

Växtskyddsåret 2014

– observationer från prognosgraderingar och försök i
Stockholms, Uppsala, Västmanlands, Dalarnas och
Gävleborgs län



Anders Lindgren
anders.lindgren@jordbruksverket.se
070-662 18 85

Lina Norrlund
lina.norrlund@jordbruksverket.se
072-222 68 23

Växtskyddsåret 2014

- Primärangrepp i vårkorn
- Gulrost i rågvete, höstvetete och vårvete
- Brunfläcksjuka i höstvetete
- Sen angreppsutveckling av svartpricksjuka
- Svampbehandlingar rekommenderades
- Mer stråknäckare än normalt
- Jordloppor och rapsbaggar i våroljeväxter
- Kålfluga i vårraps
- Bomullsmögel i höstraps, lokalt kraftiga angrepp

Vad säger årets försök?

HÖSTVETE (2+1+4 st.):

- Sen angreppsutveckling
- Höga merskördar
- Inga större angrepp av gulrost
- Brunfläcksjuka förekommer mer än tidigare
- +70 till +1370 kg/ha. Medel +640 kg/ha
- Triazol (Proline, Armure) med tillsats av strob.
- Triazol + Sportak
- Delad behandling – sällan mervärde

Vad säger årets försök?

VÅRVETE (1 st.):

- Svartpricksjuka
- Svaga angrepp av gulrost
- +780 till +990 kg/ha. Medel + 860 kg/ha
- Triazol + strobilurin huvudalternativ mot svartpricksjuka
- Delad behandling sällan mervärde

Vad säger 2014 års försök?

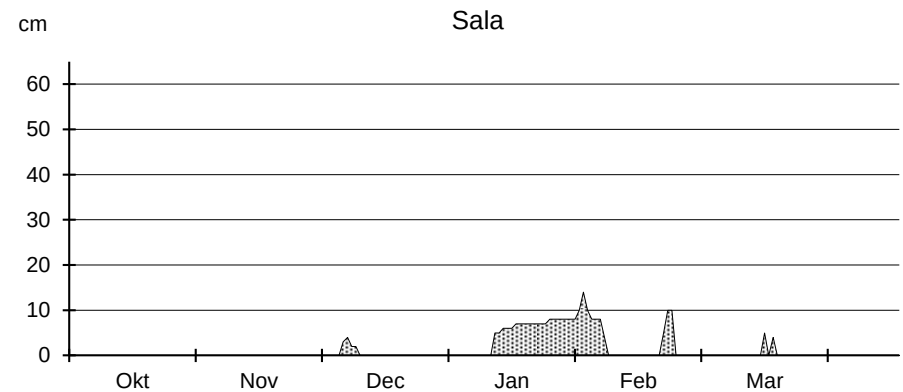
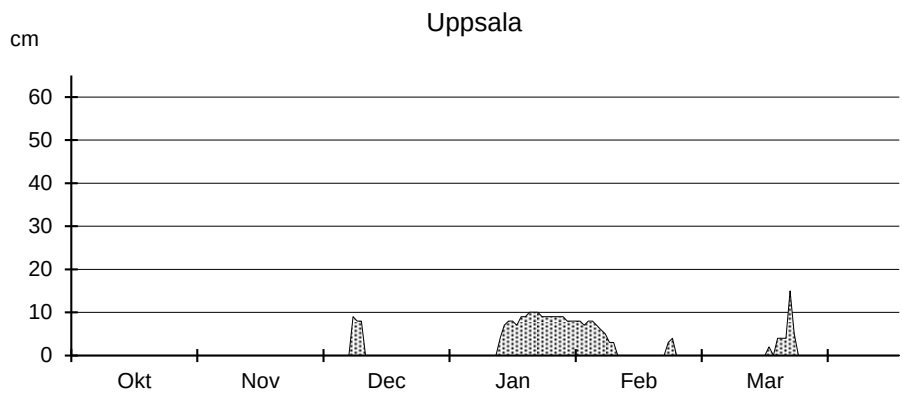
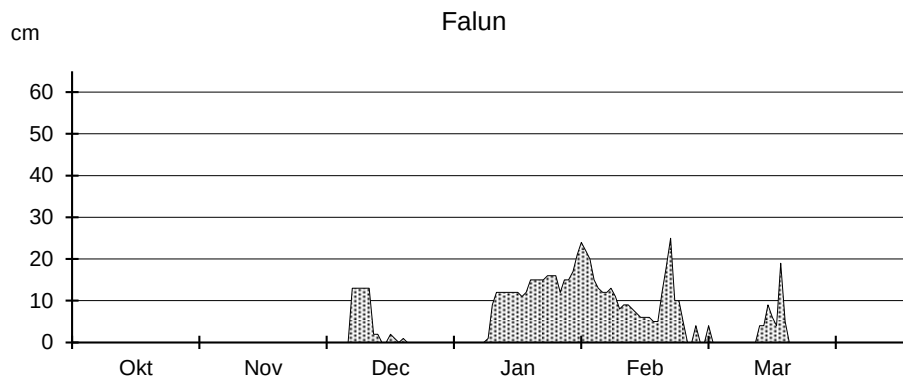
VÅRKORN (2+1+4 st.):

- Angreppsutvecklingen var långsam.
- Kornets bladfläcksjuka dominerade men det blev inte kraftiga slutangrepp i försöken.
- Ramularia förekom på två platser med svaga angrepp.
- Stor variation i merskörd av de vanligaste behandlingarna.
- Sen behandling gick bra på flera platser.
- Siltra Xpro gick bra.
- Siltra Xpro och Proline visade bäst effekt mot Ramularia.

Snödjup

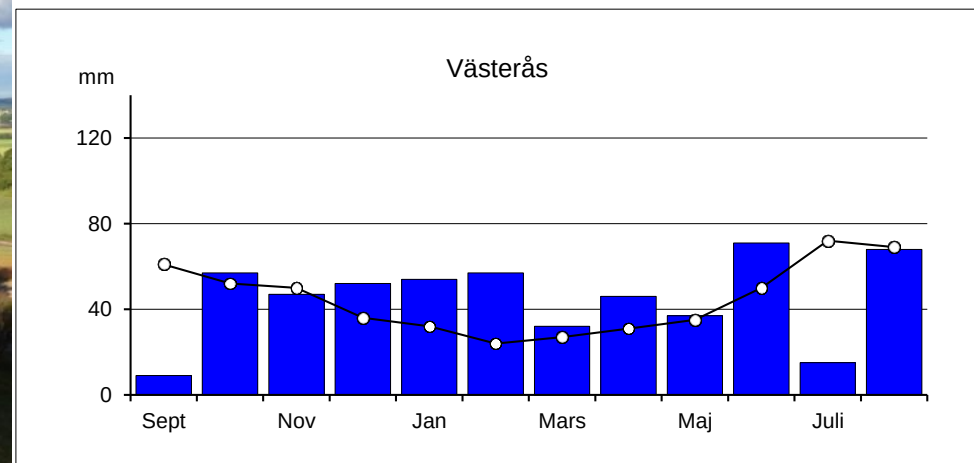
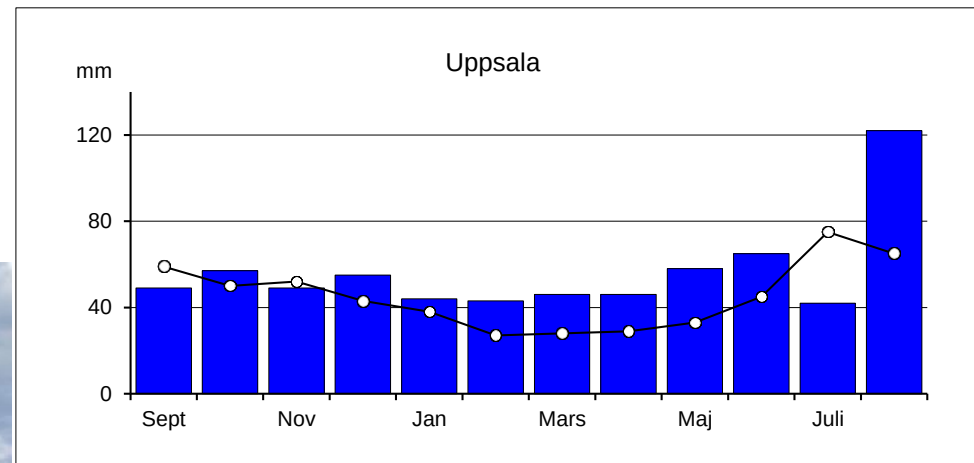
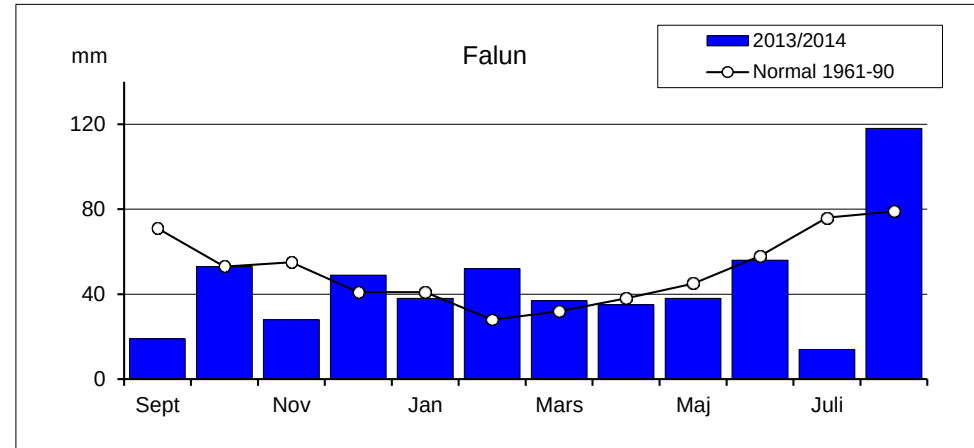


1 maj 2014



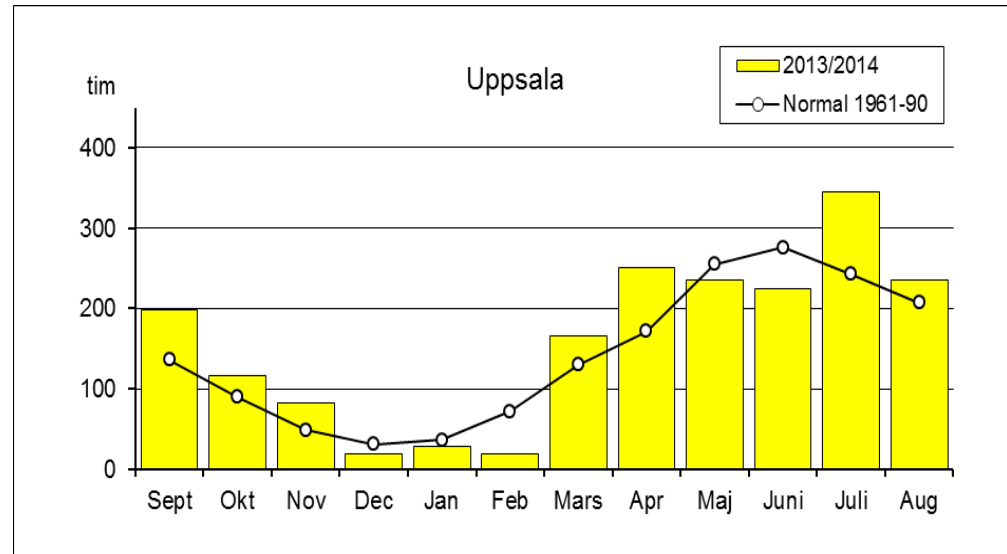
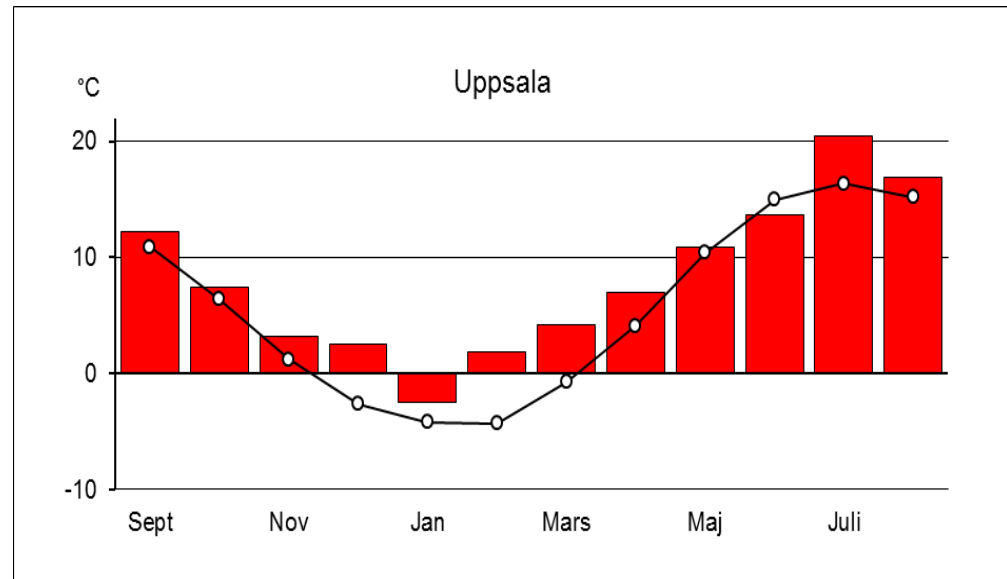
Nederbörd

- Torrt vid höstbruket 2013.
- Mycket nederbörd till och med juni.
- Juli torr och augusti regnig.



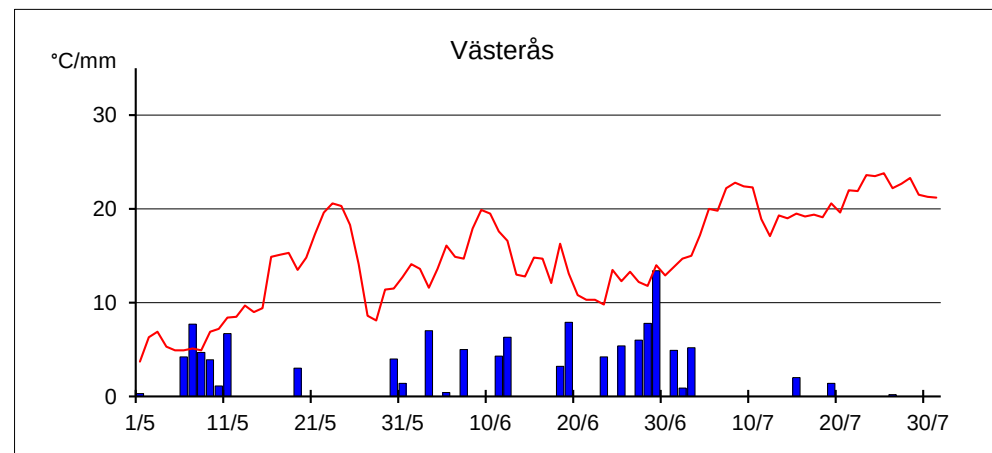
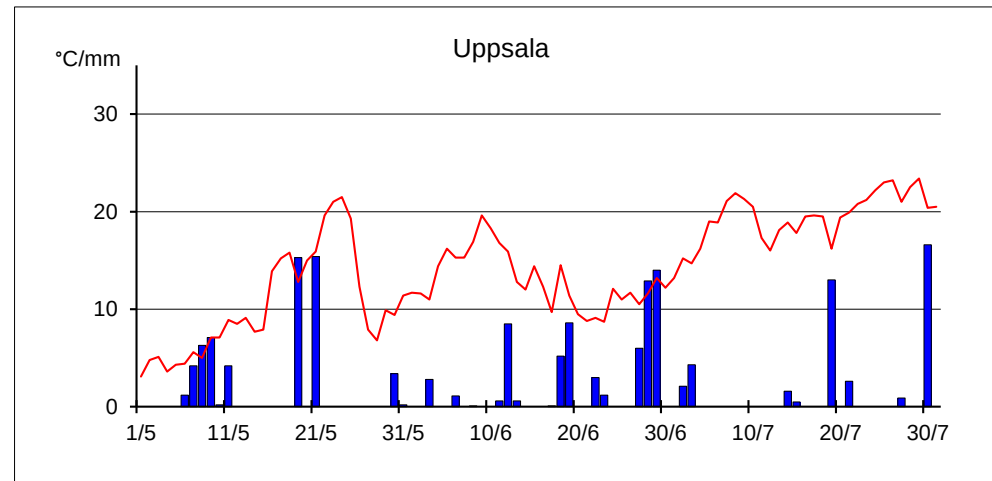
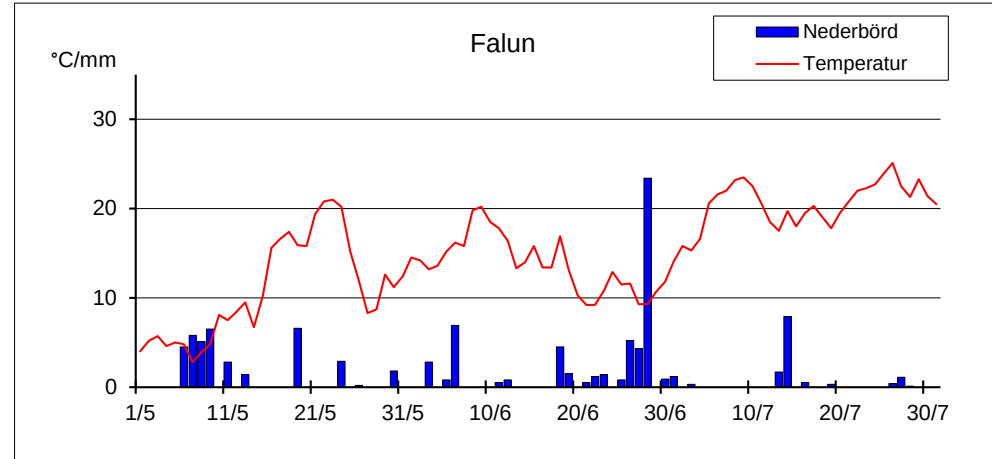
Temperaturer och soltimmar

