

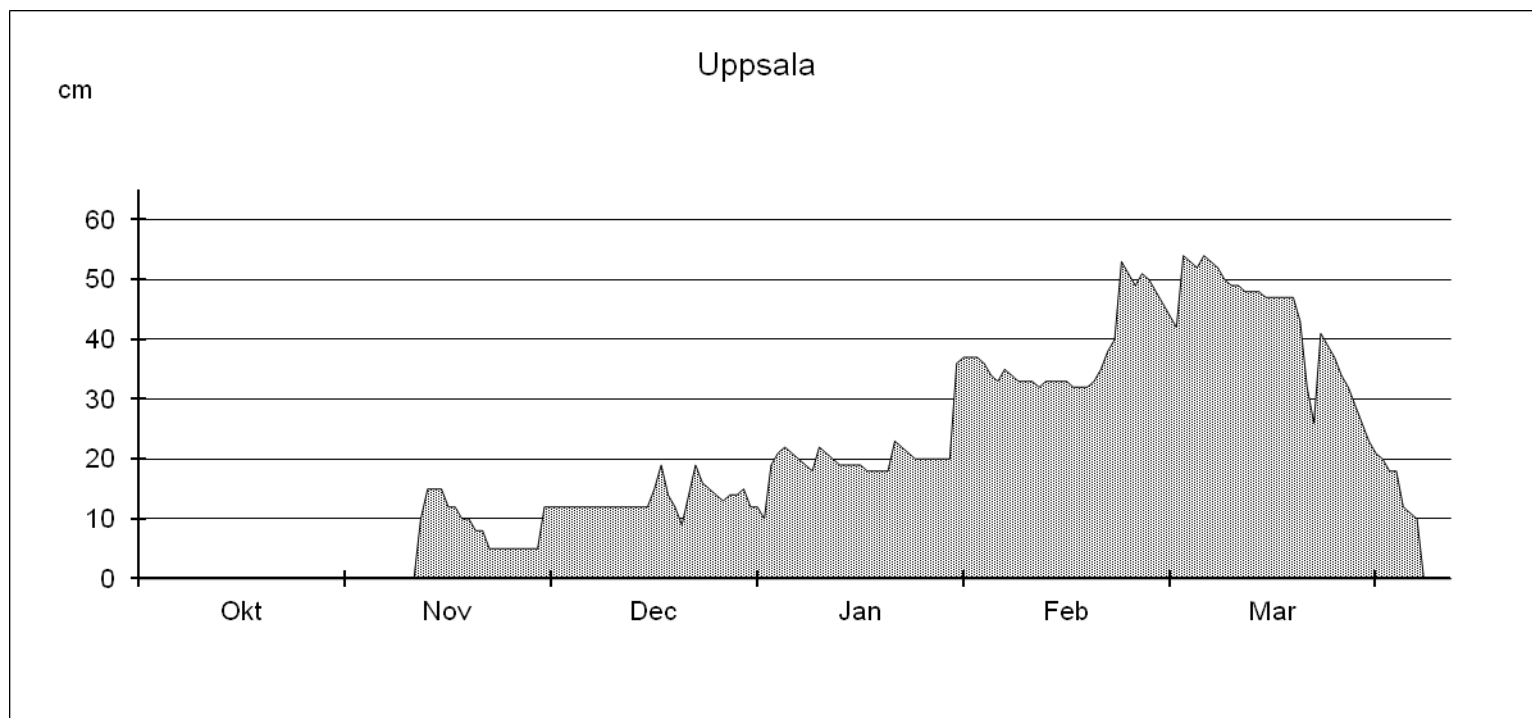
Växtskyddsåret 2011

Brunnby Gård 18 januari 2012

anders.e.karlsson@jordbruksverket.se
070-662 18 85

magnus.sandstrom@jordbruksverket.se
