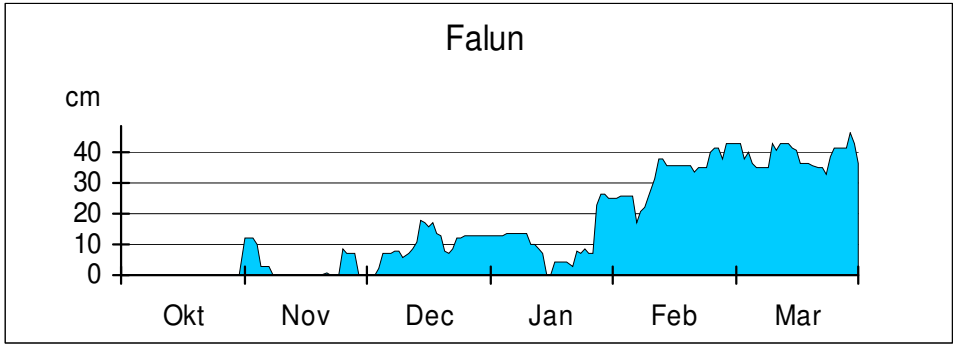
Jordbruks verket

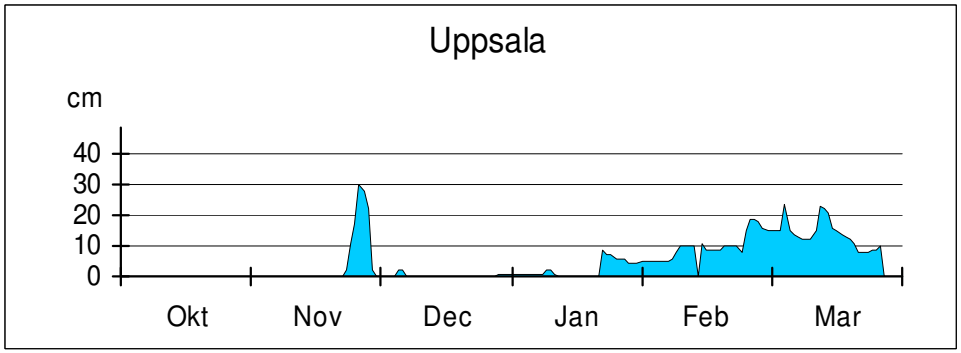
Växtskyddsåret 2009

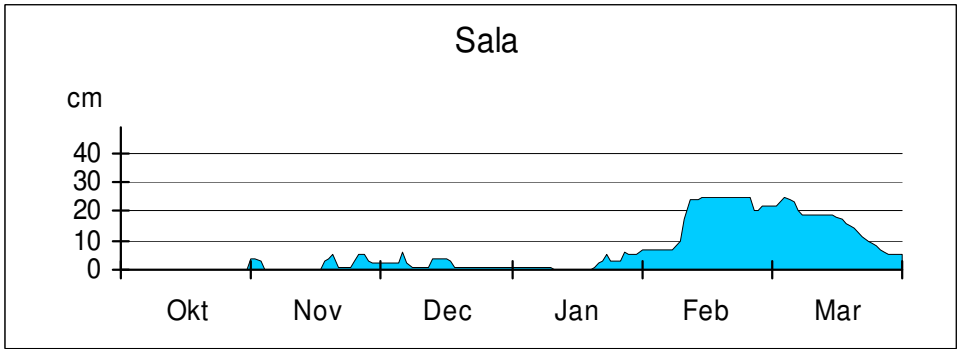
Brunnby 13/1 2010

Peder Wærn och Magnus Sandström

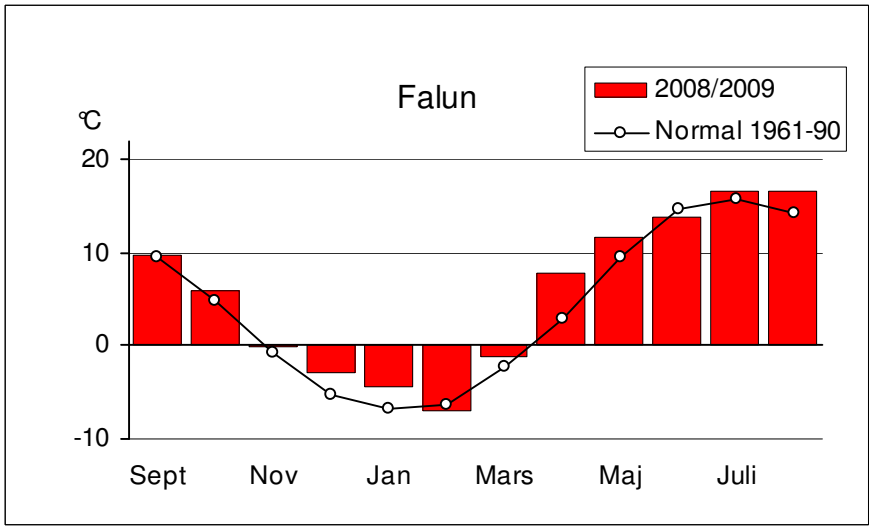
Snötäcke 2008-2009

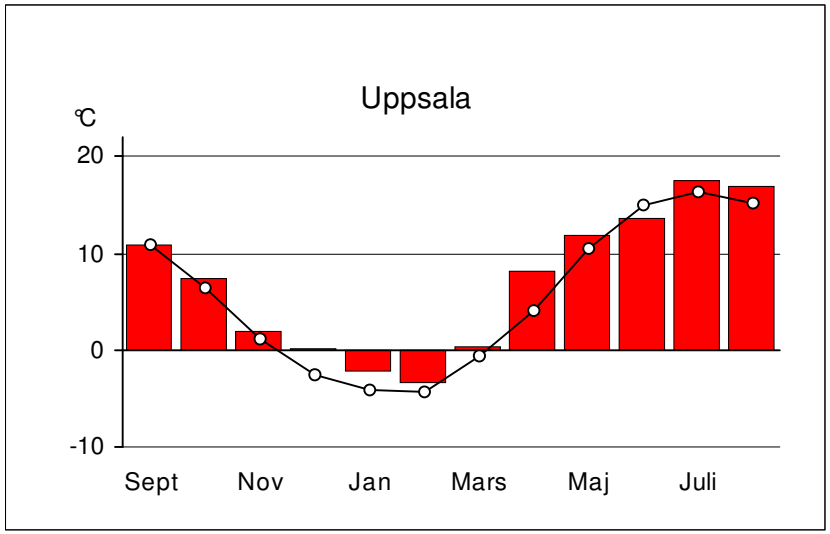


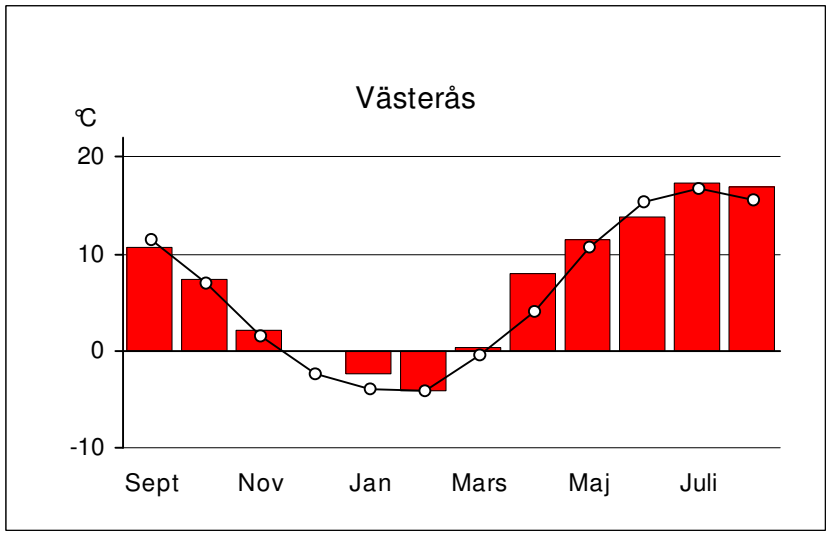




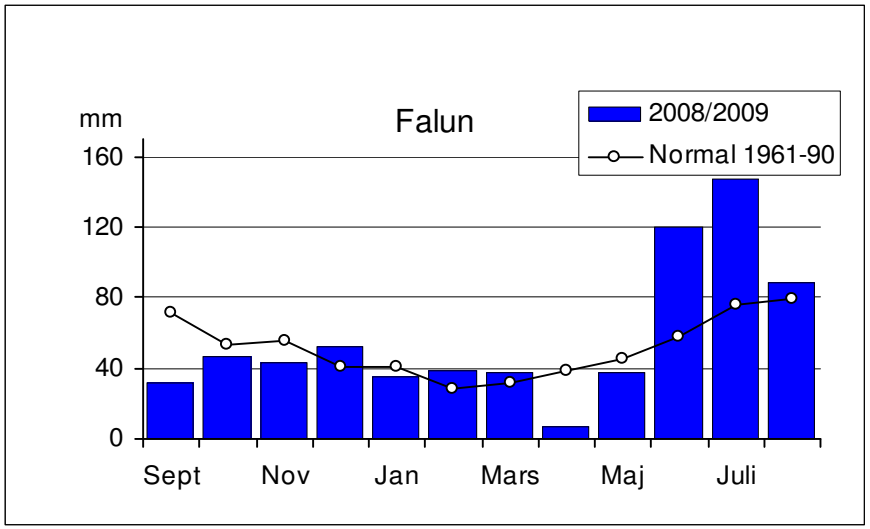
Temperatur 2008-2009

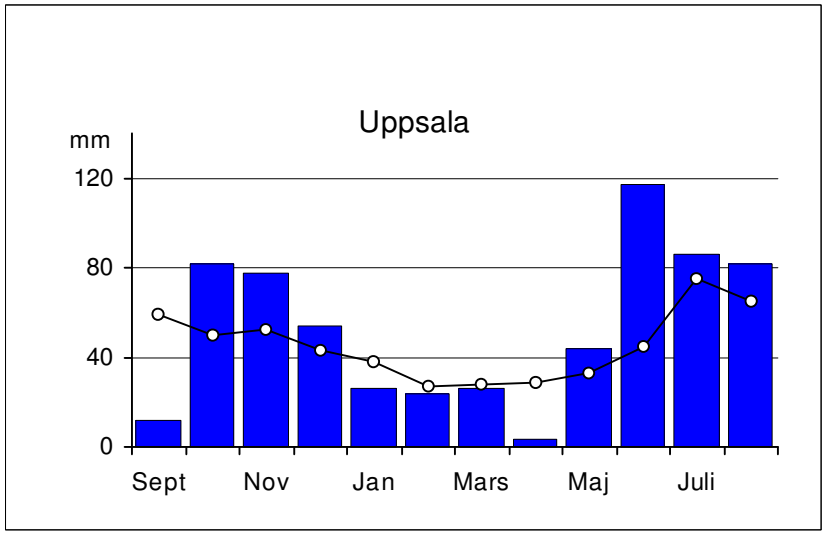


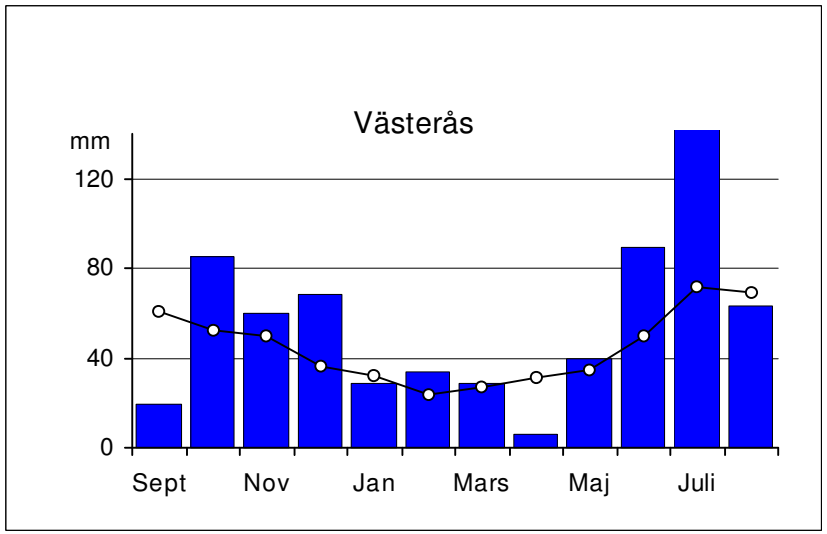




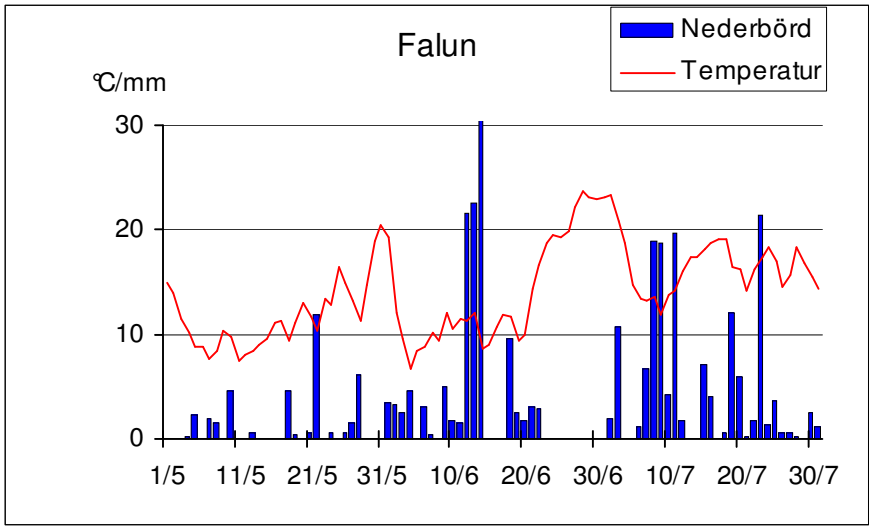
Nederbörd 2008-2009

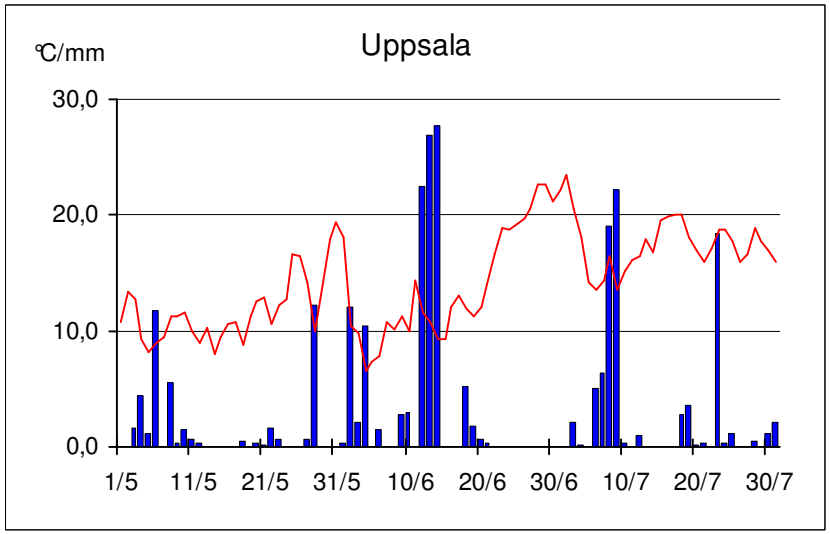


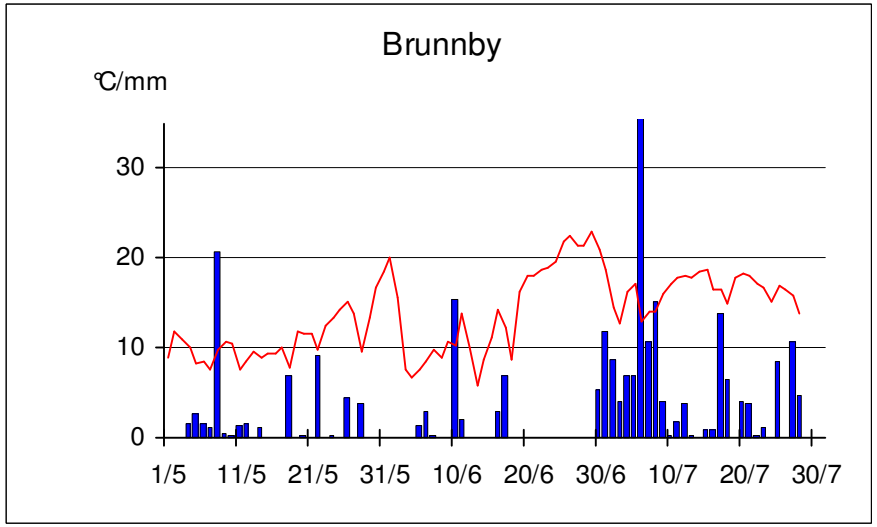