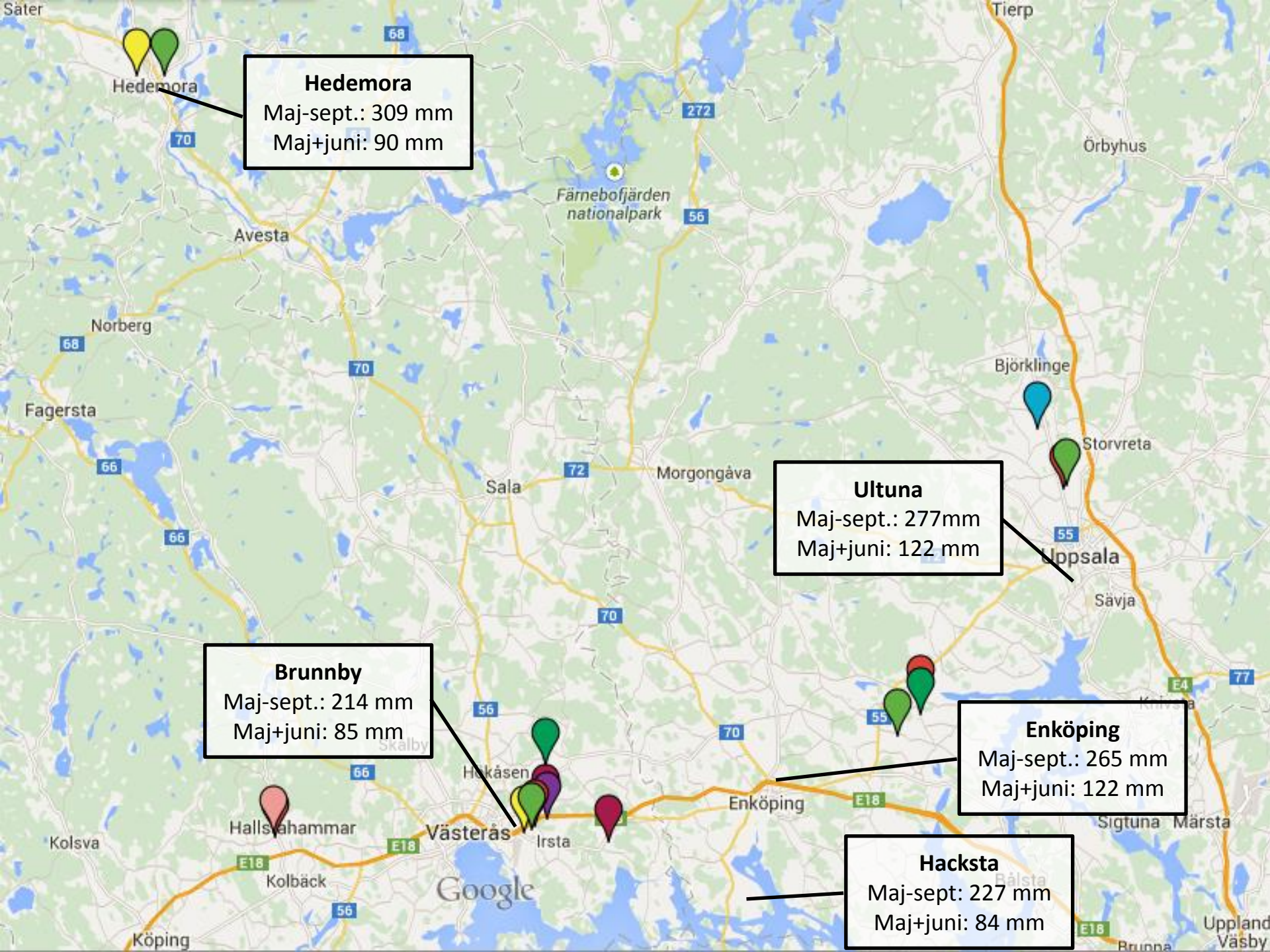
- Mild och mulen vinter
- Varm mars och april
- Sval juni



Nederbörd och temperaturer maj-juli 2014

- Kallt i början av maj, nattfrost.
- Väderomslag i början av juli.