070-667 23 52

Snödjup 2010 - 2011





2012-01-24



2012-01-24

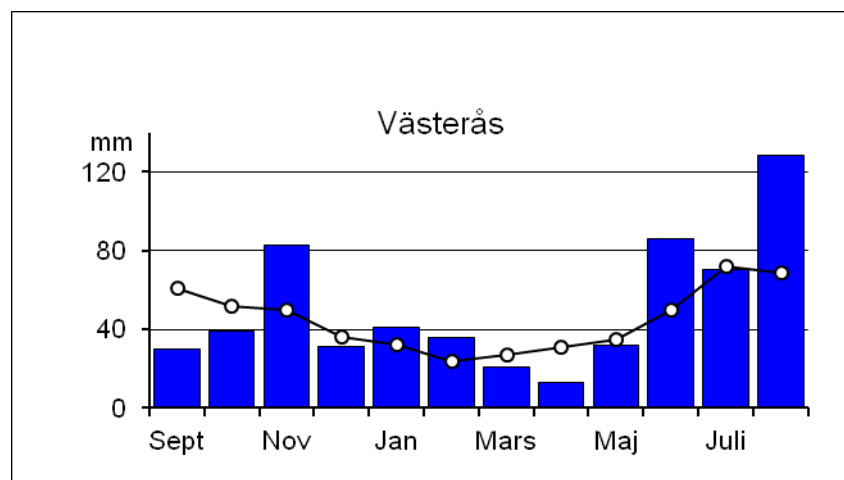
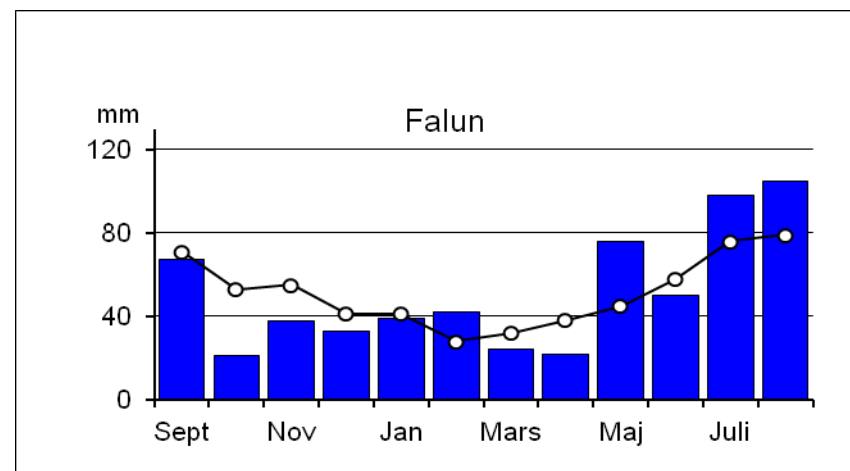
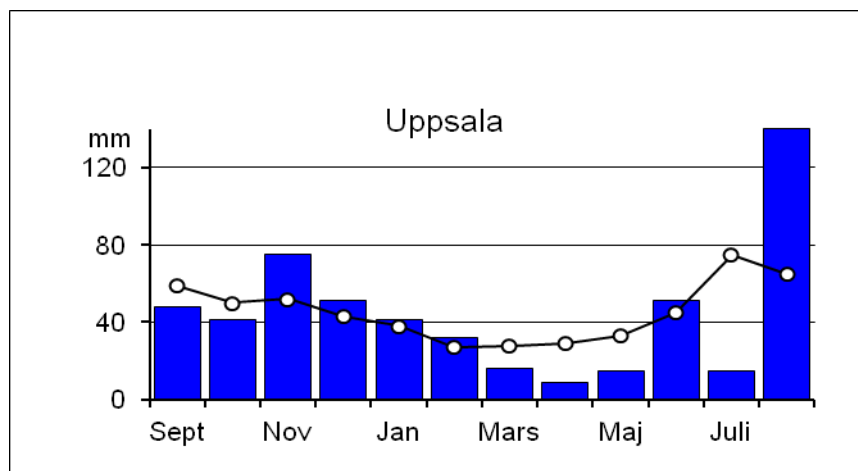