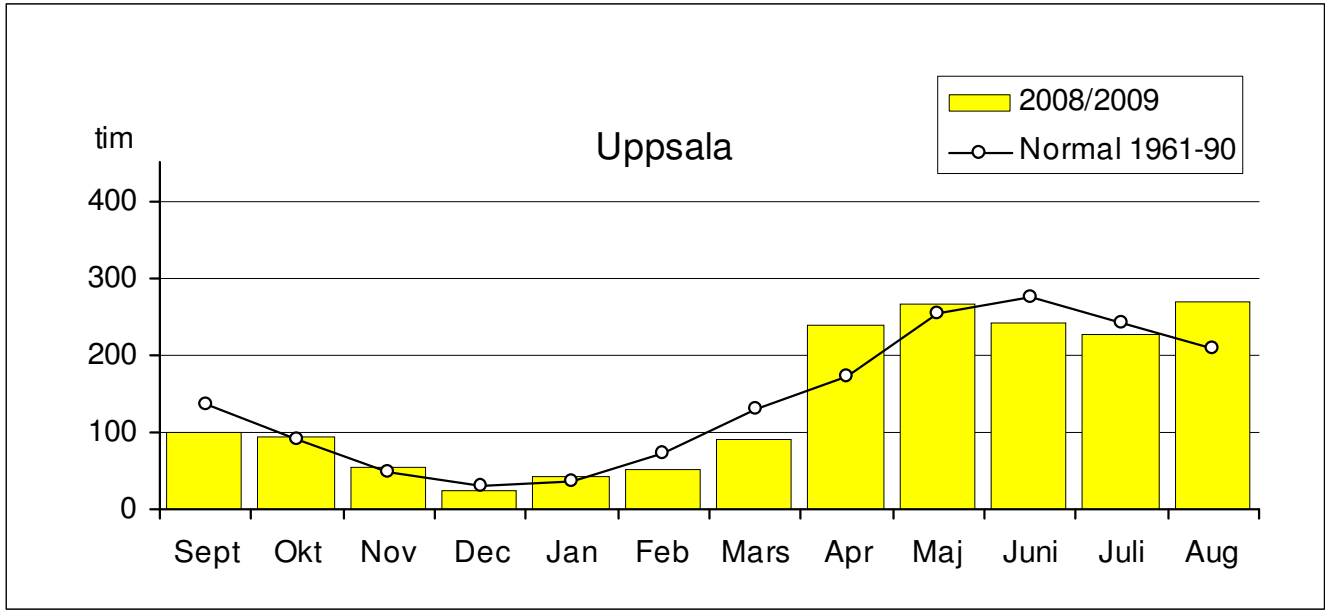
Nederbörd och temperatur 2009



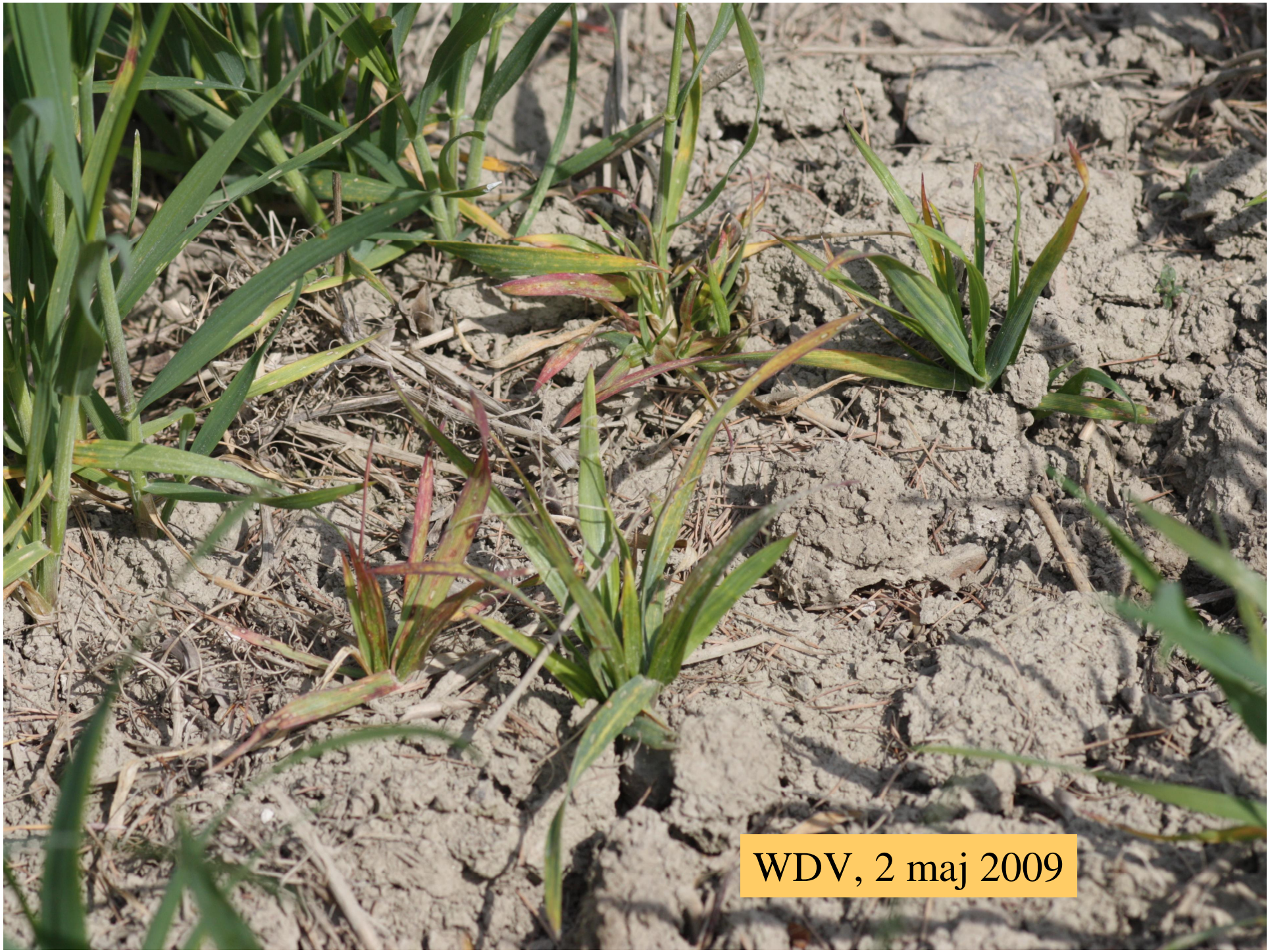




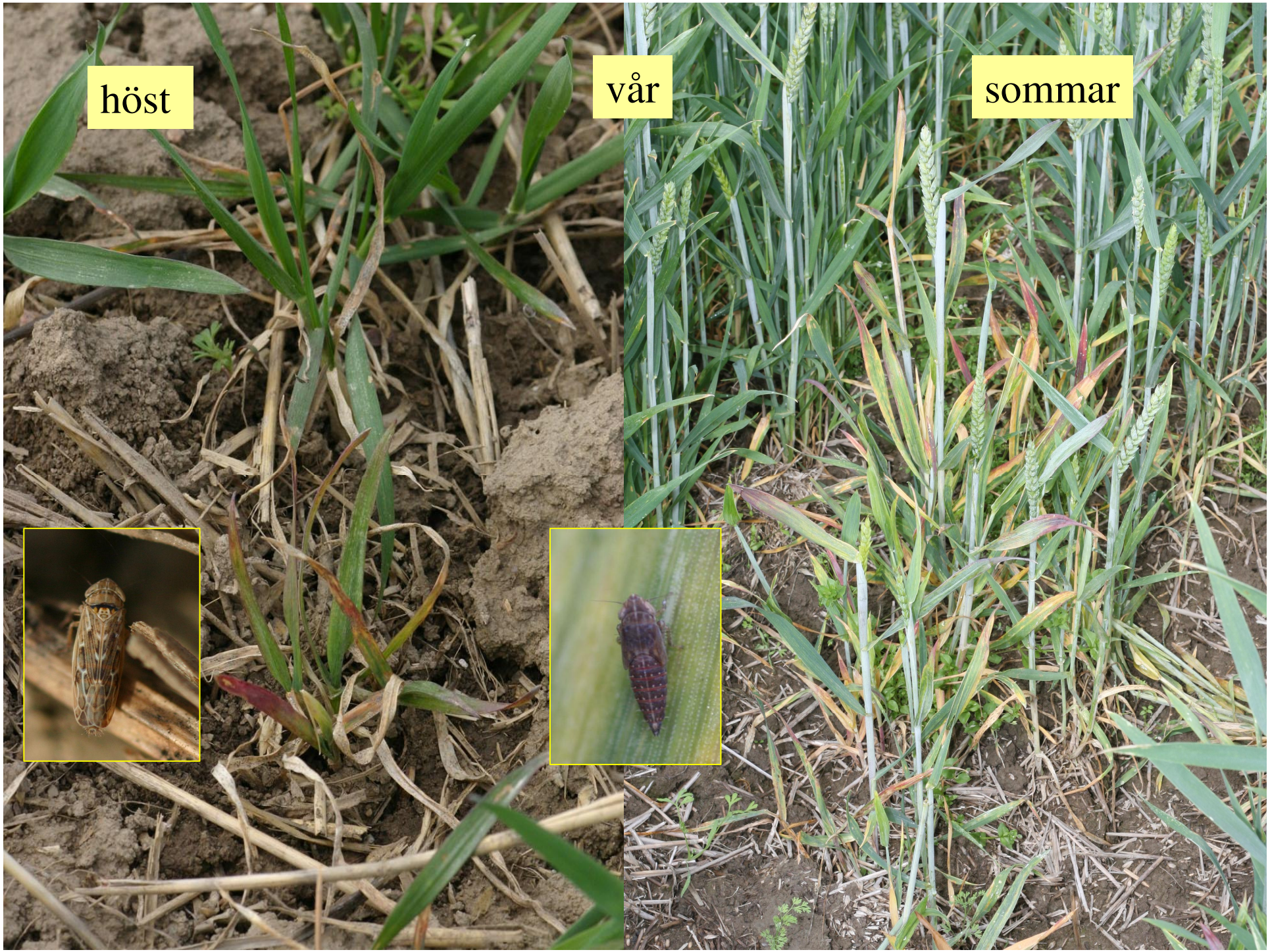
Soltimmar 2008-2009



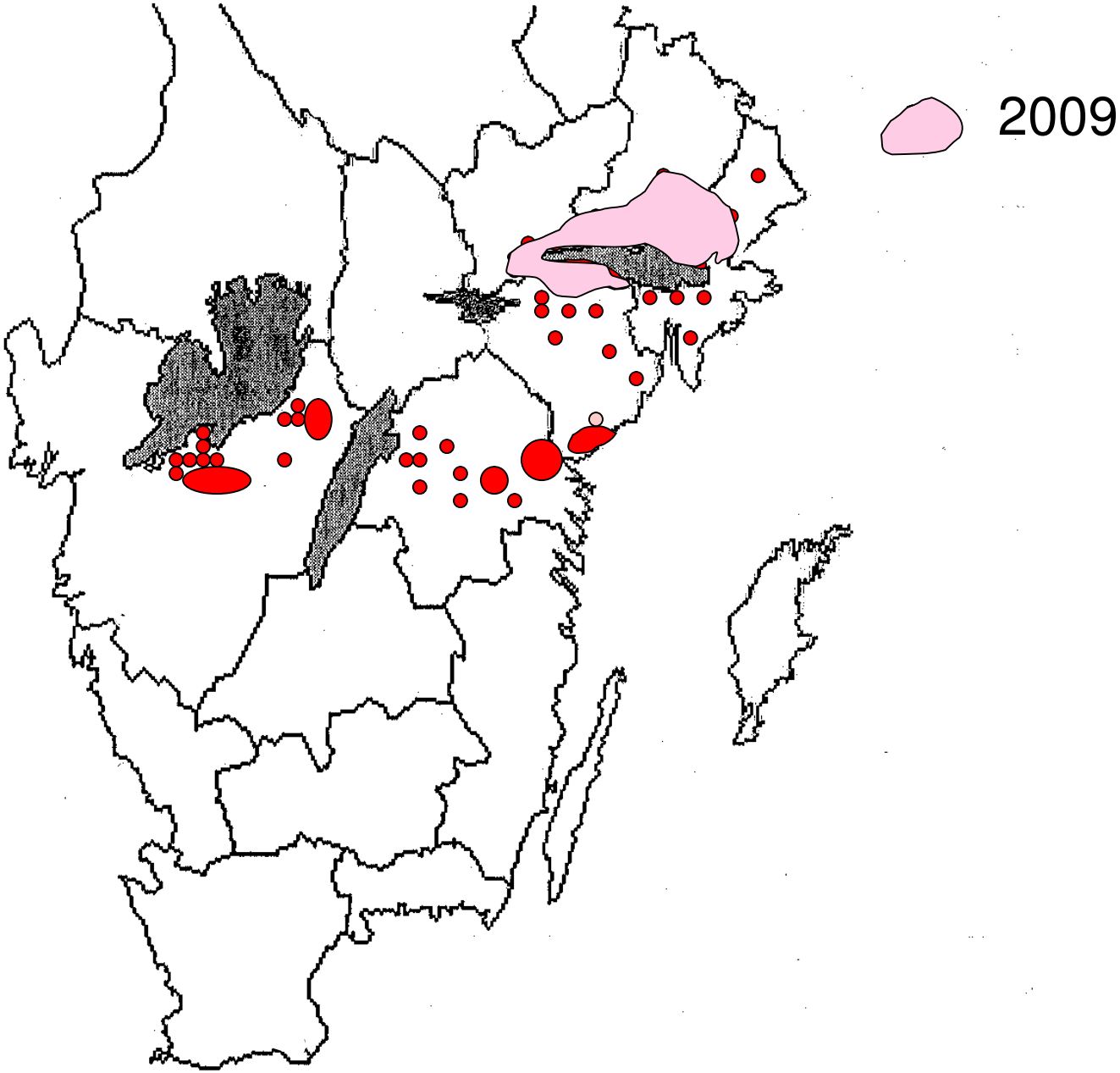
Höstraps april
Britehov 2009


WDV, 2 maj 2009

Litslena juni 2009


höst
vår
sommar

Vetedvärgsjuka. Förekomst 1996-2008

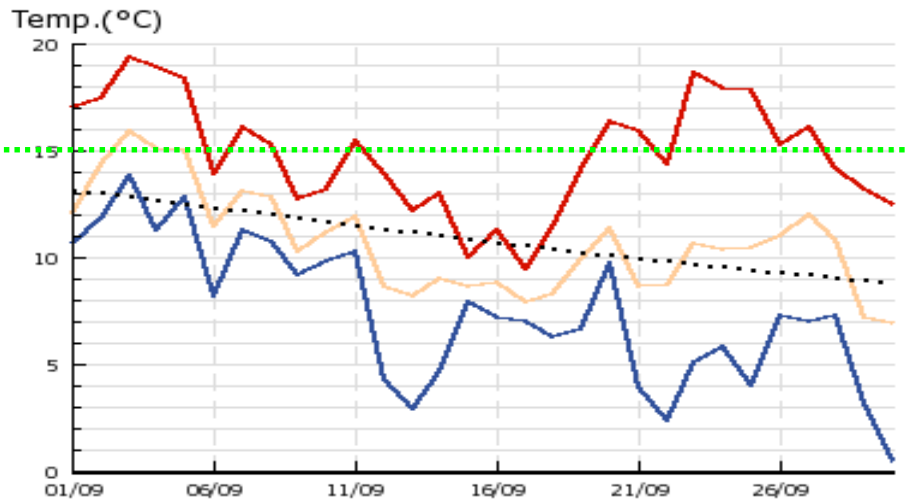


Fält med starka angrepp av vetedvärgsjuka 2009

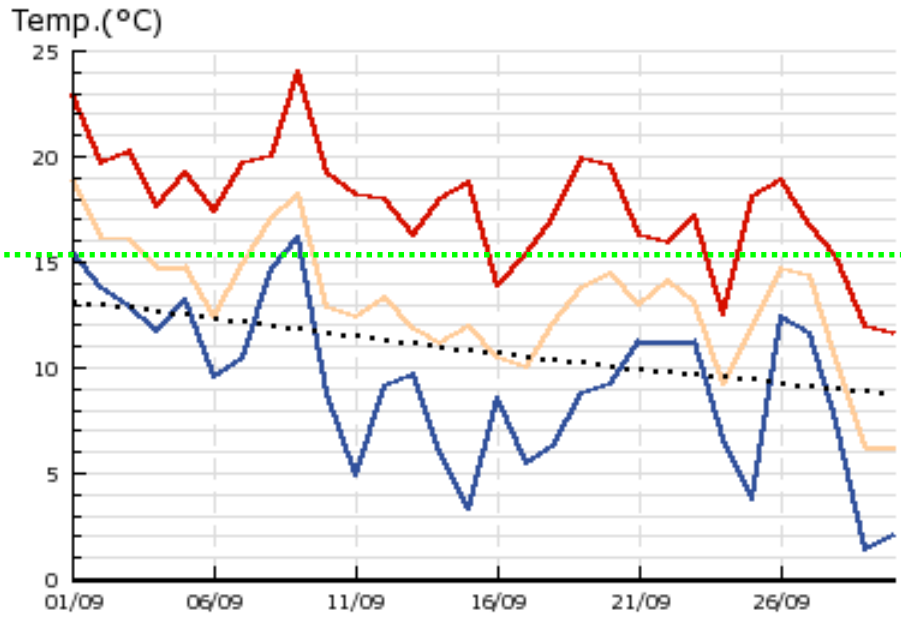
- Mest i vete efter vete som bara stubbearbetats
- Enstaka fall efter korn, ärter och oljeväxter som stubbearbetats och där bestånden varit glesare
- Fältkanter