Hedemora

Hedemora

Maj-sept.: 309 mm

Maj+juni: 90 mm

Färnebofjärden
nationalpark

Avesta

Norberg

Fagersta

Sala

Morgongåva

Ultuna

Maj-sept.: 277mm

Maj+juni: 122 mm

Björklinge

Storvreta

Uppsala

Sävja

Brunnby

Maj-sept.: 214 mm

Maj+juni: 85 mm

Hökåsén

Västerås

Irsta

Enköping

Enköping

Maj-sept.: 265 mm

Maj+juni: 122 mm

Hacksta

Maj-sept: 227 mm

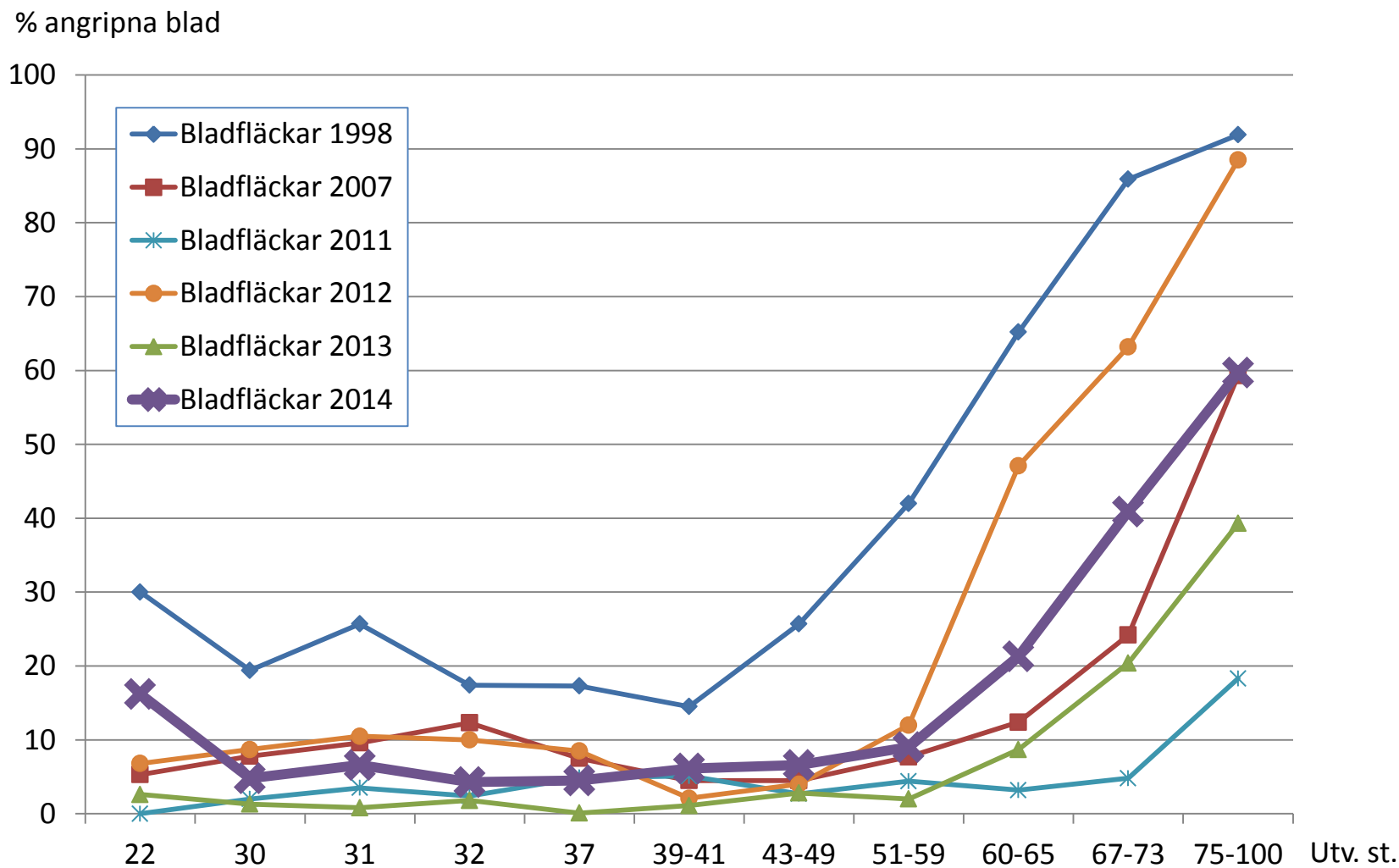
Maj+juni: 84 mm

Google



Bladfläckar i höstvete

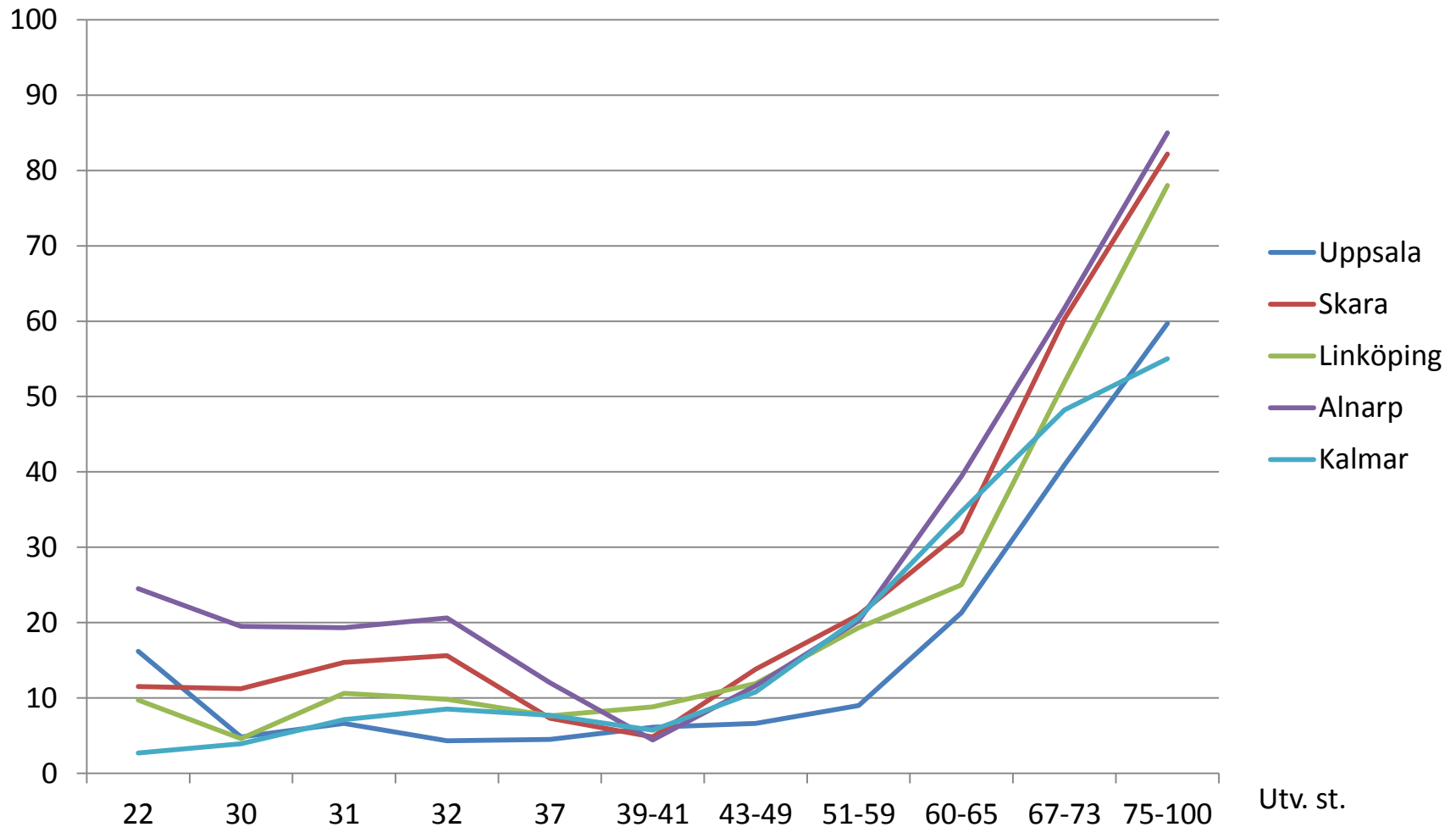
- jämförelse mellan utvalda år



Bladfläckar i höstvete

- läget i alla regioner

% angripna blad

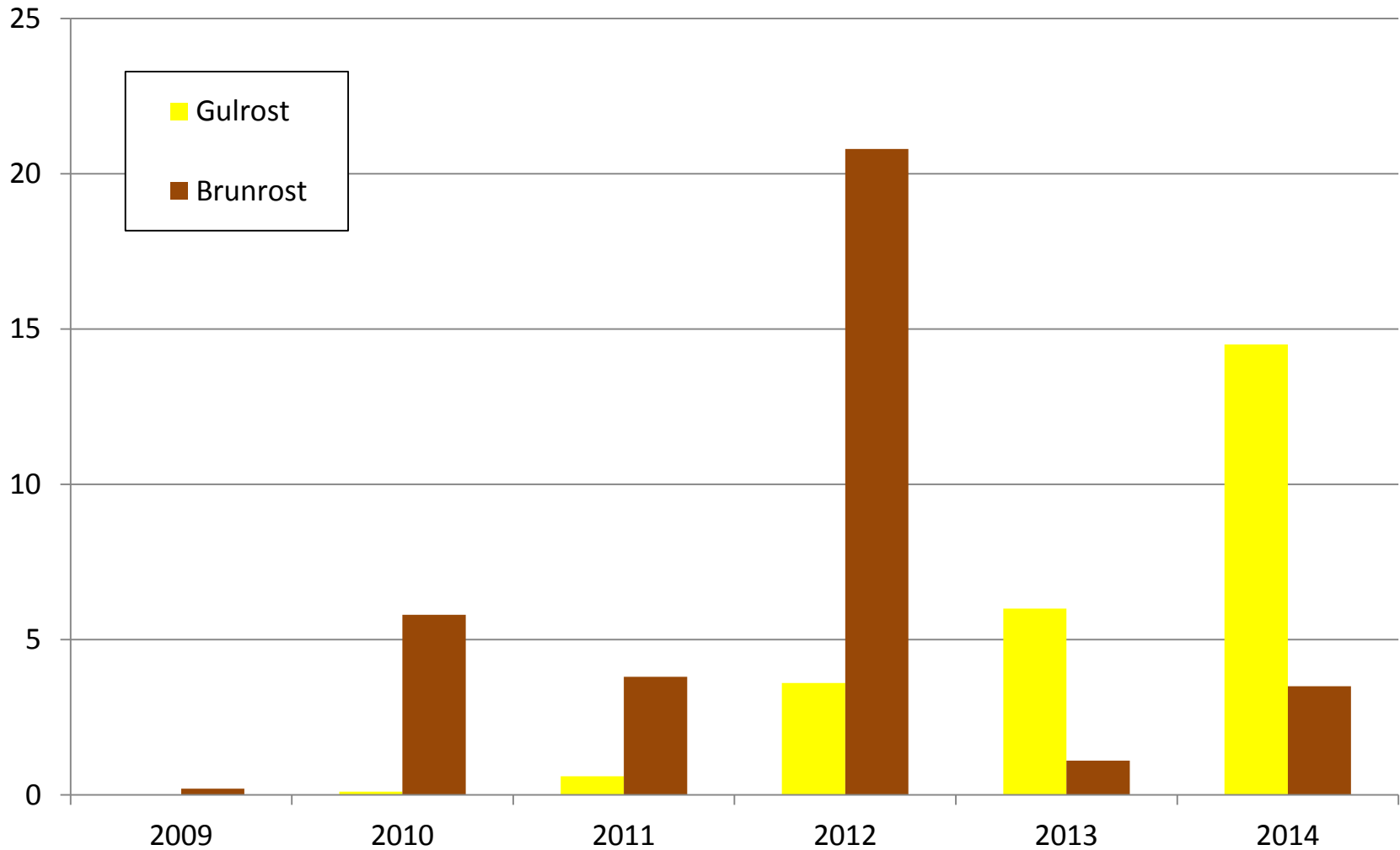




Sequenz
Örsundsbro 28 april 2014

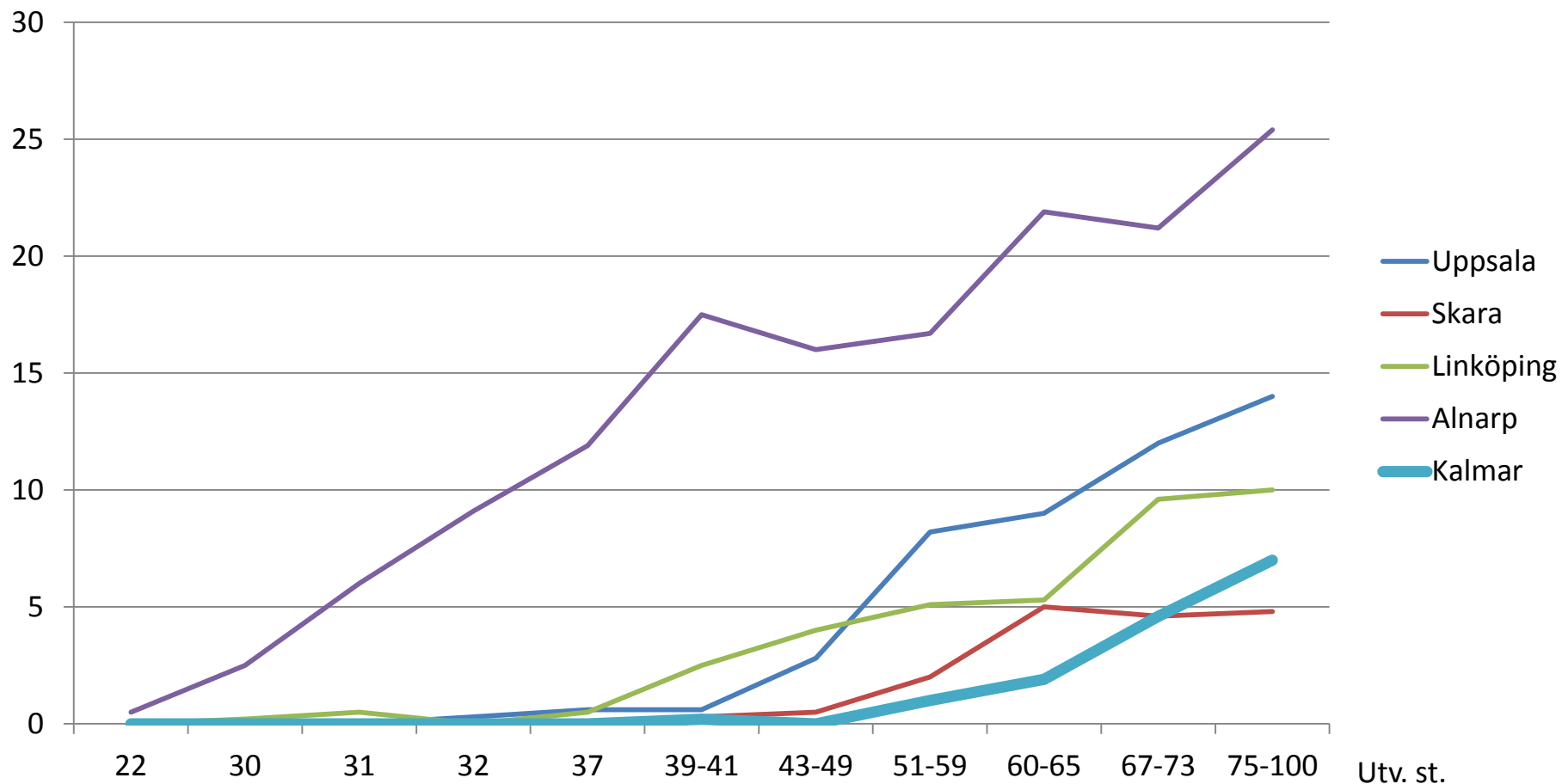
Rost i höstvete

% angripna blad



Gulrostens utveckling – olika regioner

% angripna blad



Smittoförsök gulrost

Mottagliga

- Audi
- Cumulus
- Magnifik
- Kranich
- Nimbus
- Norin
- Memory
- Olivin
- Loyal

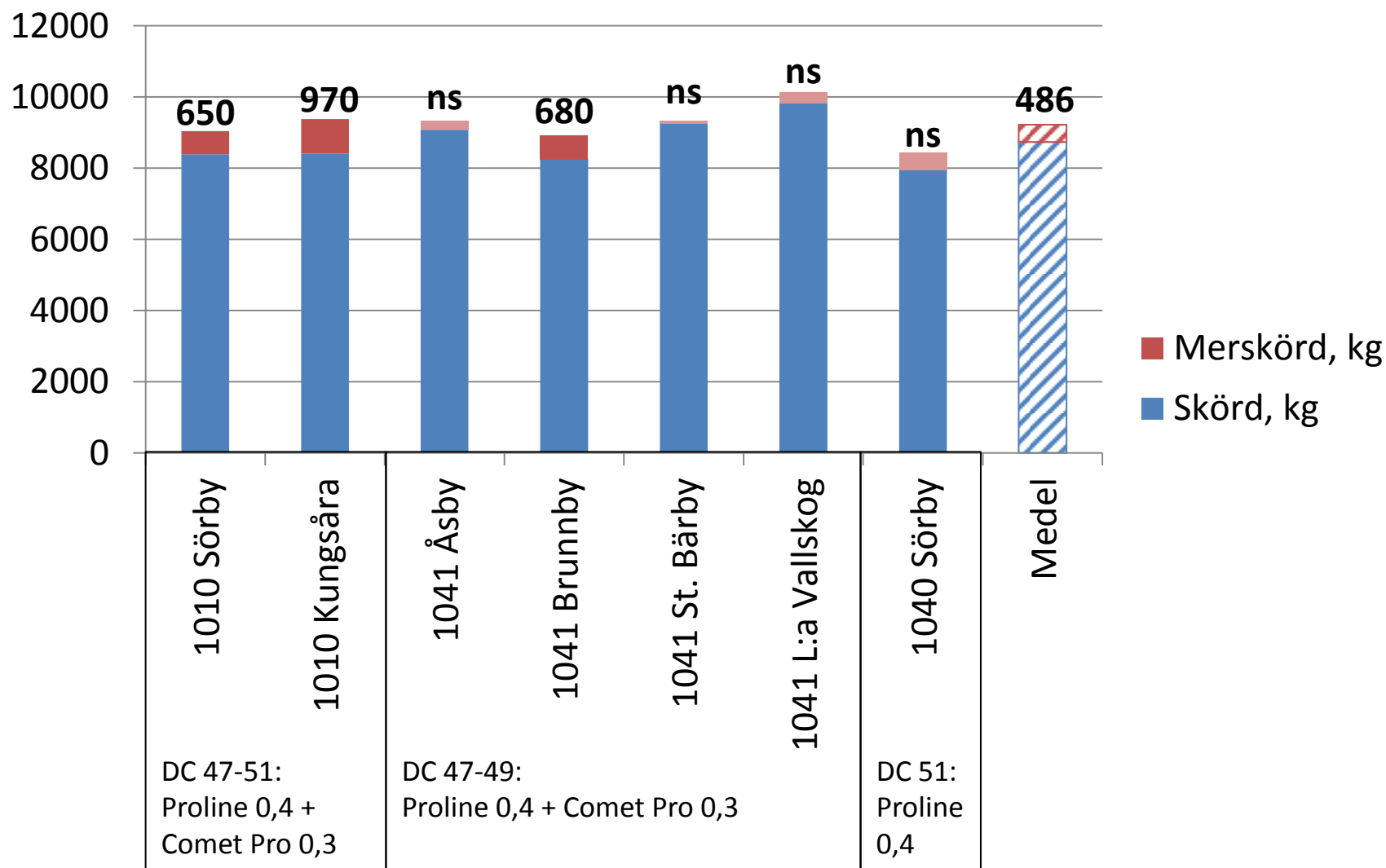
God motståndskraft

- Mariboss
- Ellvis
- Julius
- Cubus
- Brons
- Hereford
- Stava
- Praktik

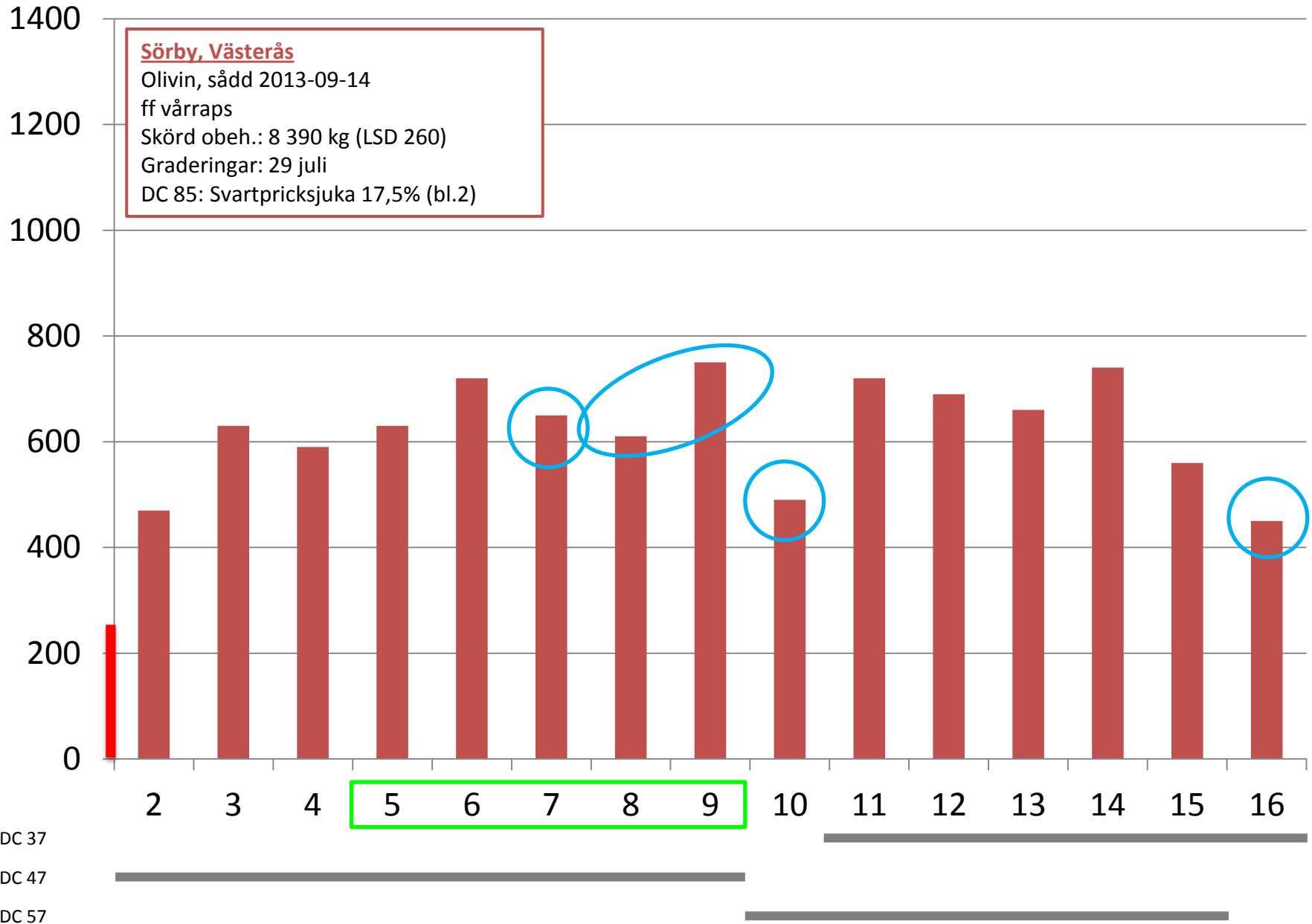
Bilden (kan) ändras om nya gulrostraser kommer in i landet!

Merskörd av standardbehandling

Höstveteförsök i Svea 2014



L9-1010 Strategi mot Septoria tritici i höstvetete i Mellansverige



L9-1010 Strategi mot Septoria tritici i höstvetete i Mellansverige

Kungsåra, Västerås

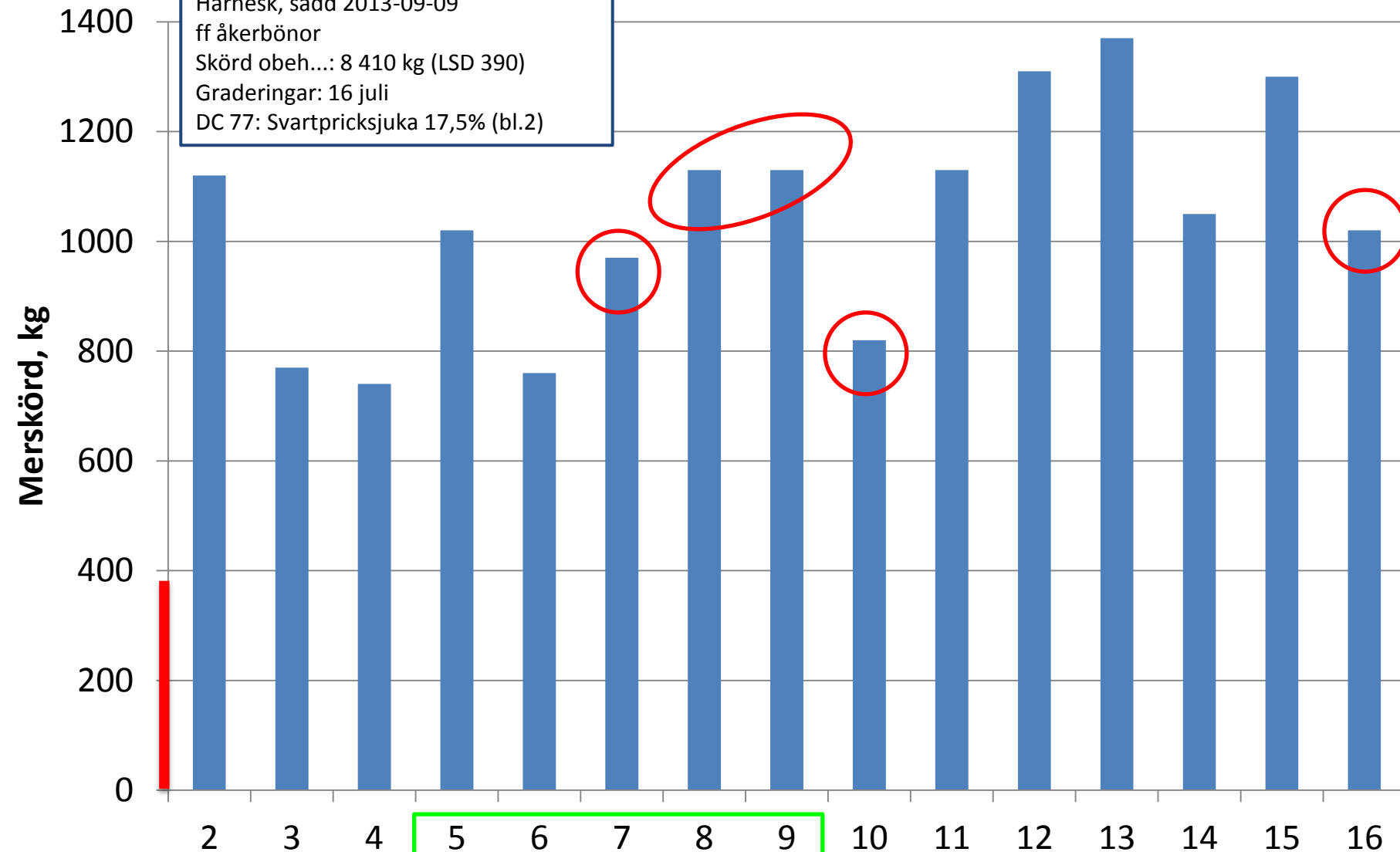
Harnesk, sådd 2013-09-09

ff åkerbönor

Skörd obeh...: 8 410 kg (LSD 390)

Graderingar: 16 juli

DC 77: Svartpricksjuka 17,5% (bl.2)



DC 37

DC 51

DC 59

L9-1010 Strategi mot Septoria tritici i höstvetete i Mellansverige

Syfte: "Att belysa olika bekämpningsstrategier mot Septoria tritici i Mellansverige. I detta ingår effekt av olika fungicider, dos, behandlingstidpunkt och fungicidblandningar."