2012-01-24

Demo Brunnby Lantbrukardagar 2011

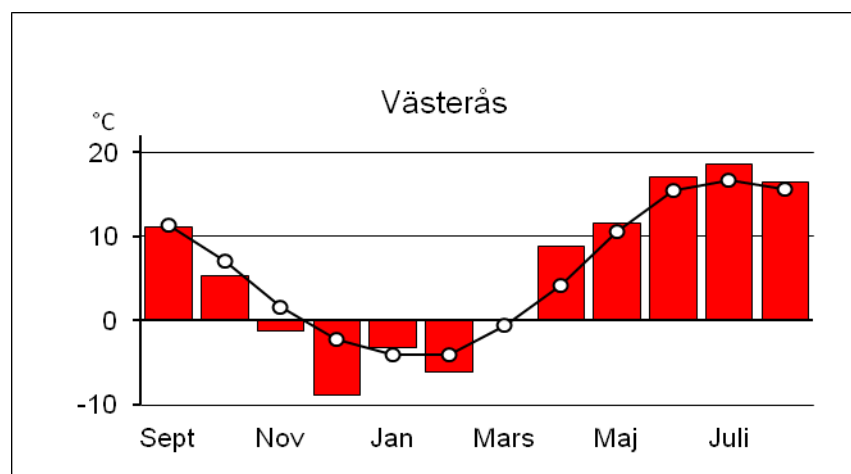
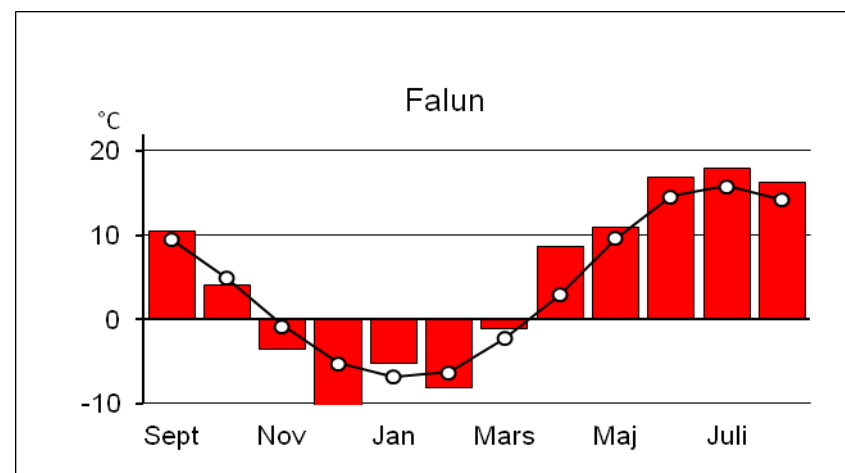
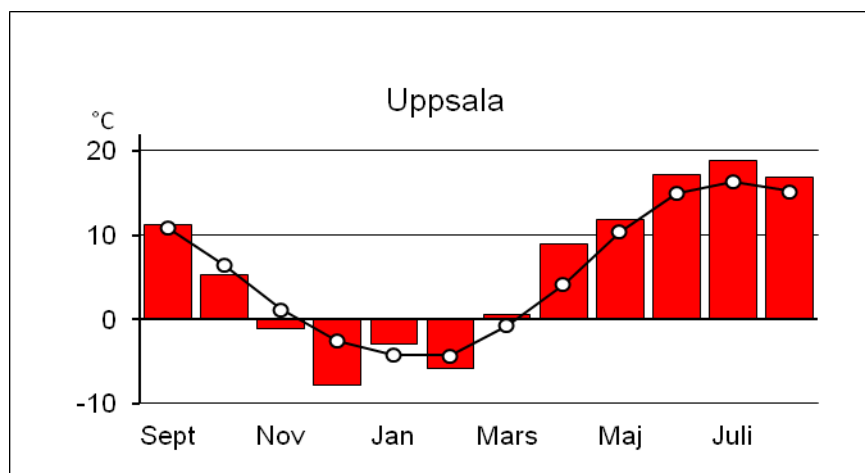
		såtidpunkt		
		tidig	normal	sen
plöjt				
	broddbeh.			
kultiverat	broddbeh.			

