



Växtskyddsåret 2013

Uppsala, Stockholms, Västmanlands,
Dalarnas och Gävleborgs län

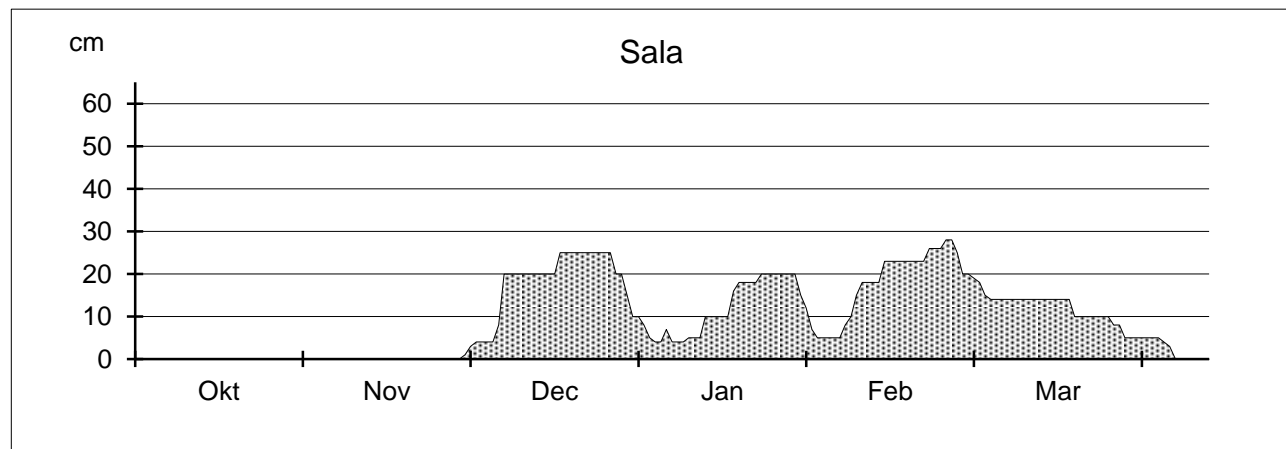
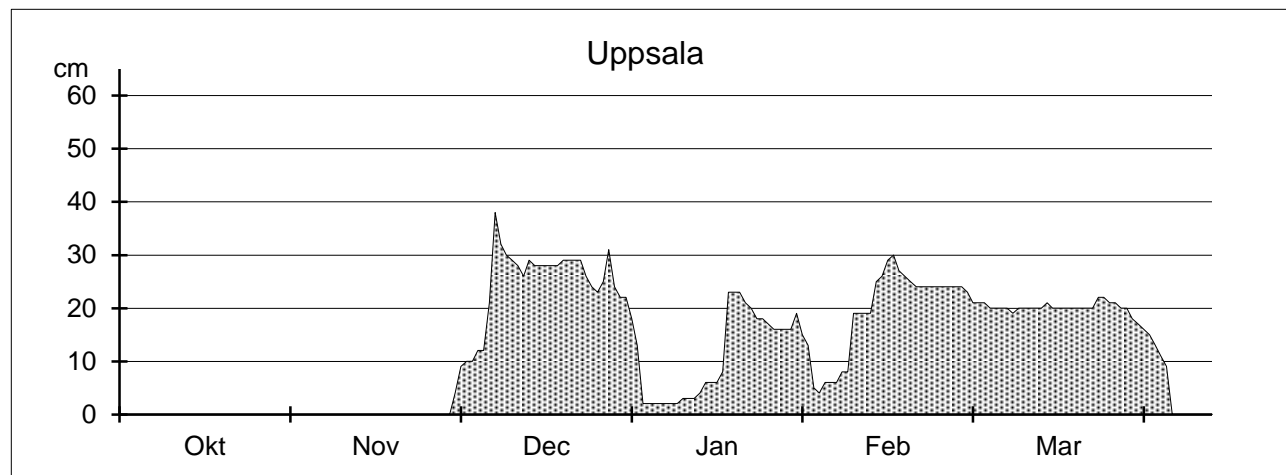
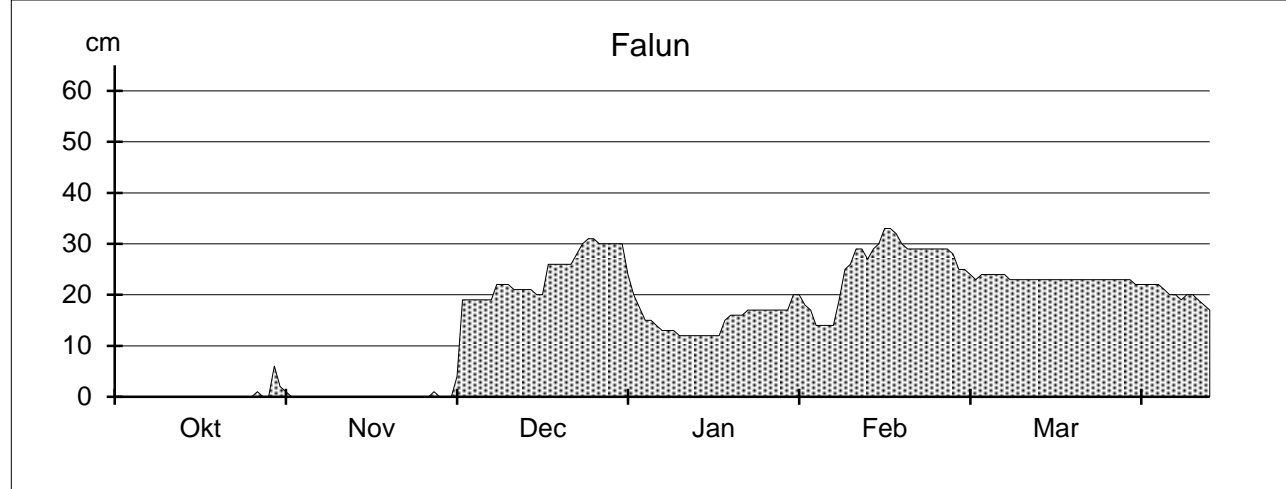
Anders Lindgren och Lina Norrlund
Växtskyddscentralen



Snödjup

2012–2013

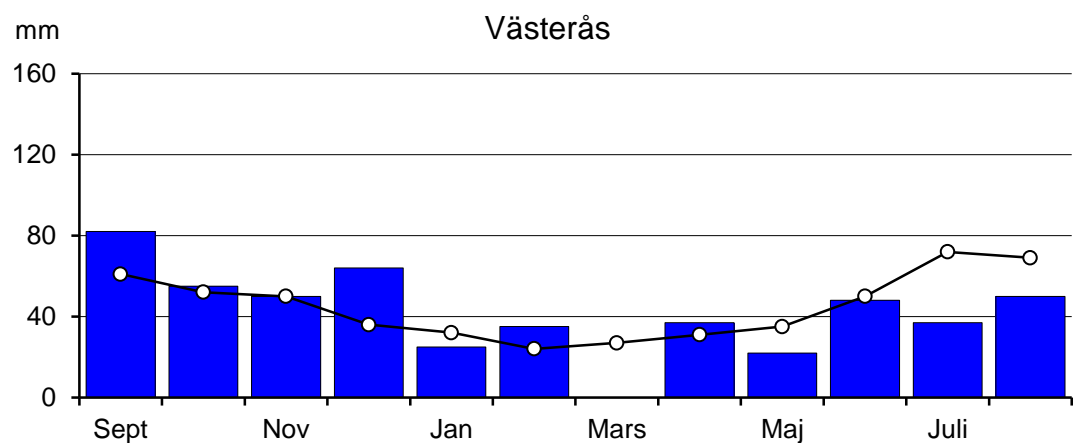
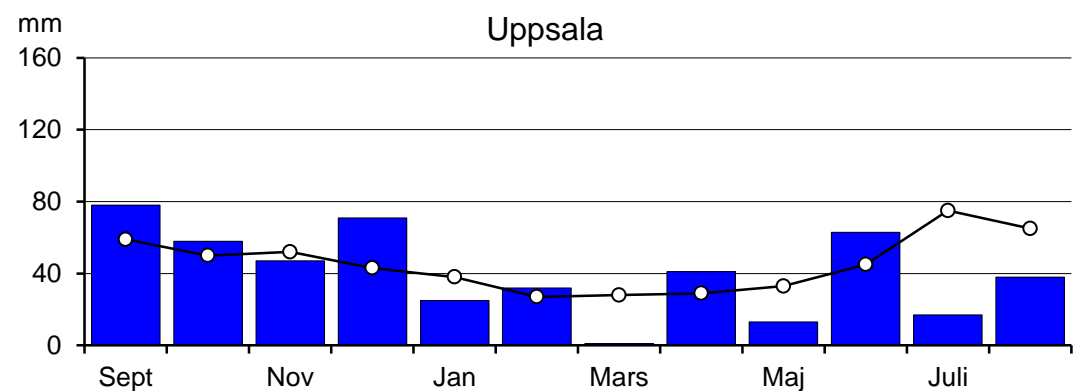
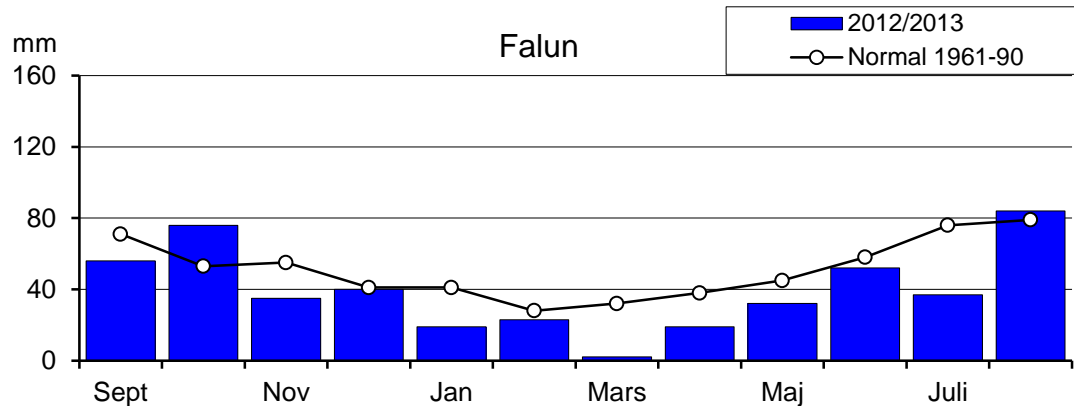
Långvarigt snötäcke



Nederbörd

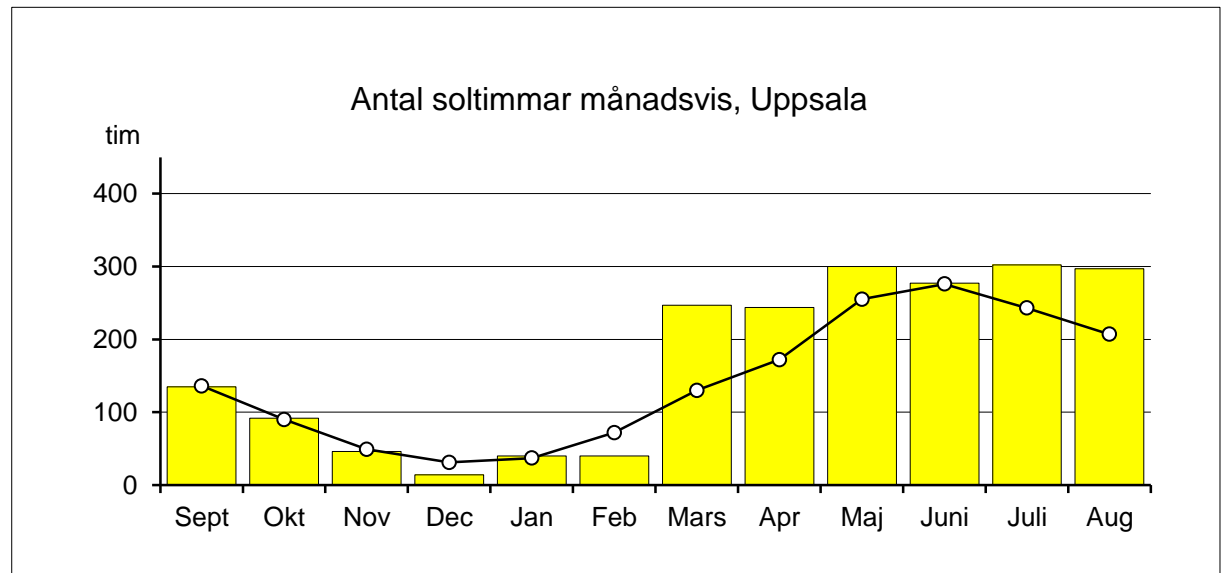
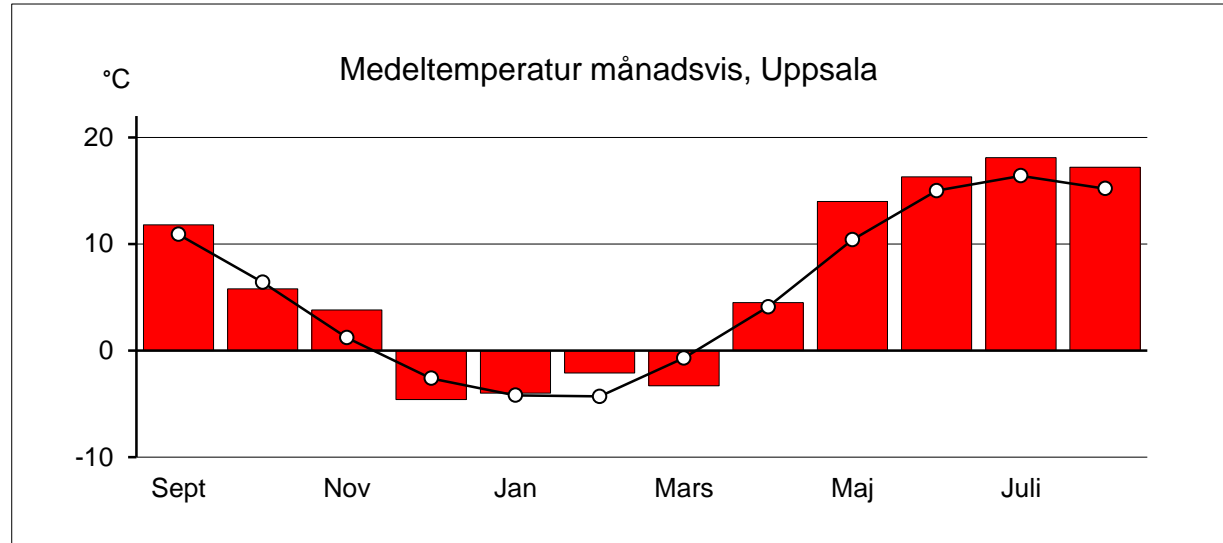
2012–2013

