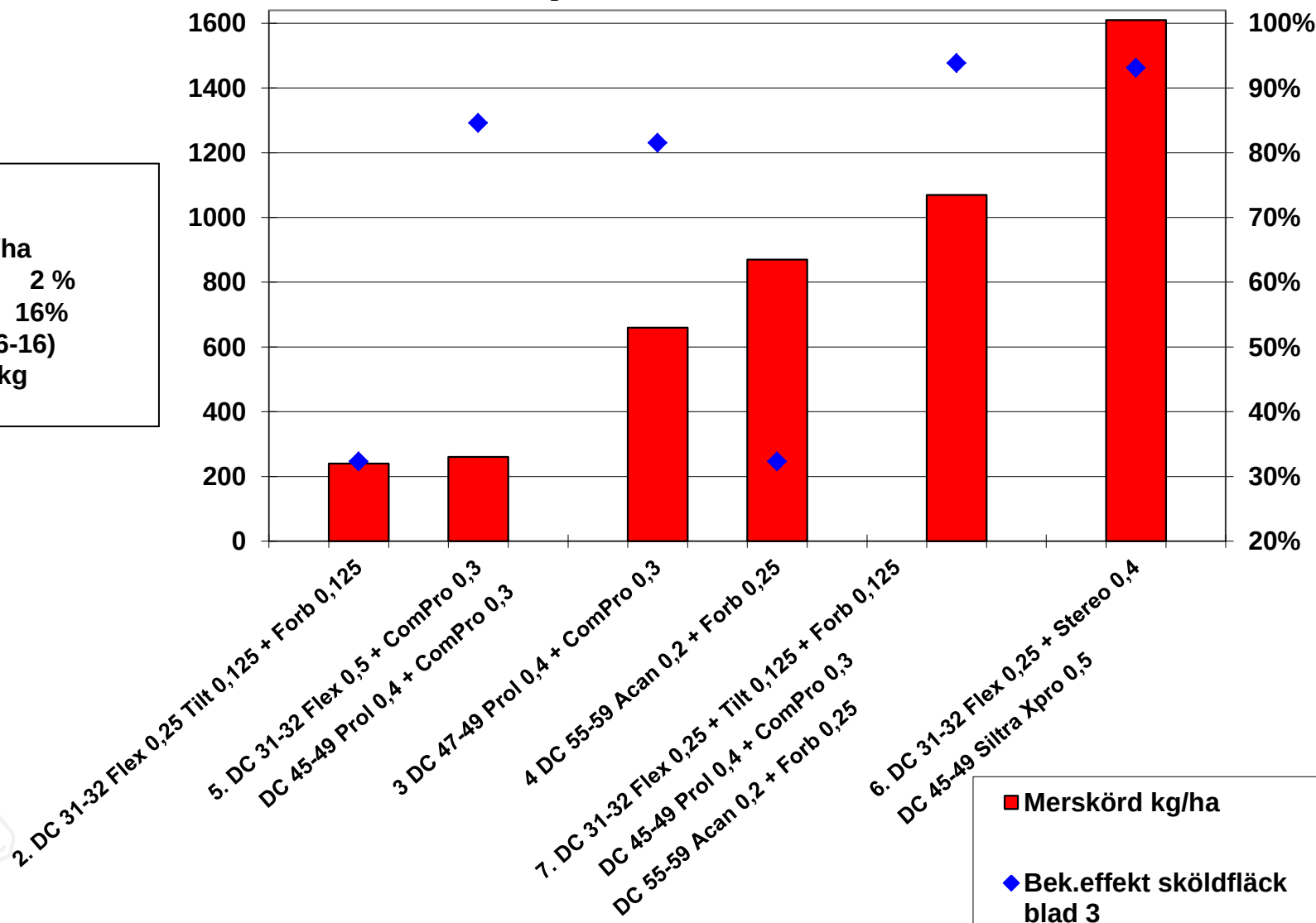
■ Merskörd kg/ha

◆ Bek. effekt mjöldagg
blad 2



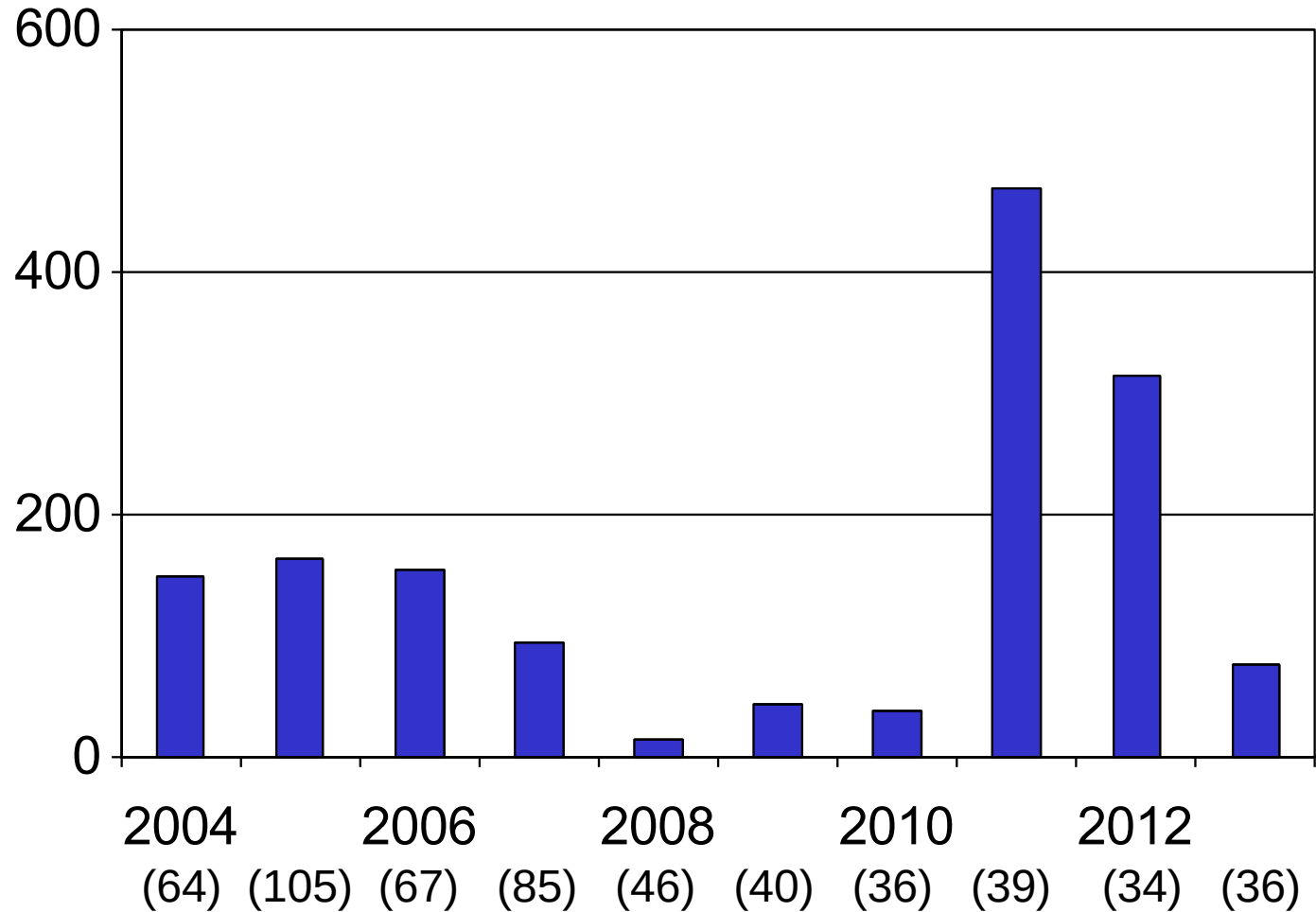
Strategi i höstråg 2014 Säbylund, T-län, L9-2015

Palazzo
FF Träda
Skörd 6760 kg/ha
Sköldfläck: bl 2 2 %
Sköldfläck: bl 3 16%
(DC 73 2014-06-16)
LSD skörd 590 kg
Prob 0,0003