Led	Preparat		Dos kg, l/ha och behandlingstidpunkter			Finansiär	
			DC 37-39	DC 47-51	DC 55-59		
1	Obehandlat					Region	
2	Aviator Xpro	SDHI		0,6		Bayer	
3	Proline	DMI		0,4		Region/VSC	Standard med <u>enbart</u> Proline
4	Siltra Xpro	SDHI		0,5		Bayer	
5	Armure + Comet Pro	DMI + strob.		0,4 + 0,3		Syngenta	Standard med Armure
6	Proline + Bumper	DMI + DMI		0,4 + 0,25		ADAMO	
7	Proline + Comet Pro	DMI + strob.		0,4 + 0,3		Bayer	Standard + strob.
8	Proline + Sportak	DMI + DMI		0,2 + 0,5		Region/VSC	Standard + Sportak
9	Proline + Sportak	DMI + DMI		0,4 + 0,5		Region/VSC	Standard + Sportak, höjd dos
10	Proline + Comet Pro	DMI + strob.			0,4 + 0,3	Region/VSC	Standard + strob.
11	Proline + Comet Pro & Proline	DMI + strob. & DMI	0,4 + 0,3		0,4	Bayer	
12	Proline + Sportak & Proline	DMI + DMI & DMI	0,2 + 0,5		0,4	Region/VSC	
13	Proline + Sportak & Proline	DMI + DMI & DMI	0,4 + 0,5		0,4	Region/VSC	Koppling till L9-1050
14	Proline + Folpan* & Proline + Bumper	DMI + M-site* & DMI + DMI	0,2 + 1,0		0,4 + 0,25	ADAMO	
15	Sportak + Proline + Comet Pro & Proline + Comet Pro	DMI + DMI + strob. & DMI + strob	0,5 + 0,3 + 0,3		0,4 + 0,3	BASF	
16	Öppet led: Proline + Comet Pro	DMI + strob.	0,4 + 0,3			Region/VSC	Ger standardbeh. vid 3 tidpunkter (gröna fyllningar)

*Folpan: multi-site contact activity
Röd markering – ej registrerat preparat

L9-1040 Effekt och förändring hos fungicider i höstvetete i Mellansverige

Sörby, Västerås

Olivin, sådd 2013-09-14

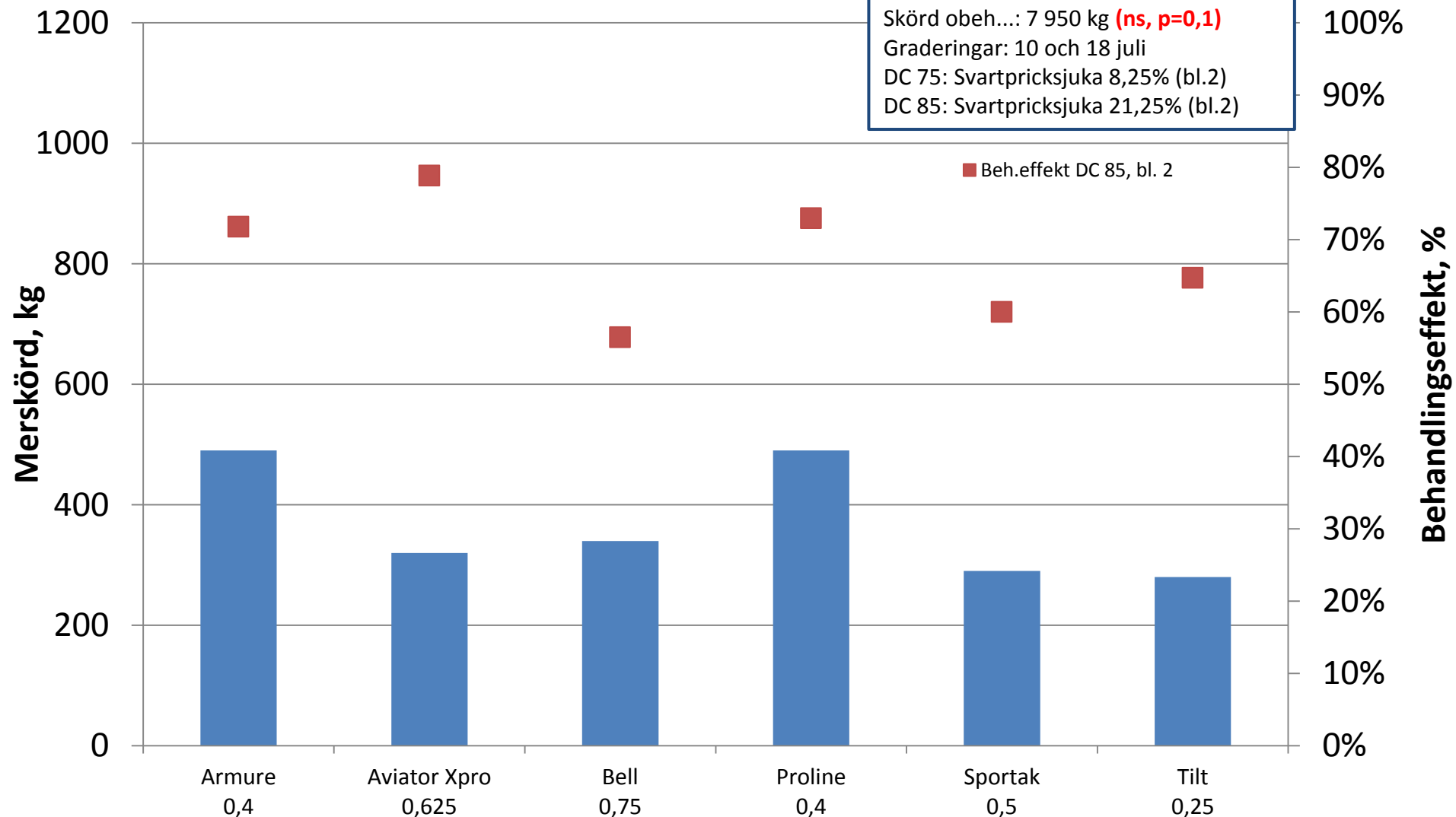
ff höstvetete

Skörd obeh...: 7 950 kg (**ns, p=0,1**)

Graderingar: 10 och 18 juli

DC 75: Svartpricksjuka 8,25% (bl.2)

DC 85: Svartpricksjuka 21,25% (bl.2)



L9-1040 Effekt och förändring hos fungicider i höstvetete i

Mellansverige

Törsjö, Örebro

Loyal, sådd 2013-09-16

ff havre

Skörd obeh...: 9 410 kg (LSD 460)

Graderingar: 11 juli

Svartpricksjuka 8,25% (bl.1) 35% (bl.2)

Sörby, Västerås

Olivin, sådd 2013-09-14

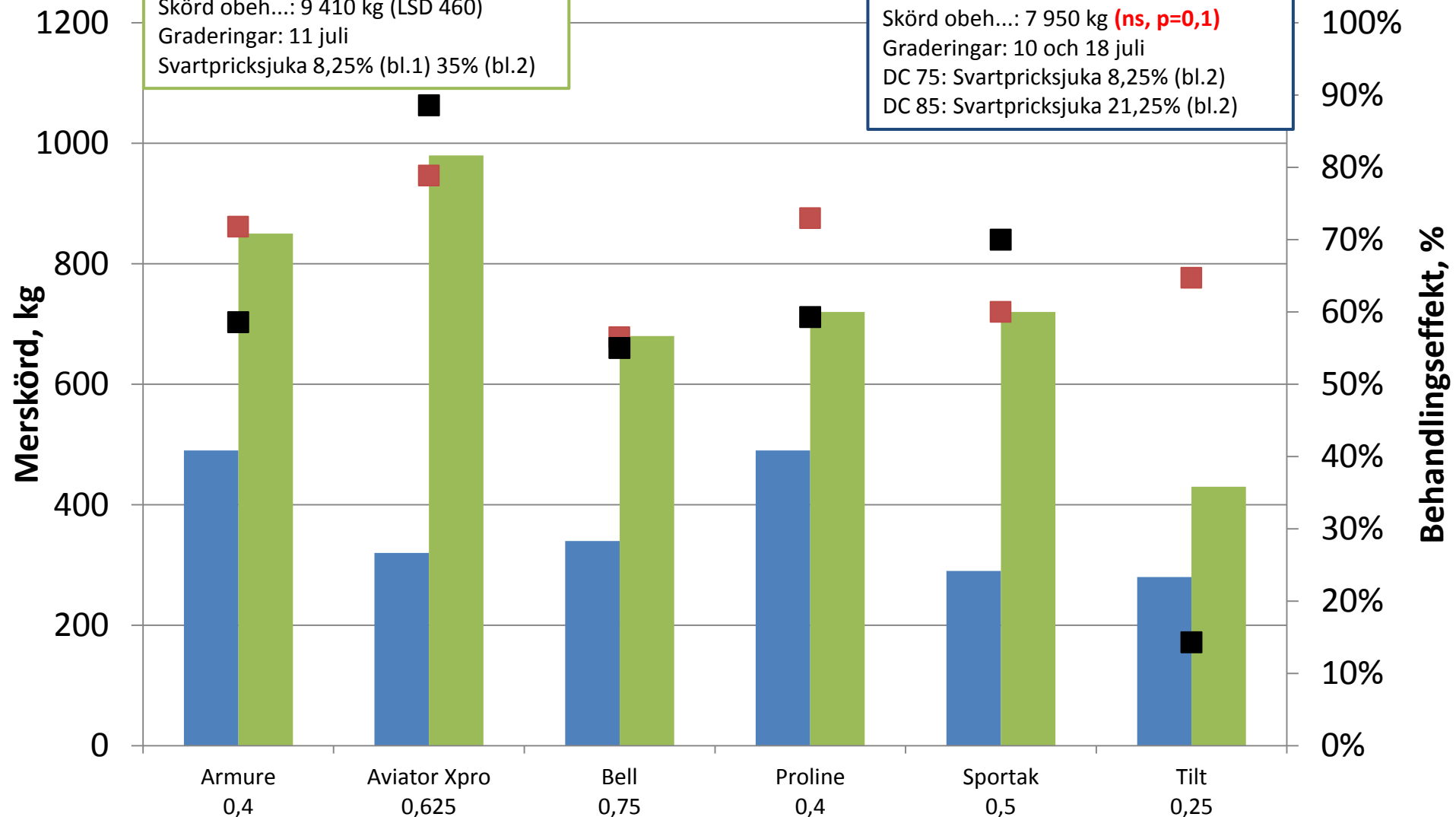
ff höstvetete

Skörd obeh...: 7 950 kg (ns, p=0,1)

Graderingar: 10 och 18 juli

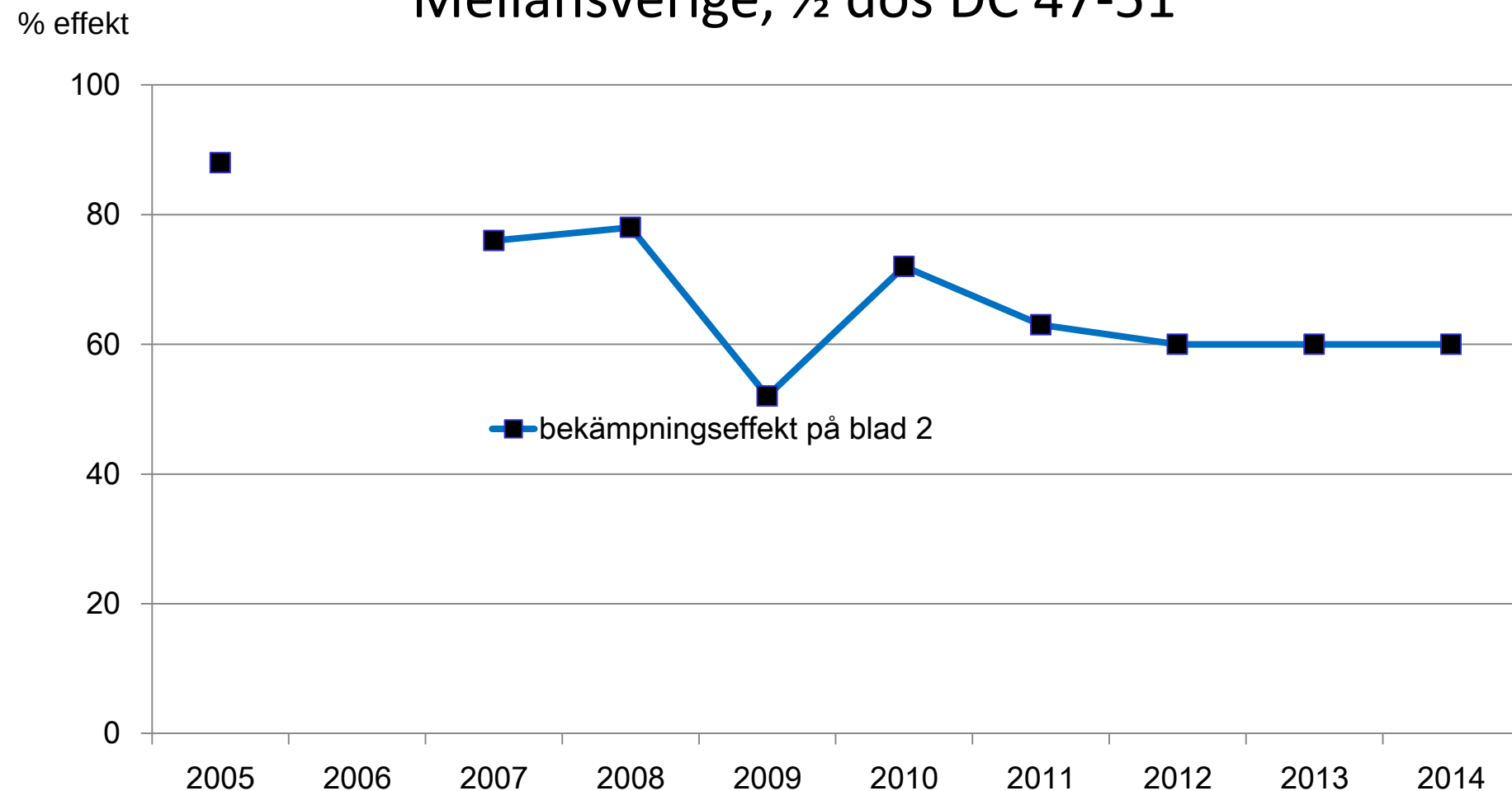
DC 75: Svartpricksjuka 8,25% (bl.2)

DC 85: Svartpricksjuka 21,25% (bl.2)



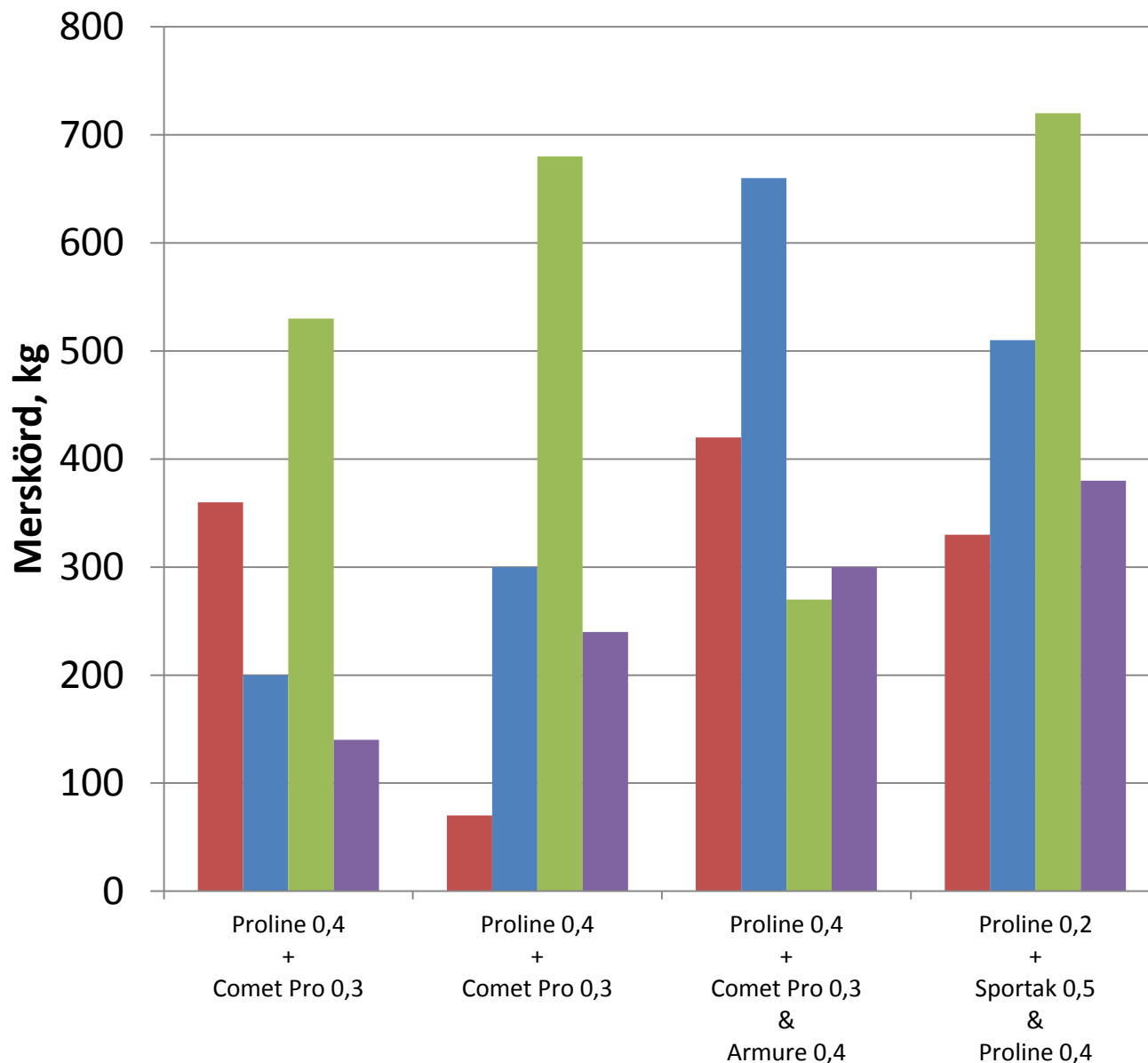
Proline – effekt mot Septoria 2005-2014

Mellansverige, ½ dos DC 47-51



Antal försök	1	0	11	3	4	4	4	9	8	8
angrepp bl 2	26		55	11	27	13	18	31	23	31

L9-1041 Referensförsök i höstvet



DC 37-39

DC 47-49

DC 55-59

St. Bärby, Örsundsbro

Olivin, sådd 2013-09-26

ff vårraps

Skörd obeh....: 9 250 kg (ns, p=0,10)