Temperatur september

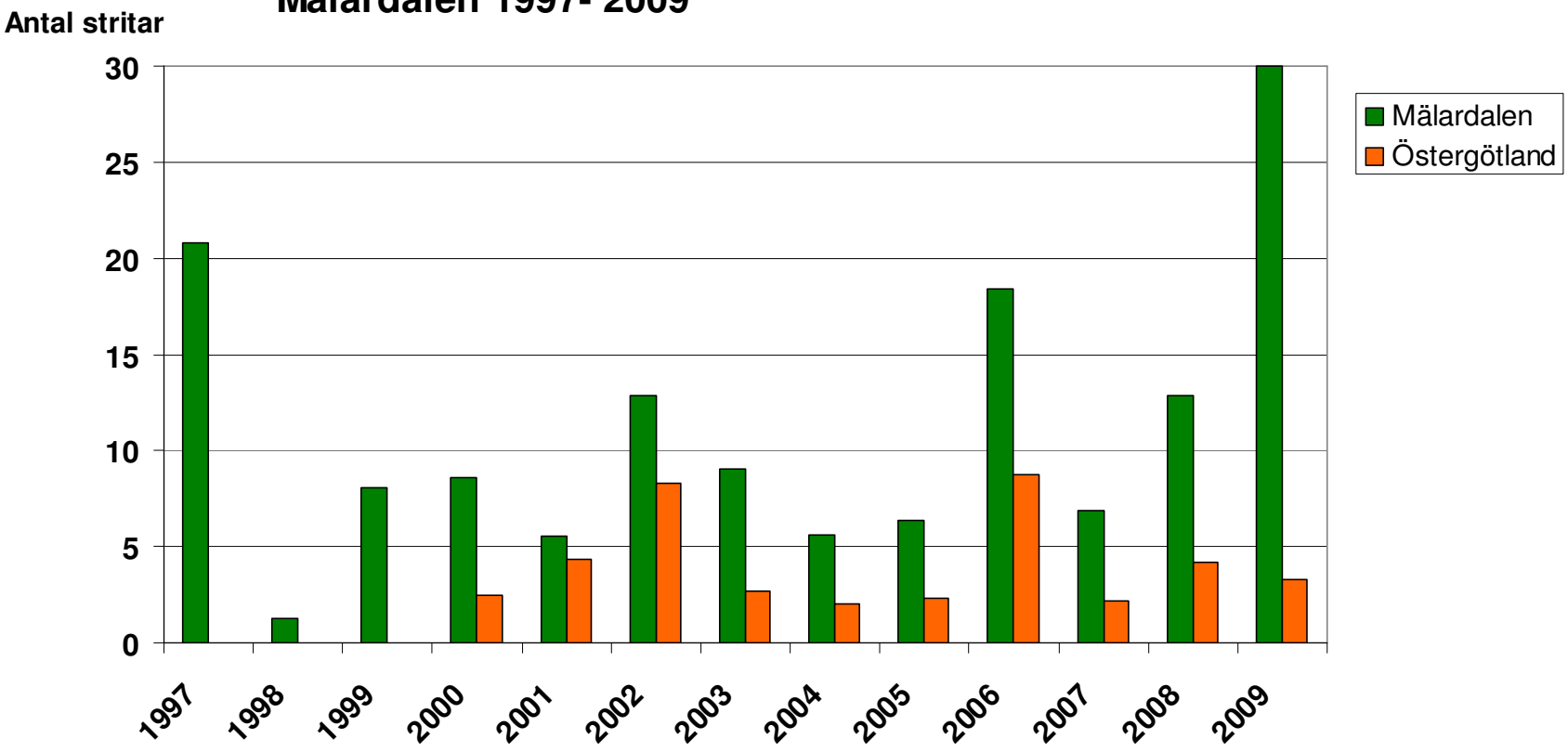
2008



2009



Stritfångster i gulskål. Medeltal v 37,38 och 39 (sept.) Jämförelse mellan Östergötland + S Södermanland och Mälardalen 1997- 2009



Vårbekämpning av stritar 2010 ?

Speciell uppmärksamhet i områden där angrepp tidigare förekommit och framförallt i Mälardalen

- fält med skörderester efter reducerad bearbetning
- fält med symtom
- Tidigt utvecklade fält

- Tidpunkt
- Temperatursumman 50-60 daggrader = slutet av april
- Vetet är mottagligt fram till DC 31 = början-mitten av maj

OBS

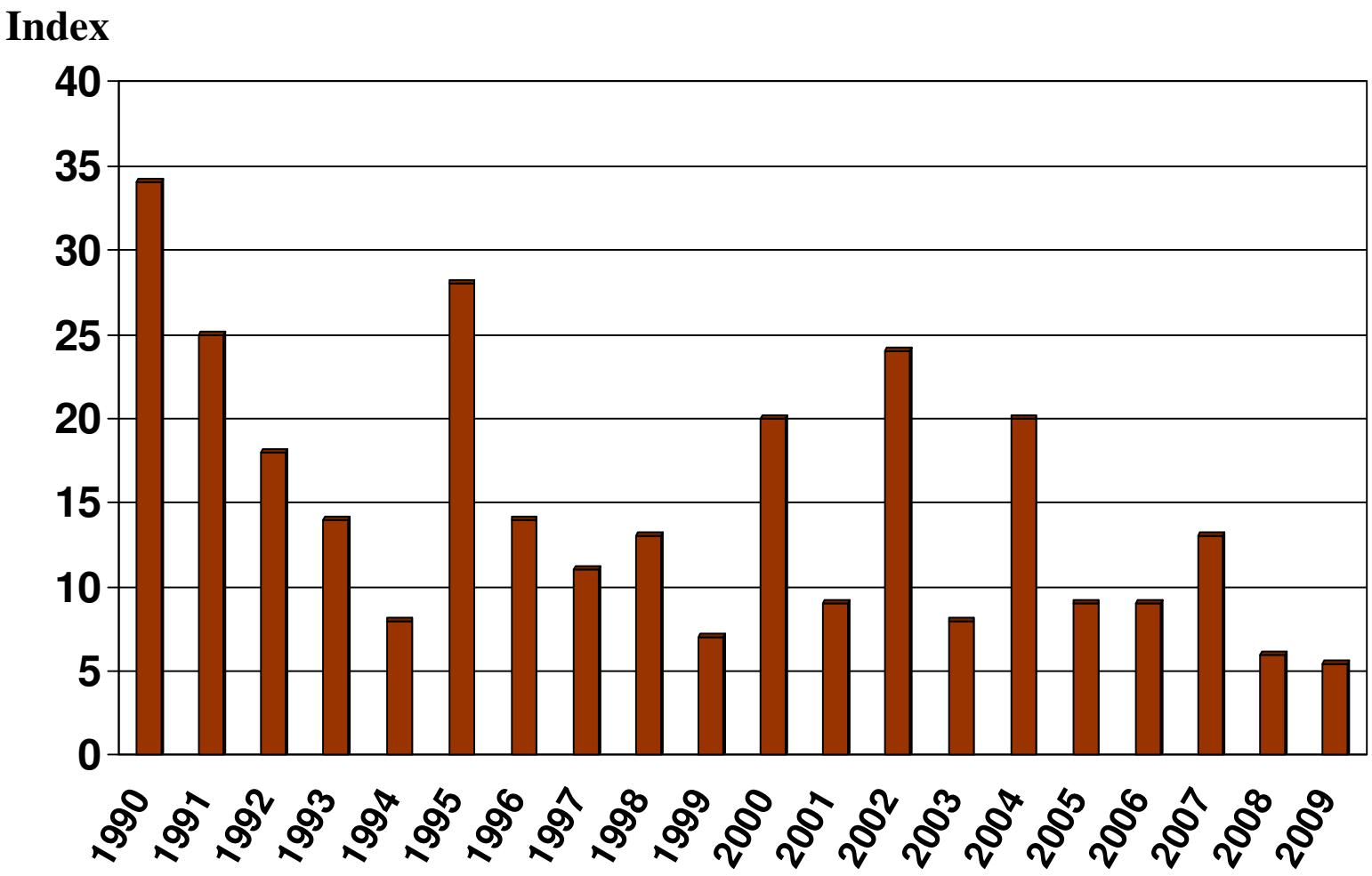
Vid ostadigt o. svalt väder under kritiska perioden sker ingen vårspridning.

Bekämpning mot WDV
3 försök. L13-1040. 2007

Behandling	Effekt (%) WDV
Decis 0,4 vid 50 D° (24-26/4)	65 (54-67)
Decis 0,4 vid 70 D° (2-3/5)	24 (0-57)
Decis 0,4 vid 50 D° + 70 D°	68 (57-76)

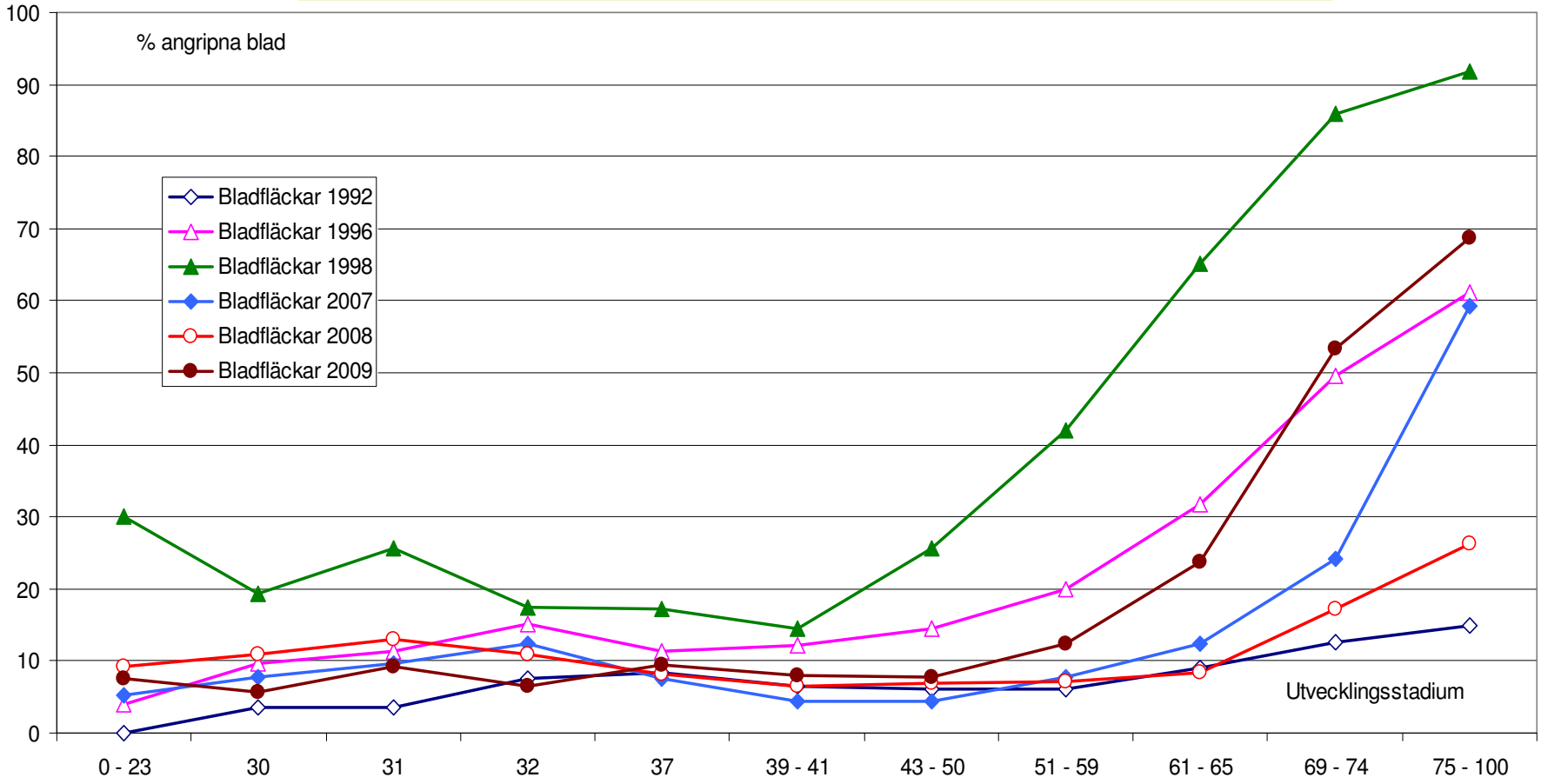
Jordbruks verket

Index Stråknäckare DC 75, cirka 730 höstvetefält B,C,U,W, och X-län 1990-2009

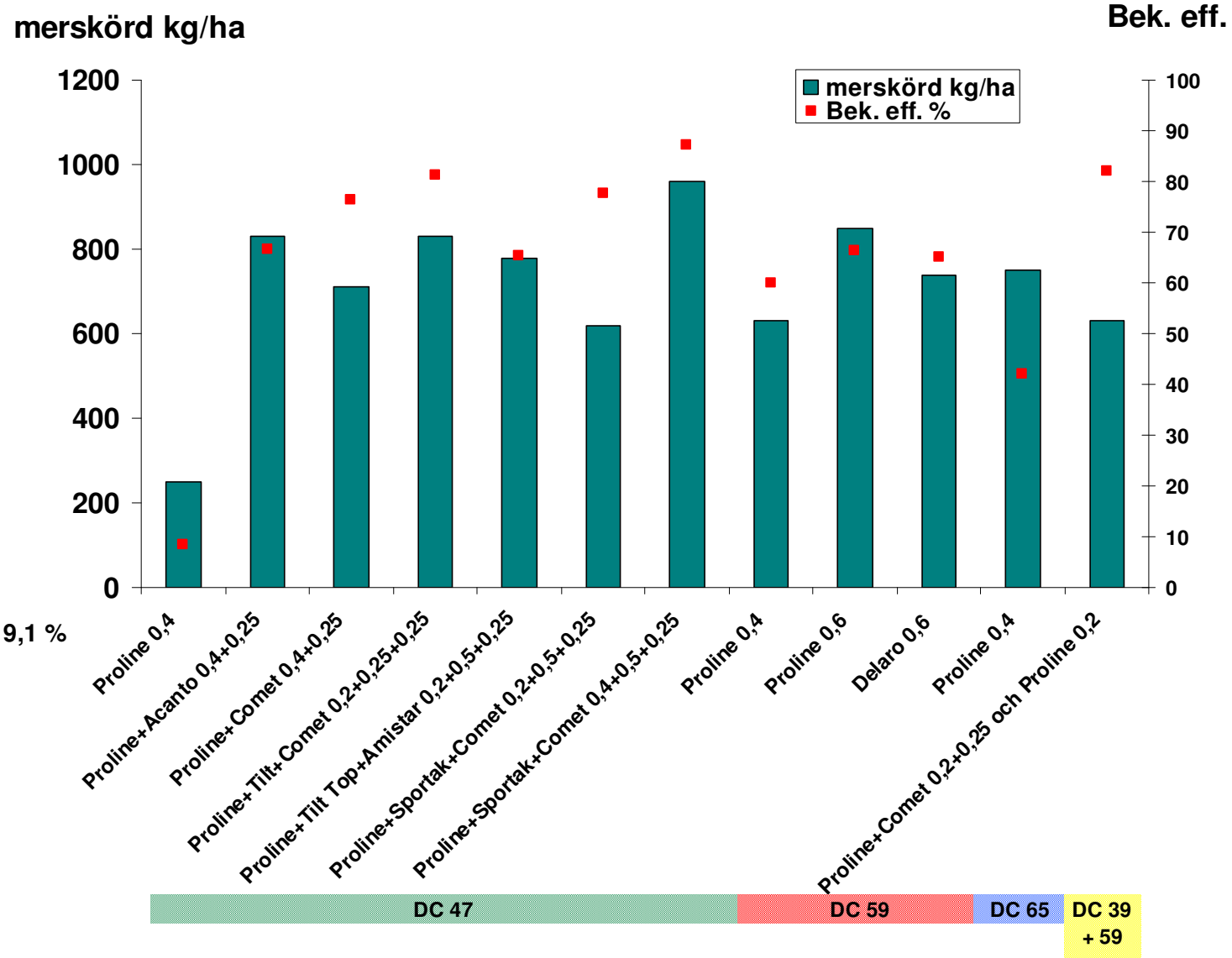


Vetets bladfläcksjuka, ff ärter fff höstvete – red bearbetning

Bladfläckar höstvete 2009 prognosrutor

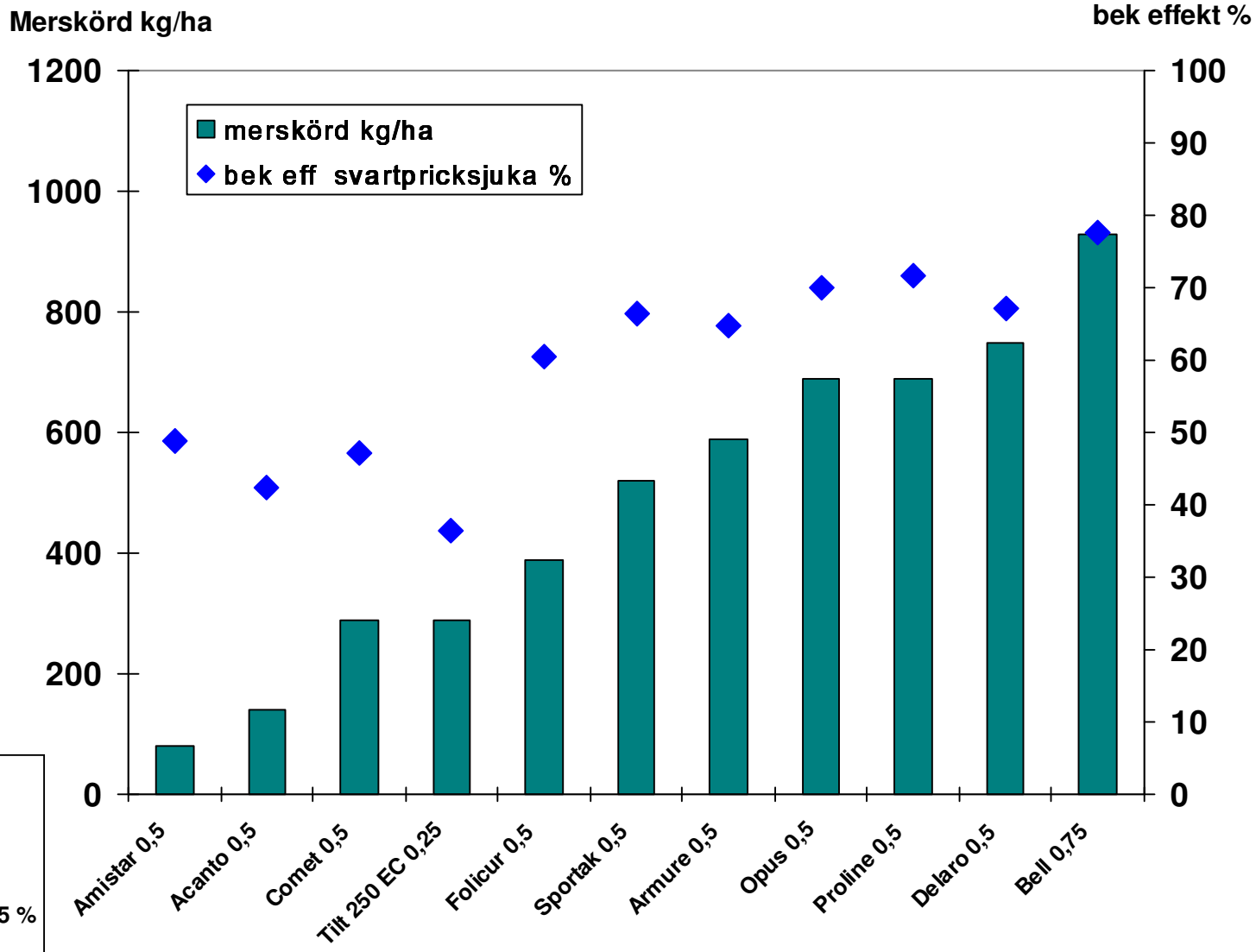


Höstvete strategiförsök L15-1010, 2009



Mycklinge, U län
Harnesk
FF Korn
Skörd ob 6580 kg/ha
Svartpricksjuka yta bl 2 9,1 %
LSD skörd 320 kg