Nederbörd 2010 - 2011



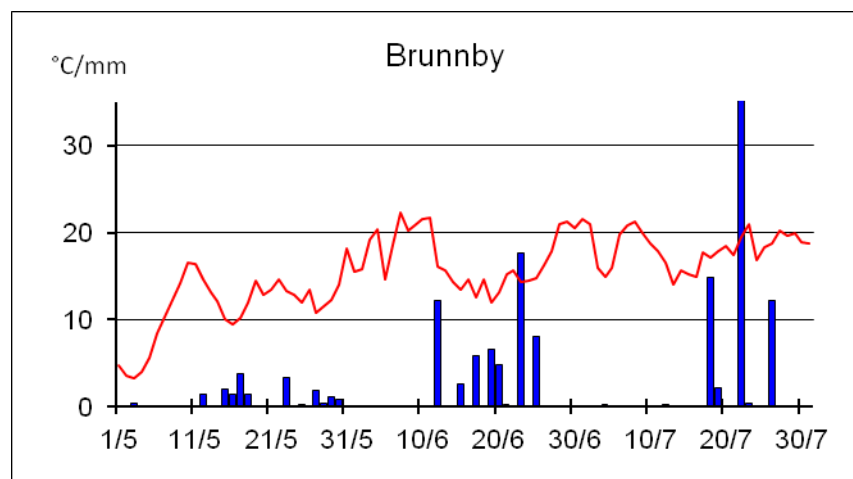
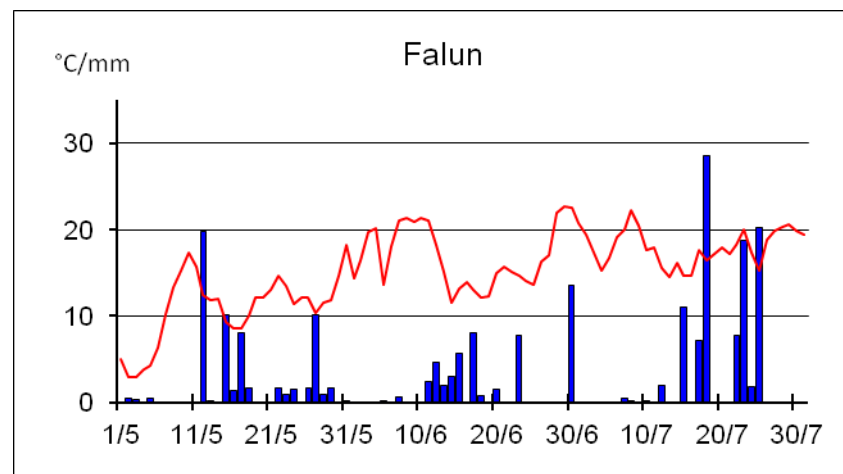
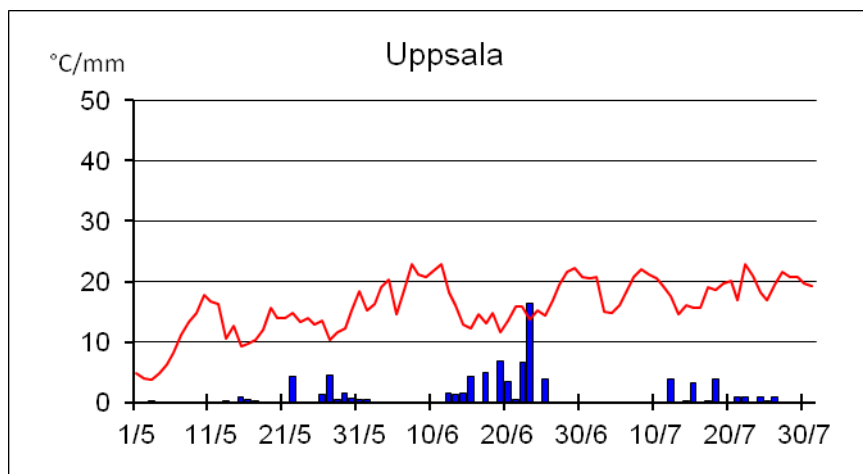
■ 2010/2011
—○— Normal 1961-90