Graderingar: 22 juli

DC 77: Svartpricksjuka 6,25% (bl.2)

DC 77: Brunfläcksjuka 6,75% (bl.2)

L:a Vallskog, Uppsala

Julius, sådd 2013-09-18

ff vårraps

Skörd obeh....: 9 820 kg (ns, p=0,07)

Graderingar: 23 juli

DC 83: Svartpricksjuka 2,5% (bl.2)

DC 83: Brunfläcksjuka 2,25% (bl.2)

Brunnby, Västerås

Olivin, sådd 2013-09-04

ff vårkorn

Skörd obeh....: 8 250 kg (p=0,01)

Graderingar: 16 juli

DC 85: Svartpricksjuka 20% (bl.2)

DC 85: Brunrost 0,88% (bl.2)

Åsby, Hallstahammar

Ellvis, sådd 2013-09-13

ff vårraps

Skörd obeh....: 9 080 kg (ns, p=0,51)

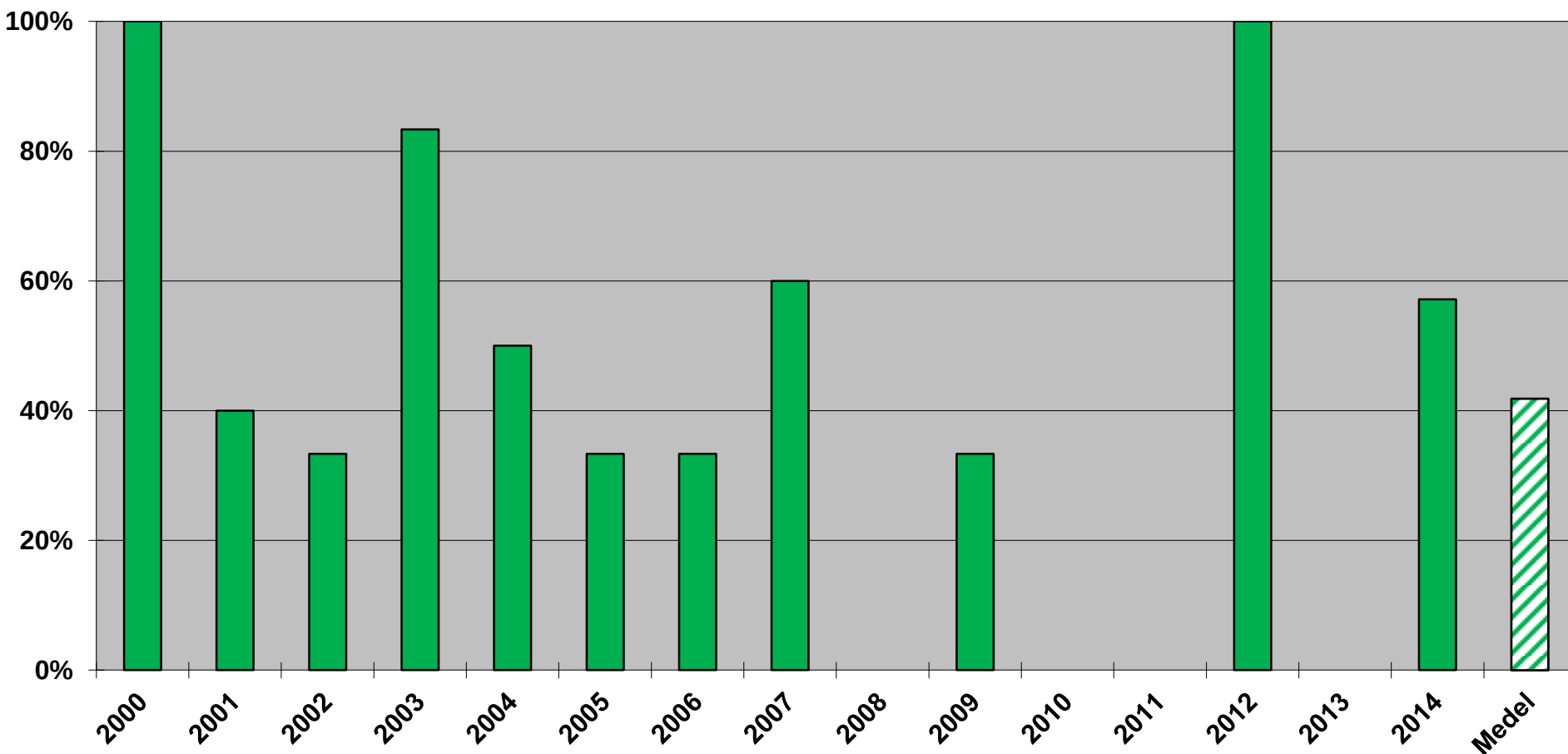
Graderingar: 17 juli

DC 77: Brunfläcksjuka 4,25% (bl.2)

Referensförsök höstvete 2015

	Andra hälften av oktober	DC 37-39	DC 47-49	DC 55-59
Obehandlat				
Sportak	1,0			
Sportak & Proline + Comet Pro	1,0		0,4+0,3	
Proline + Comet Pro		0,4+0,3		
Proline + Comet Pro			0,4+0,3	
Proline + Comet Pro & Armure		0,4+0,3		0,4
Öppet led				

**Andel lönsamma försök med axgångsbehandling mot bladfläcksvampar i
höstvet. 86 st. försök i AB, C och U-län.
Kostnad för bekämpning är beräknad till 377 kg/ha.**



Skördeökning för axgångsbehandling mot bladfläcksvampar i höstvete. 86 st. försök i AB, C och U-län.

kg/ha

2500

2000

1500

1000

500

0

-500

Ek. skadetröskel
(377 kg/ha)

1:20 kr/kg

2:00 kr/kg

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 Medel

Medel

Medel

Medel

Medel

Medel

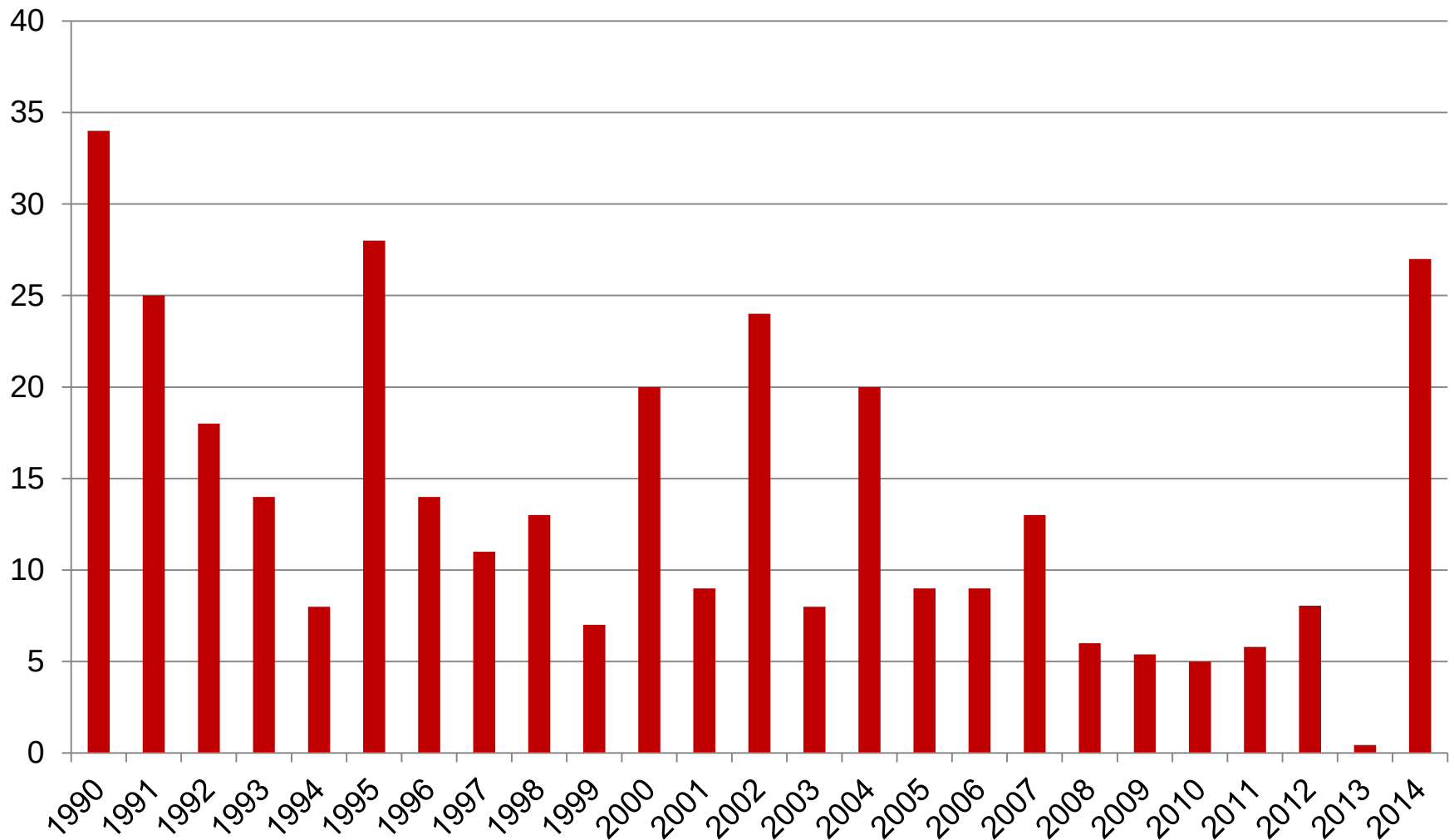
Medel

Medel

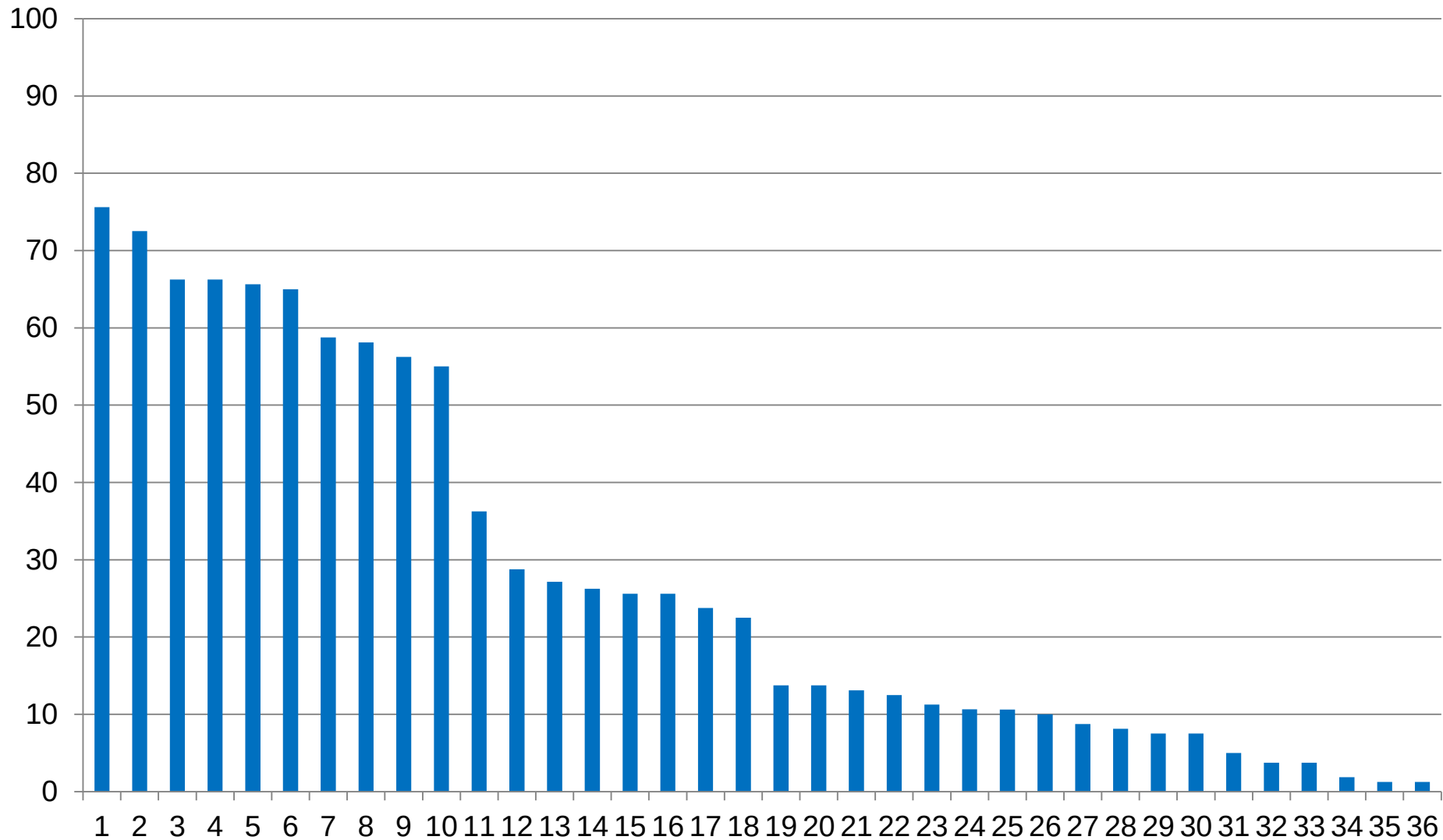
Medel

Stråknäckare i höstvete

Stråknäckare, index vid DC 75



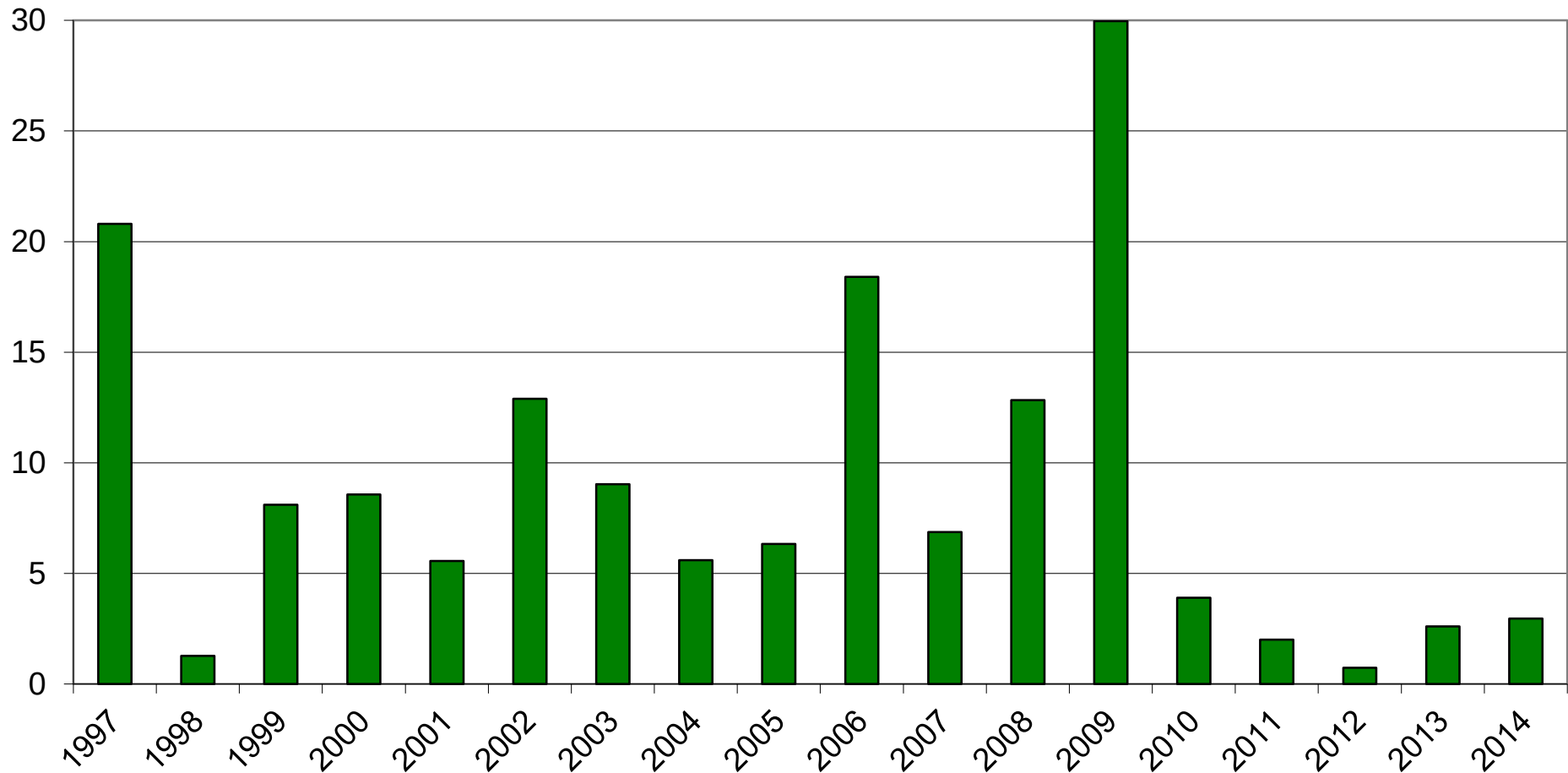
Stråknäckarindex i enskilda höstvetefält 2014