Höstvete fungicidförsök L15-1040 2009

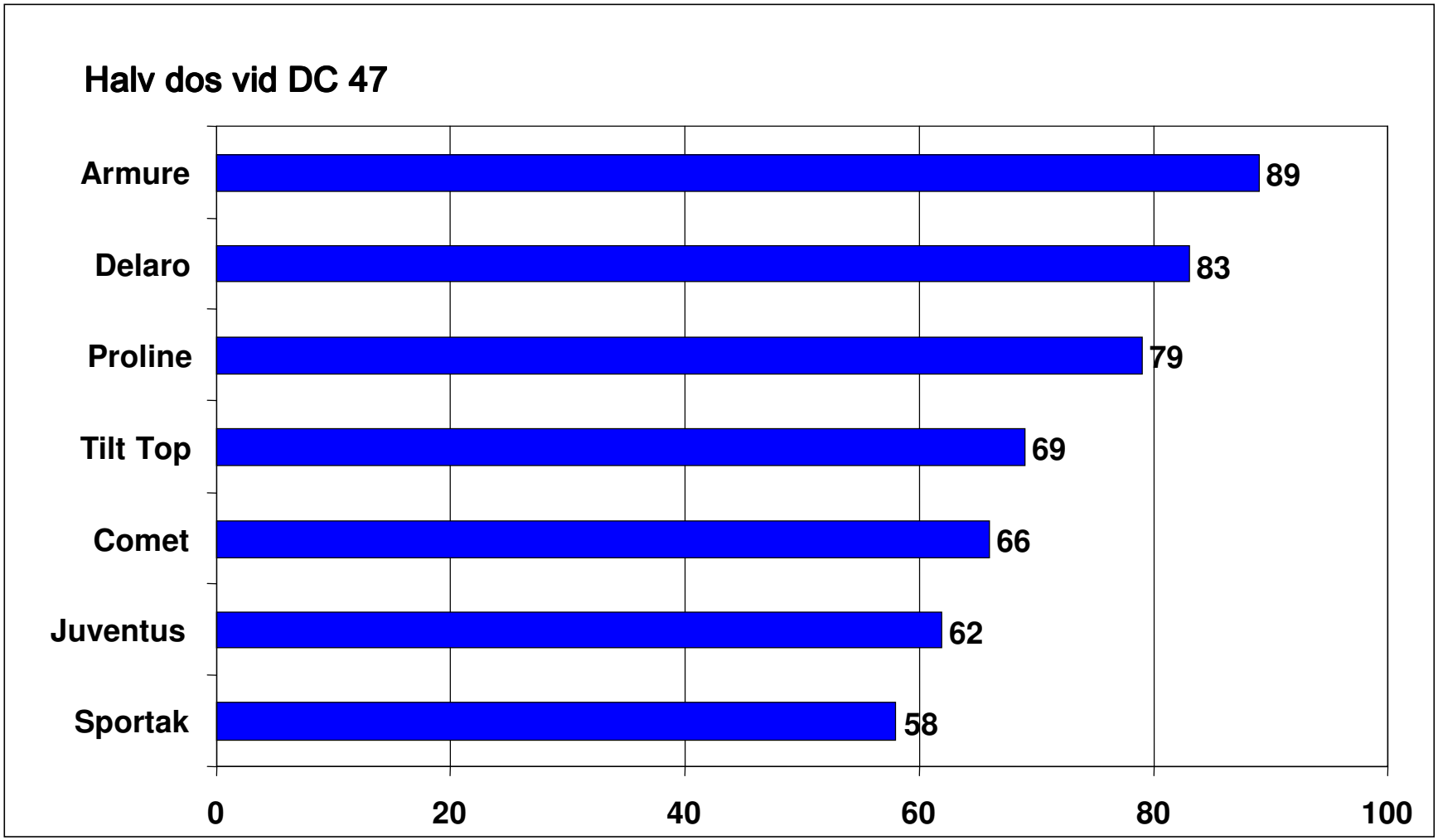


Skänninge E-län
Gnejs
FF Vårraps,
Skörd ob 7660 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2 42,5 %
LSD skörd 160 kg

DC 49-51

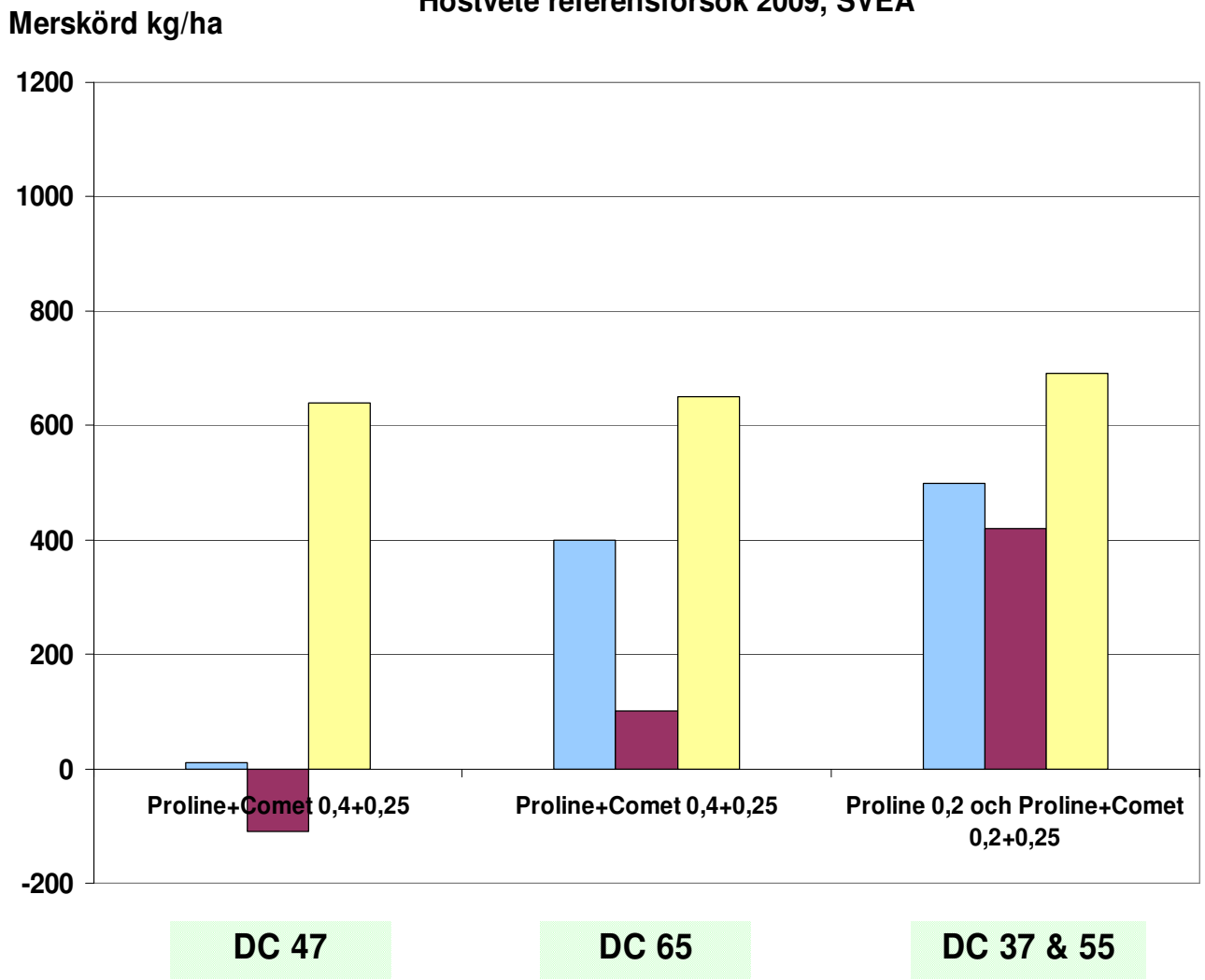
Effekt mot DTR på blad 2, L15-1040, 2 försök C-län, 2008

10 % angrepp i obehandlat



Jordbruks verket

Höstvete referensförsök 2009, SVEA



Brunnby, U-län
Olivin
FF vårraps
Skörd ob 7540 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2. 5,2 %
LSD skörd 310

Fransåker, B-län
Kranich
FF Havre
Skörd ob 7440 kg/ha
Vetets bladfläcksjuka bl 2. 0,1 %
ns

St Bärby, C län
Olivin
FF Korn
Skörd ob 7100 kg/ha
Svartpricksjuka bl 2. 2,1 %
Vetets bladfläcksjuka bl 2. 1,5 %
LSD skörd 250

DTR vete resistens stobiluriner svar 2009 BASF

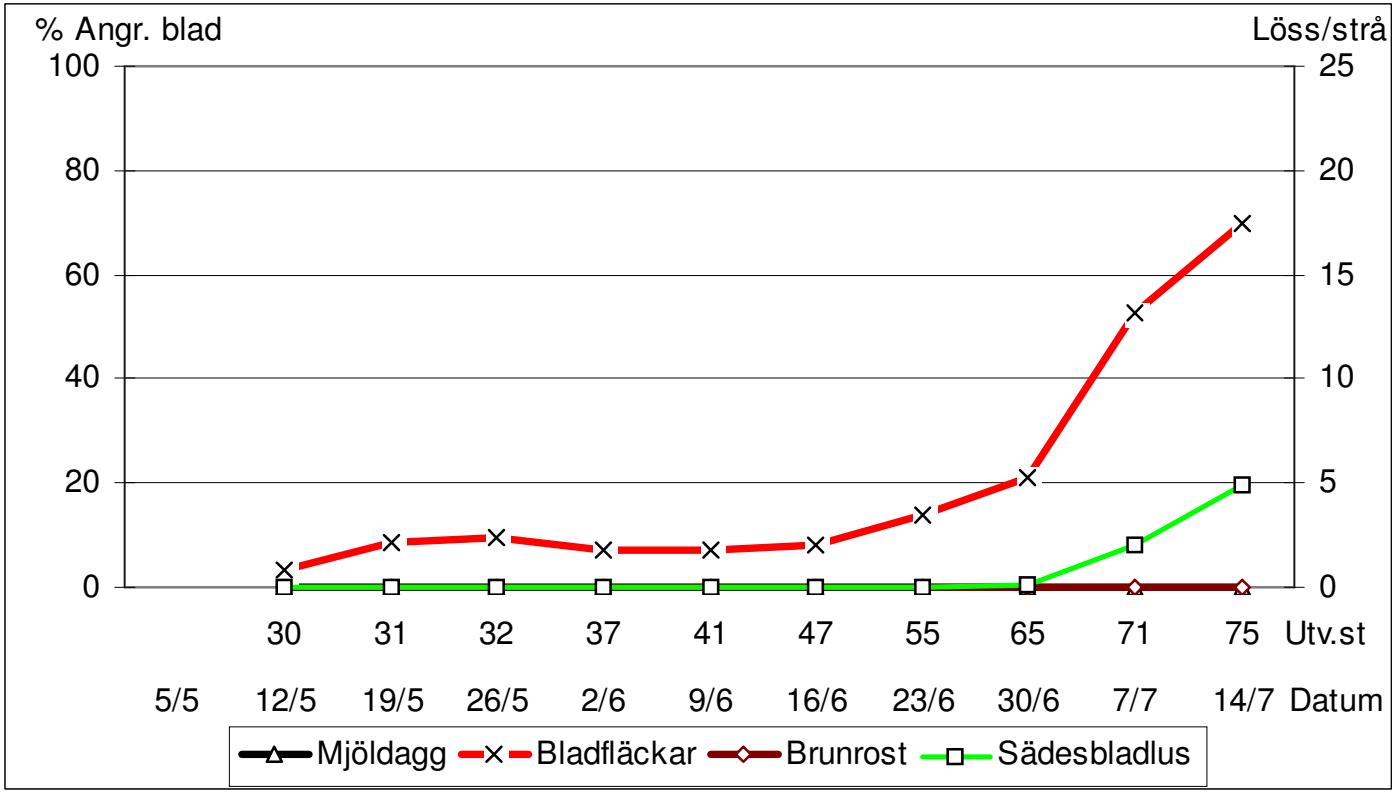
Plats	VSC	% resistens G143A	% resistens F129L	% resistens G137A
Örsundsbro, Olivin	Uppsala	18	63	0
Örsundsbro Olivin	Uppsala	0	26	0
Håtuna Olivin	Uppsala	10	77	0
Borresta Olivin	Uppsala	0	90	0
Vattholma, Harnesk	Uppsala	14	31	0
Nyborg Olivin	Uppsala	7	58	0
Charlottenborg , Ystad Skalmeje	Alnarp	68	0	0
Kristianstad Oakley	Alnarp	48	54	0

Strobilurinresistens i Europa

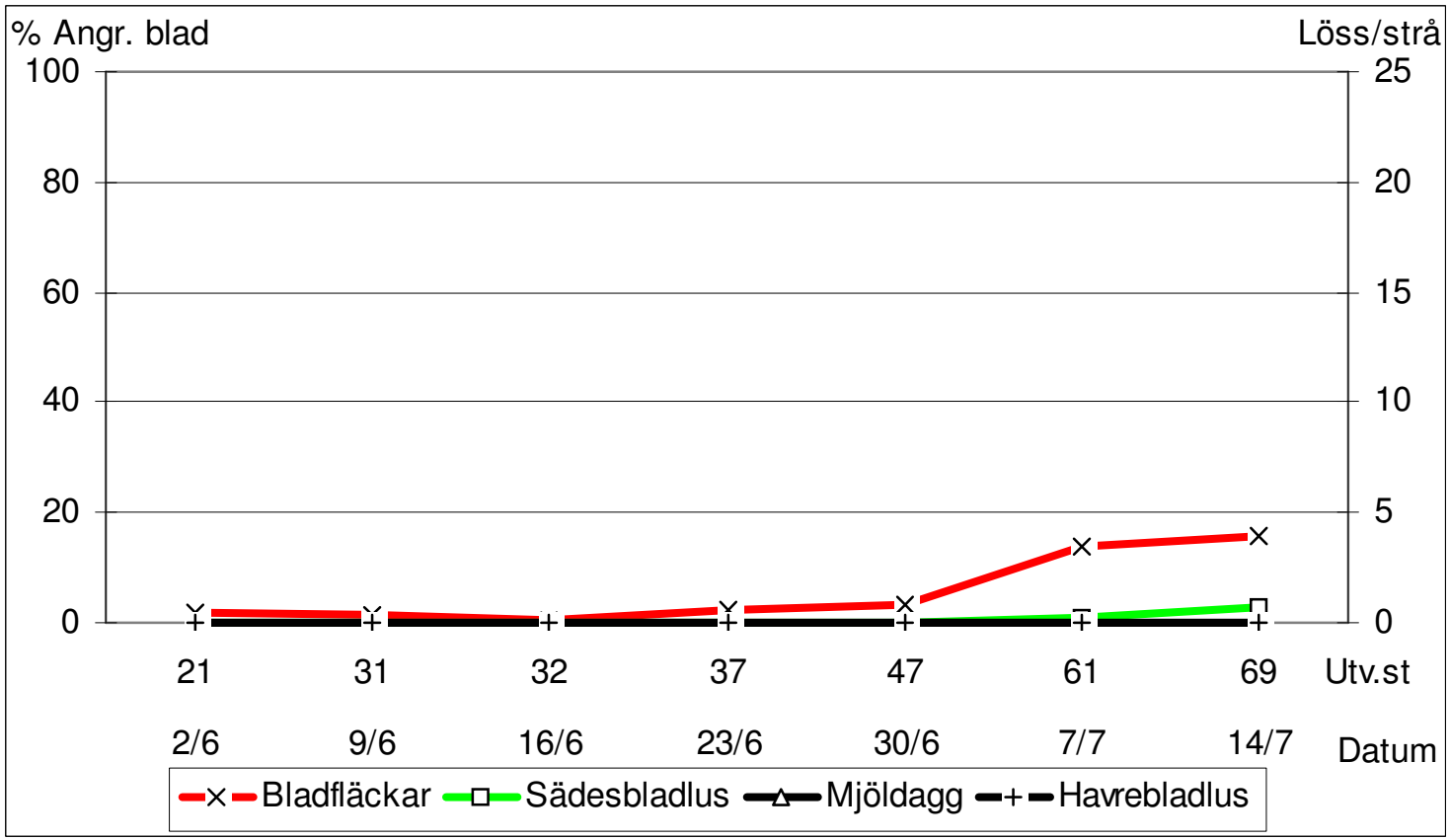
Fallande resistensfaktor

	G143A	F129L	G137R
Mjöldagg	X		
Svartpricksjuka	X		
Brunfläcksjuka	X		
DTR	X	X	X
Kornets bladfläcksjuka		X	
Sköldfläcksjuka	X		
Ramularia	X		
Microdochium nivale	X		