Temperatur 2010 - 2011

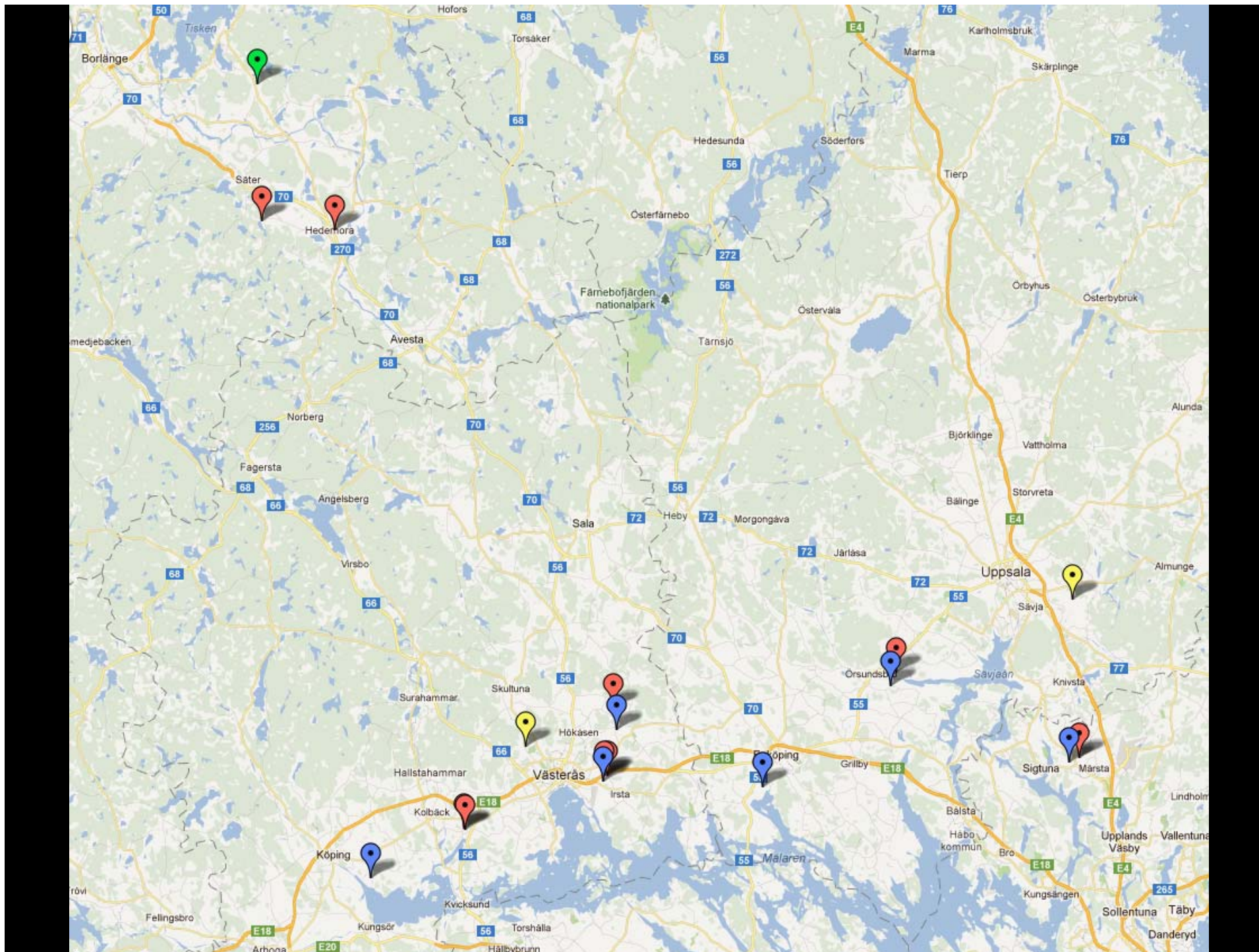


■ 2010/2011
—○ Normal 1961-90

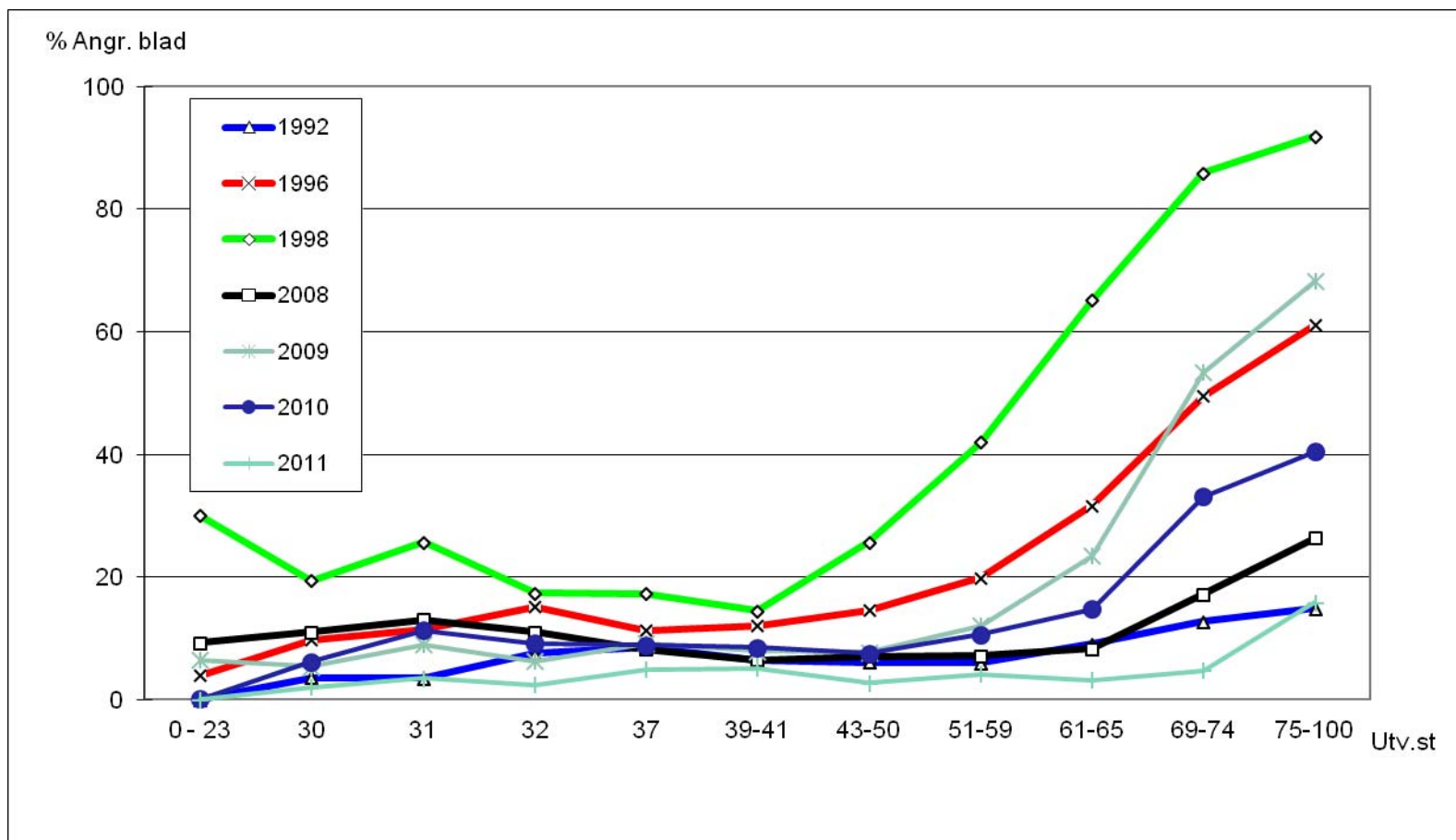
Temperatur och nederbörd sommaren 2011