Randig dvärgstrit

Antal stritar
per gulsåål

**Stritfångster i gulsåålar Mälardalen. Medeltal v 37, 38
och 39 (sept.)**



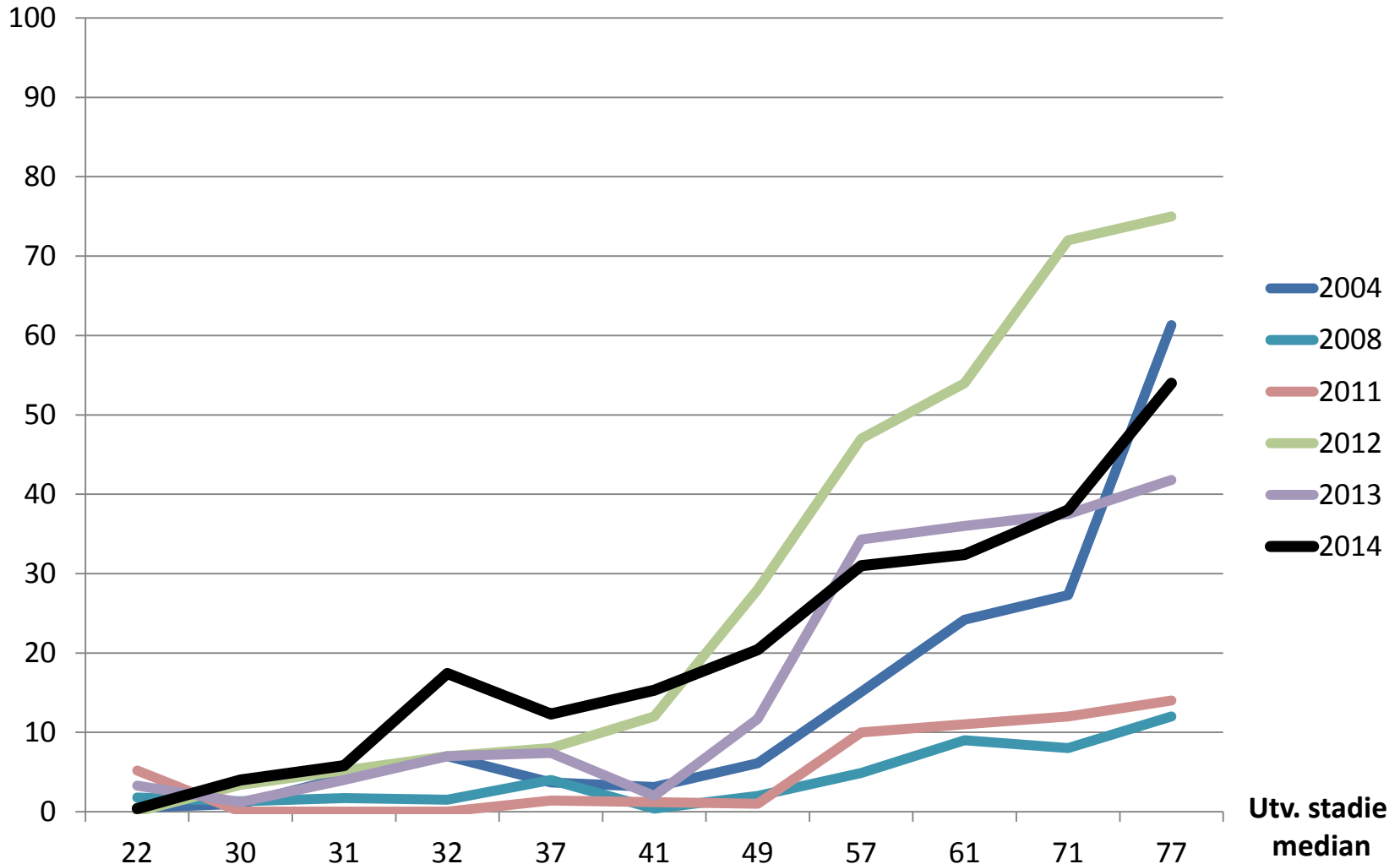


Randig dvärgstrit

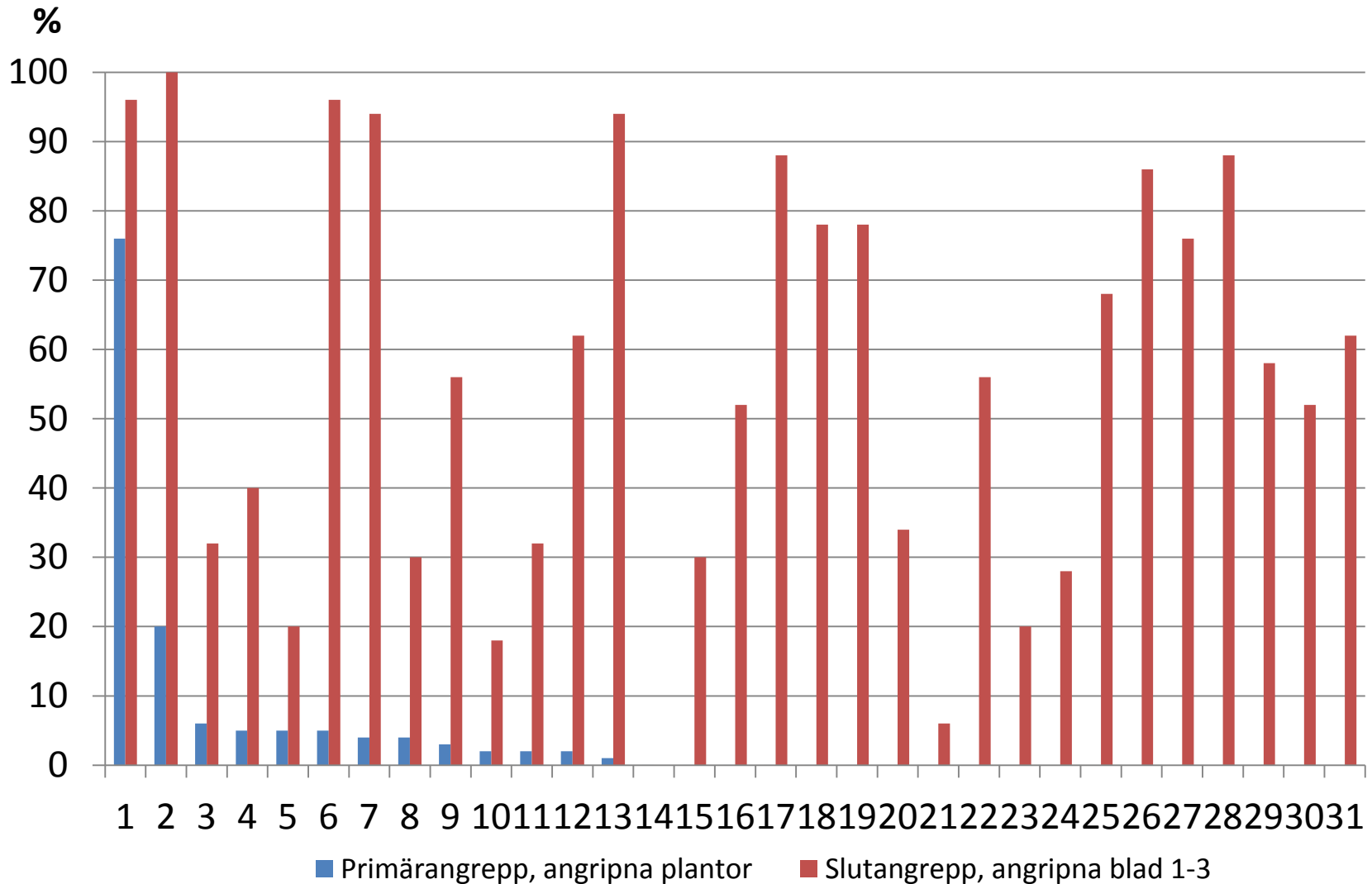
Platser	Antal stritar	Testresultat
Fyrisvall 29/9, 30/9	3	troligen virus
Hacksta 1/9	1	inte virus
Högsta 22/9	4	inte virus
Lövsta 29/9	1	virus
Nyborg 29/9, 8/10	18	virus
Ölsta 29/9	2	troligen virus
Örsundsbro 22/9, 29/9	26	virus

Bladfläckar i korn, jämförelse mellan olika år.

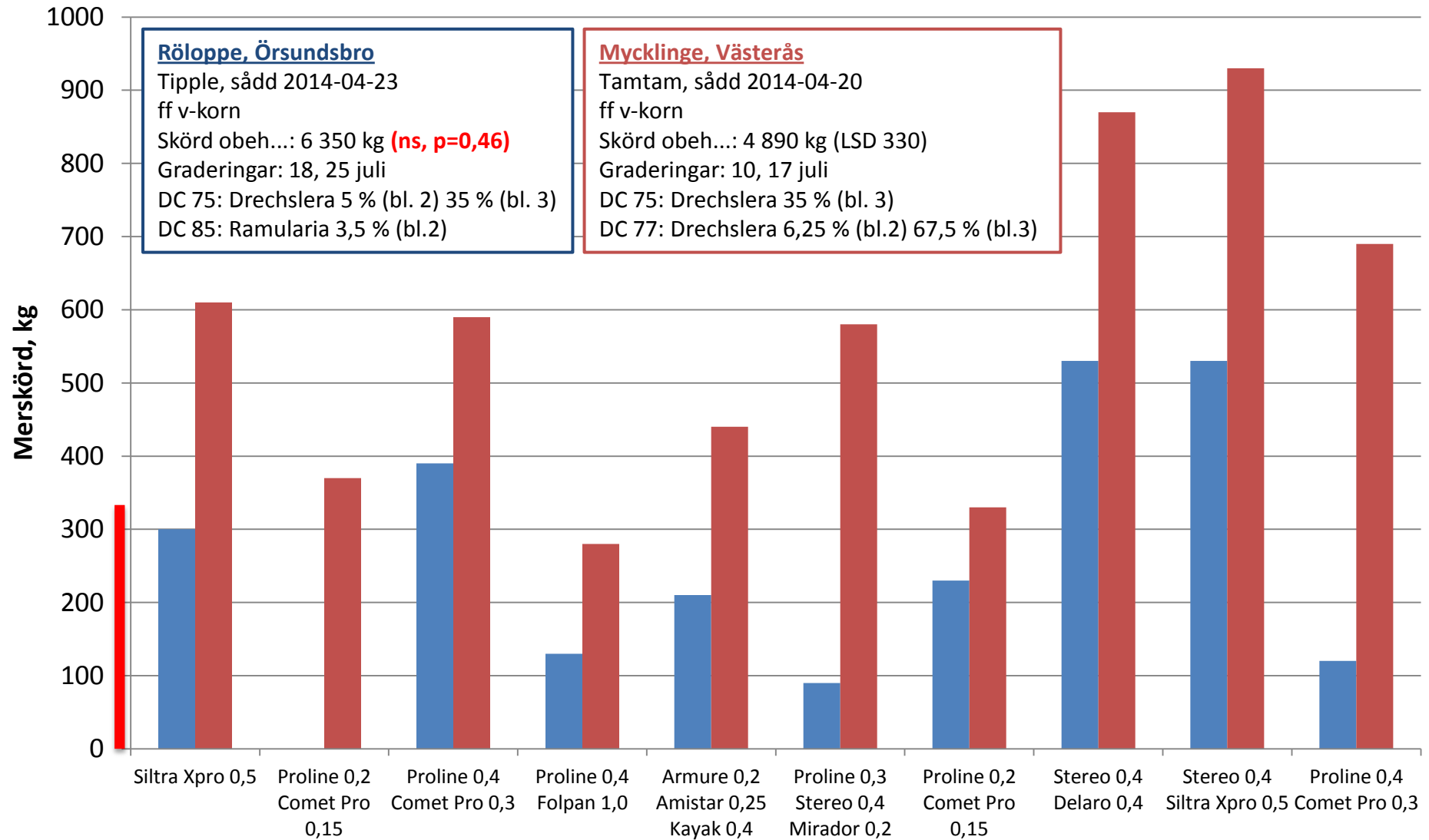
Angripna blad, %



Kornets bladfläcksjuka – graderingsfält 2014



L9-4010 Strategi mot svampsjukdomar i vårkorn i Mellansverige



DC 31-32

DC 37-39

DC 47-49

L9-4010 Strategi mot svampsjukdomar i vårkorn i Mellansverige

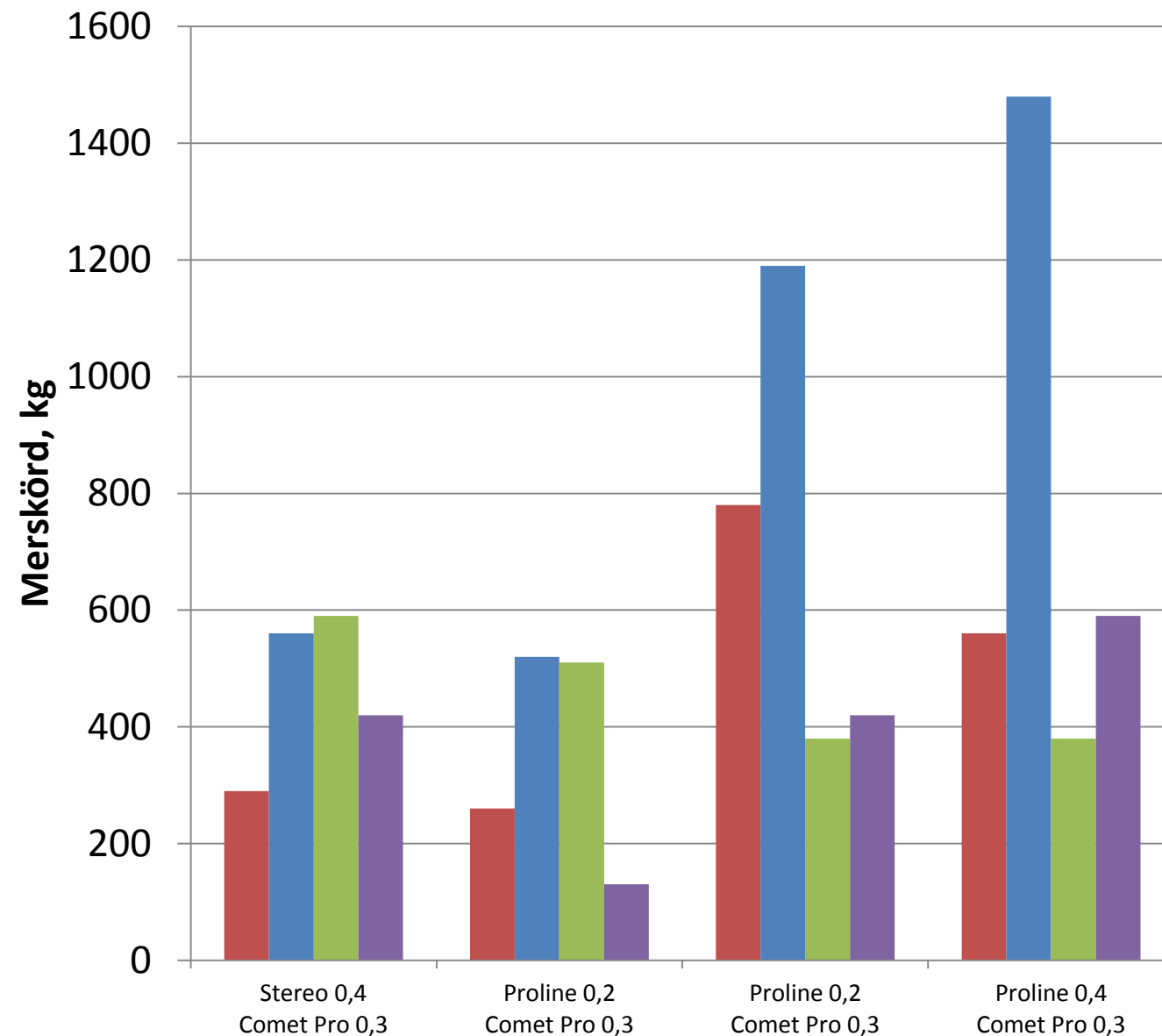
Syfte: "Att belysa olika bekämpningsstrategier mot kornets bladfläcksjuka eller sköldfläcksjuka. I detta ingår effekt av olika fungicider, dos, behandlingstidpunkt och fungicidblandningar."