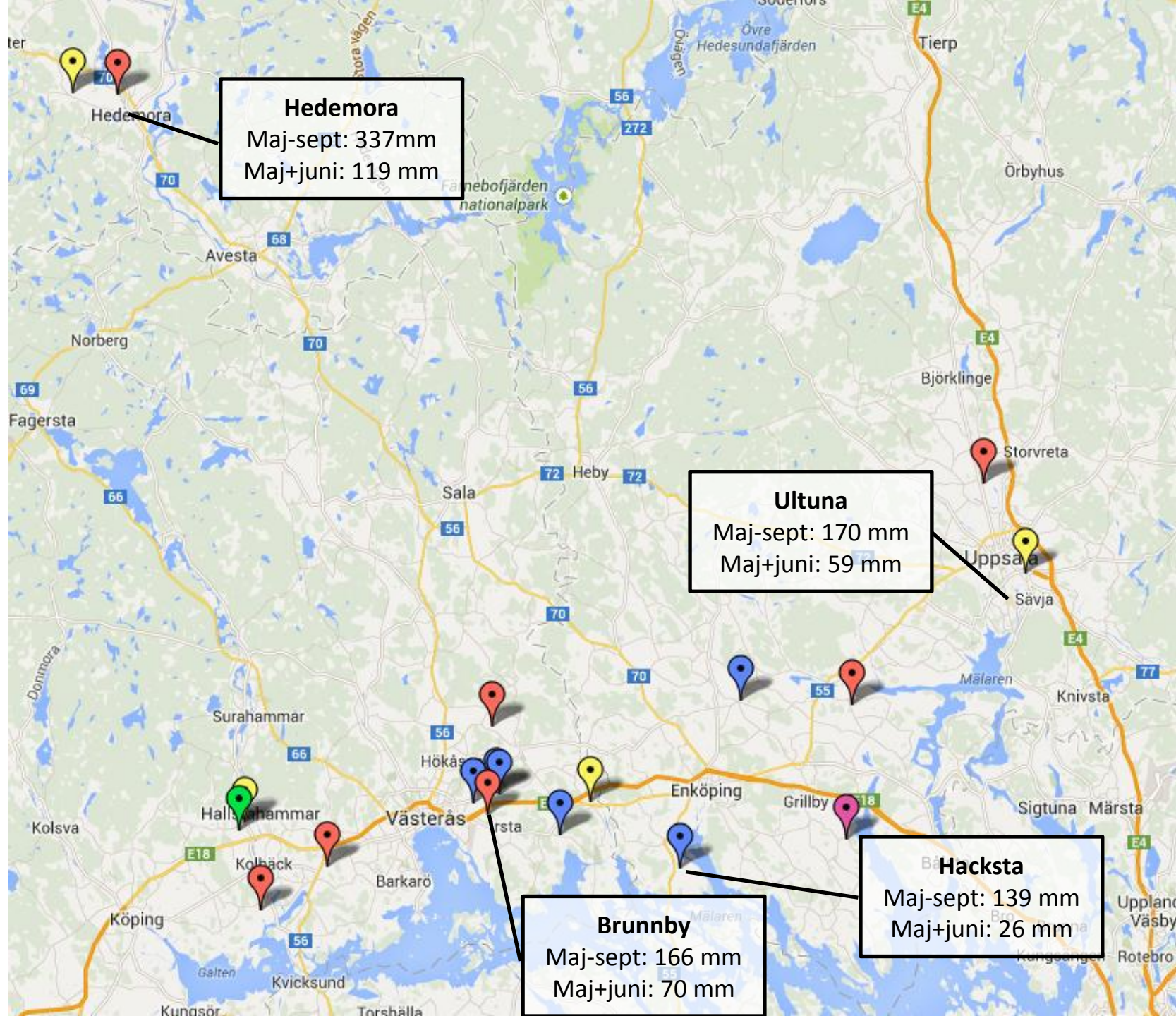
Torrare än normalt,
men regn i mitten av juni



Temperatur och soltimmar 2012–2013

Solig och varm sommar i hela regionen





Hedemora
Maj-sept: 337mm
Maj+juni: 119 mm

Ultuna
Maj-sept: 170 mm
Maj+juni: 59 mm

Hacksta
Maj-sept: 139 mm
Maj+juni: 26 mm

Brunnby
Maj-sept: 166 mm
Maj+juni: 70 mm

kornmygga

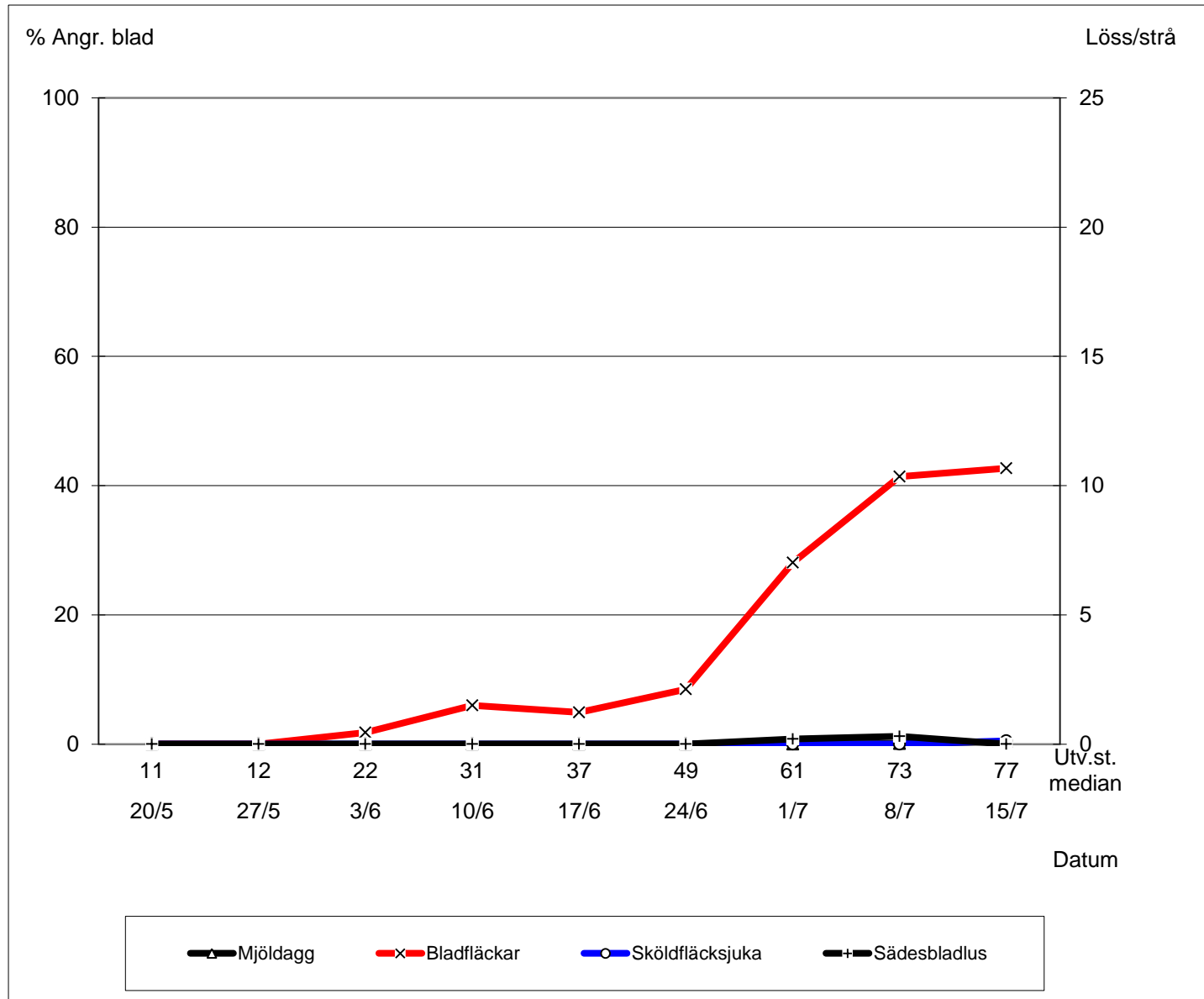


knäpparlarv



Korn

Utveckling av skadegörare under 2013

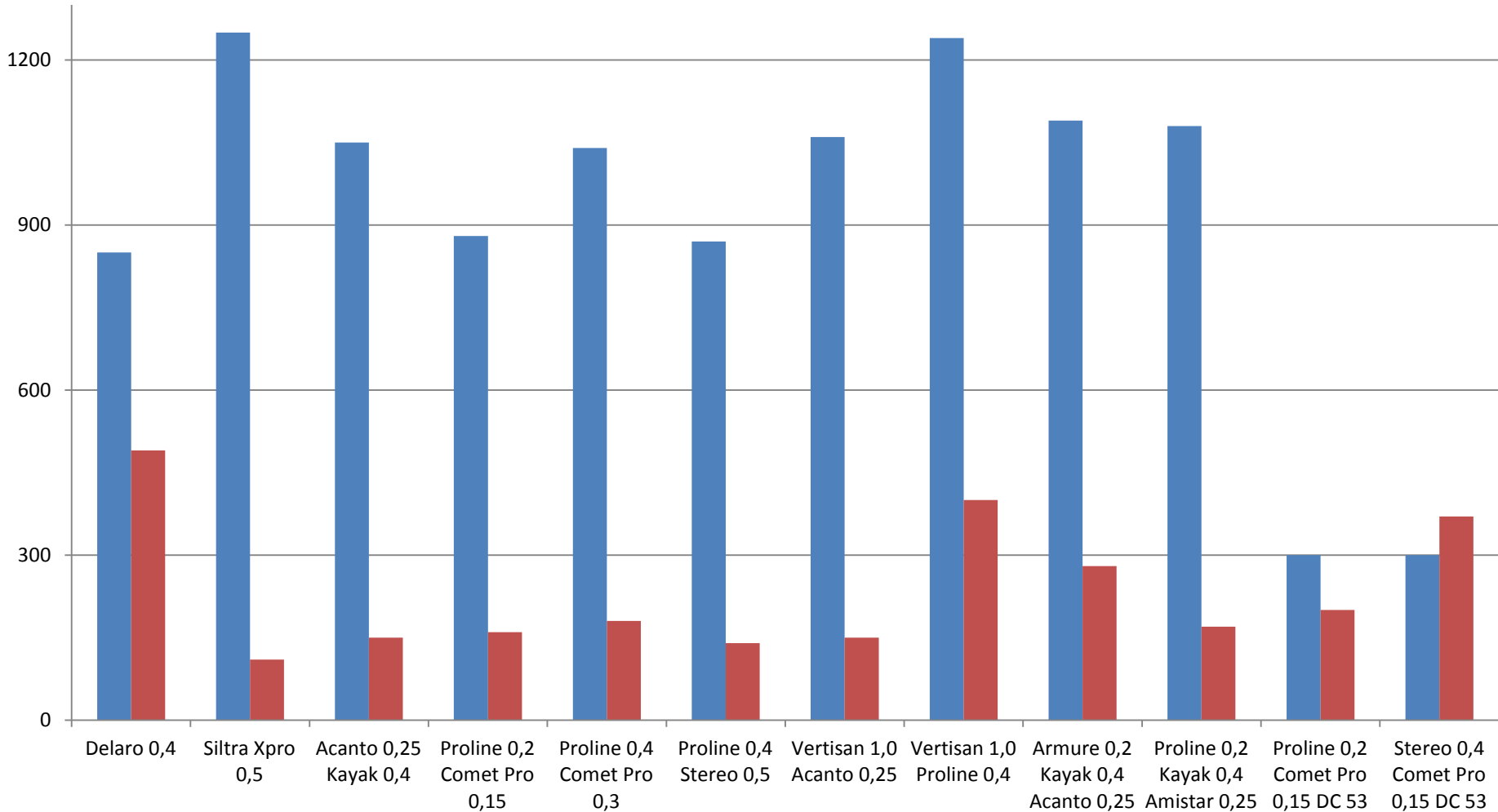


Svampbekämpningar i vårkorn, Svea 2013 - resultat av "standardbehandling"

Plats	Grundskörd, kg/ha	Merskörd, kg/ha	Bladfl.sj. blad 2, % (obeh.)	Försöks-serie	Behandling	DC
Vändle (U)	4 090	830	29 (spår sk.fl.)	L9-4040	Proline 0,4	39
Munktorp (U)	6 250	880	55,2 (spår sk.fl.)	L9-4010	Proline 0,2 + Comet Pro 0,15	37
Sundby (U)	7 250	160 (n.s.)	21,3 (0,09 sk.fl.)	L9-4010	Proline 0,2 + Comet Pro 0,15	39
Röloppe (C)	7 250	700	33	L9-4041	Proline 0,2 + Comet Pro 0,3	37
Brunnby (C)	7 520	510 (n.s.)	2,3	L9-4041	Proline 0,2 + Comet Pro 0,3	41
Bältarbo (W)	5 000	290 (n.s.)	0,58 (2,23 sk.fl., 0,48 Ram.)	L9-4041	Proline 0,2 + Comet Pro 0,3	37
Kvarnbo (C)	6 060	230 (n.s.)	4,99	L9-4041	Proline 0,2 + Comet Pro 0,3	37

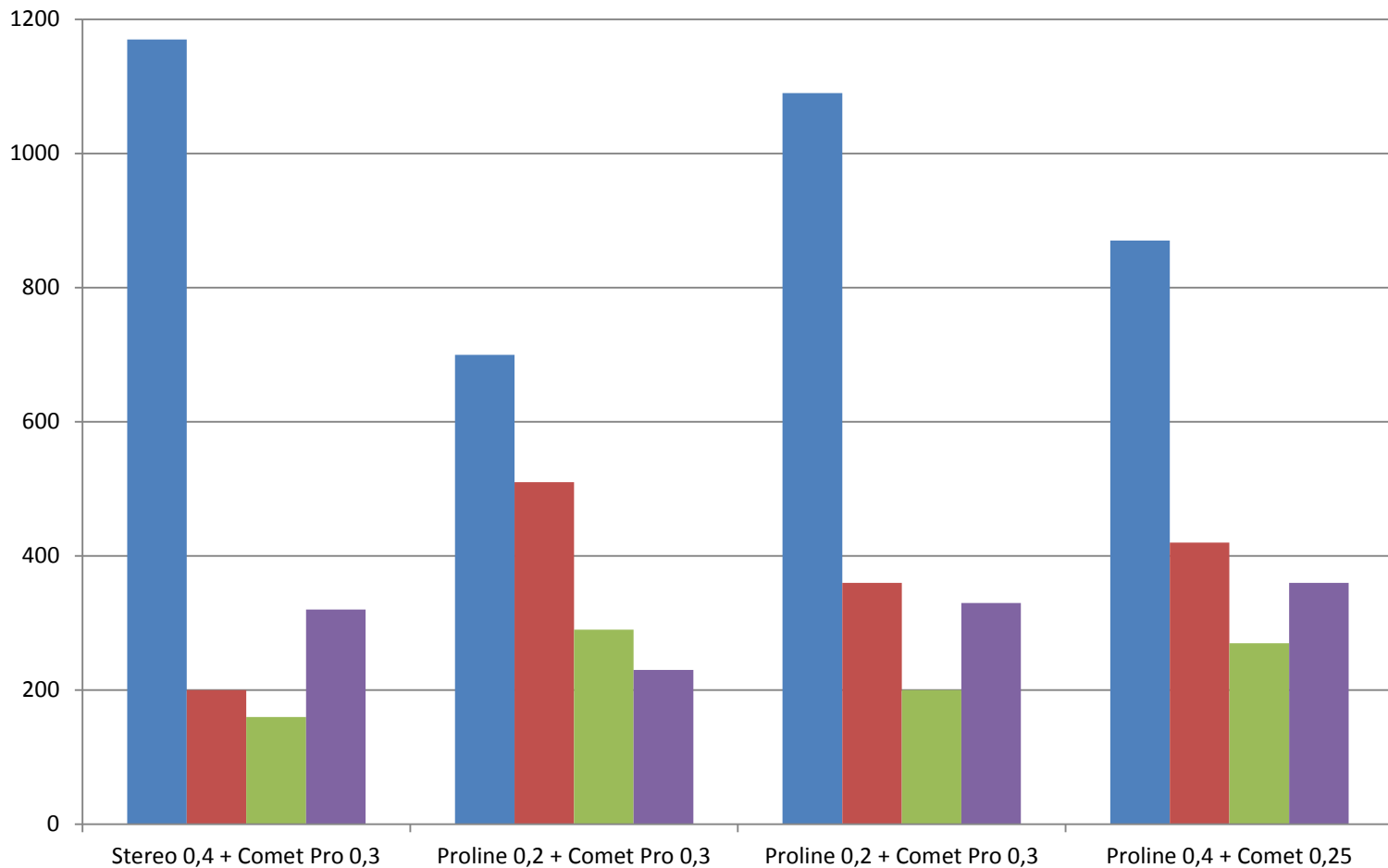
Strategiförsök i korn 2013, L9-4010, Svea