■ Nederbörd
— Temperatur



Angrepp av bladfläcksvampar i höstvete



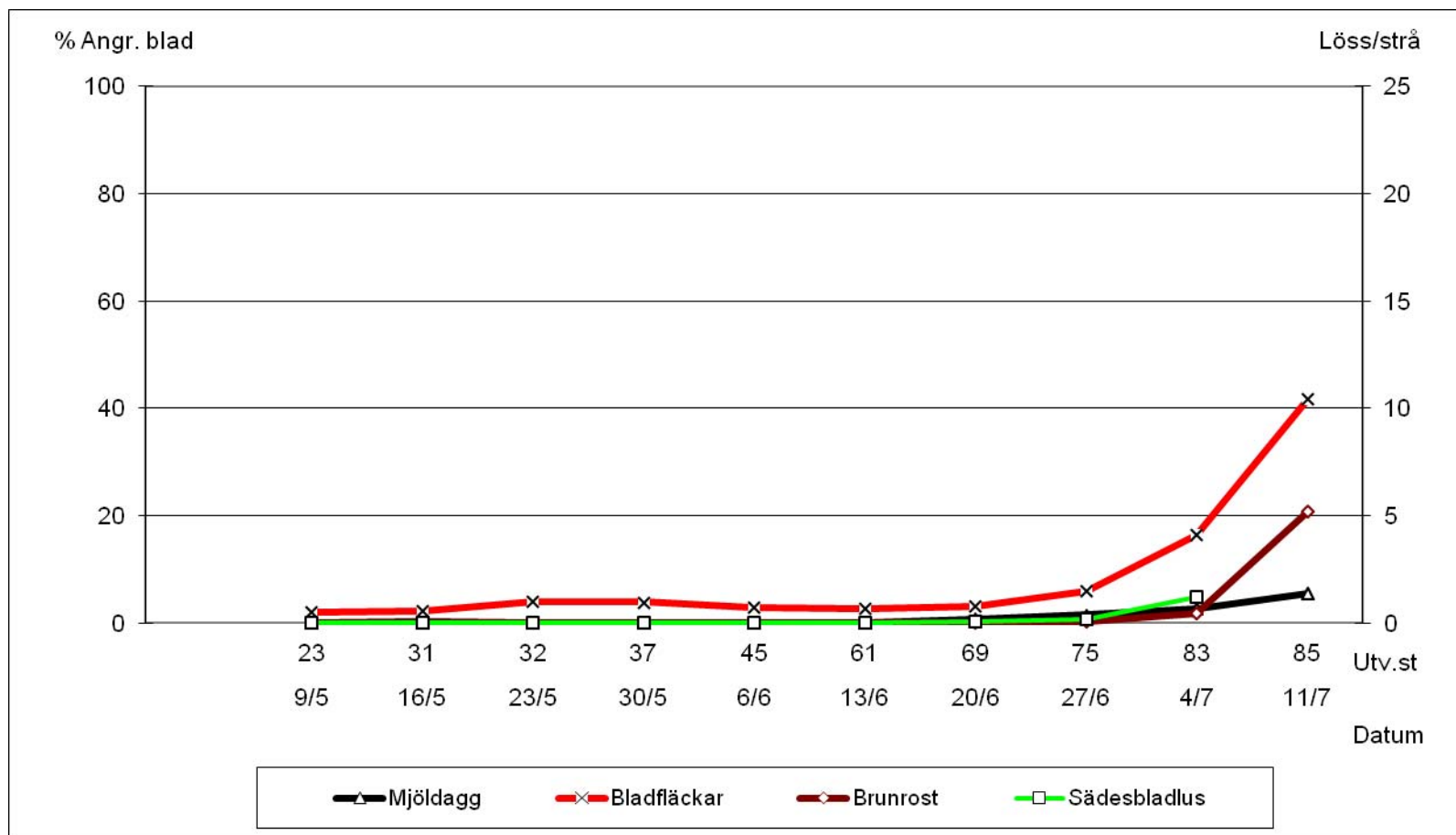


DTR



Septoria tritici

Skadegörarutveckling i höstvet 2011