Skadegörarutveckling höstvete 2009



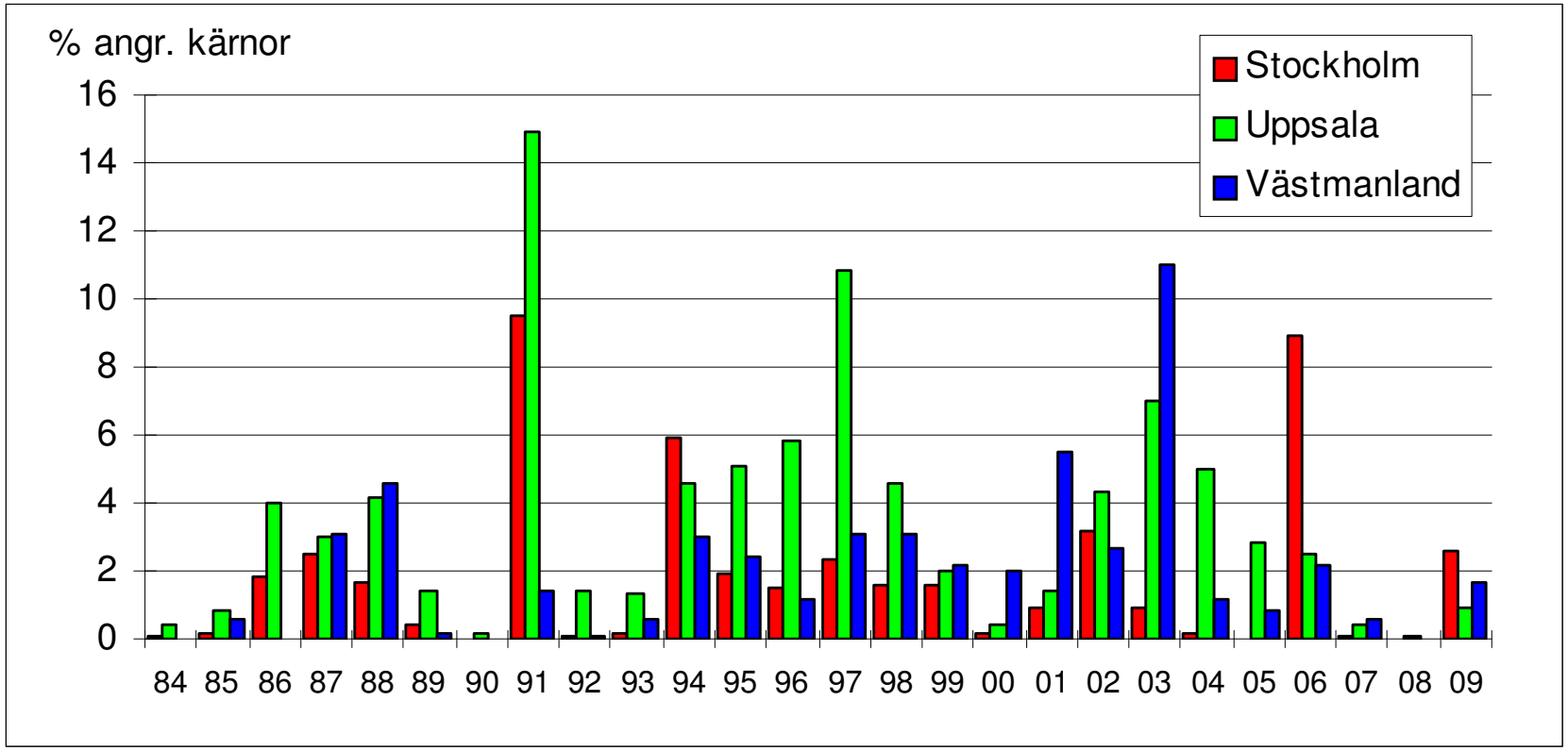
Skadegörarutveckling vårvete 2009



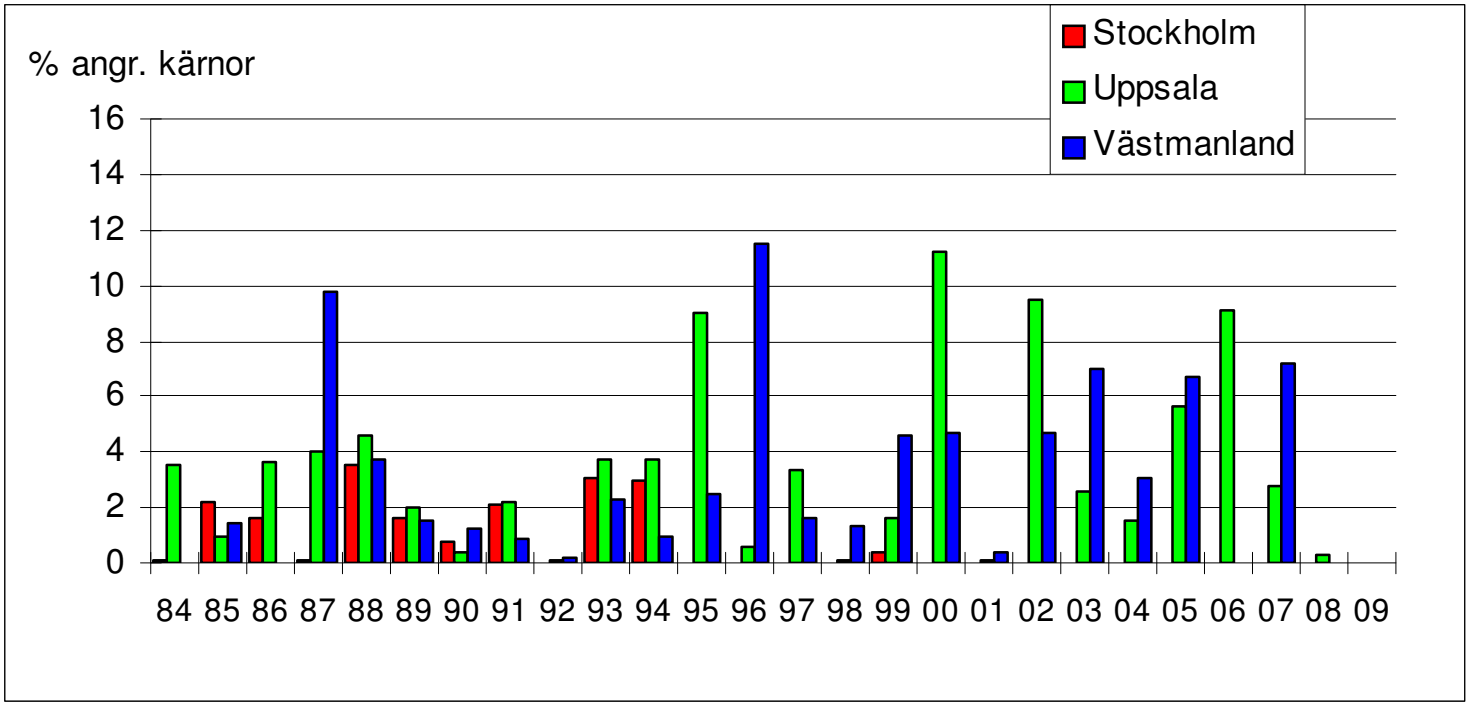
Sädesbladlöss
20 juni

16 juli

Angrepp av vetemyggor i höstvete, 2009

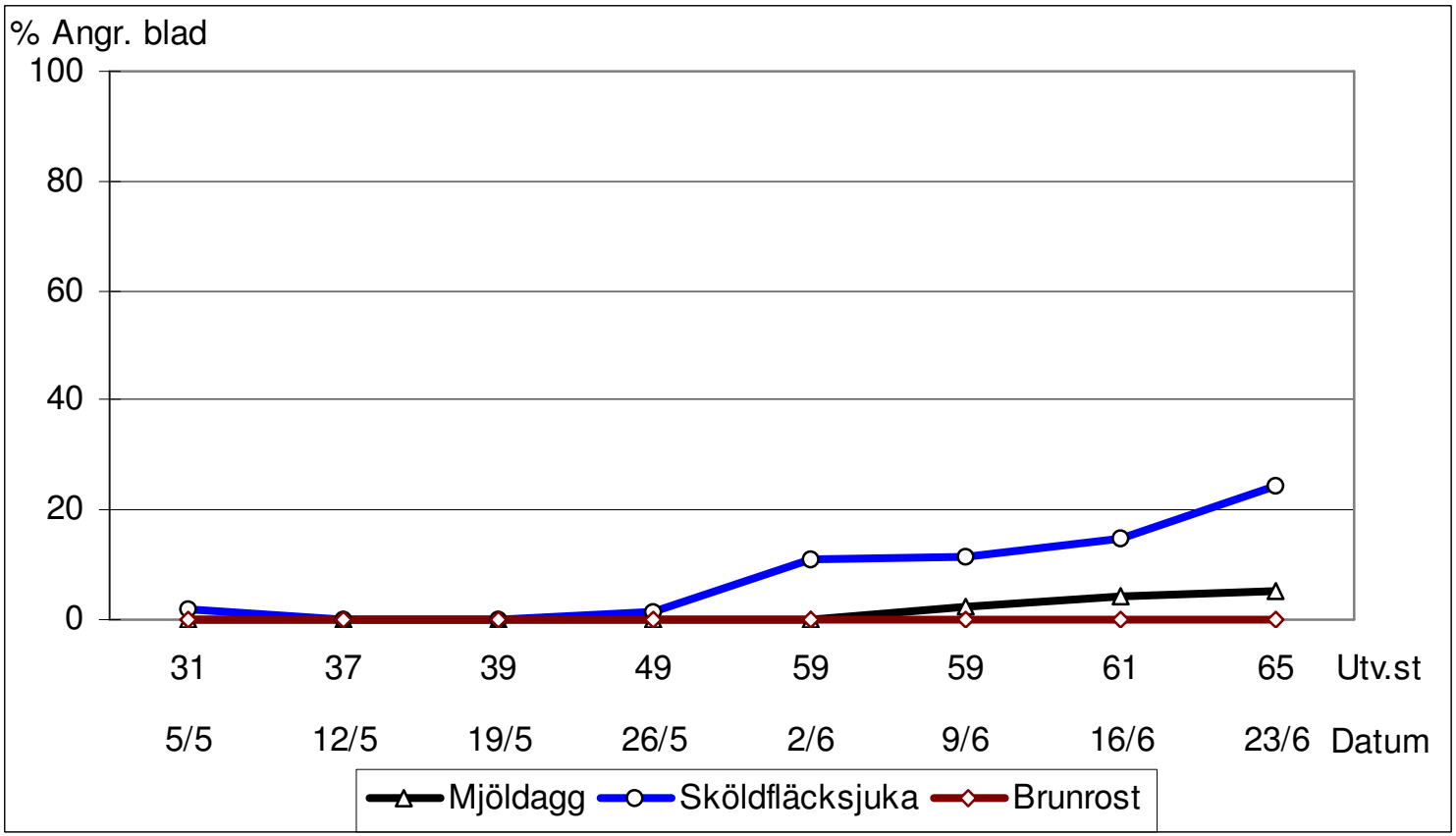


Angrepp av vetemyggor i vårvete 2009

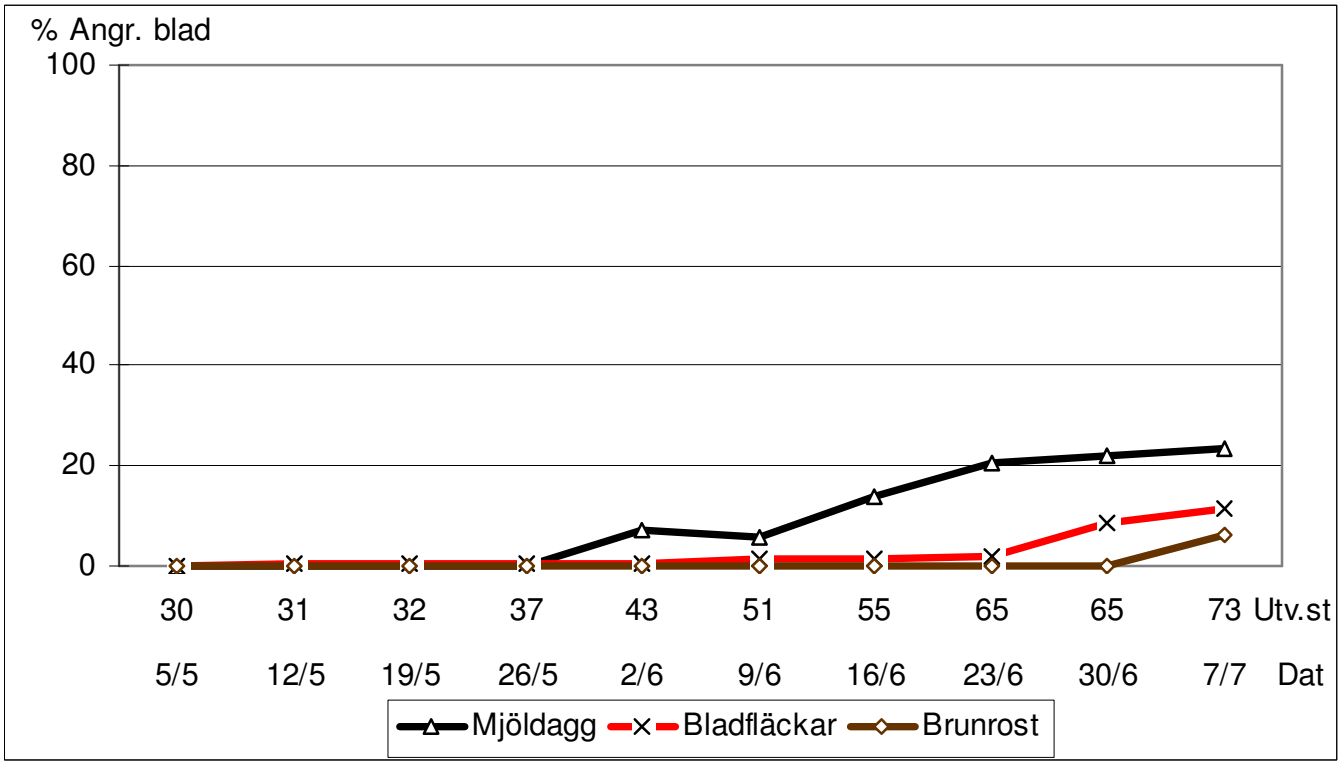


Röd vetemygga

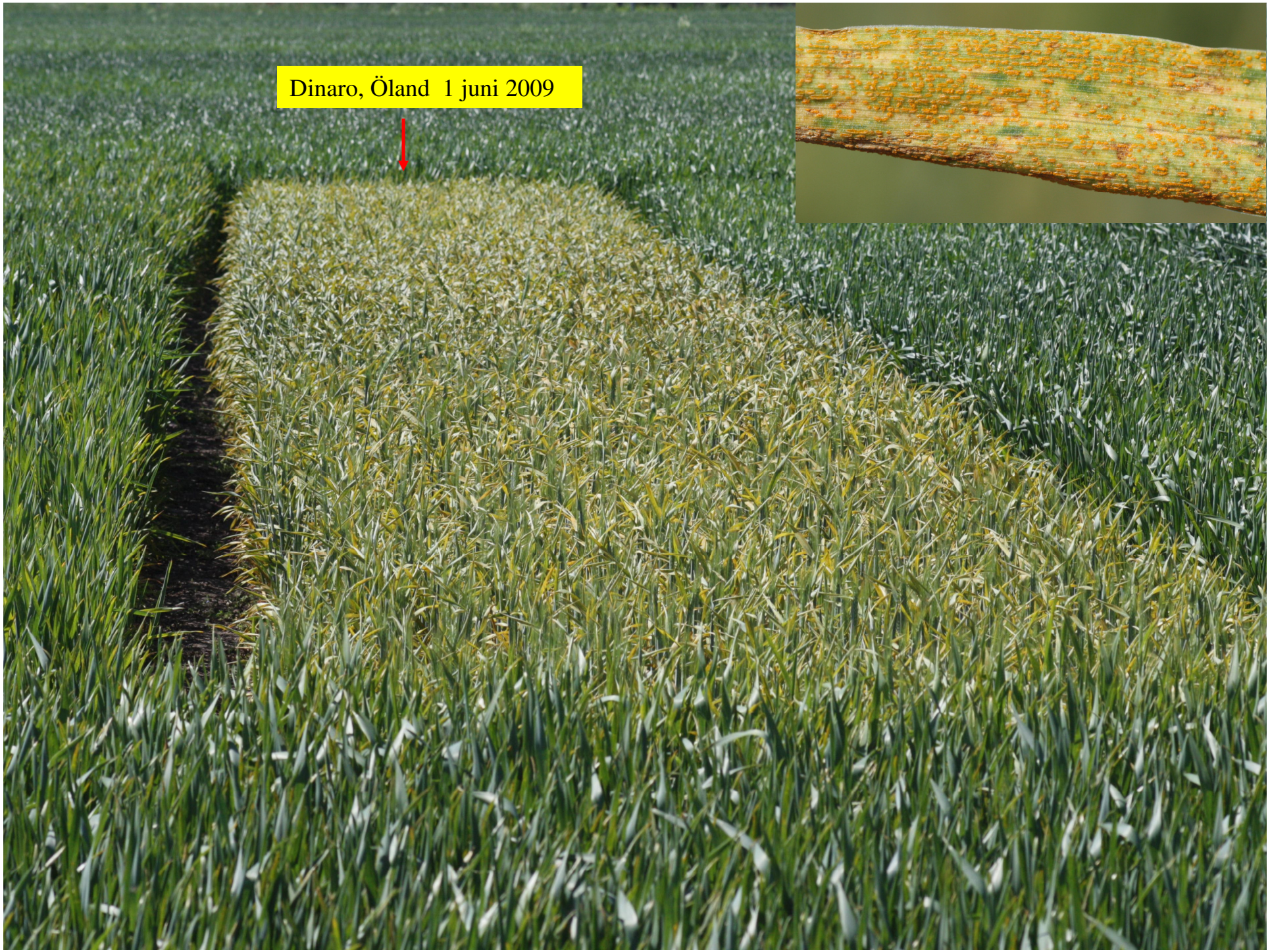
Skadegörarutveckling råg 2009



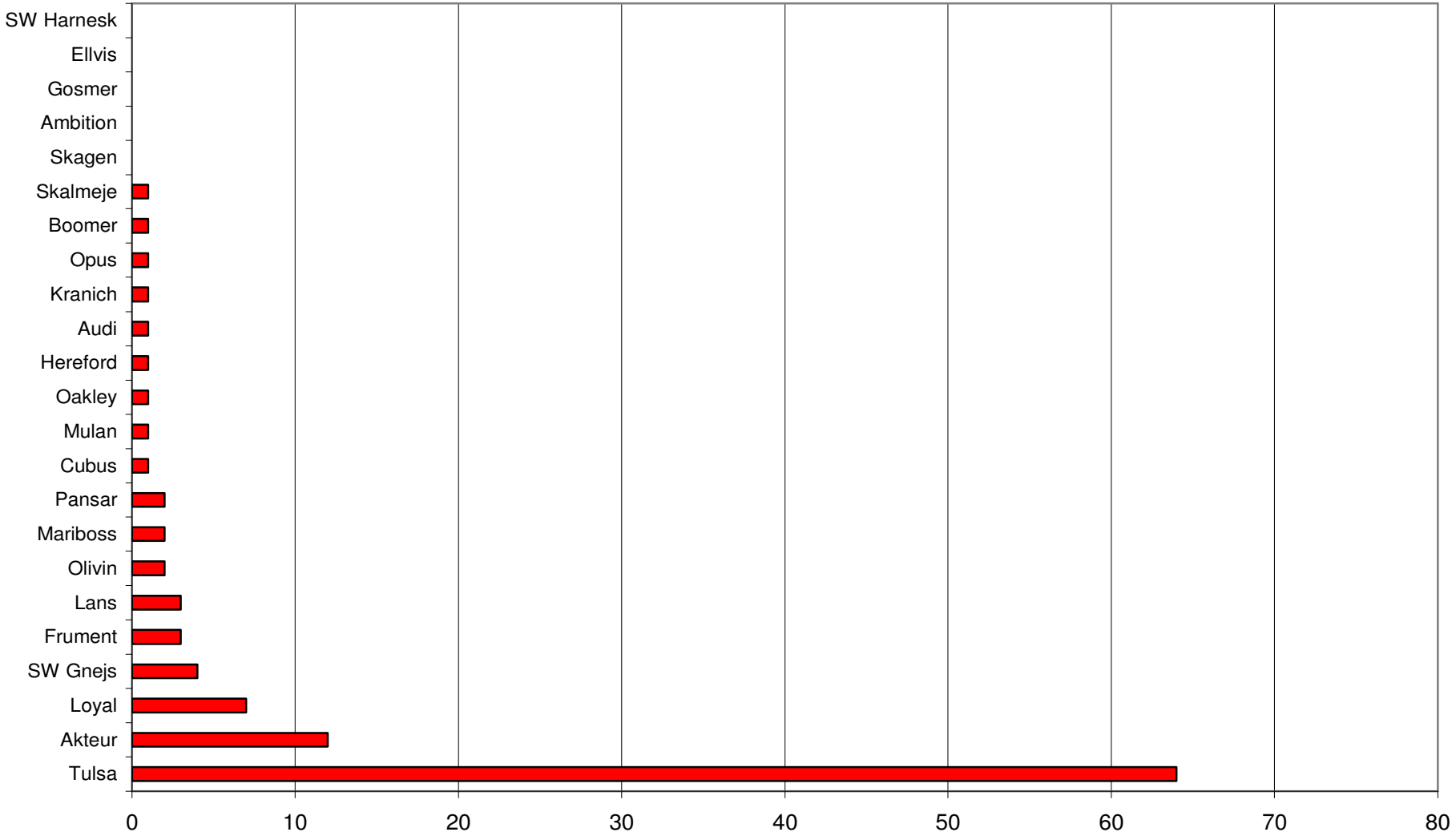