DON i höstvetete 2004-2013

µg DON/kg

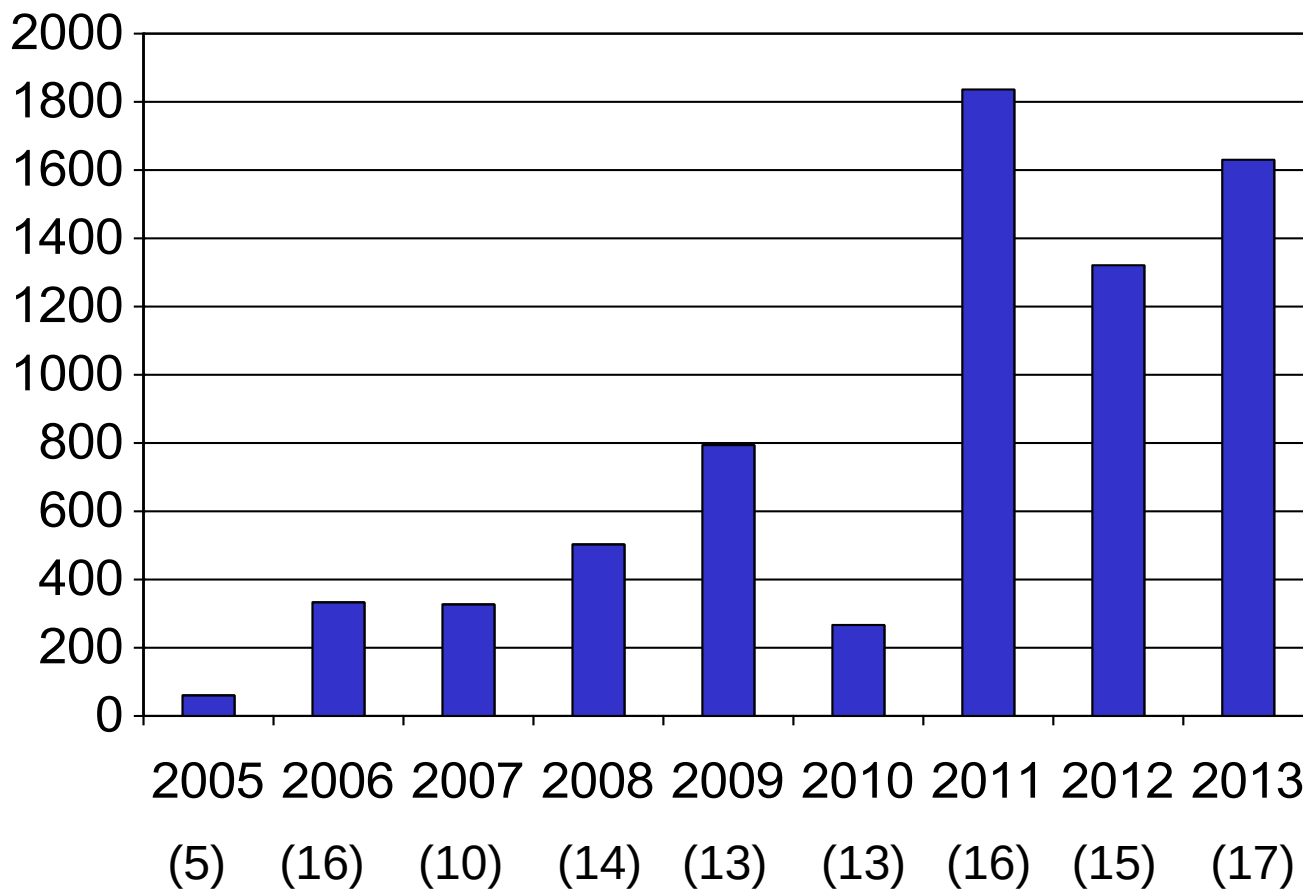


Maxvärde: 1780 1210 1530 1080 110 360 350 4440 3010 750



DON i vårvete 2005-2013

µg DON/kg