Merskörd jämfört med obeh.,
kg/ha



Referensförsök i korn, L9-4041, Svea

Merskörd jämfört med
obeh., kg/ha



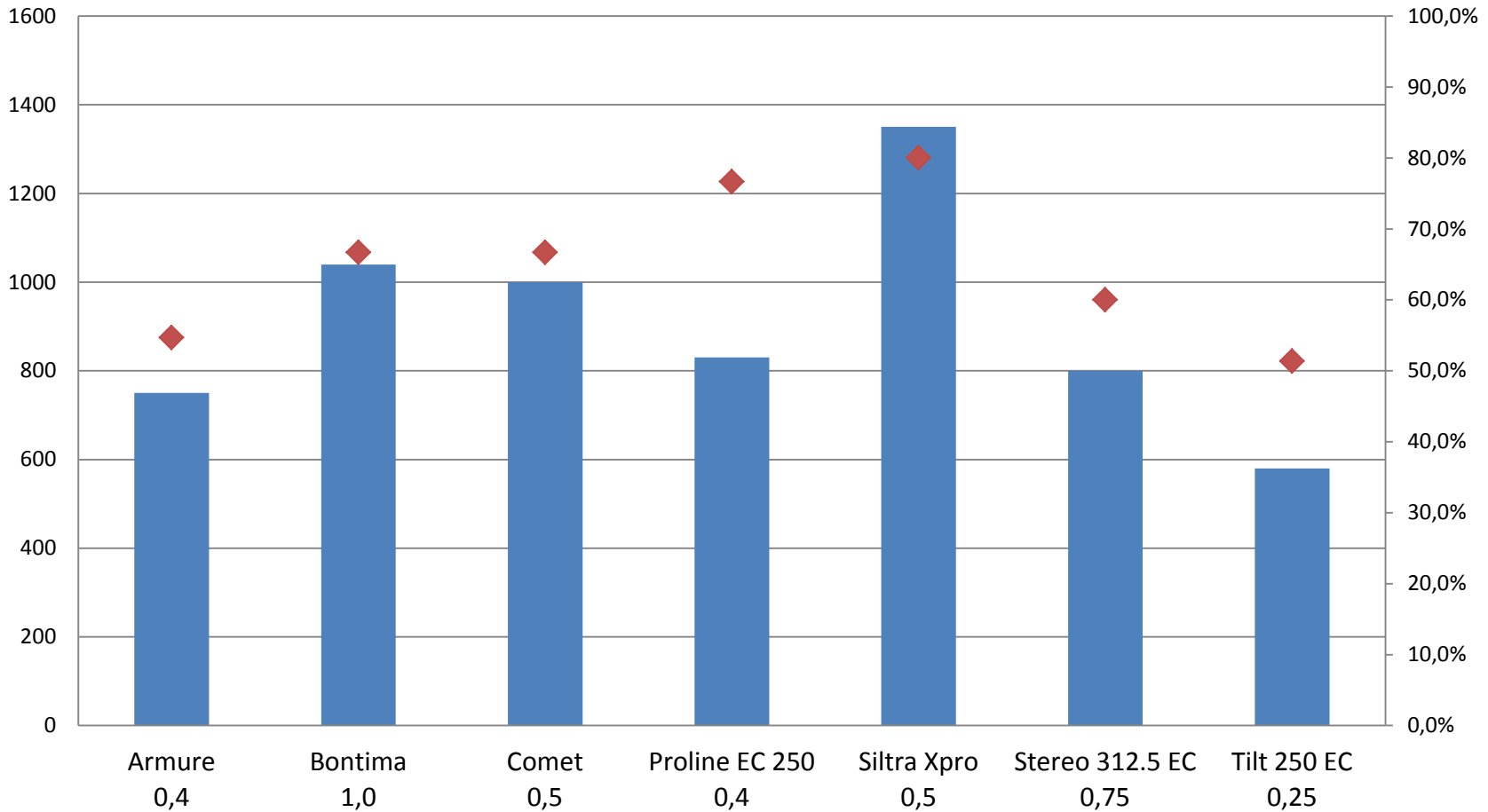
DC 37-41

DC 49-55

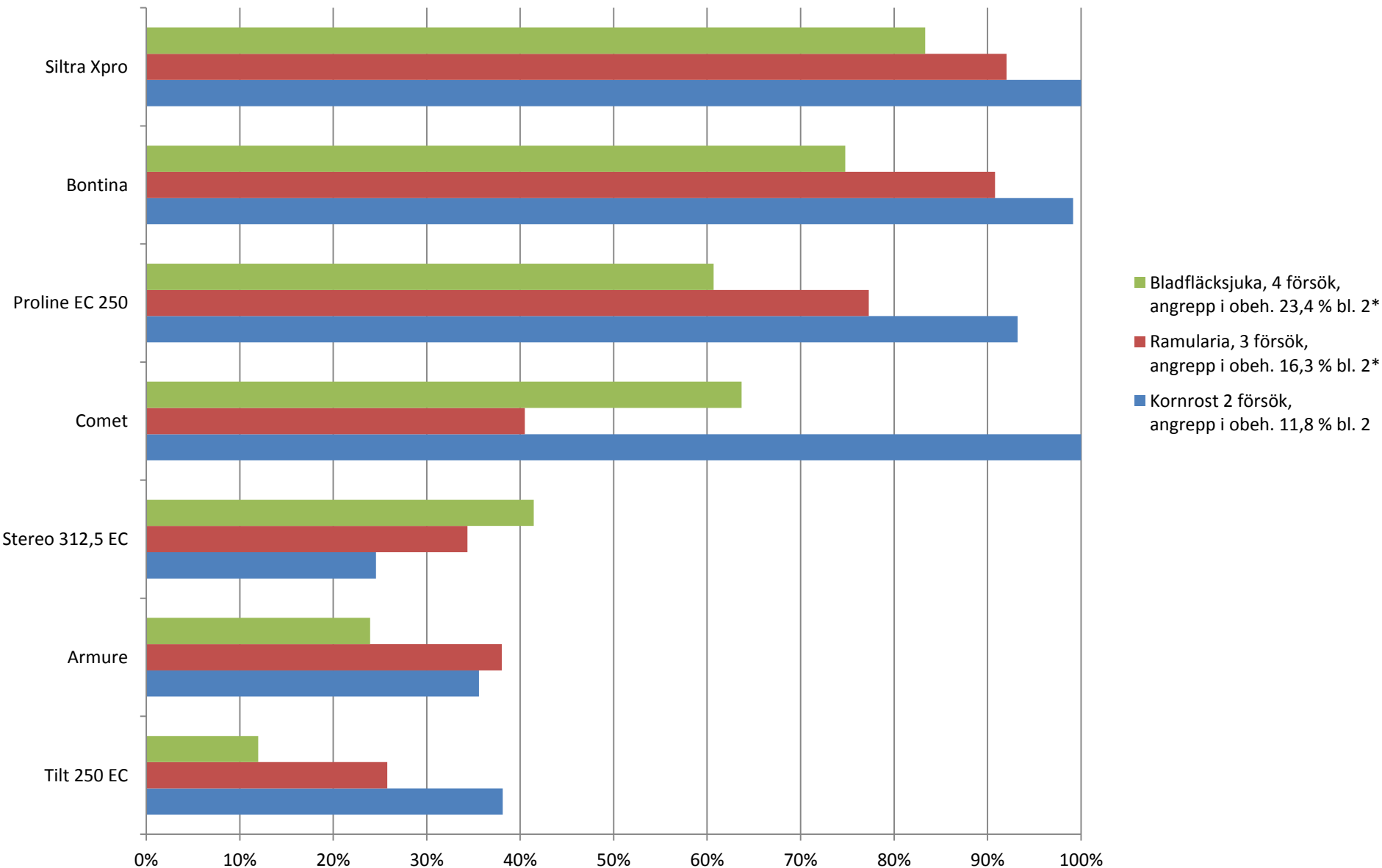
Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn L9-4040, Svea