Skadegörarutveckling rågvete 2009



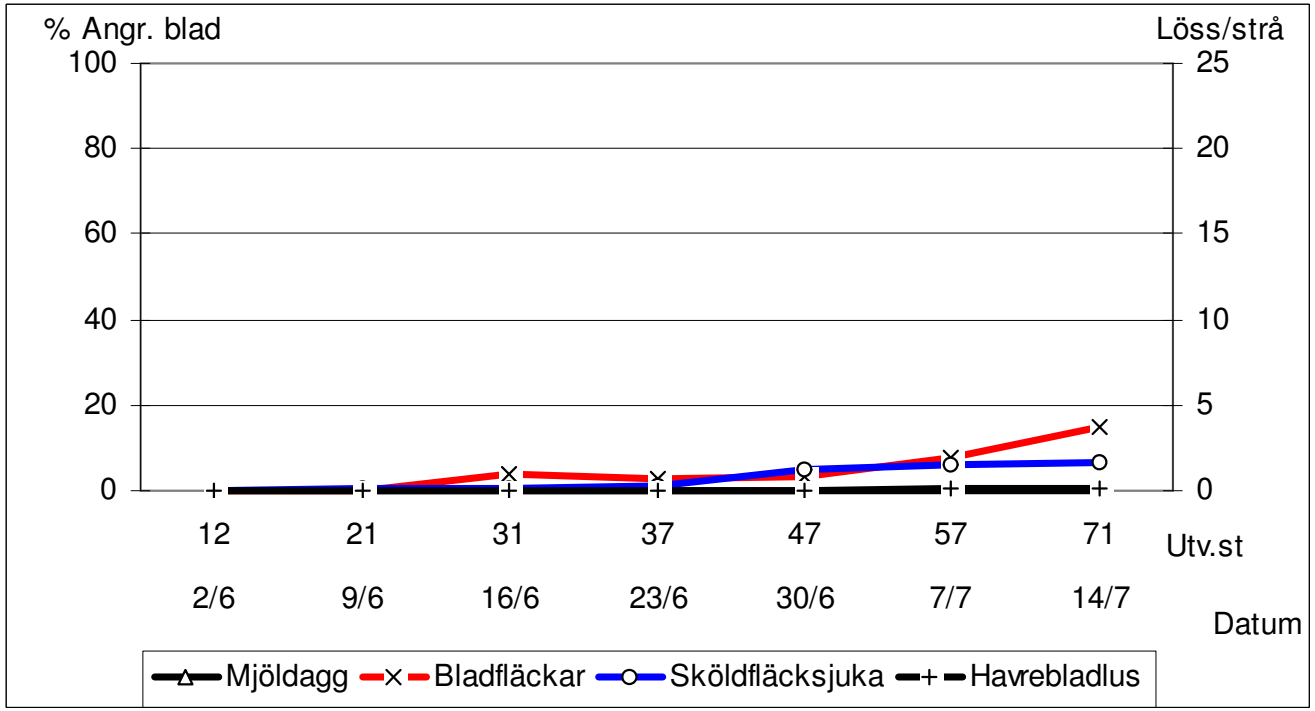
Dinaro 22 juni Skottsila


Dinaro, Öland 1 juni 2009

Angrepp av Gulrost – höstvete
4 sortförsök Skåne 2009



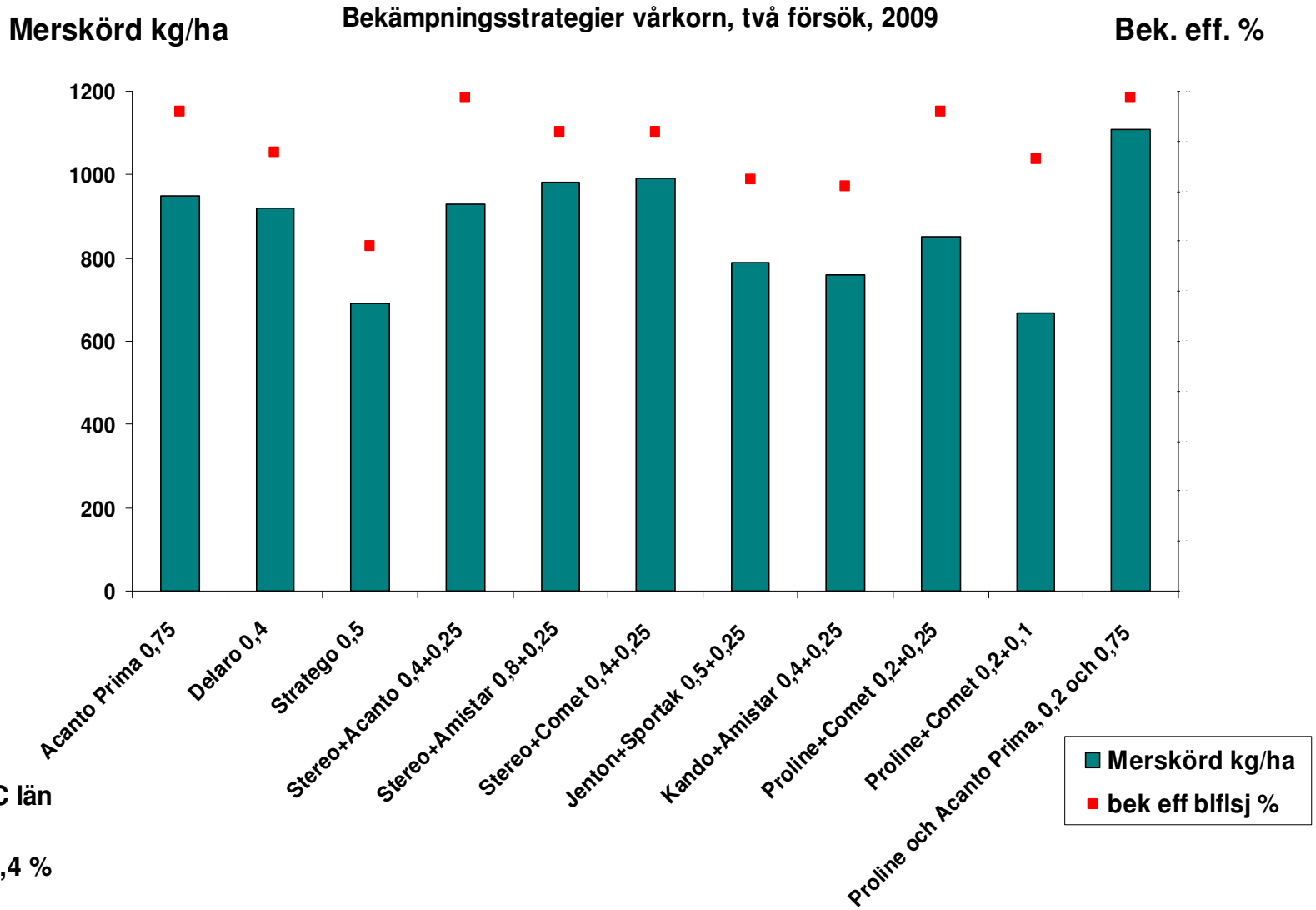
Skadegörarutveckling korn 2009



Kornets bladfläcksjuka

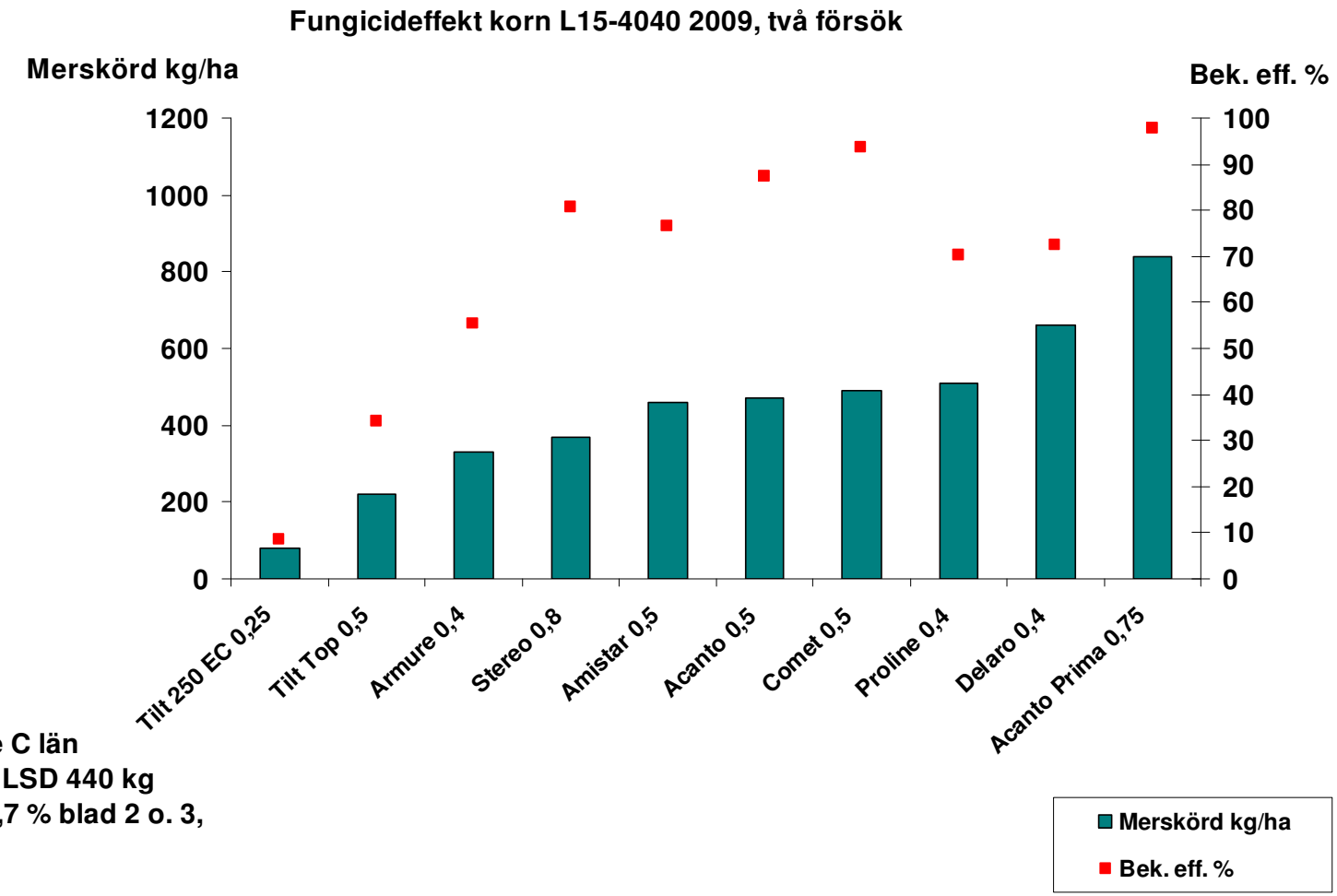
Sköldfläcksjuka

Jordbruks verket



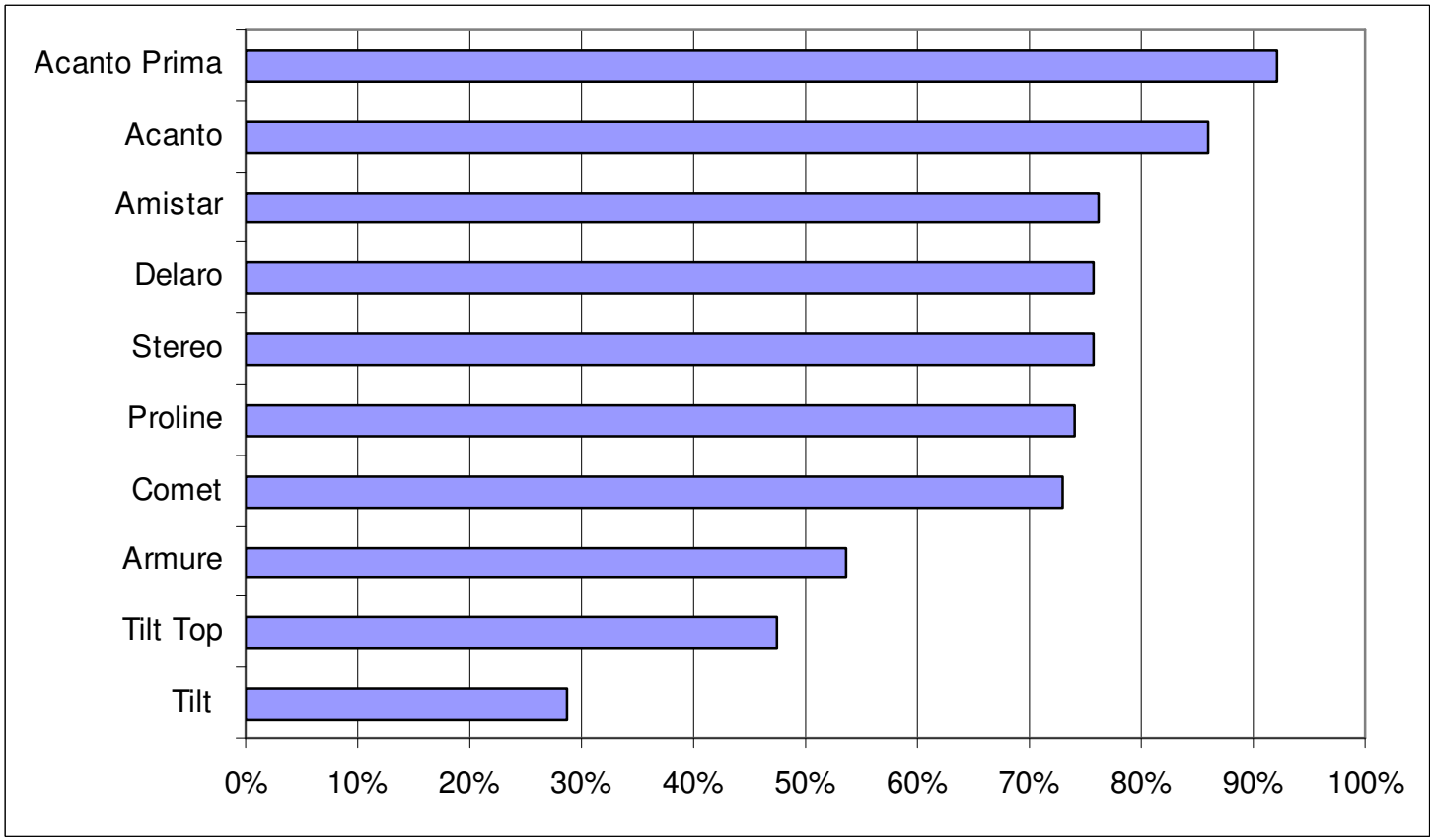
Röloppe o. Skillinge C län
Skörd ob 5350 kg/ha
Bladfläcksjuka bl 2 7,4 %
LSD skörd 260 kg