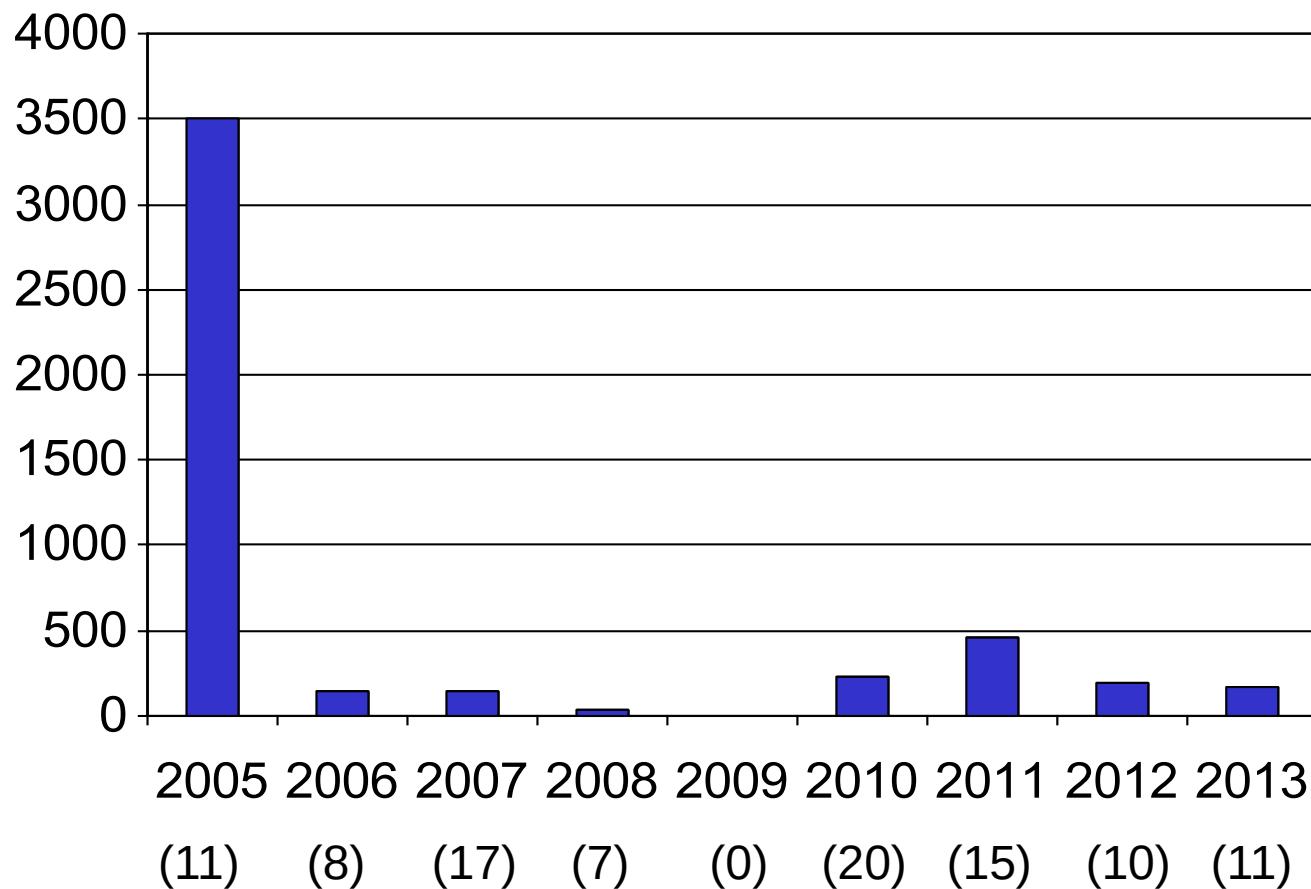


Maxvärde:	150	3240	880	2590	7210	1090	11990	5950	9850
-----------	-----	------	-----	------	------	------	-------	------	------