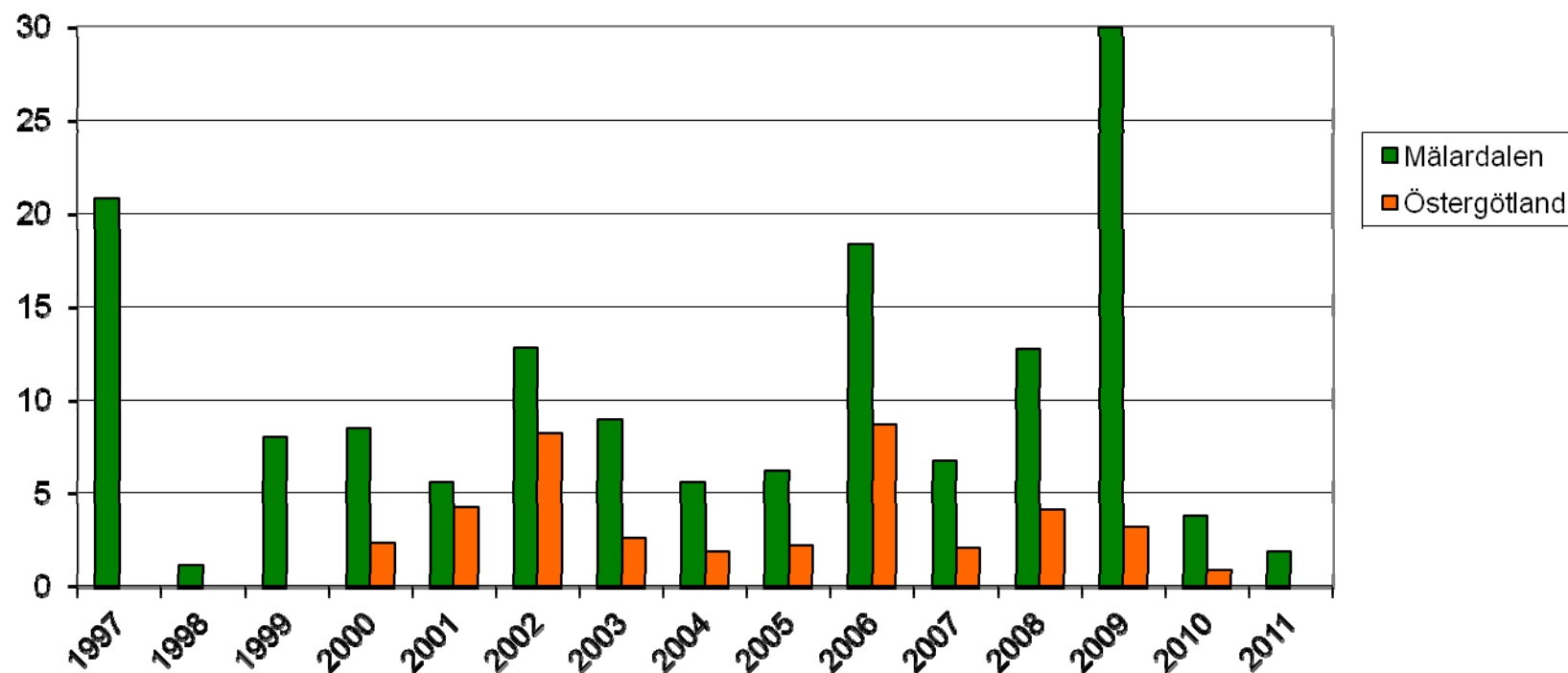




WDV-angripen planta, maj

Stritfångster i gulskål. Medeltal v 37,38 och 39 (sept.) Jämförelse mellan Östergötland + S Södermanland