Jordbruks verket



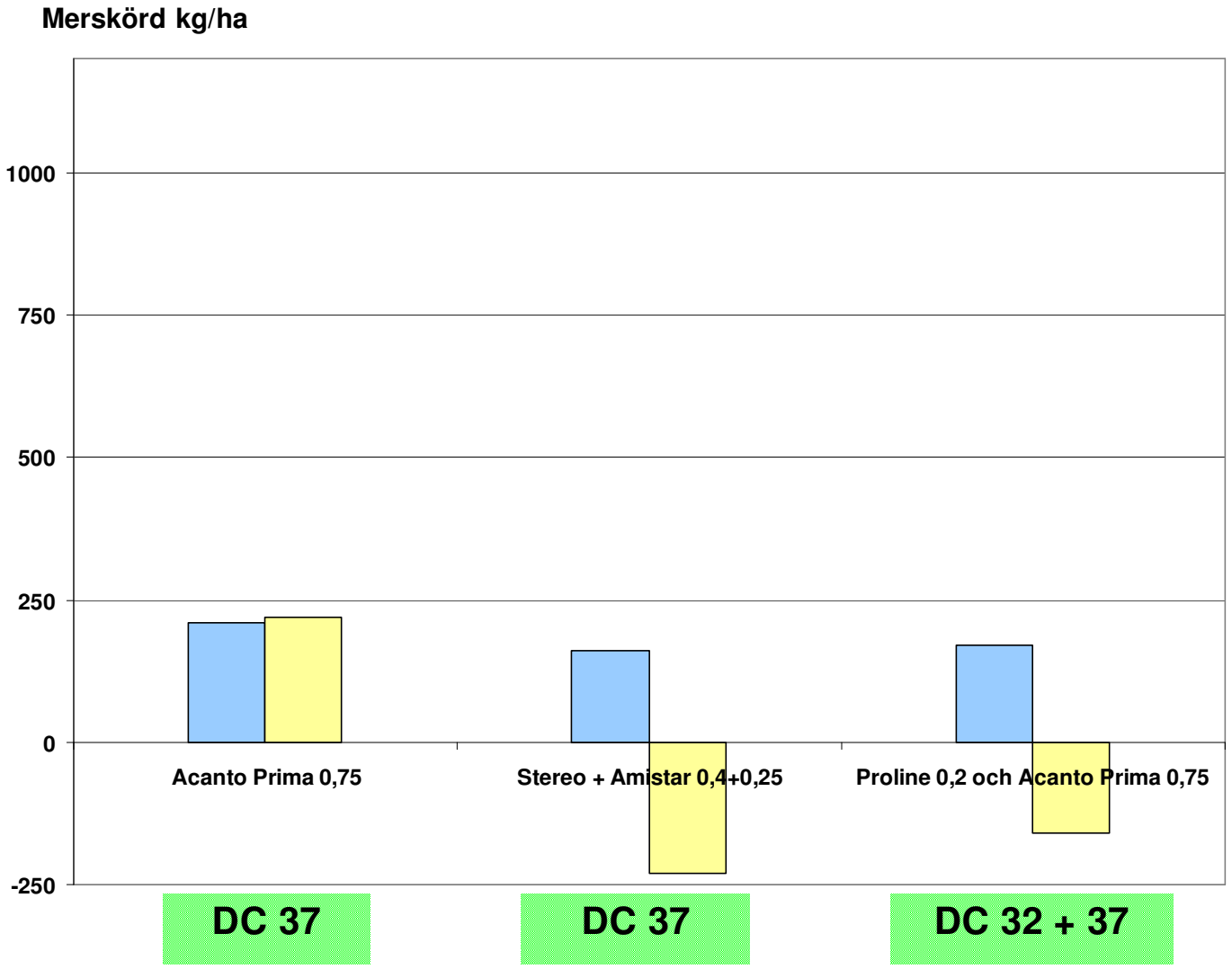
Röloppe och Skillinge C län
Skörd ob 5350 kg/ha, LSD 440 kg
Bladfläcksjuka i ob. 4,7 % blad 2 o. 3,
DC 75.

Fungicideffekt korn L15-4040. Kornets bladfläcksjuka 4 försök, 2009



Jordbruks verket

Korn referensförsök, 2009 SVEA



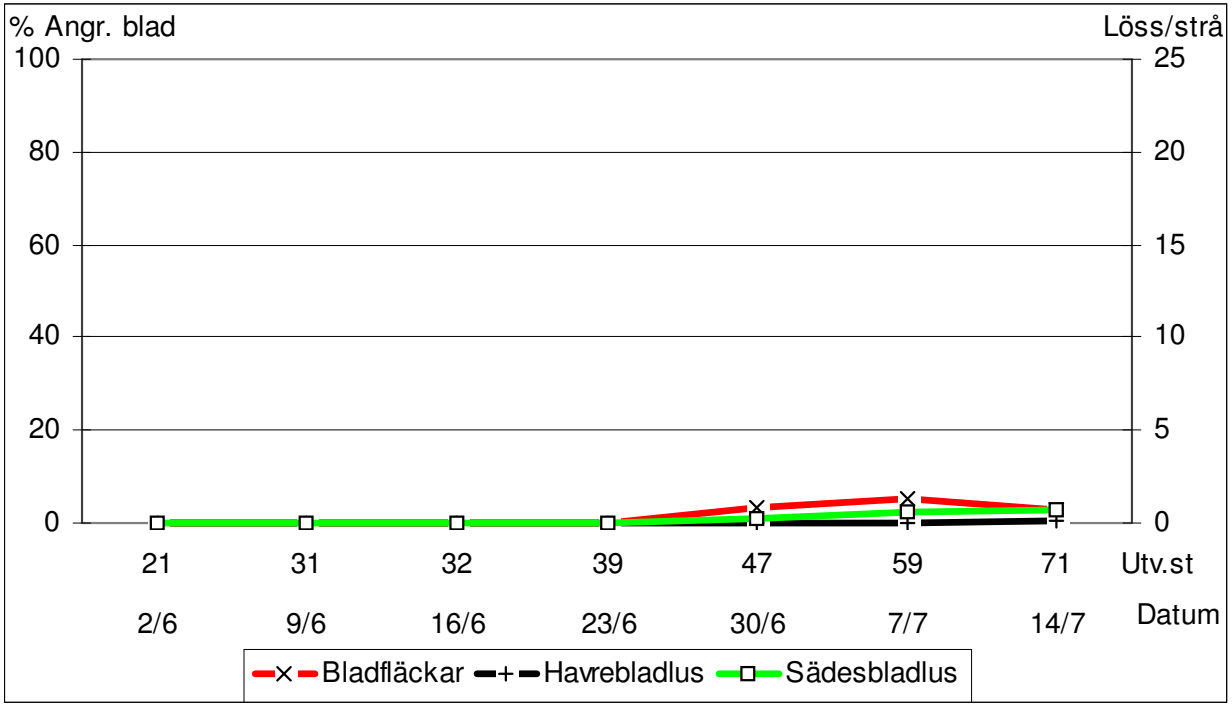
Fransåker B län
Tipple
FF Hvete
Skörd ob 4280 kg
Bladfläcksjuka bl 2 0,91 % ns
LSD skörd 360 kg ns

Brunnby U län
Tipple
FF Hvete
Skörd ob 3240 kg
Bladfläcksjuka bl 2 0,48 % ns
LSD skörd 620 kg ns

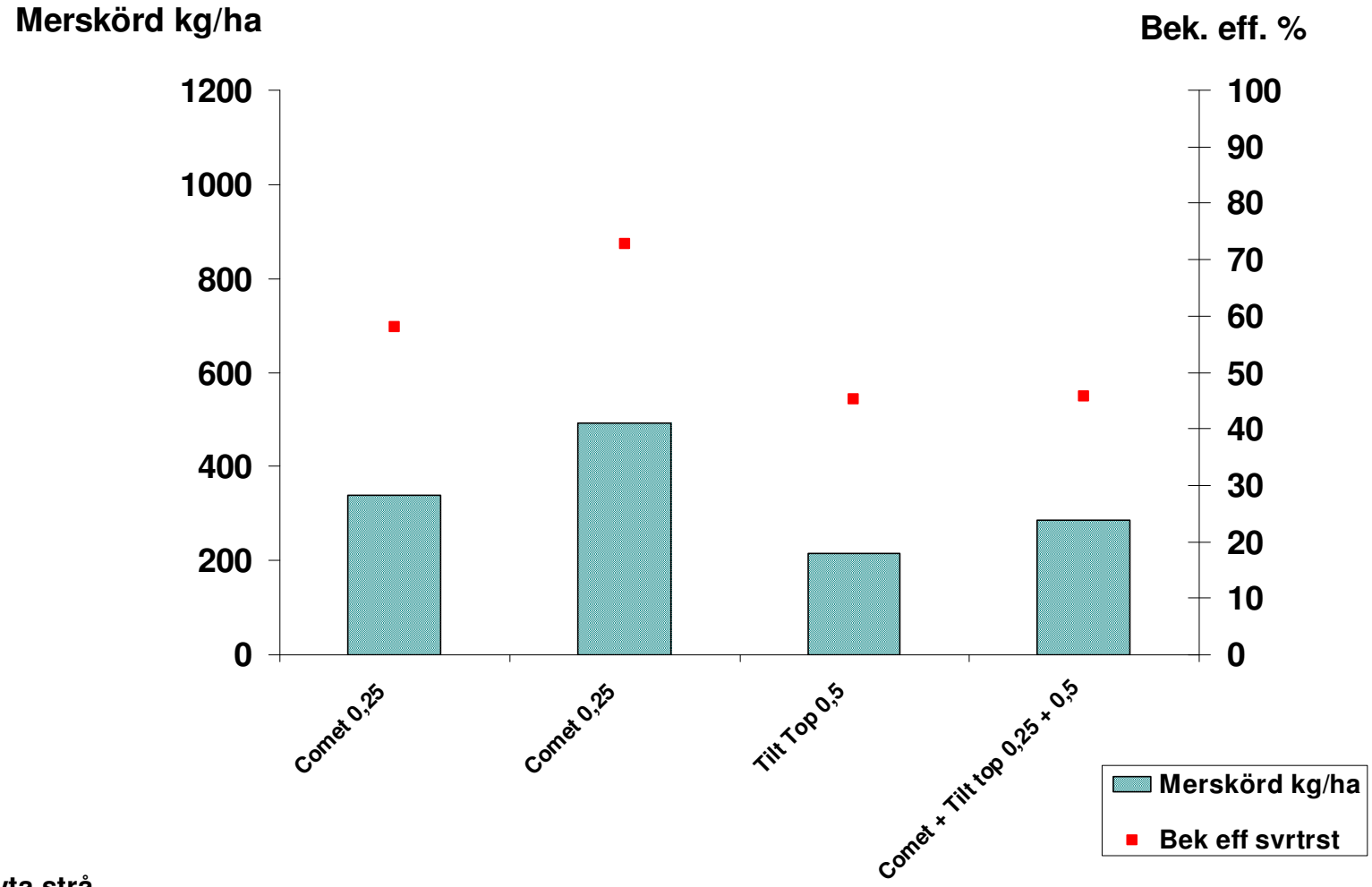
Kornets bladfläcksjuka resistens mot strobiluriner - 2009

Plats	VSC	Sort	% med F129L-mutation resistens
Norrby Vaksala	Uppsala	Henley	0
Orsa	Uppsala	Barbro	0
Haga Enköping	Uppsala	Tipple	0
Forkarby	Uppsala	Orthega	0
Kättsta	Uppsala	Astoria	0
L.a Vallskog	Uppsala	Tipple	0
Litslena, Uppsala	Uppsala	Tipple	0
Staby, Uppsala	Uppsala	Tipple	0

Skadegörarutveckling havre 2009



Rost i havre L15-5040 2009



55	71	55

Fransåker B län
Belinda
FF Vårkorn
Skörd ob 5807 kg
Svartrost ob 5,26 % yta strå
Merskörd ns