Merskörd jämfört med obeh.,
kg/ha

◆ Bek.effekt kornets
bladfläcksjuka bl. 2, DC 77

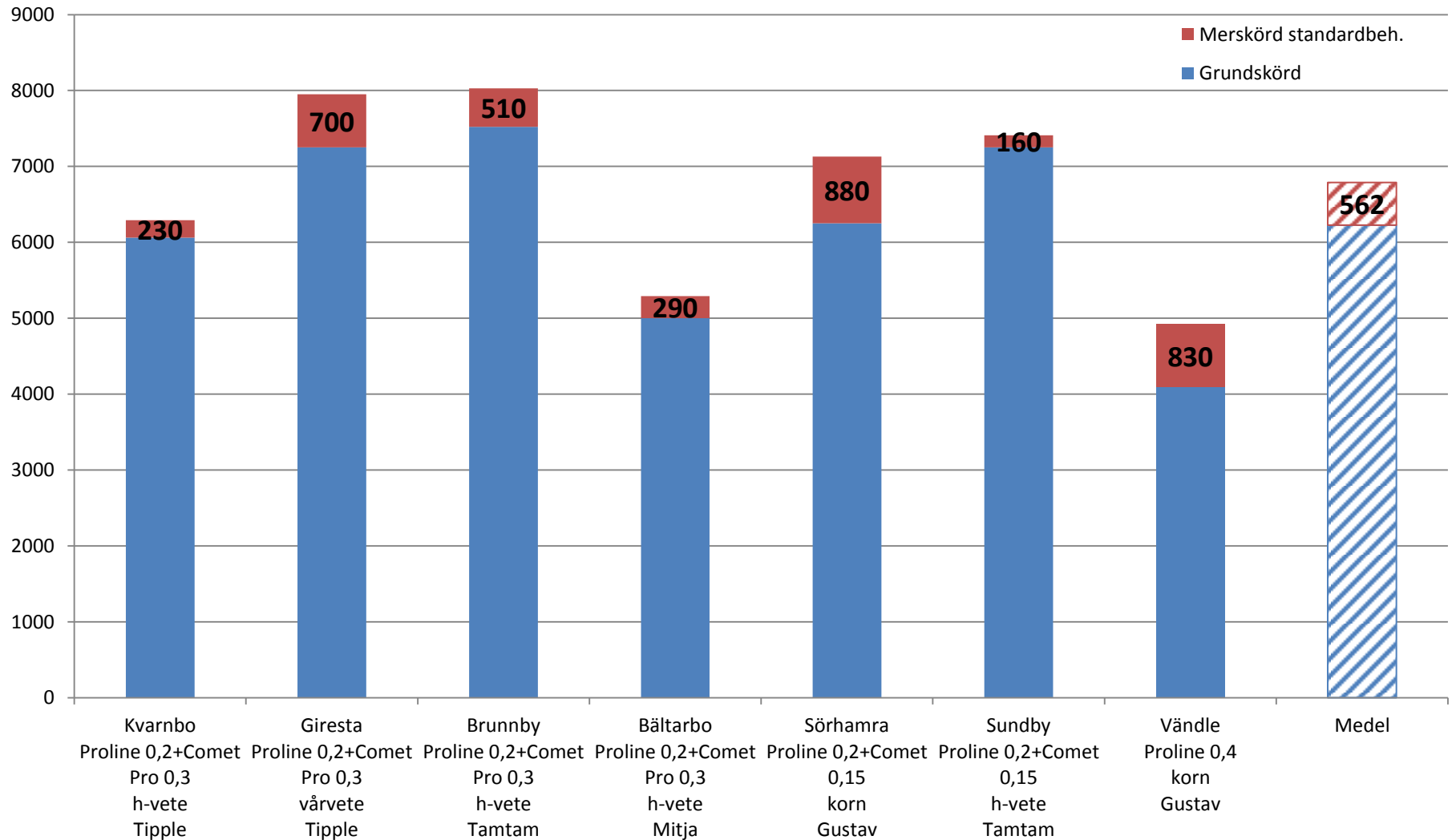


Effekt på angrepp av bladfläcksjuka, Ramularia och kornrost



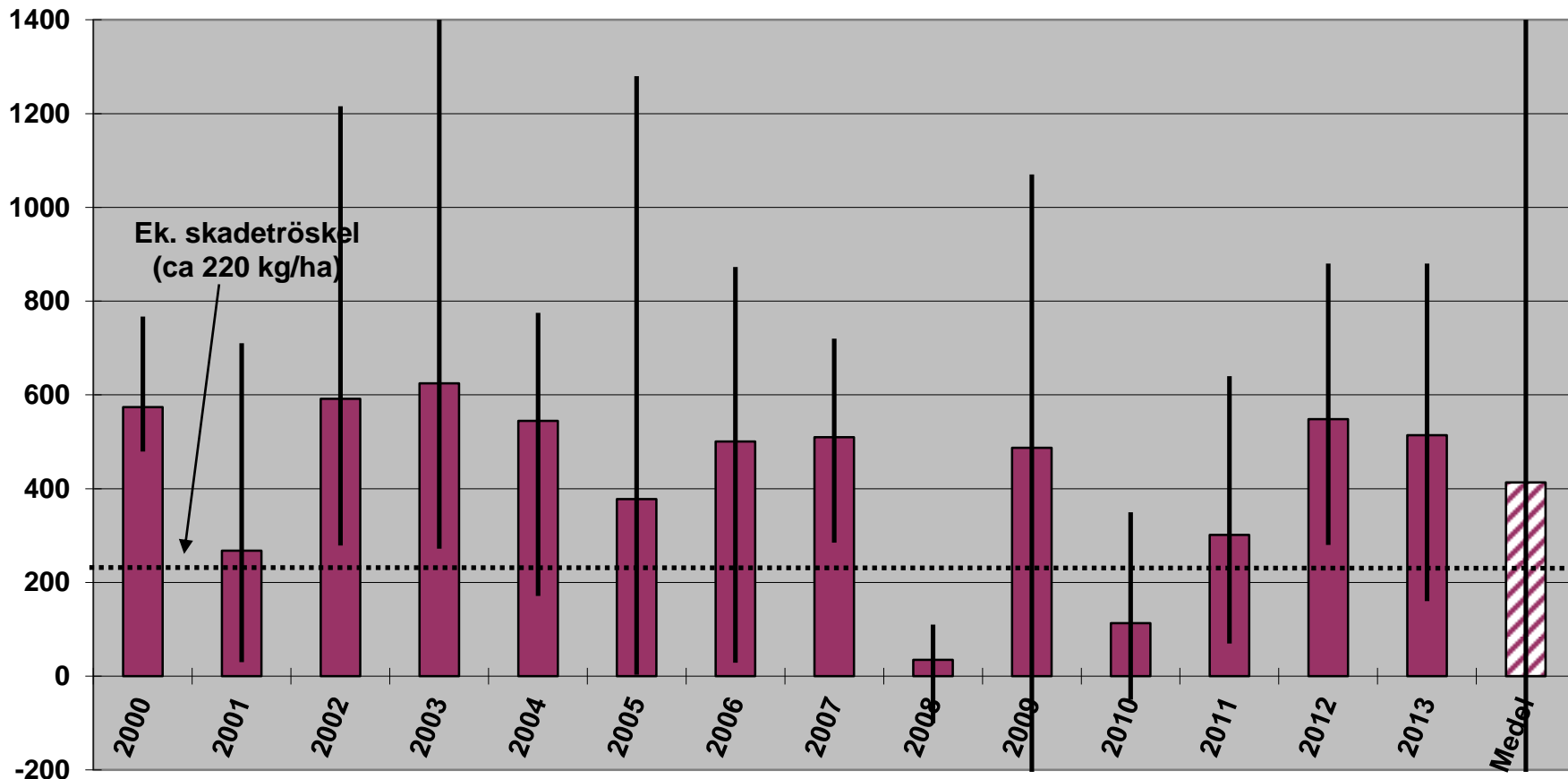
Merskörd av standardbehandling, korn 2013

Skörd, kg/ha

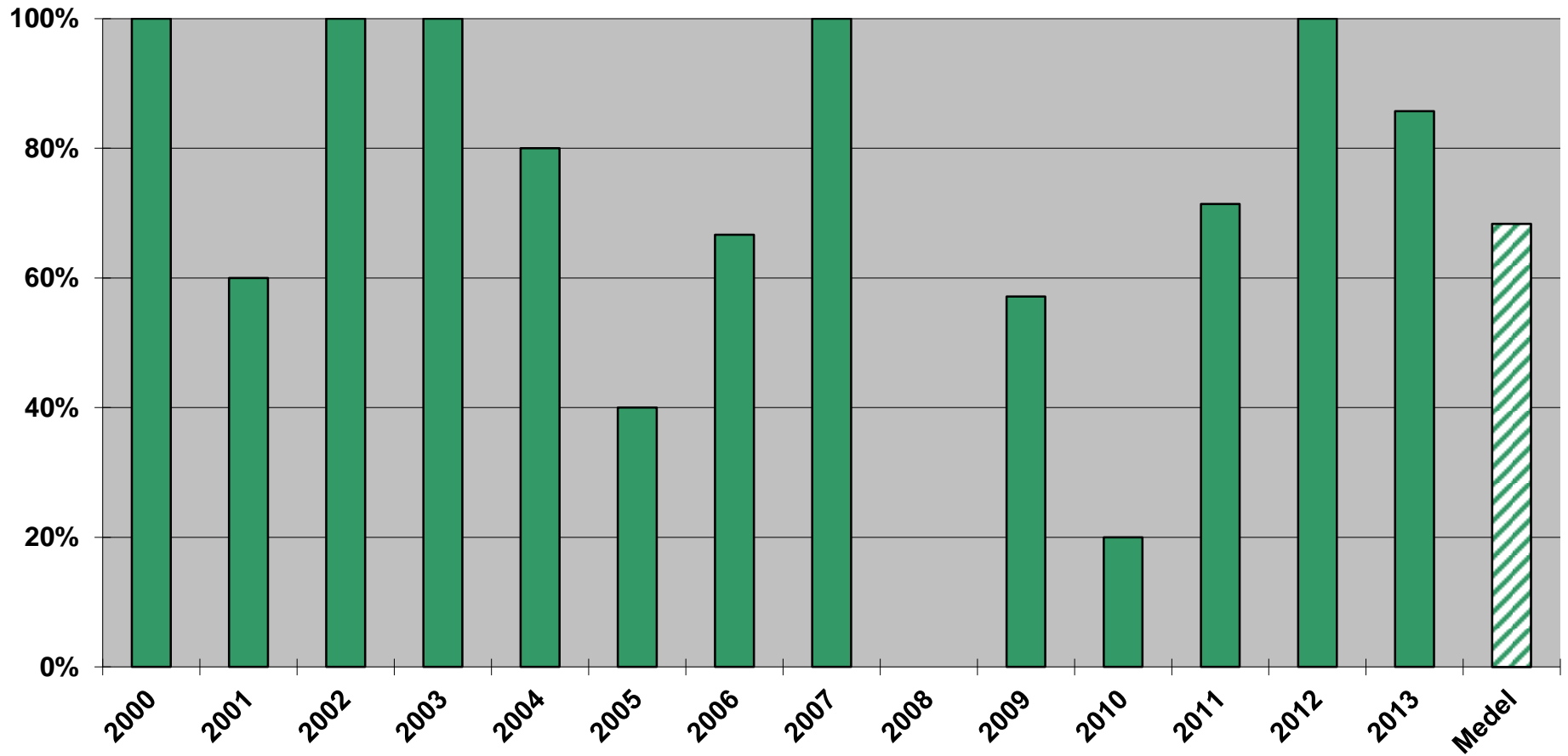


Skördeökning för behandling mot bladfläcksvampar i vårkorn. 79 st. försök i AB, C, U, W och X-län.

kg/ha

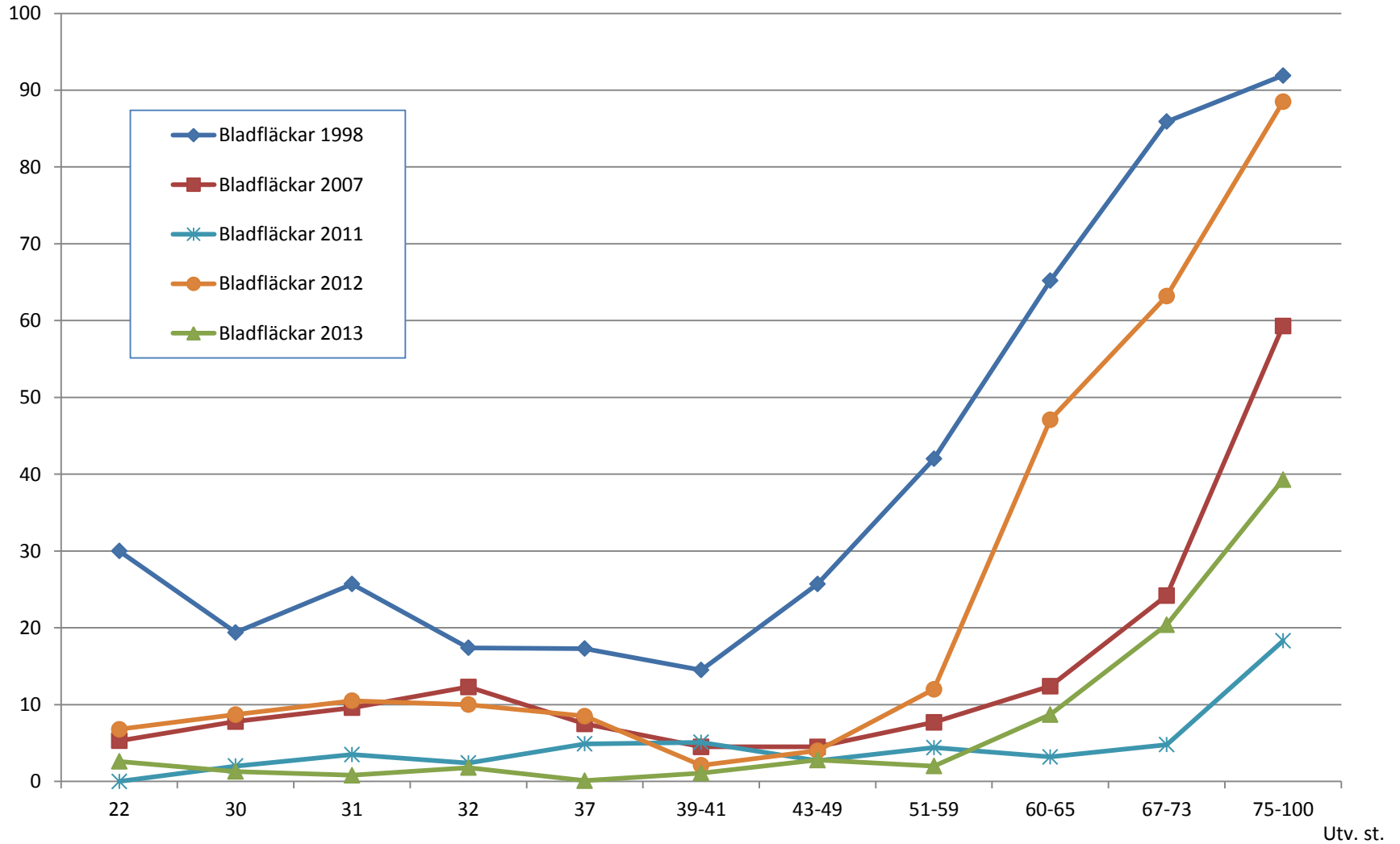


**Andel lönsamma försök med behandling mot bladfläcksvampar i vårkorn. 79 st. försök i AB, C, U, W och X-län.
Kostnad för bekämpning är beräknad till 217 kg/ha.**

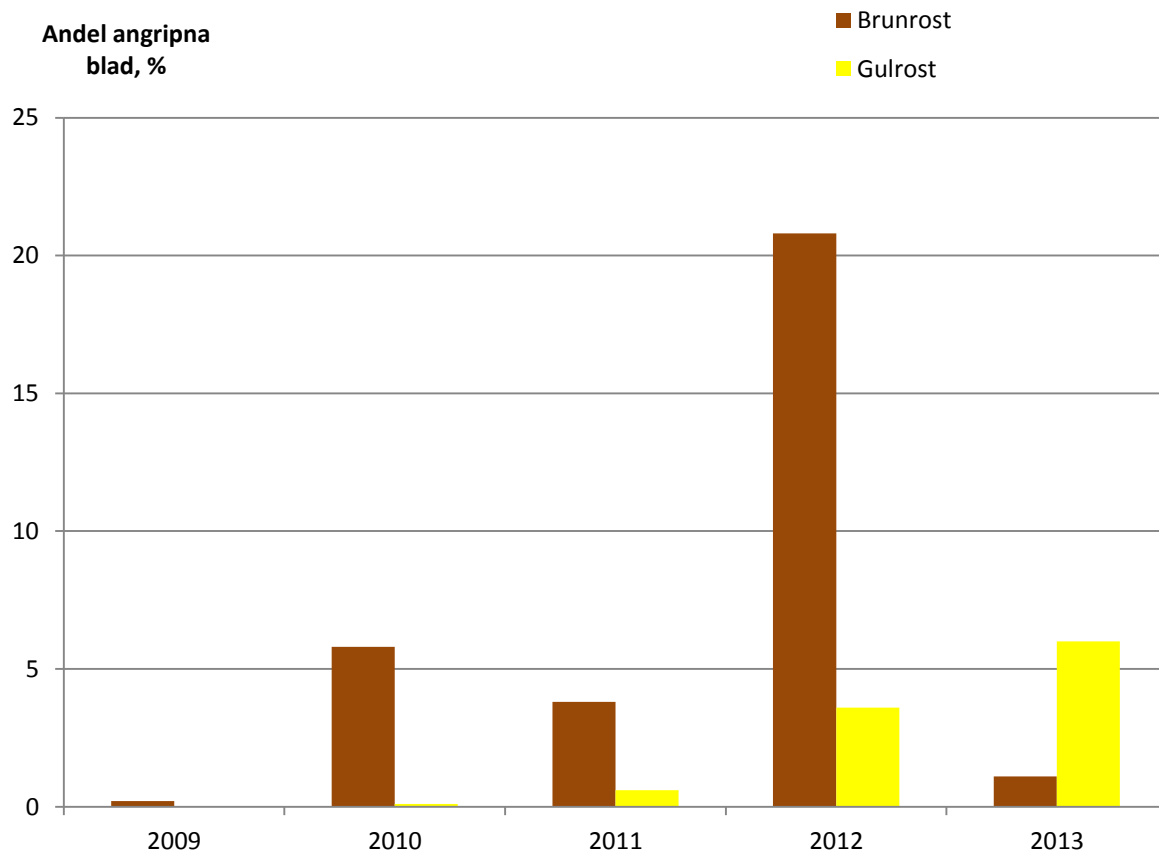


Höstvete - utveckling av bladfläckar under flera säsonger

% angripna blad



Slutangrepp av rost i höstvetete 2009–2013



Olika sorters känslighet för tre olika raser av gulrost

Ambition-rasen	Kranich-rasen	Tulsa-rasen
<i>Audi</i>	<i>Audi</i>	<i>Cumulus</i>
<i>Cumulus</i>	<i>Cumulus</i>	Frontal
Kranich	Frontal	<i>Loyal</i>
<i>Loyal</i>	<i>Kranich</i>	Mulan
(Olivin)	<i>Loyal</i>	<i>Nimbus</i>
Opus	<i>Nimbus</i>	Opus
Stava	Olivin	<i>Tulsa</i>