Led	Preparat		Dos kg, l/ha och behandlingstidpunkter			Finansiär	
			DC 31-32	DC 37-39	DC 47-49		
1	Obehandlat					Region	
2	Siltra Xpro	SDHI		0,5		Bayer	
3	Proline + Comet Pro	DMI + strob.		0,2 + 0,15		Region/VSC	Standard, låg dos
4	Proline + Comet Pro	DMI + strob.		0,4 + 0,3		BASF	Standard, hög dos
5	Proline + Folpan	DMI + M-site*		0,4 + 1,0		ADAMA	
6	Armure + Amistar + Kayak	DMI + strob. + cyprodinil		0,2 + 0,25 + 0,4		Syngenta	
7	Proline + Stereo + Mirador	DMI + DMI/cyprodinil + strob.		0,3 + 0,4 + 0,2		ADAMA	
8	Proline + Comet Pro	DMI + strob.			0,2 + 0,15	Region/VSC	Standard, låg dos SENT
9	Stereo + Delaro	DMI/cyprodinil + DMI/strob.	0,4		0,4	Bayer	
10	Stereo + Siltra Xpro	DMI/cyprodinil + SDHI	0,4		0,5	Bayer	
11	Öppet led: Proline + Comet Pro	DMI + strob.			0,4 + 0,3	Region/VSC	Standard, hög dos SENT

*Folpan: multi-site contact activity

Röd markering – ej registrerat preparat

L9-4041 Referensförsök i vårkorn



Härvesta, Örsundsbro

Propino sådd 2014-05-04

ff vårvete

Skörd obeh...: 6 850 kg (LSD 370)

Graderingar: 22 juli

DC 77: Drechslera 11,25% (bl.2)

DC 77: Ramularia 0,02% (bl.3)

L:a Vallskog, Uppsala

Tipple, sådd 2014-04-22

ff vårkorn

Skörd obeh...: 5 410 kg (LSD 530)

Graderingar: 23 juli

DC 77: Drechslera 18,75% (bl.2)

DC77: Ramularia 1 % (bl 2.)

Brunnby, Västerås

Salome, sådd 2014-04-04

ff vårkorn

Skörd obeh...: 6 120 kg (LSD 290)

Graderingar: 8 juli

DC 75: Drechslera 6,75% (bl.2)

30% (bl.3)

Bältarbo, Hedemora

Judit, sådd 2014-05-06

ff vårkorn

Skörd obeh...: 5 040 kg (LSD 260)

Graderingar: 29 juli

DC 87: Drechslera 32,5% (bl.2)

L9-4040 Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn

Högsta, Lövstalöt

Tamtam, sådd 2014-04-24

ff höstvete

Skörd obeh...: 5 980 kg (LSD 460)

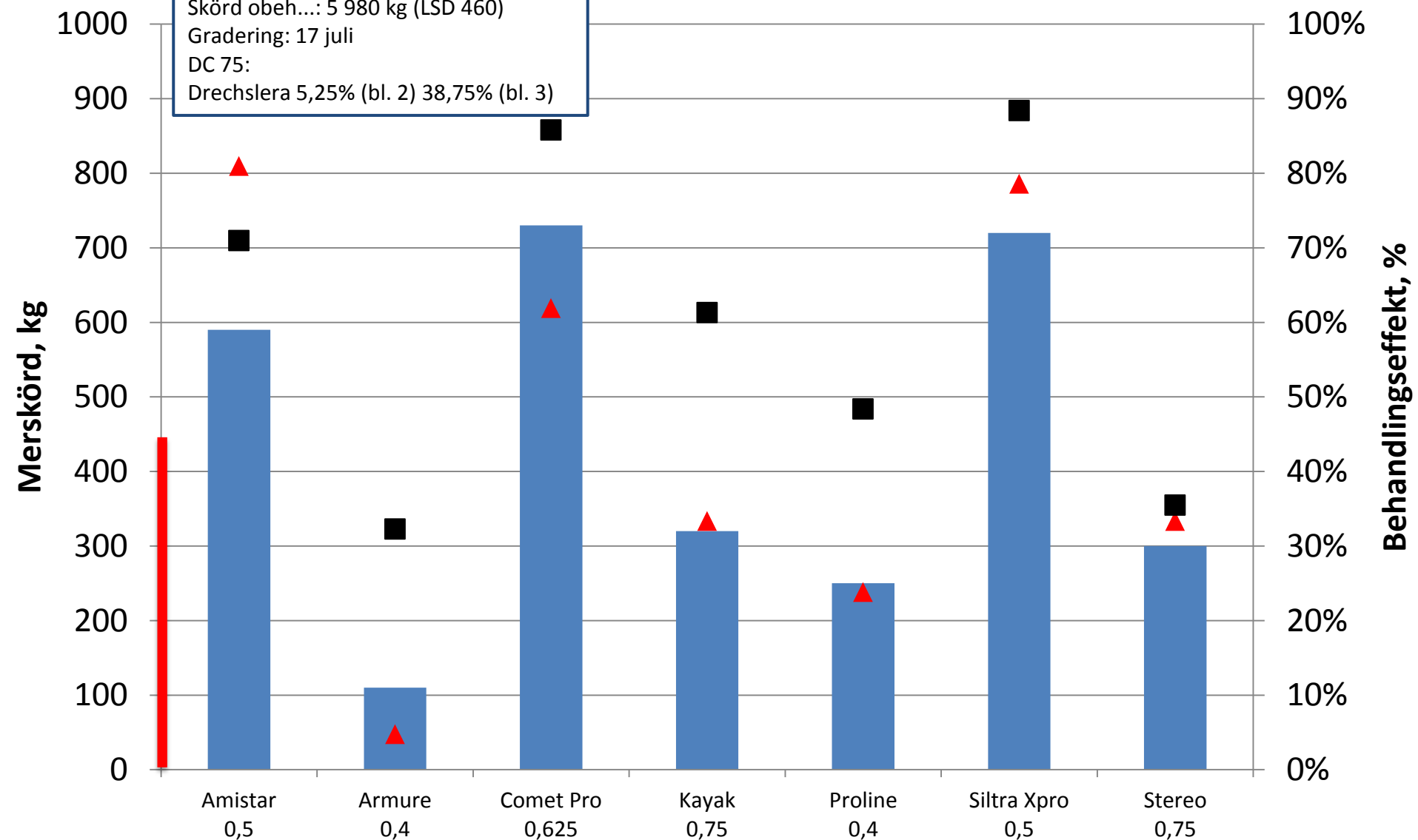
Gradering: 17 juli

DC 75:

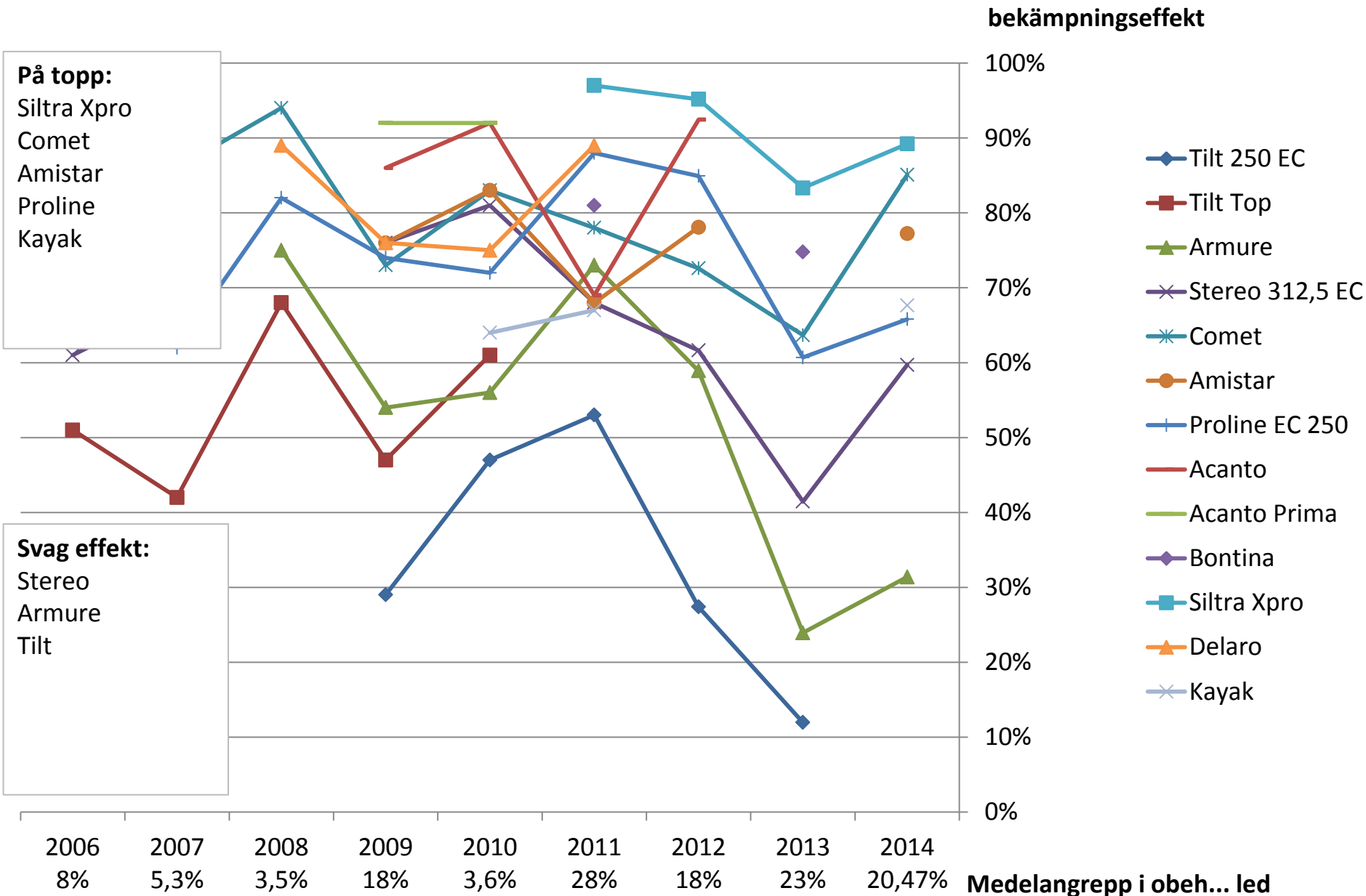
Drechslera 5,25% (bl. 2) 38,75% (bl. 3)

▲ Beh.effekt DC 75 bl. 2

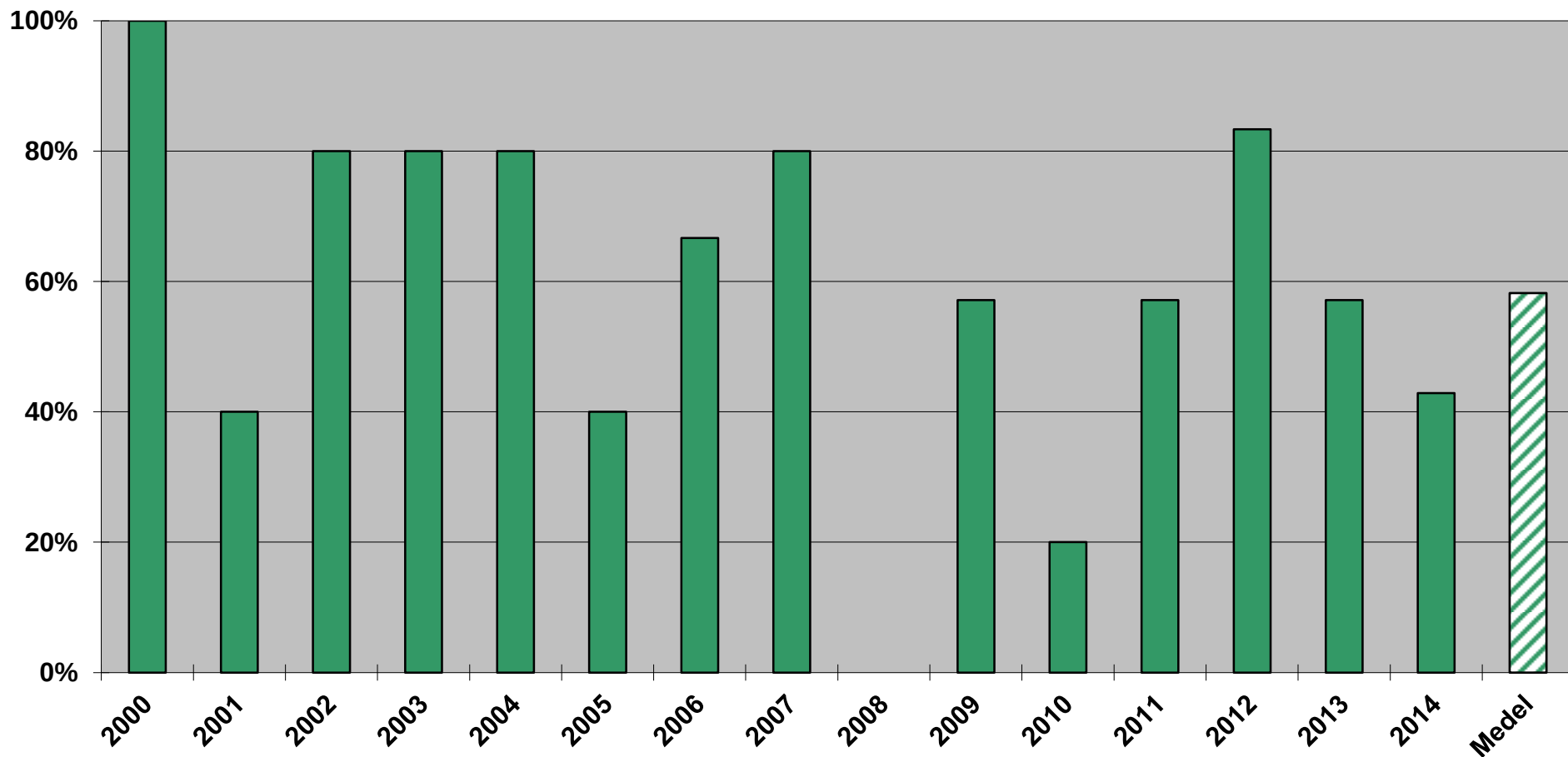
■ Beh.effekt DC 75 bl. 3



Bekämpningseffekt kornets bladfläcksjuka

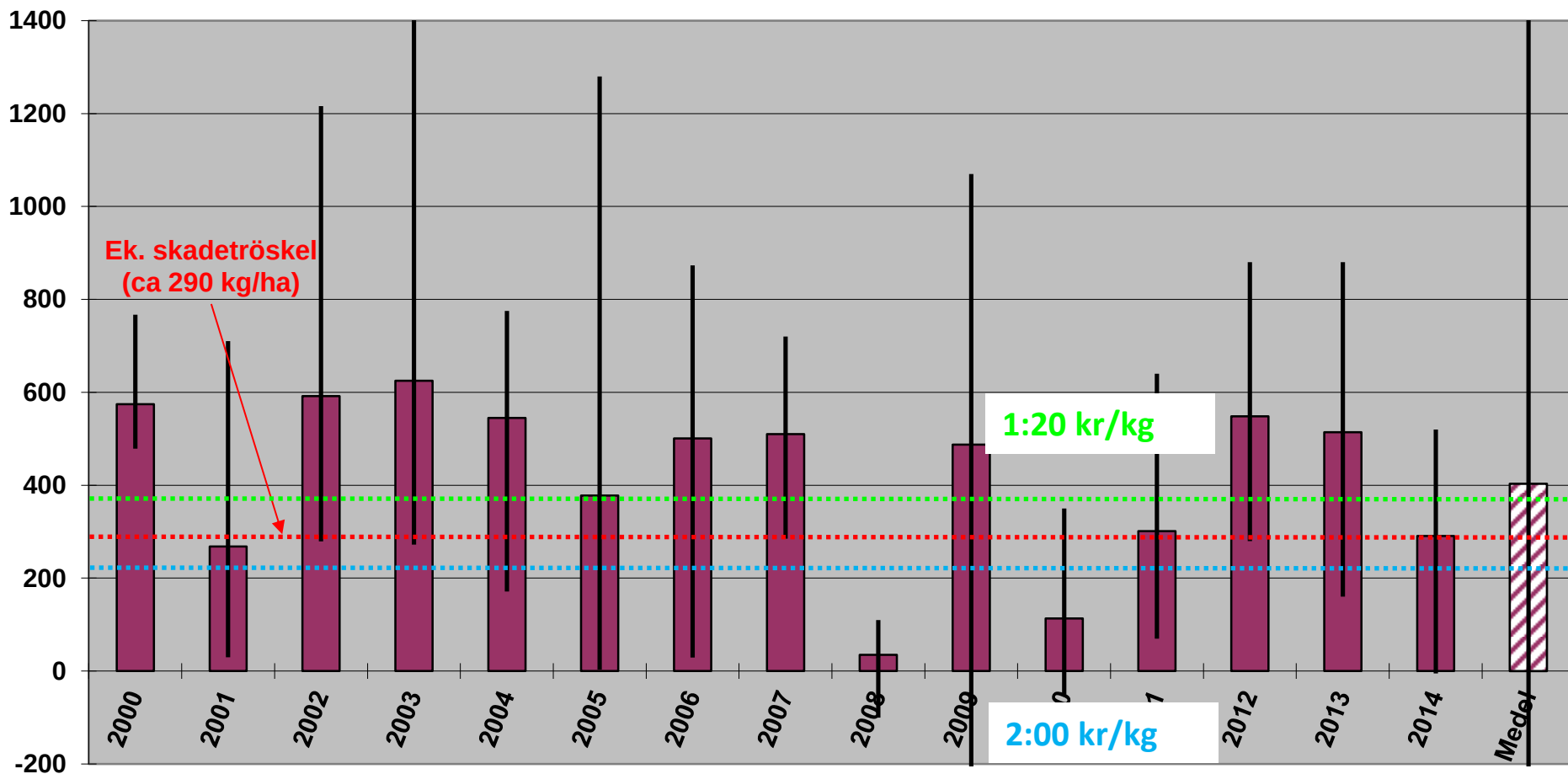


**Andel lönsamma försök med behandling mot bladfläcksvampar i vårkorn.
79 st. försök i AB, C, U, W och X-län.
Kostnad för bekämpning är beräknad till 291 kg/ha.**