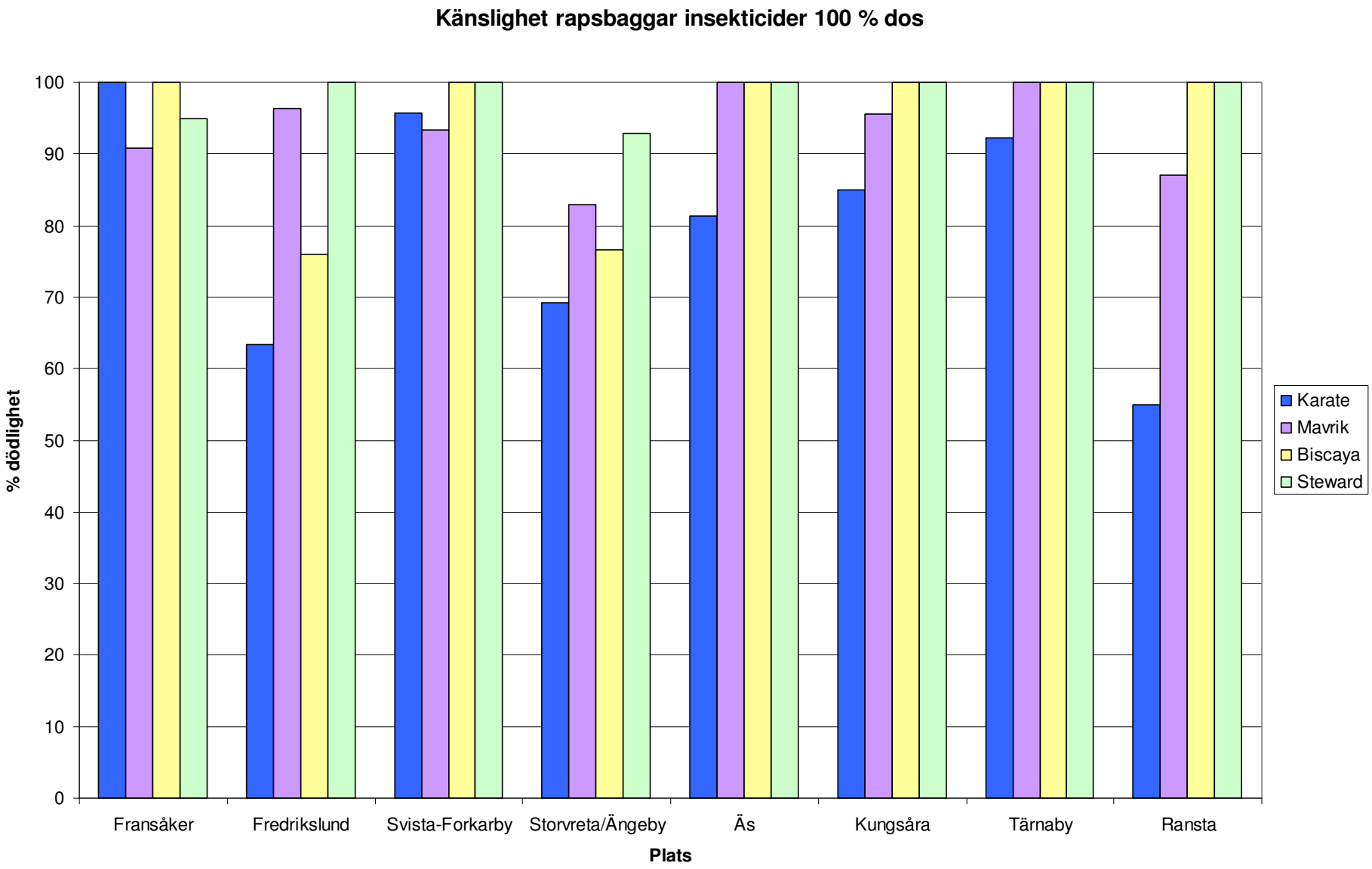
Angripen bladyta

Andel (%) varningsfält Svea

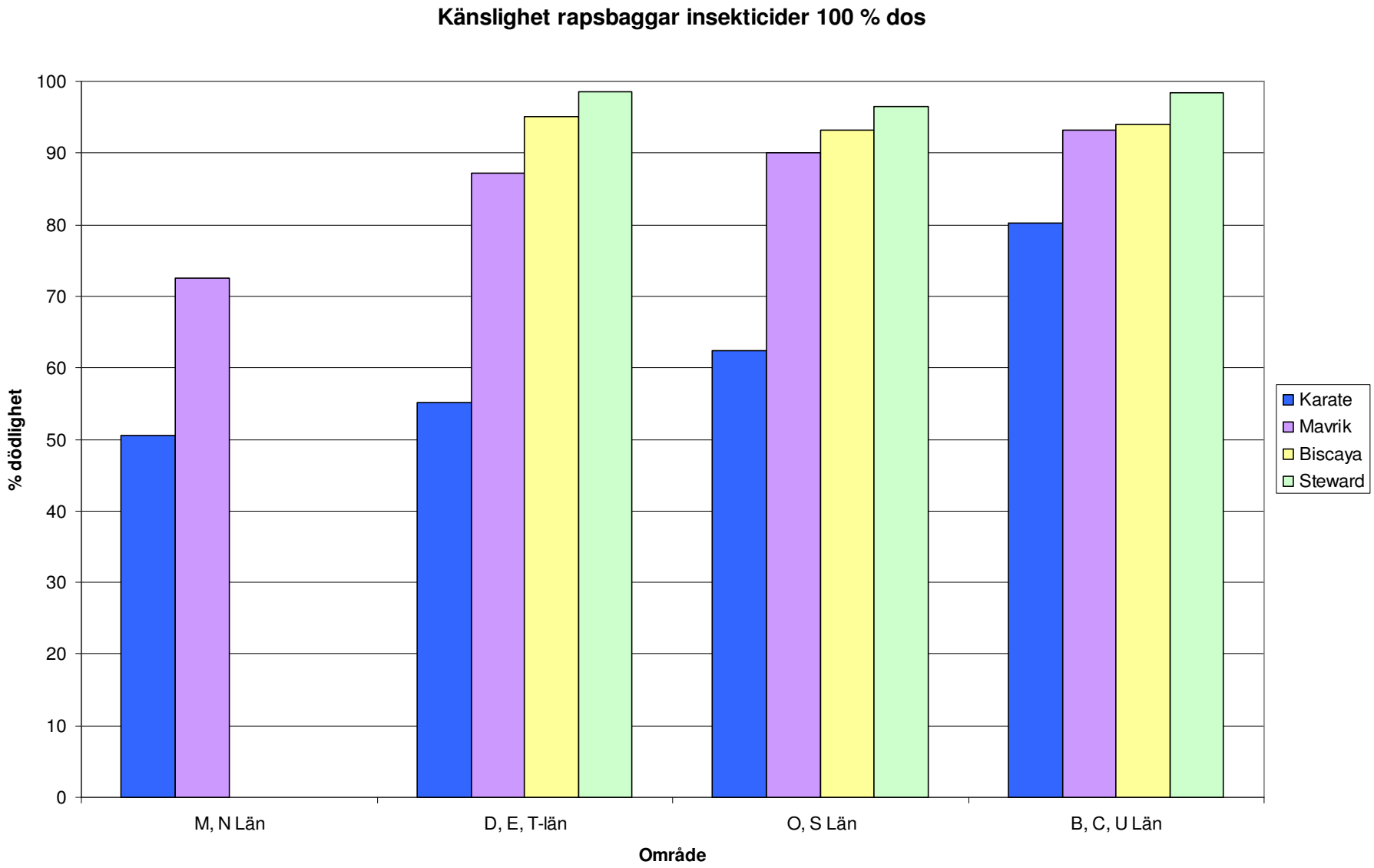
Angripen bladyta	2007	2008	2009
0 %	**10**	**0**	**0**
1 –10 %	**60**	**30**	**65**
11-30 %	**20**	**40**	**20**
31-60 %	**10**	**20**	**5**
>60 %	**0**	**10**	**10**

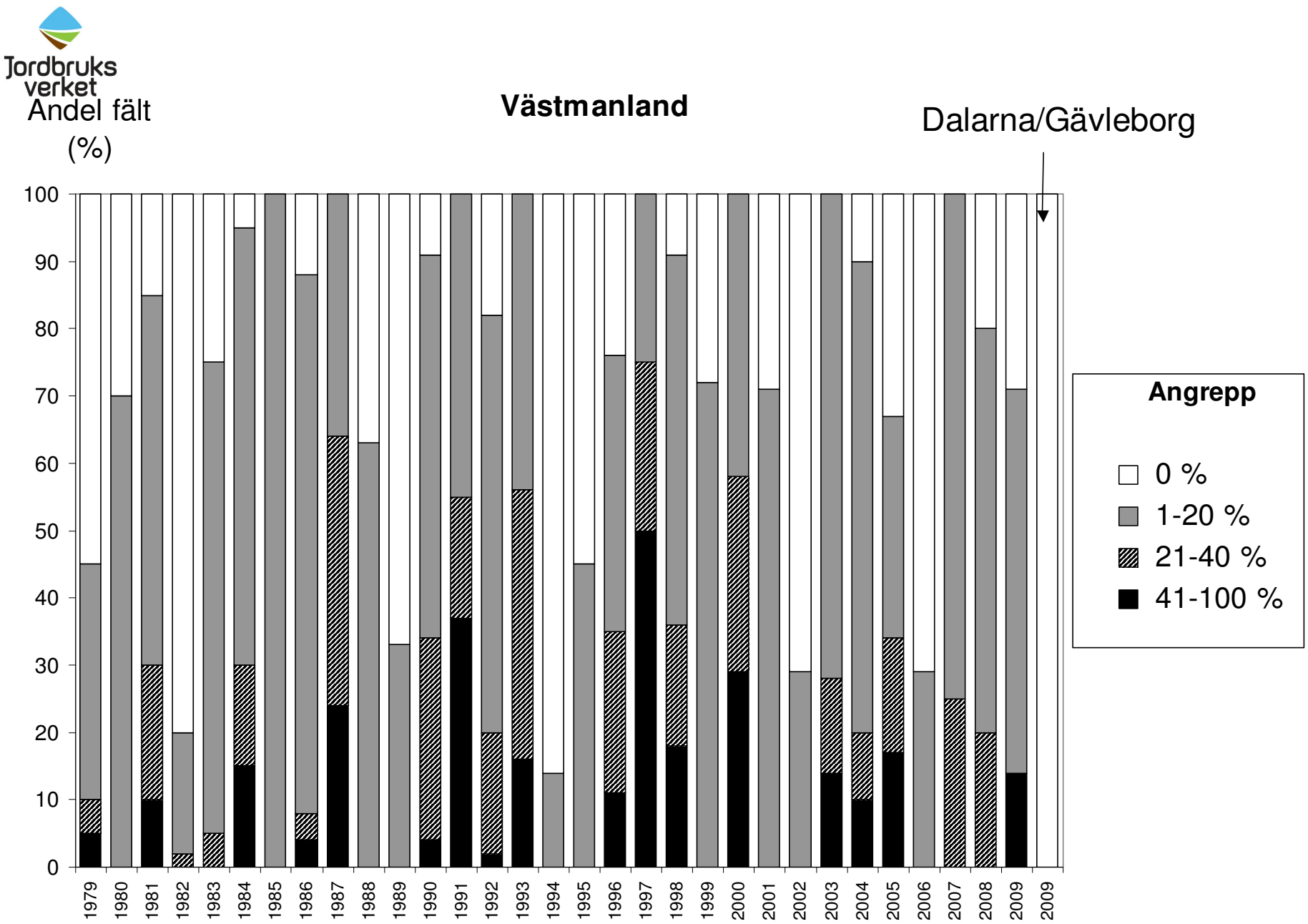
Vårraps Ritz
(22 juni)

Jordbruks verket

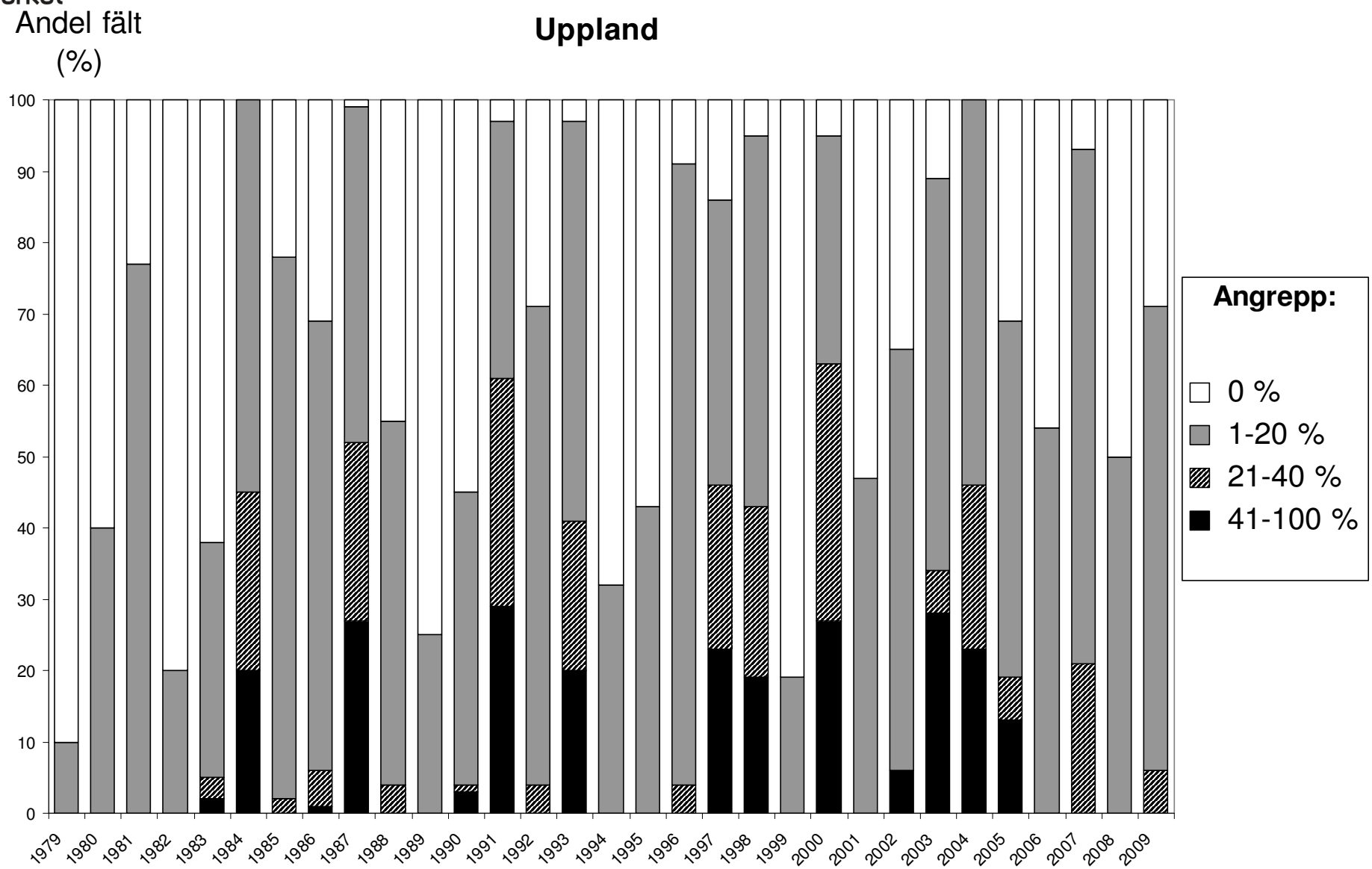


Jordbruks verket




Jordbruks verket
Andel fält (%)
Västmanland
Dalarna/Gävleborg
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
Angrepp
0 %
1-20 %
21-40 %
41-100 %

Jordbruks verket

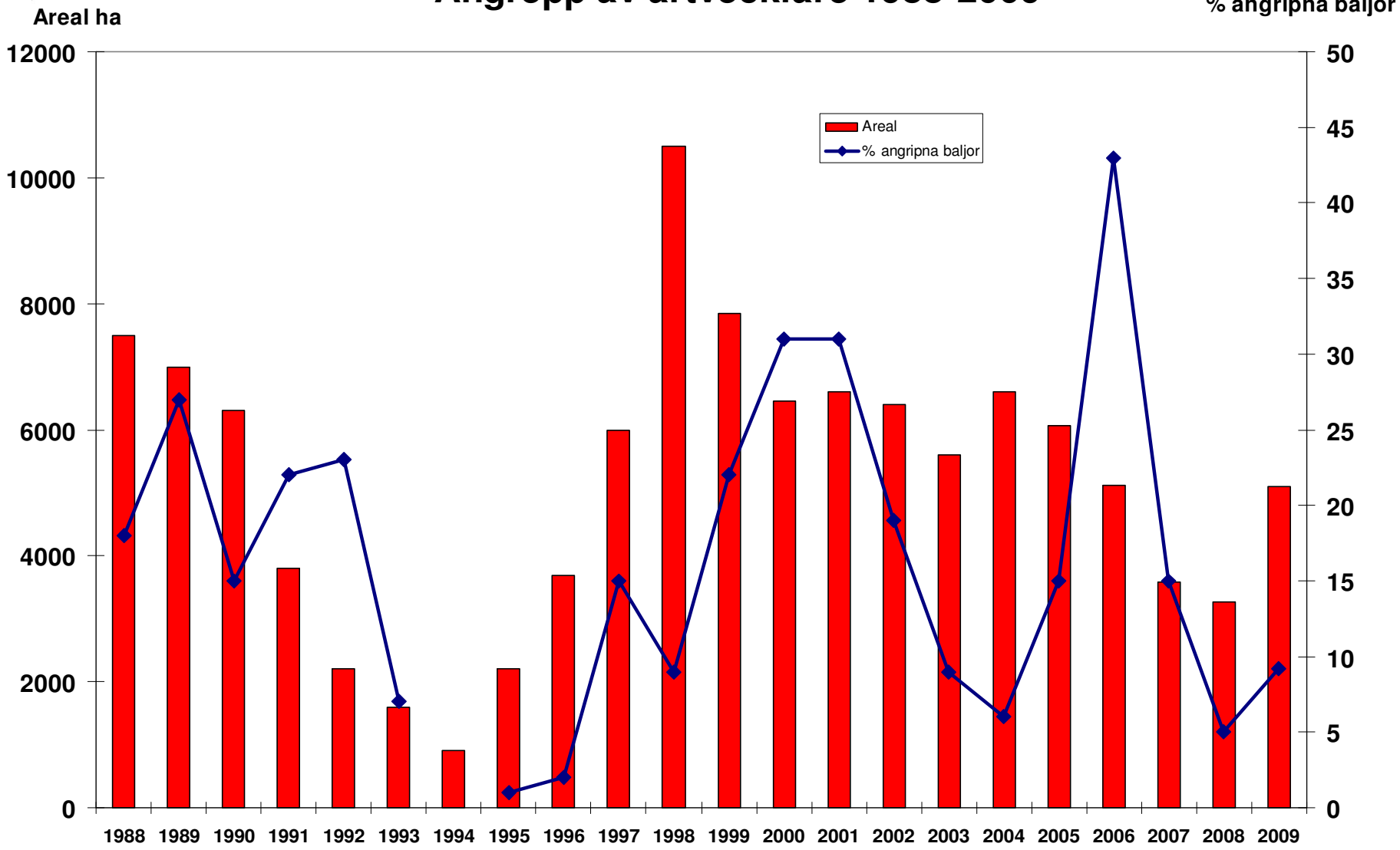


Svampbekämpning i vårraps vid full blomning DC 65. L 15-8040, 2009.

	Bomullsmögel bekämpningseffekt %		Skörd kg/ha
Behandling	Västerås	Enköping	3 försök (1 Svea och 2 ÖSF)
Obehandlat			2 340
Amistar 1,0	75	13	+120
Amistar 0,5	13	3	+130
Cantus 0,5	88	58	+230
Cantus 0,25	25	38	+260
Angrepp % i obehandlat	4	30	
LSD			140

Klumprotsjuka vårraps aug 2009

Angrepp av ärtvecklare 1988-2009



Sammanfattning V-året 2009

- Vetedvärgsjukan – oroväckande
- Bra verkan med sen behandling mot svartpricksjuka i höstvete
- Inga rostangrepp i vete norr om Mälaren
- Mycket gulrost i rågvetesorten Dinaro på vissa platser
- God lönsamhet för svampbehandling i korn med angrepp
- Bäst effekt med sen behandling mot rost i havre
- Mycket mjöldagg i rågvetesorten Fidelio
- Ovanligt starka angrepp av sädesbladlöss
- Förhållandevis svaga angrepp av jordloppor - undantag fanns
- Lokalt misstänkt resistens hos jordloppor mot pyretroider
- Lokalt svag verkan av pyretroider mot baggar
- Sporadiskt starka angrepp av bomullsmögel och klumprotsjuka