Fet och kursiv = mycket känslig

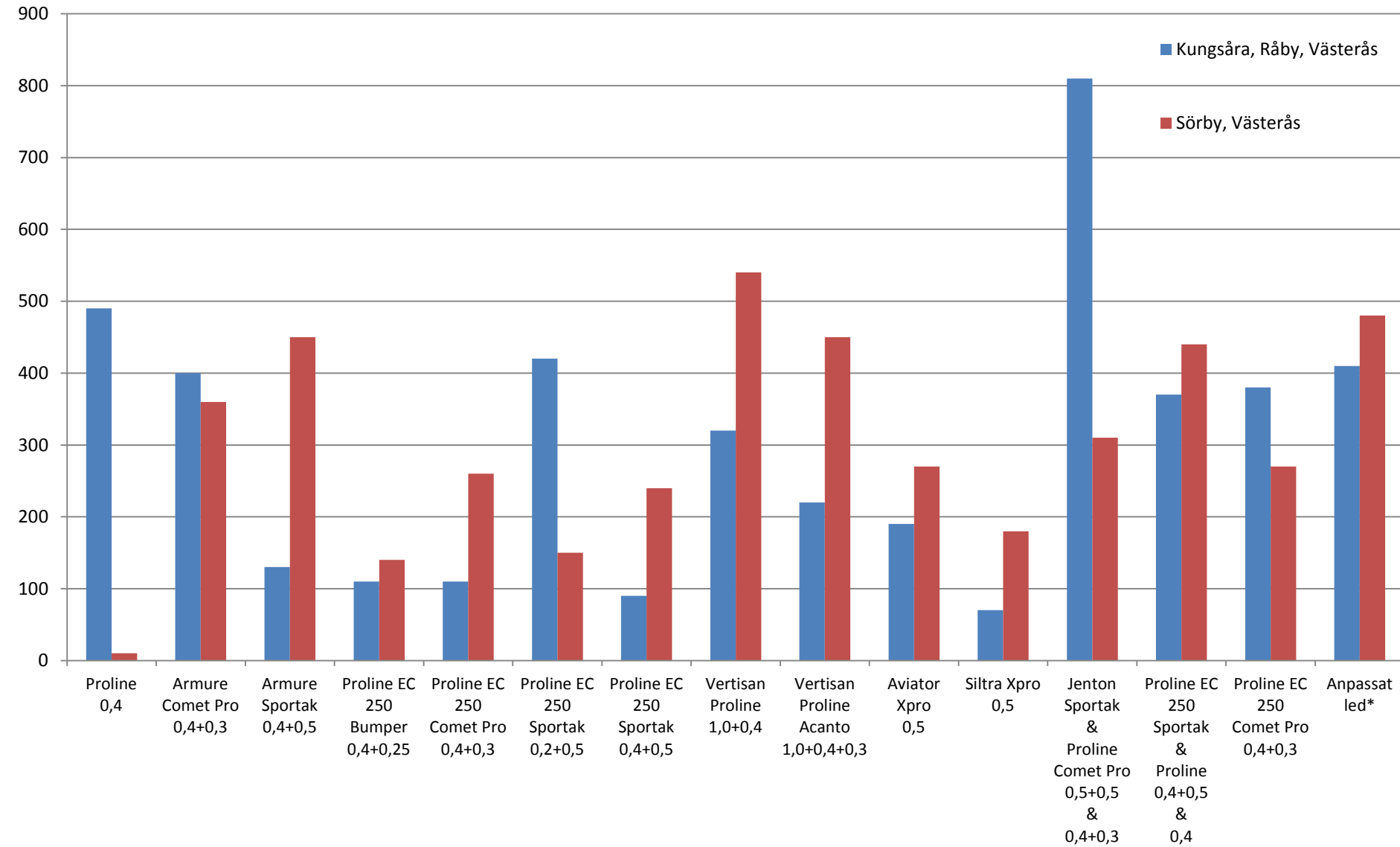
Svampbekämpningar i höstvetete Svea 2013

- resultat av "standardbehandling"

Plats	Grundskörd, kg/ha	Merskörd, kg/ha	Svartpr.sj. blad 2, % (obeh.)	Försöksserie	Behandling	DC
Sörby (U)	6 490	220 (n.s.)	18,1	L9-1040	Proline 0,4	59
Råby (U)	5 250	110 (n.s.)	28	L9-1010	Proline 0,4 + Comet Pro 0,3	51
Sörby (U)	4 820	260 (n.s.)	17,6	L9-1010	Proline 0,4 + Comet Pro 0,3	51
Sörby (U)	5 010	160 (n.s.)	1,67 (0,80 DTR)	L9-1041	Proline 0,4 + Comet Pro 0,3	53
Långtora (C)	5 840	230 (n.s.)	31,8	L9-1041	Proline 0,4 + Comet Pro 0,3	51
Enk.-Näs (C)	5 070	-250 (n.s.)	1,25 (spår DTR)	L9-1041	Proline 0,4 + Comet Pro 0,3	49