DON i rågvete 2005-2013

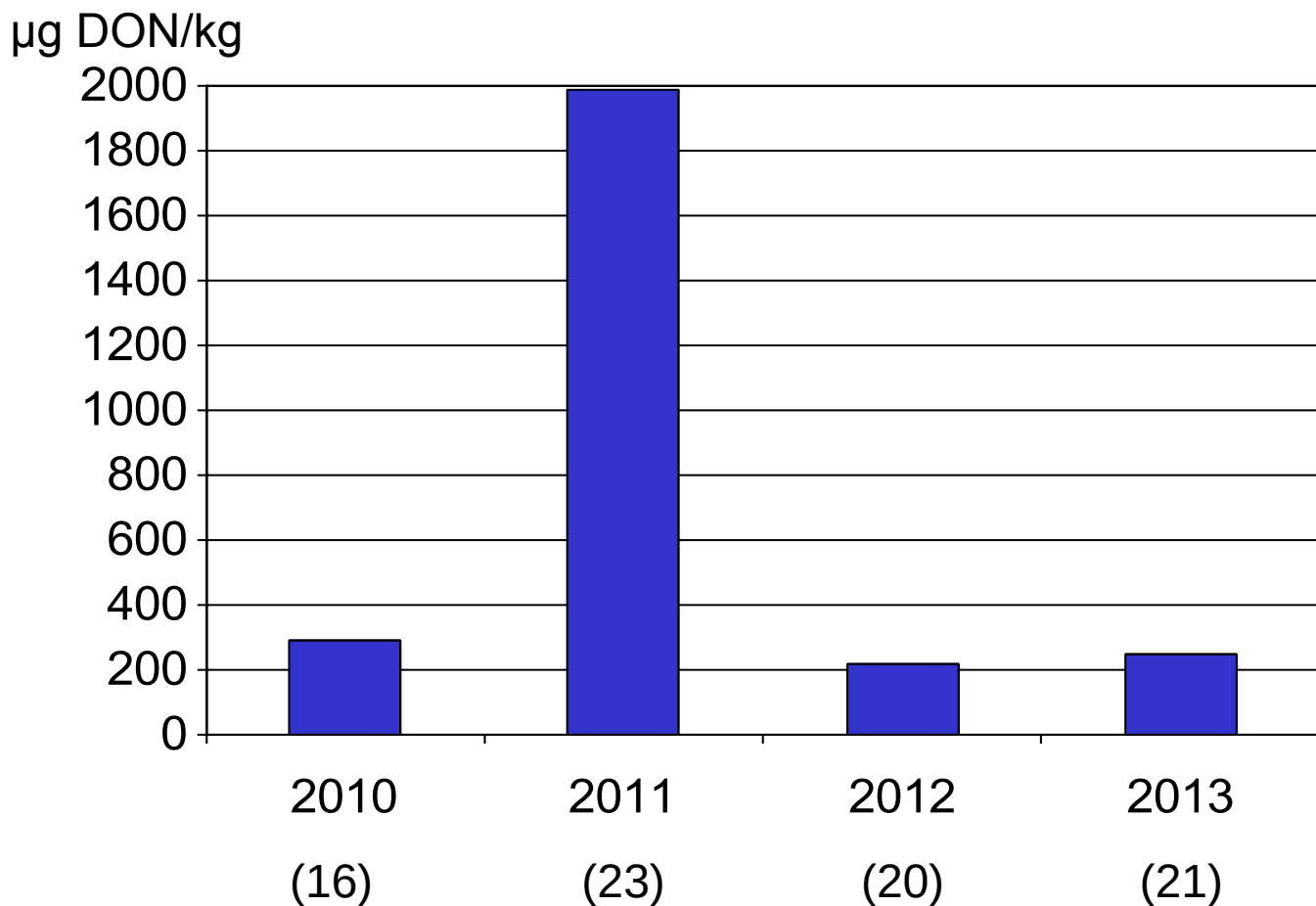
µg DON/kg



Maxvärde: 18250 250 1260 90 1520 1930 680 610



DON i havre 2010-2013



Maxvärde:	1910	10600	620	1225
Över gränsvärde, %	6	26	0	0



Jordbruks
verket

Prov överstigande gränsvärdet för DON i höst- och vårvete

	Höstvete			Vårvete		
År	Antal prov	Antal prov >1250 µg	% prov >1250 µg	Antal prov	Antal prov >1250 µg	% prov >1250 µg
2004	64	3	5			
2005	105	0	0	5	0	0
2006	71	2	3	16	1	6
2007	85	0	0	10	0	0
2008	46	0	0	14	1	7
2009	40	0	0	13	1	8
2010	36	0	0	13	0	0
2011	39	5	13	16	7	44
2012	34	3	9	15	6	40
2013	36	0	0	17	4	24
Totalt	556	13	2	119	20	17