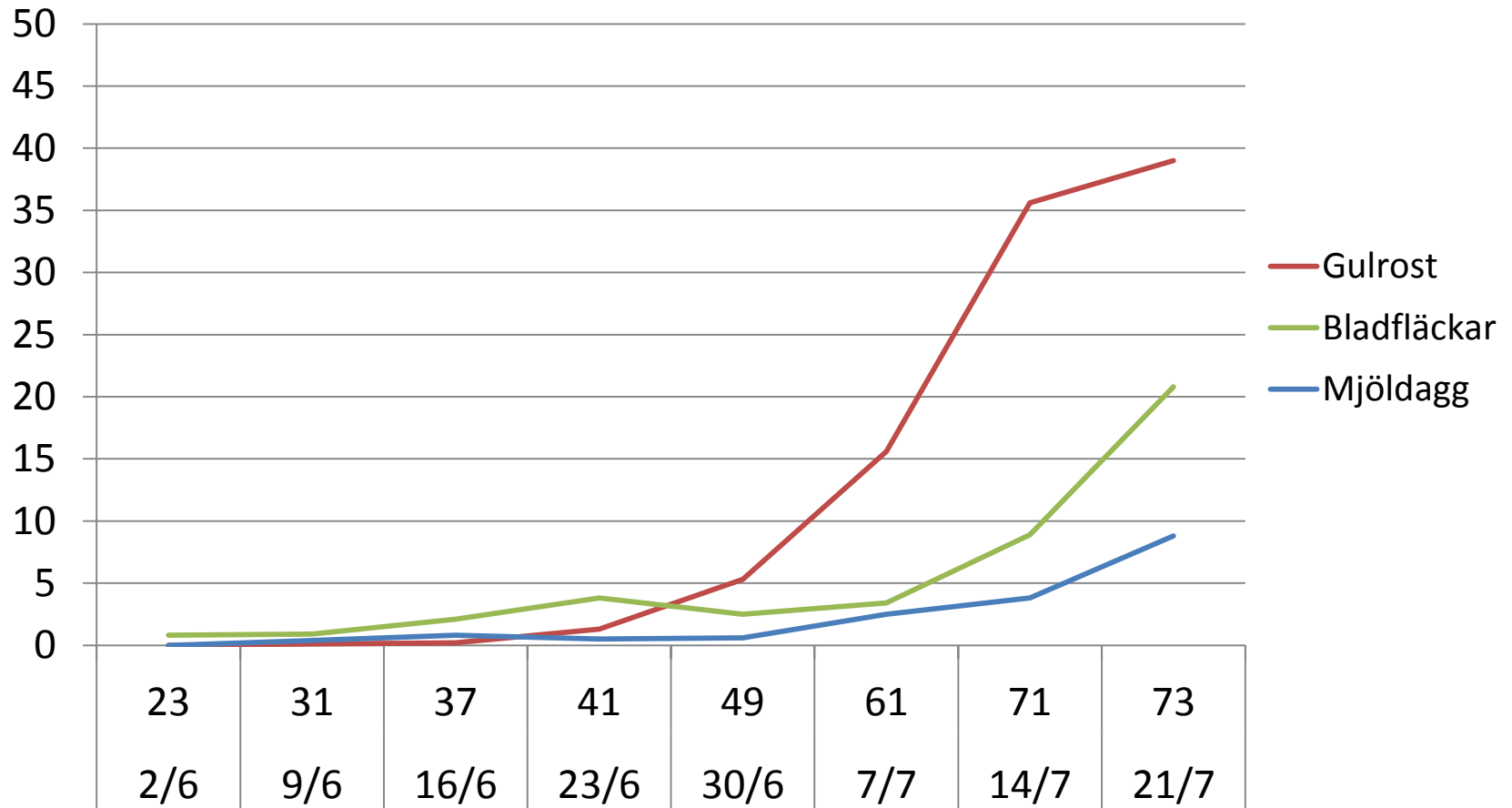
Skördeökning för behandling mot bladfläcksvampar i vårkorn. 79 st. försök i AB, C, U, W och X-län.

kg/ha

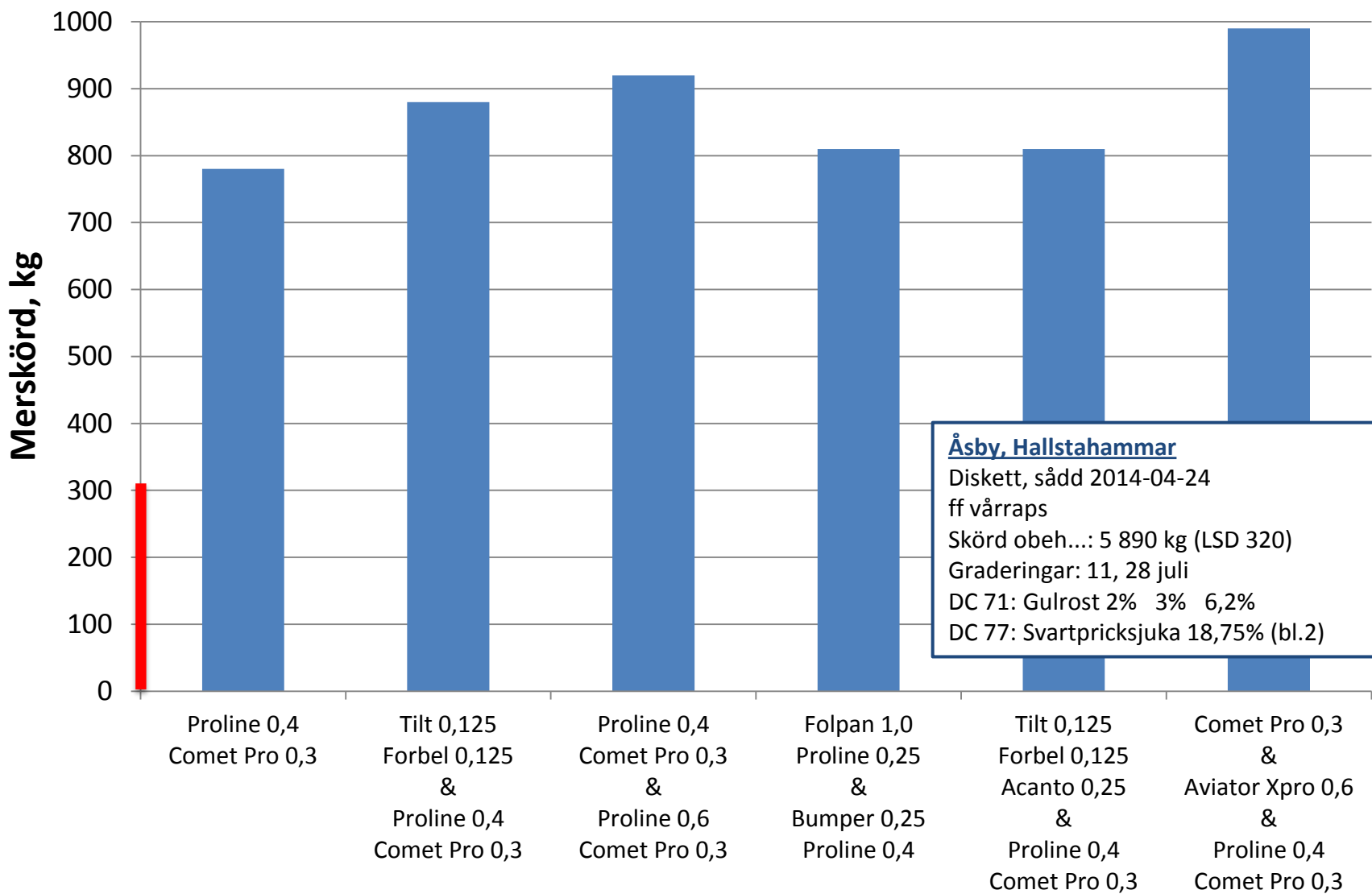


Vårvete – resultat från graderingarna under 2014, medelvärden

Angripna blad , %



L9-3040 Svampbekämpning i vårvete i Mellansverige

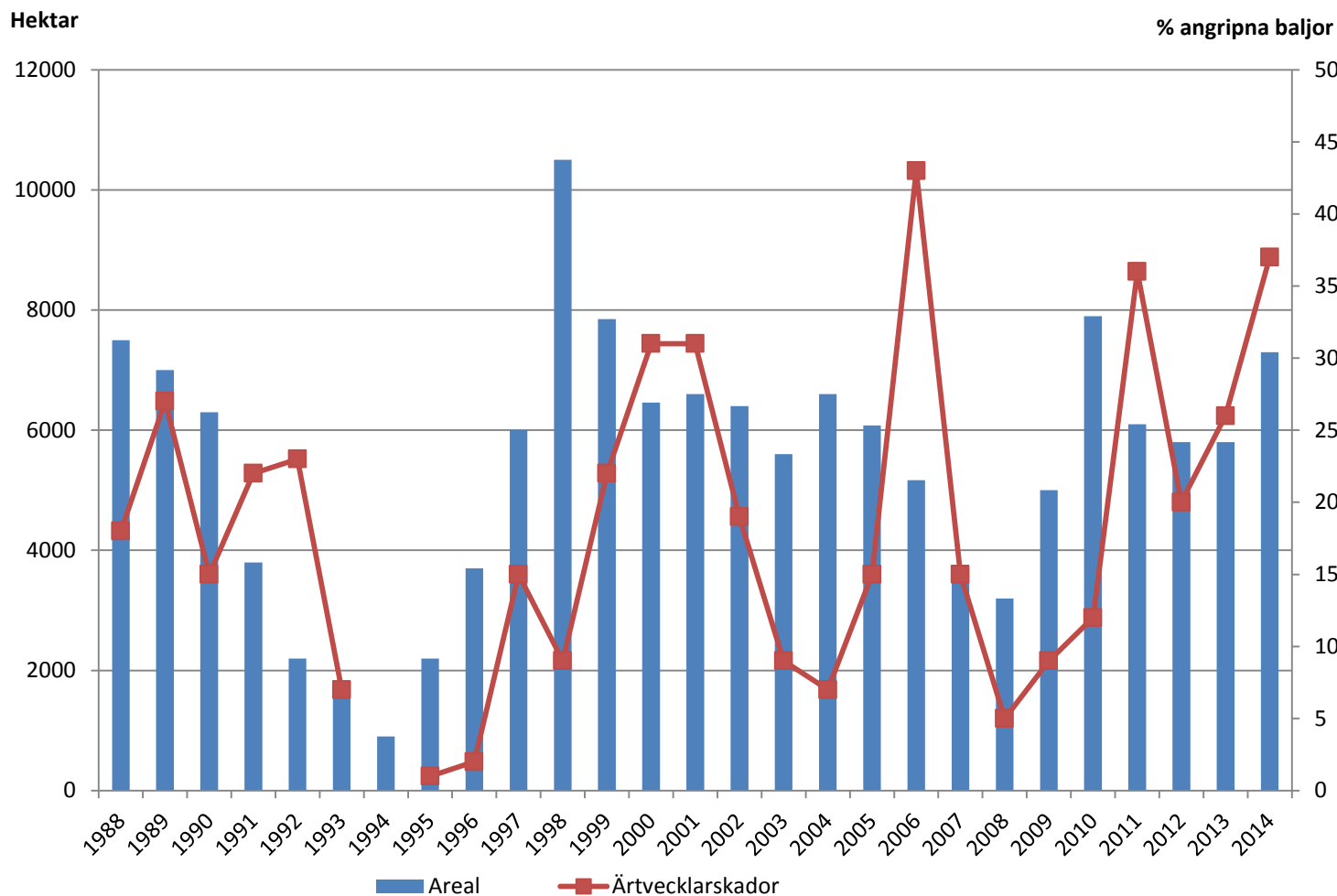


DC 37 (DC 31-32)

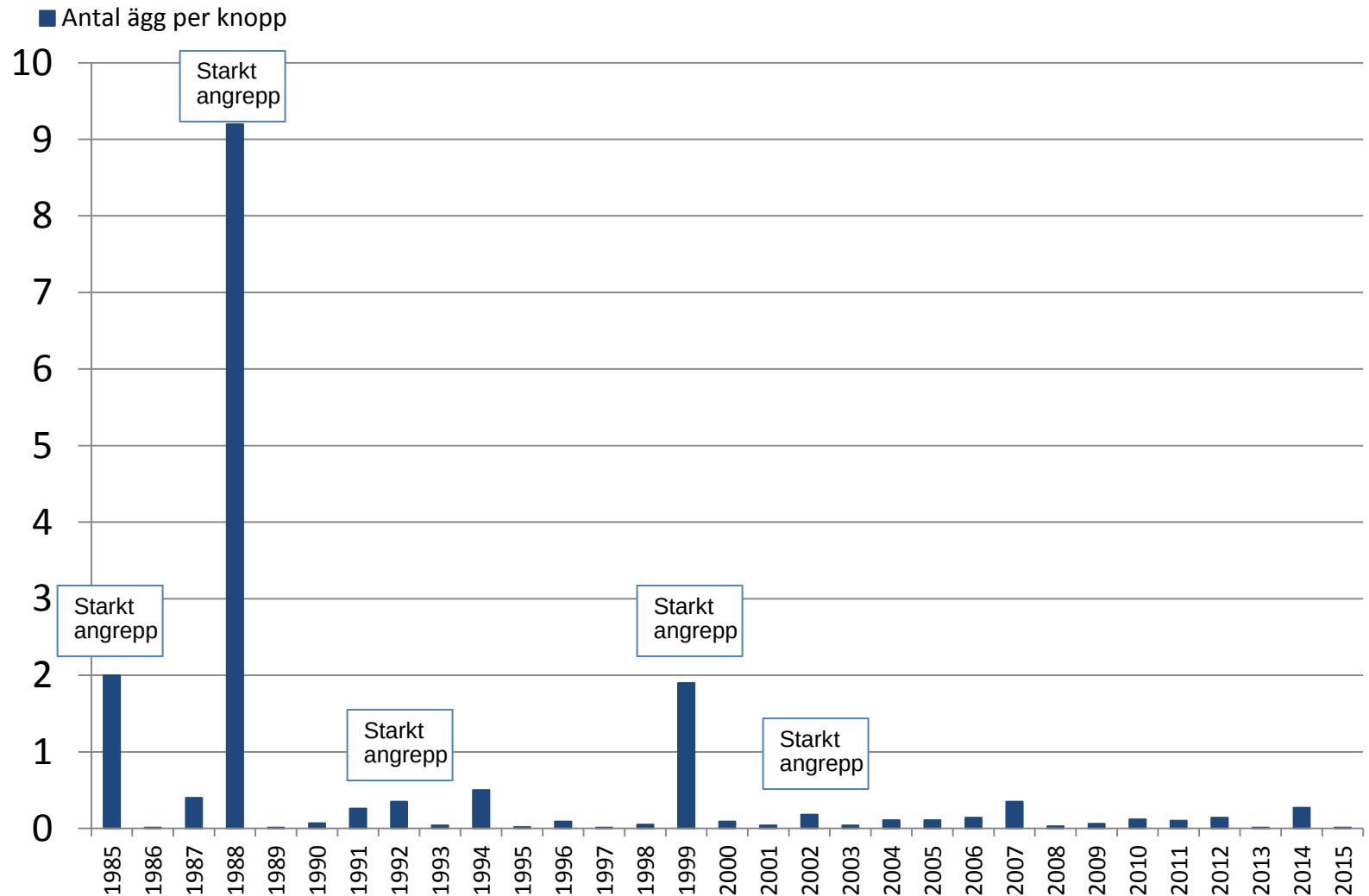
DC 37

DC 57

Angrepp av ärtvecklare och areal baljväxter i regionen



Inventering av havrebladlusägg på häggar i AB, C, U, W och X län



Angrepp av bomullsmögel i höstraps, enskilda fält 2014 i AB och C län

■ Angripna plantor, %