Merskörd jämfört med
obeh., kg/ha

Strategiförsök höstvet, L9-1010



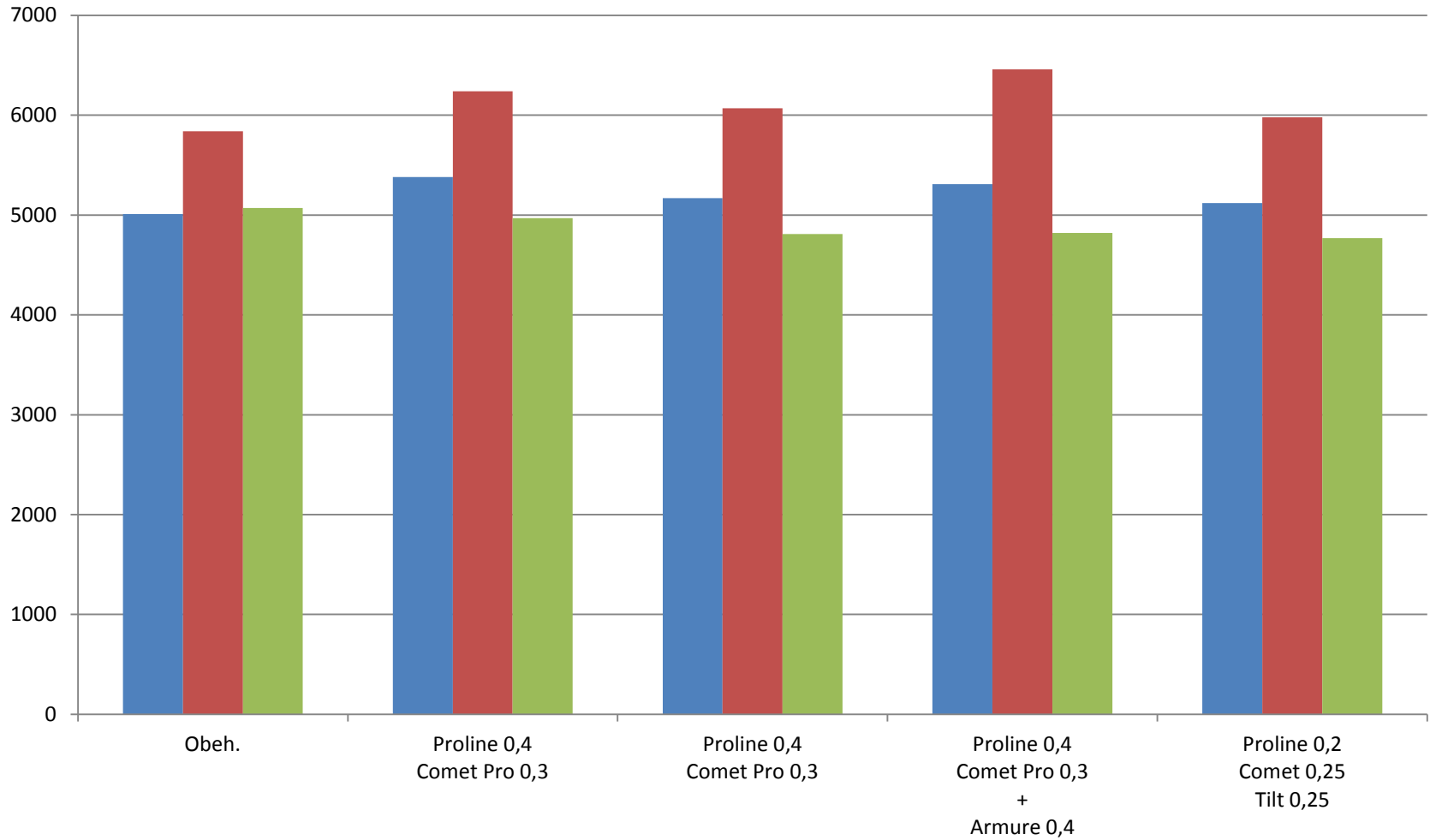
DC 51

DC 57/65

Inga signifikanta skillnader

Referensförsök i höstvetete 2013, L9-1041, Svea

Merskörd jämfört med obeh.,
kg/ha



DC 53/51/49

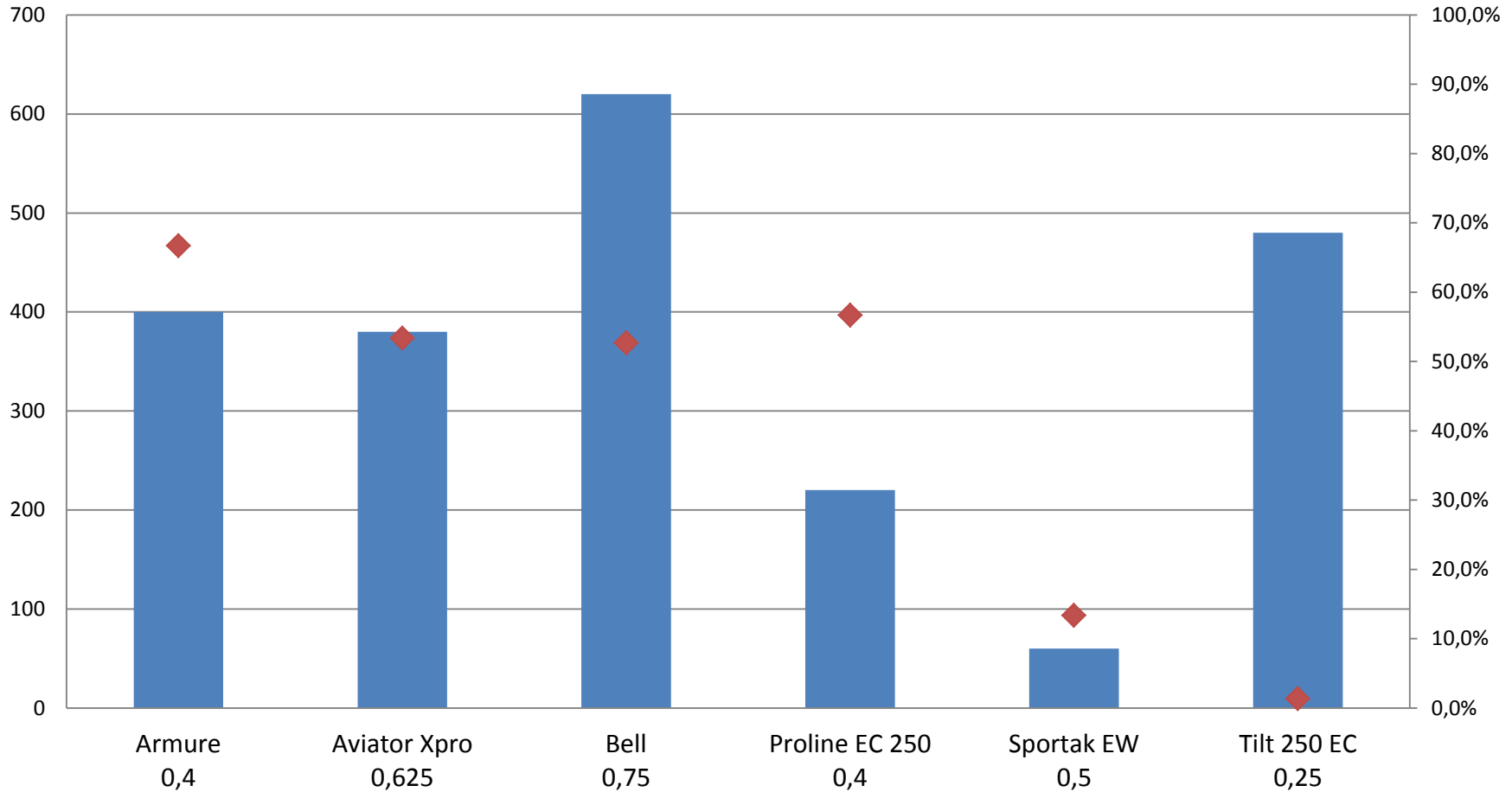
DC 63/59/59

Inga signifikanta skillnader

Effekt och förändring hos fungicider i höstvetete L9-1040, Svea

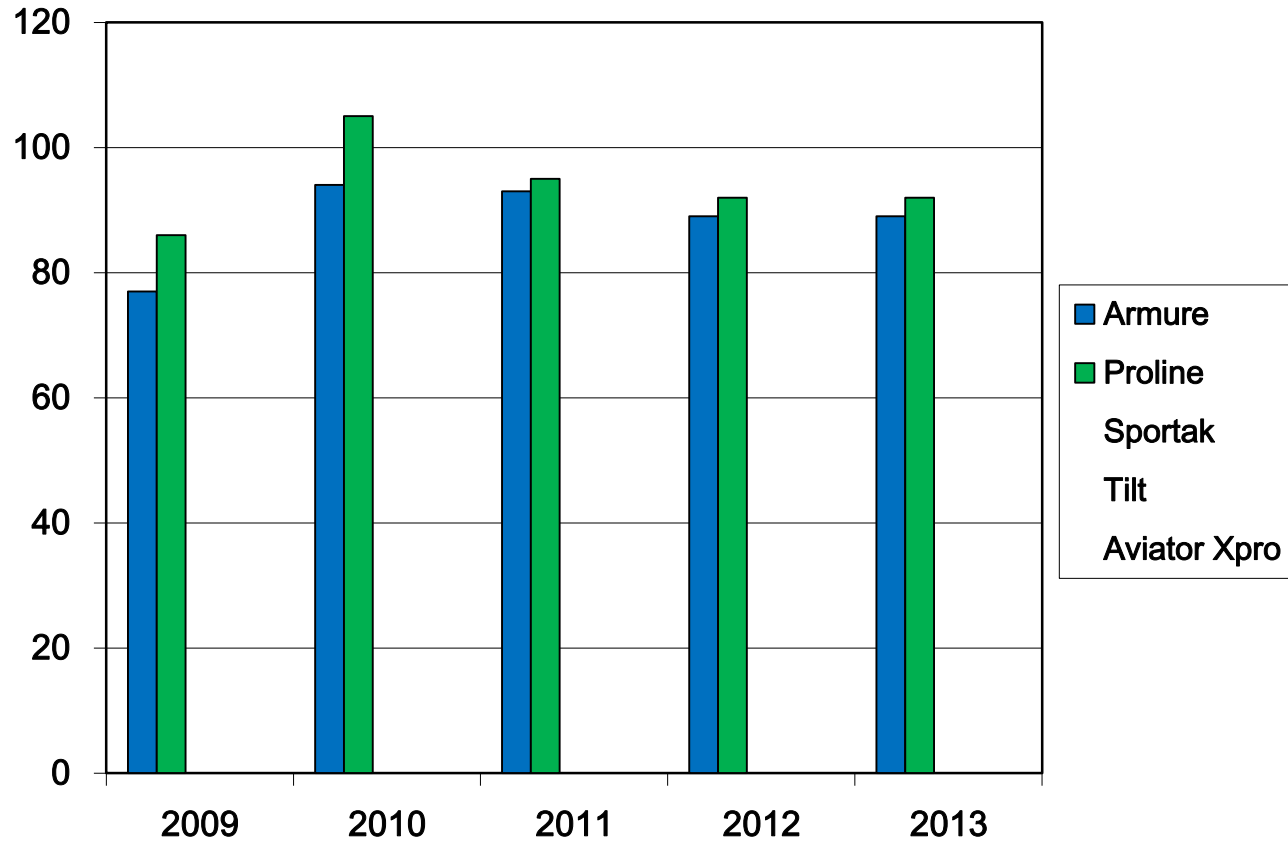
Merskörd jämfört med obeh.,
kg/ha

◆ Bek.effekt svartpricksjuka
bl. 2, DC 75



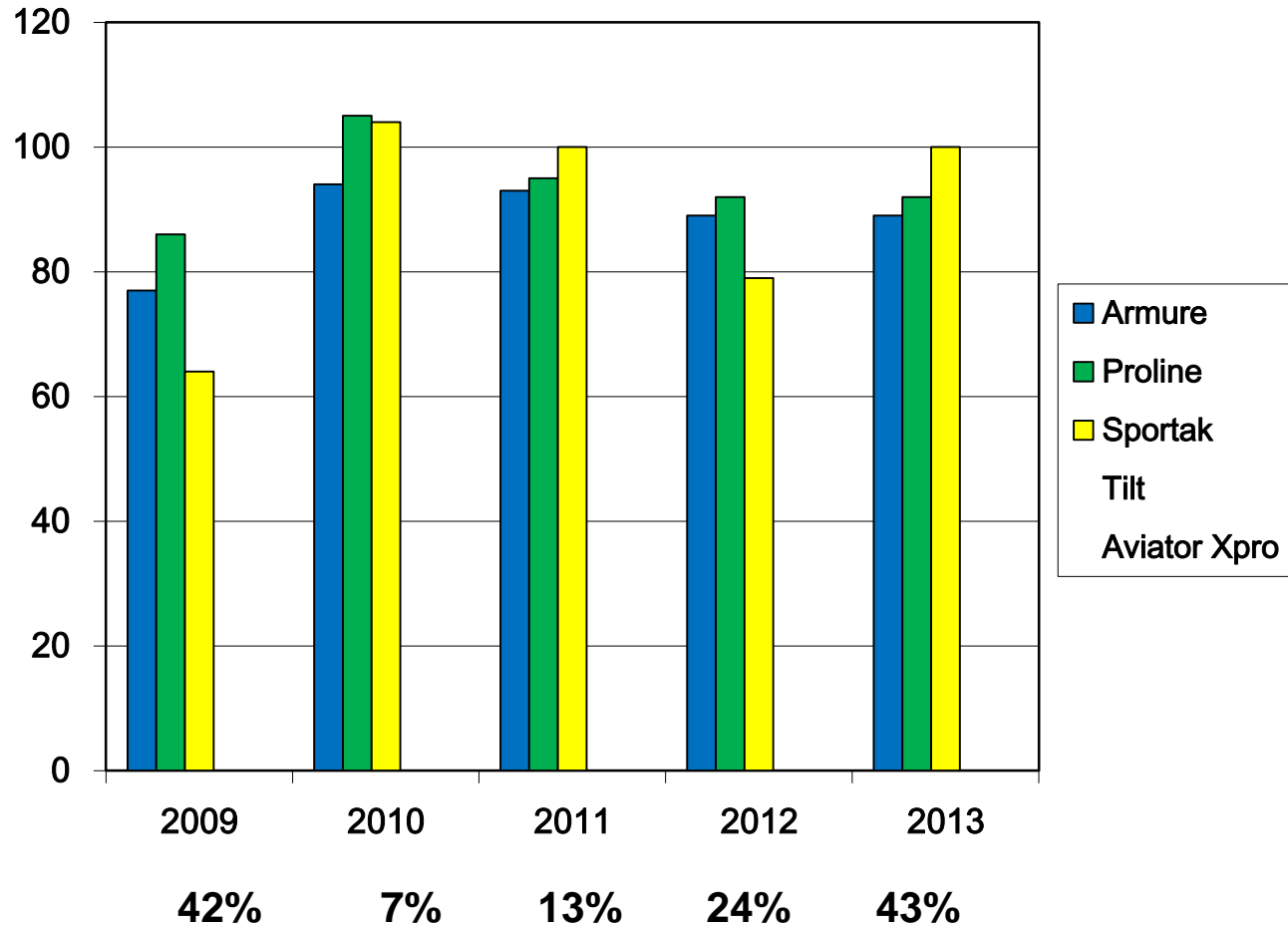
Inga signifikanta skillnader

Effekt mot Septoria av olika triazoler i fält Mellansverige 2009-2012. Bell = 100.



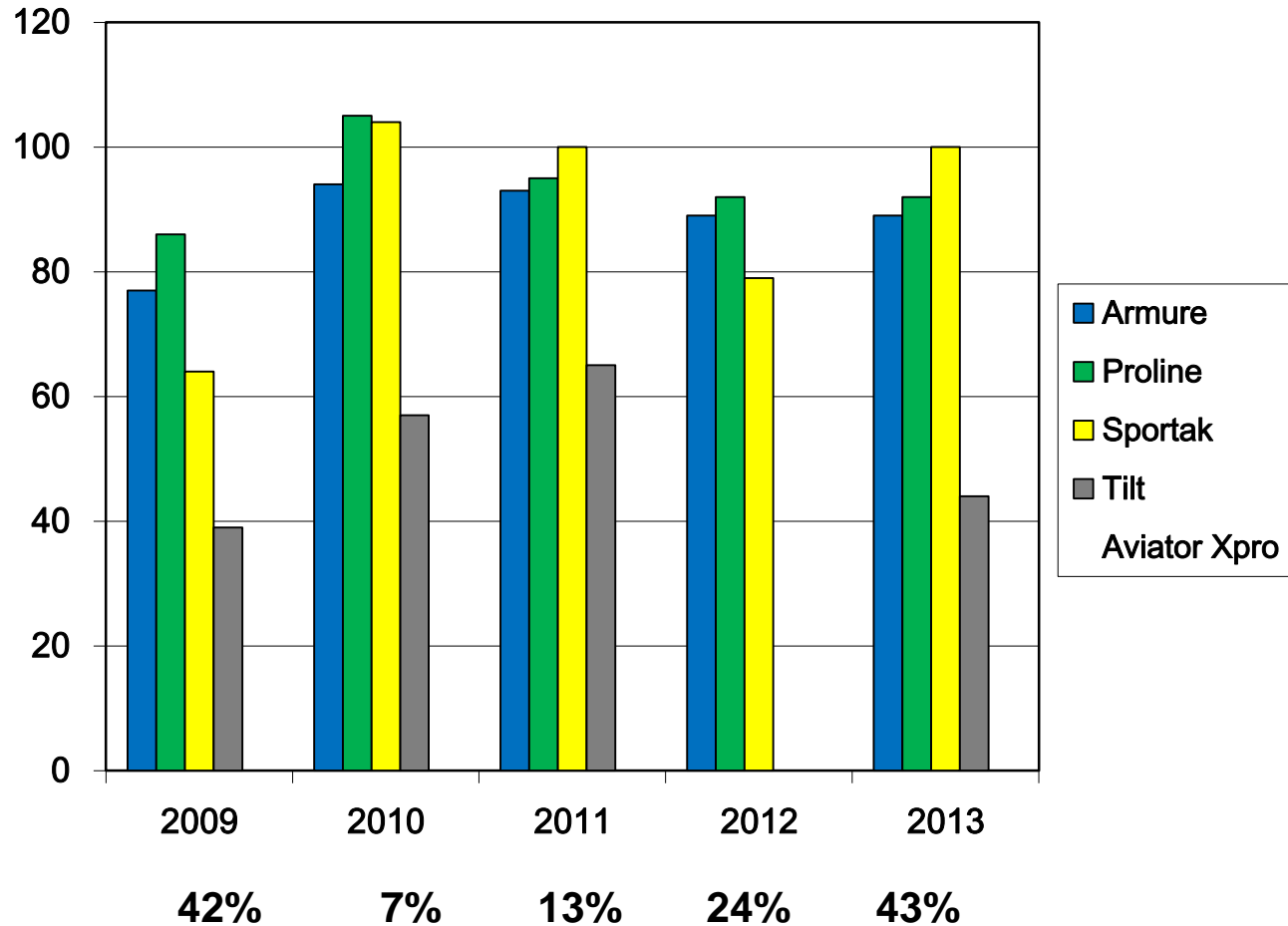
Angrepp
obehandlat

Effekt mot Septoria av olika triazoler i fält Mellansverige 2009-2012. Bell = 100.

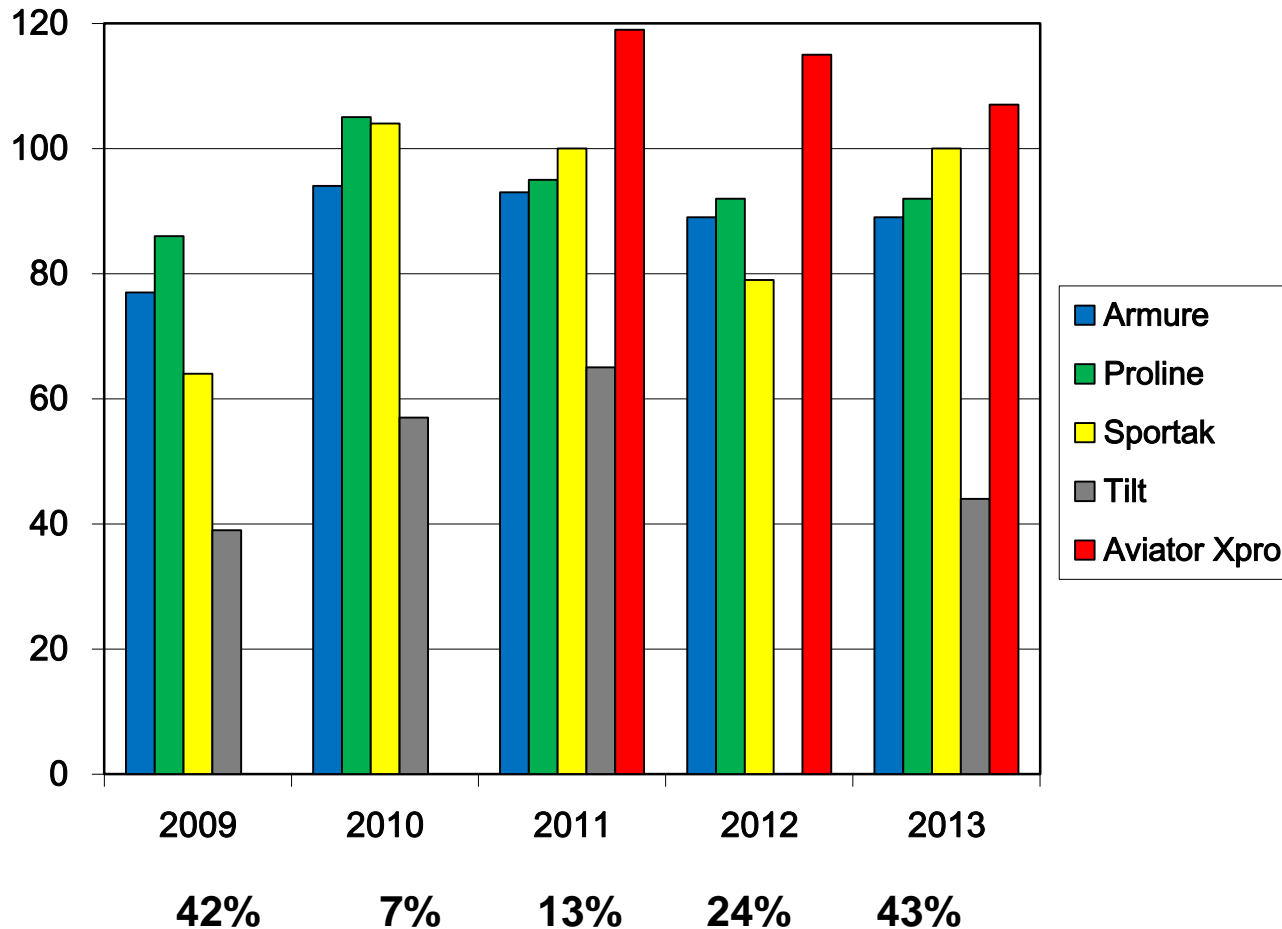


Angrepp
obehandlat

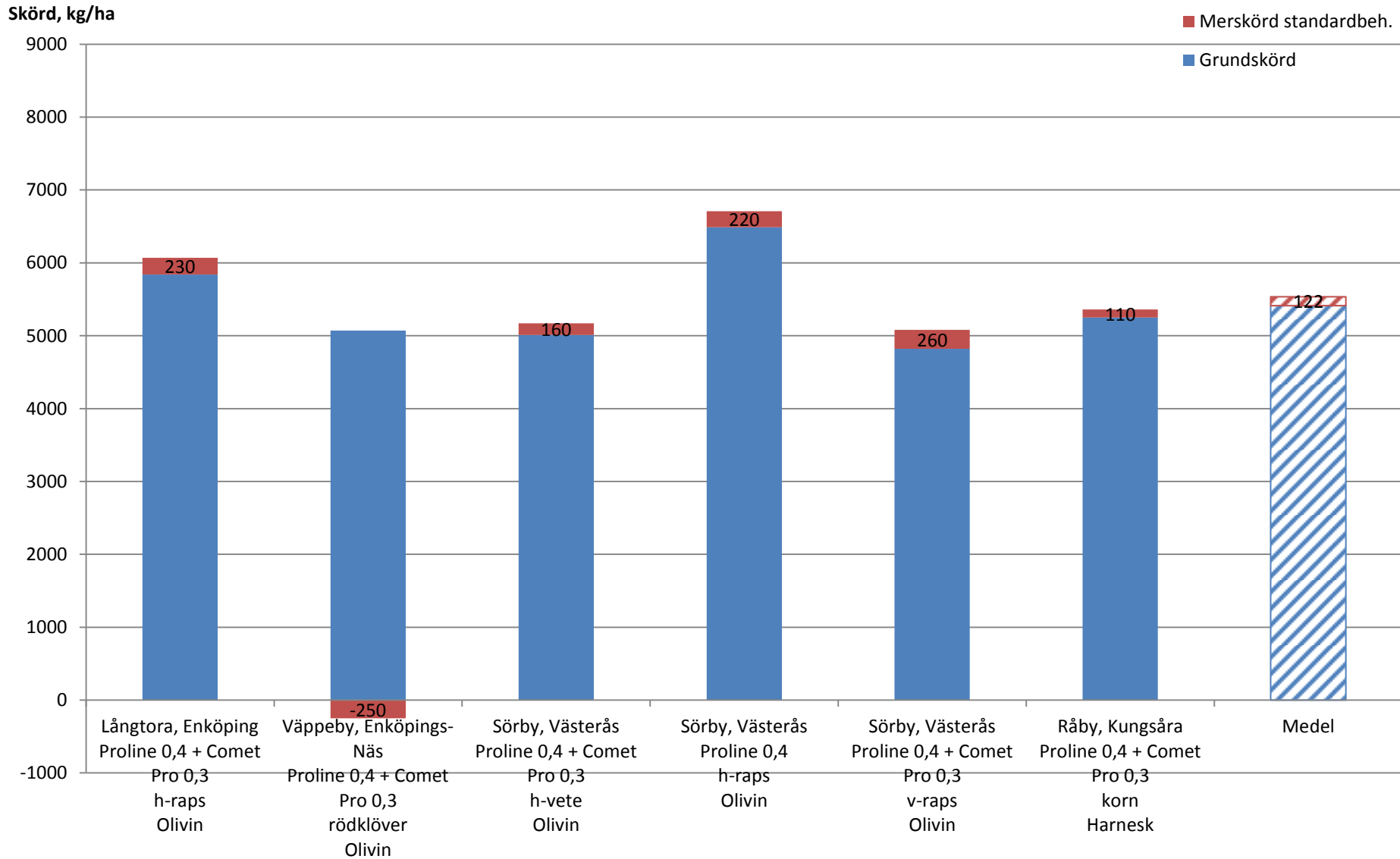
Effekt mot Septoria av olika triazoler i fält Mellansverige 2009-2012. Bell = 100.



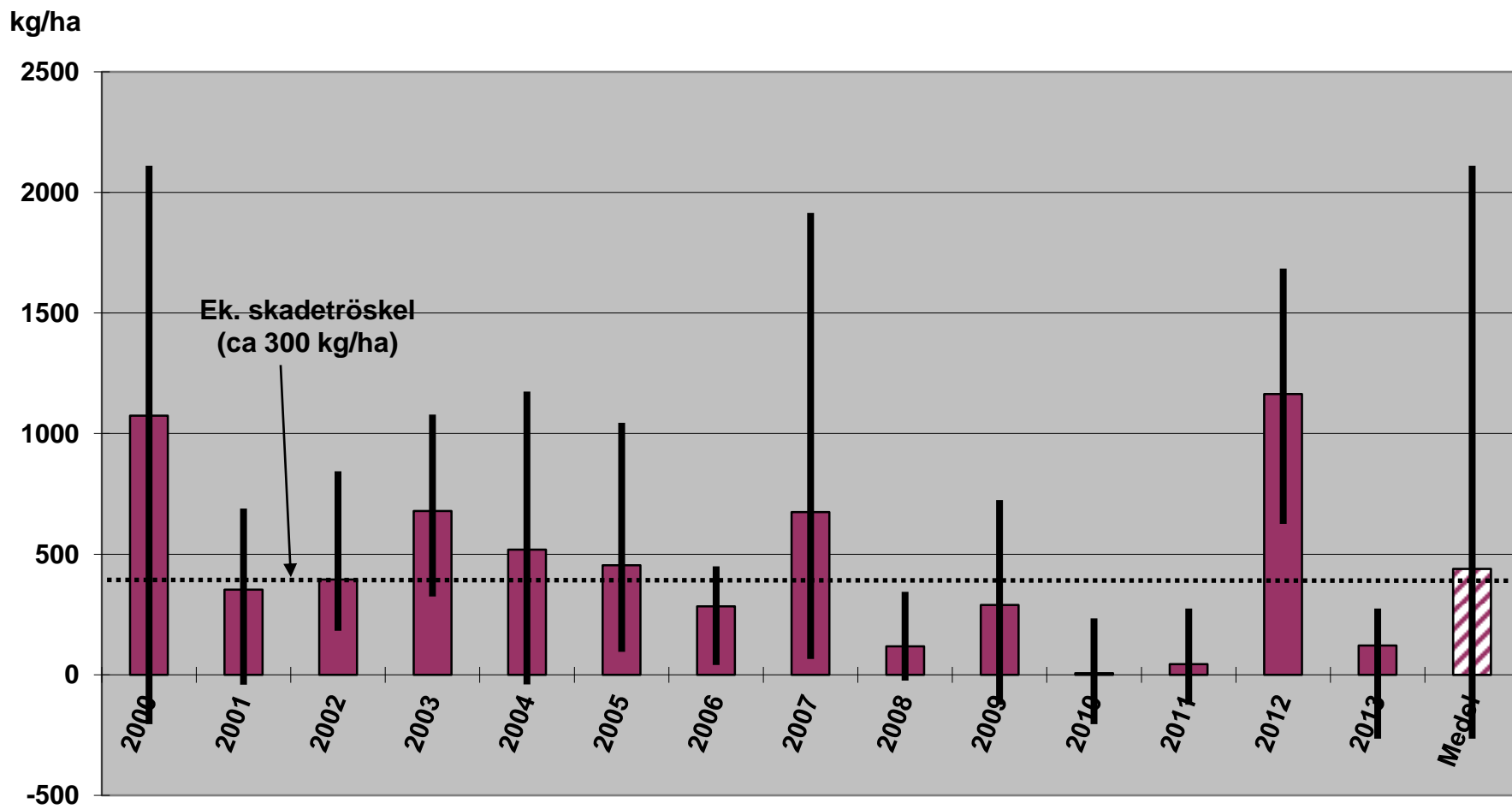
Effekt mot Septoria av olika triazoler i fält Mellansverige 2009-2012. Bell = 100.



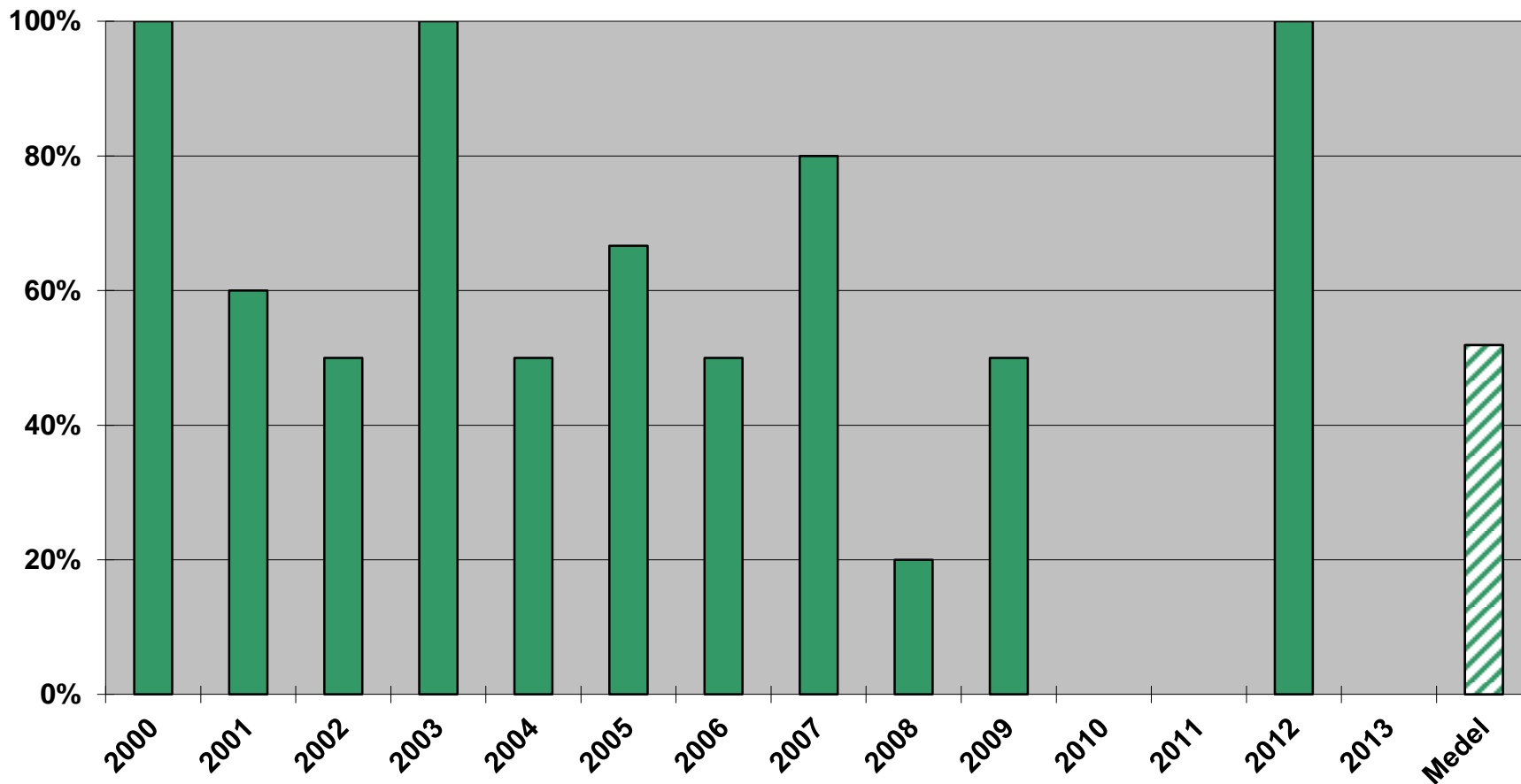
Merskörd av standardbehandling, höstvete 2013



Skördeökning för axgångsbehandling mot bladfläcksvampar i höstvete. 79 st. försök i AB, C och U-län.



Andel lönsamma försök med axgångsbehandling mot bladfläcksvampar i höstvetete. 79 st. försök i AB, C och U-län. Kostnad för bekämpning är beräknad till 298 kg/ha.



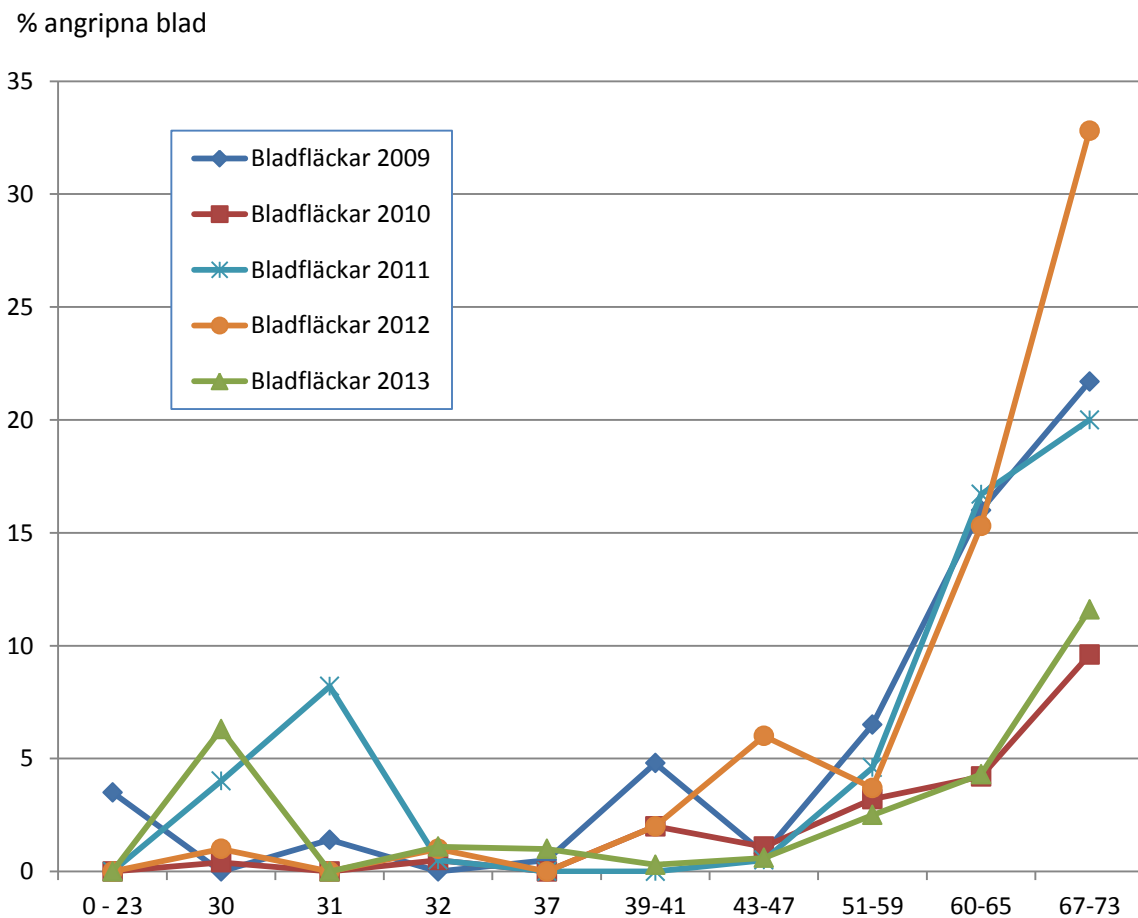
Råg

L9-2015 Strategi i höstråg

- Bäddarö gård, Grillby (C) – n.s. svaga angrepp
- Forsa gård, Mantorp (E) – inga signifikanta merskördar
- Menigasker, Odensbacken (T) – n.s.
- Emtunga, Vara (O) – n.s.
- Hagestad, Löderup (LB) - ?
- Hörtegården, Skivarp (M) – Kasserat
- Sassarps Gård, Löberöd (M) – n.s.

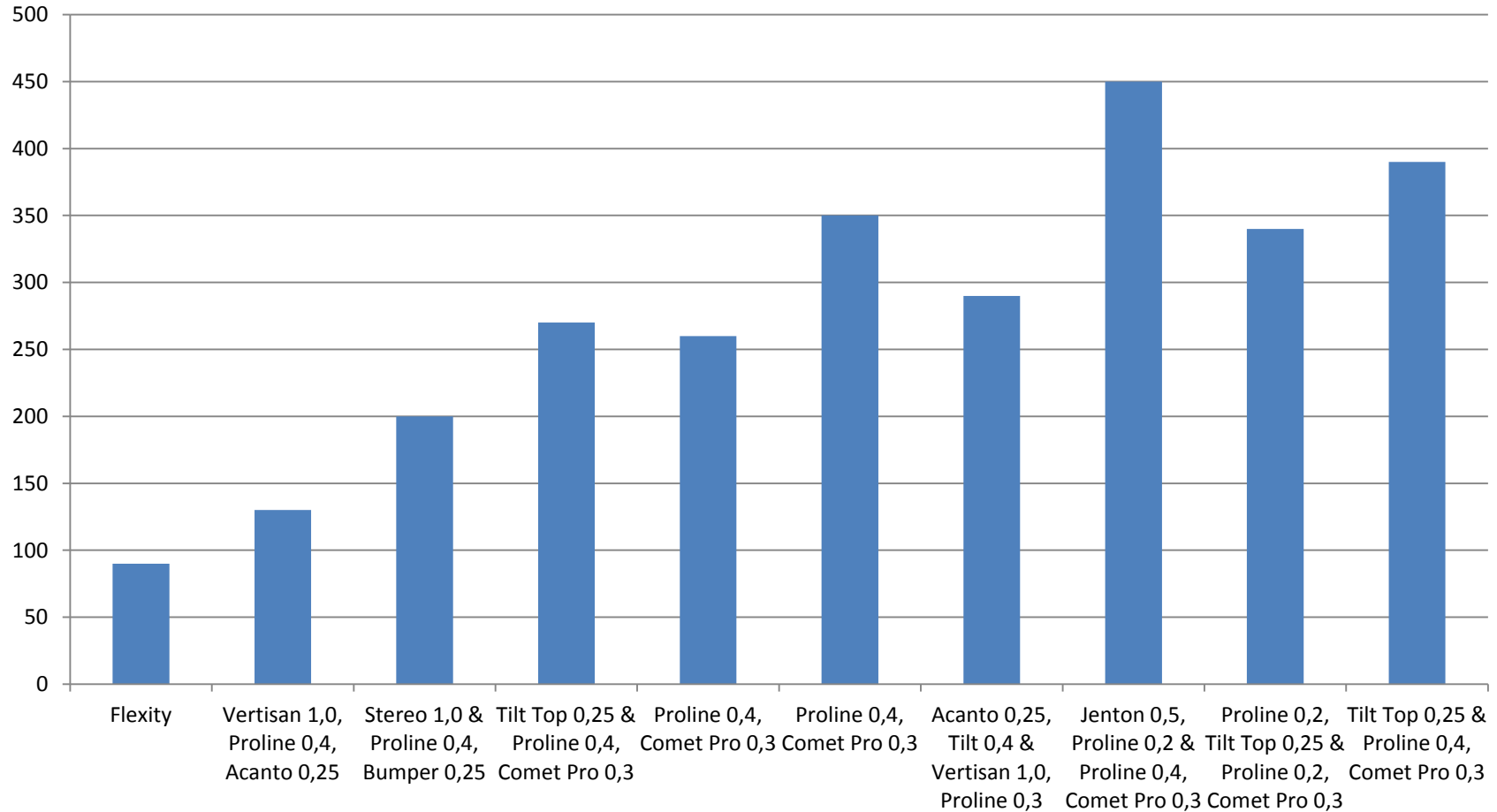
n.s. = inga signifikanta skillnader i försöket (non significant)

Vårvete - utveckling av bladfläckar under flera säsonger



Svampbekämpning i vårvete 2013, L9-3040, Svea

Merskörd jämförd med obeh.,
kg/ha



Flexity DC 43

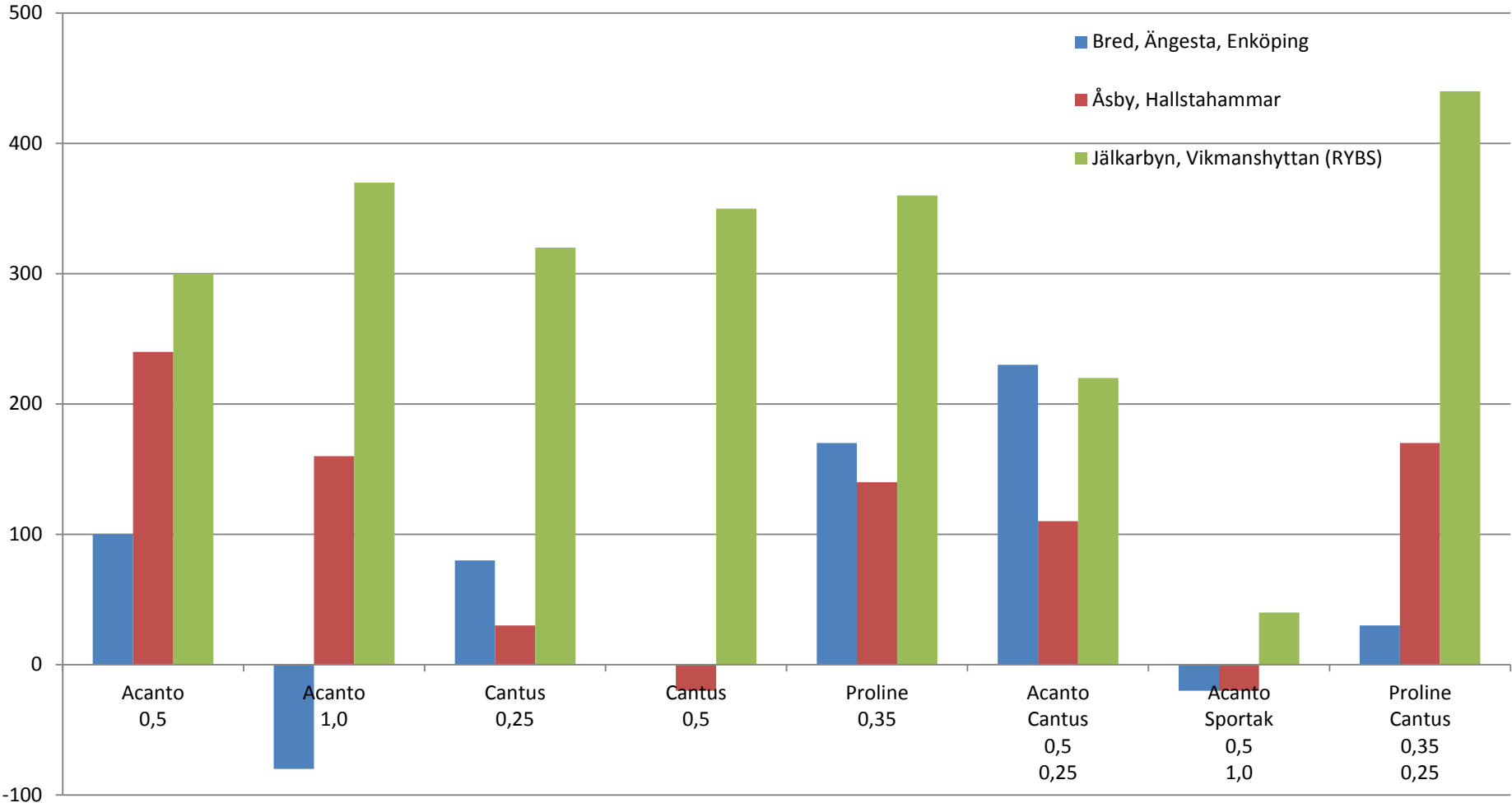
DC 43

DC 51

DC 61

Strategi för bekämpning av svampsjukdomar i våroljeväxter, L9-8040

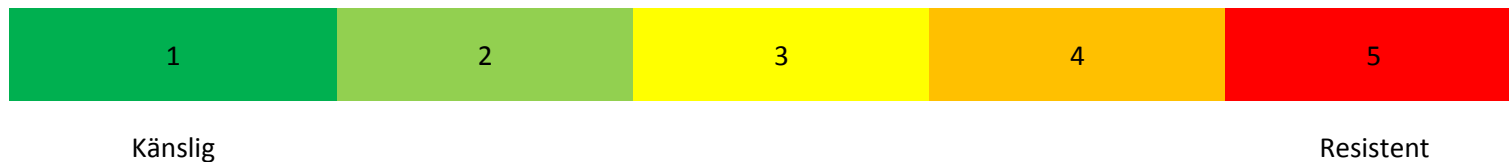
Merskörd jämfört med obeh.,
kg/ha



Inga signifikanta skillnader

Resistenstester av rapsbaggar 2013

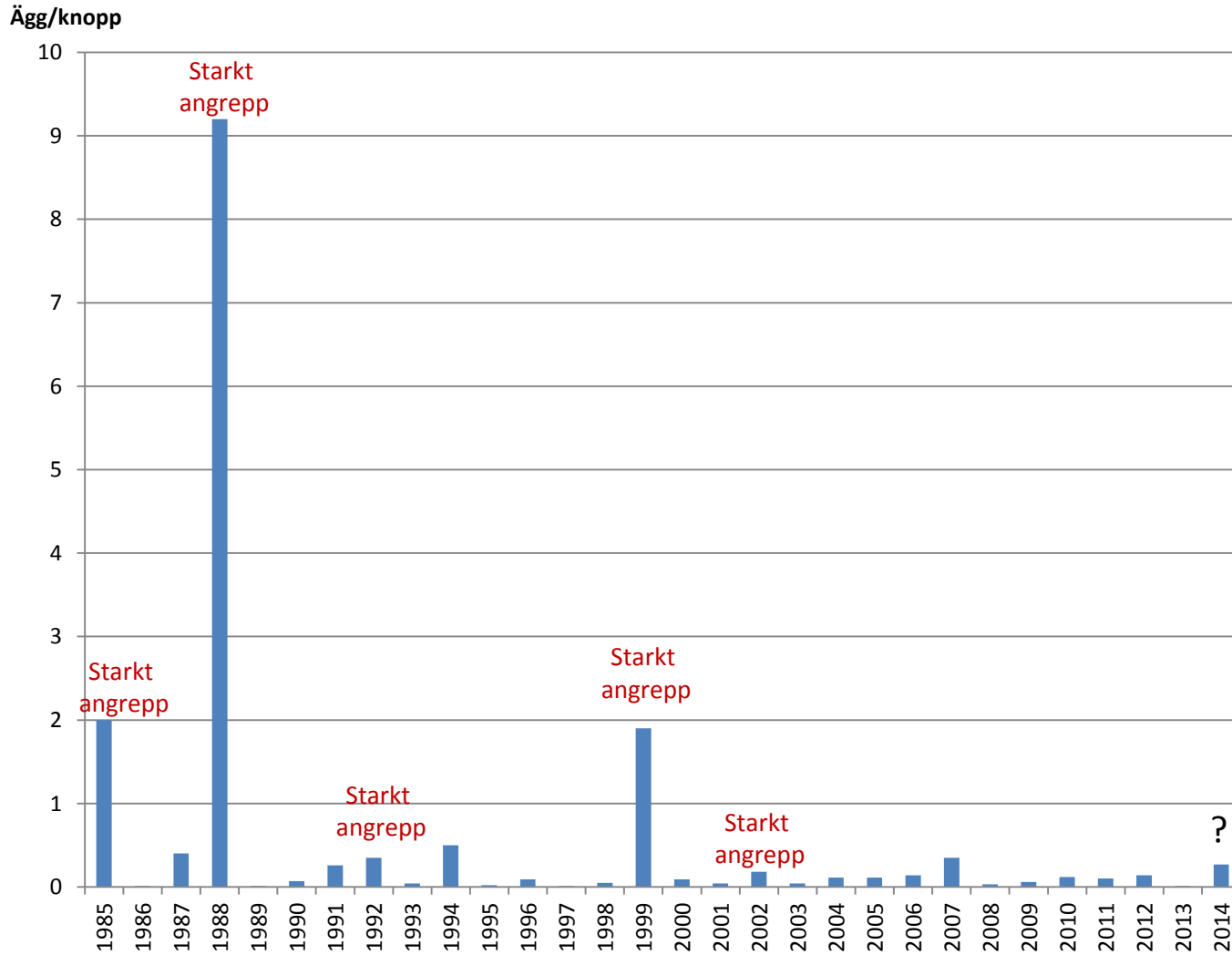
(IRAC Susceptibility Test Method)



	Karate	Mavrik	Biscaya
Uppsala	2*	2	Känslig
Märsta	3	2	Känslig
Enköping	4	3	Känslig
Björklinge	4	2	Känslig
Sala	4	3	

* låg dödlighet vid 20 % dos

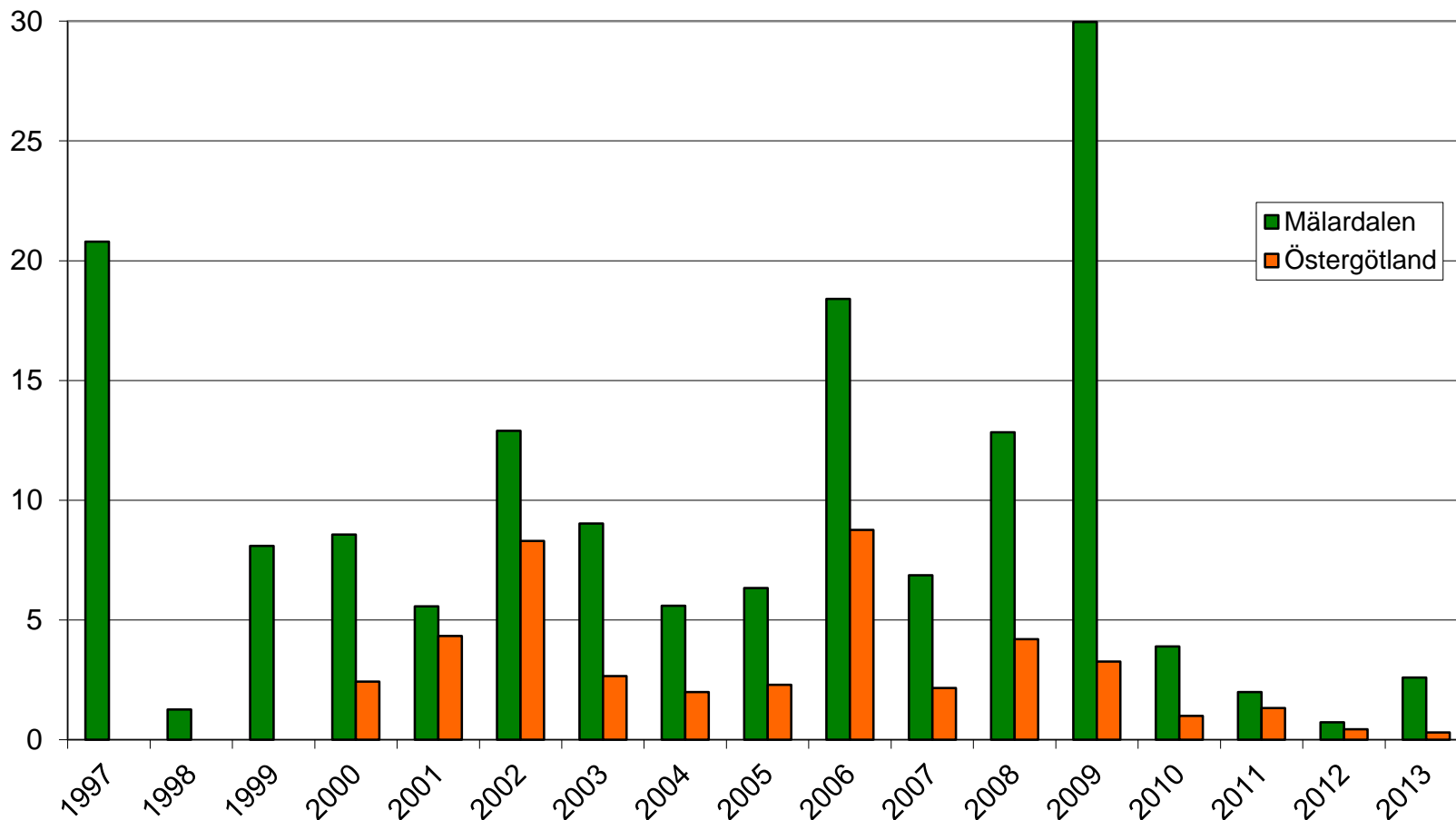
Havrebladlusinventering på häggar i AB, C, U, W och X län



Randig dvärgstrit – vektor för vetedvärgsjuka

Antal stritar
per gulskål

Stritfångster i gulskålar. Medeltal veckorna 37, 38 och 39 (sept.)



Stritar som bar på virus hittades endast på en plats vid ett tillfälle.

Ärtvecklarskador och ärtareal 1988–2013