och Mälardalen 1997- 2011

Antal stritar

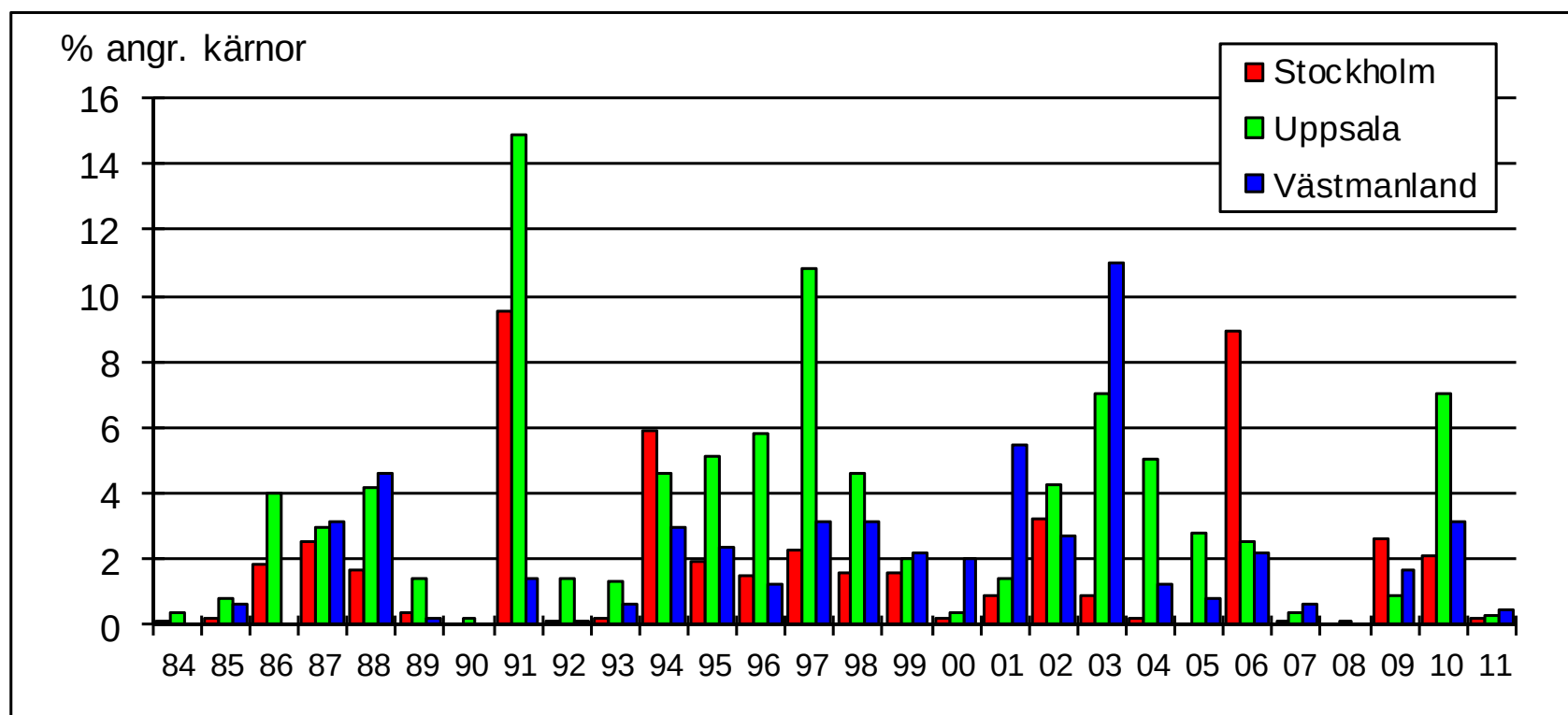




Röd vetemygga, larver

2012-01-24

Angrepp av vetemyggor i höstvete, 1984 - 2010

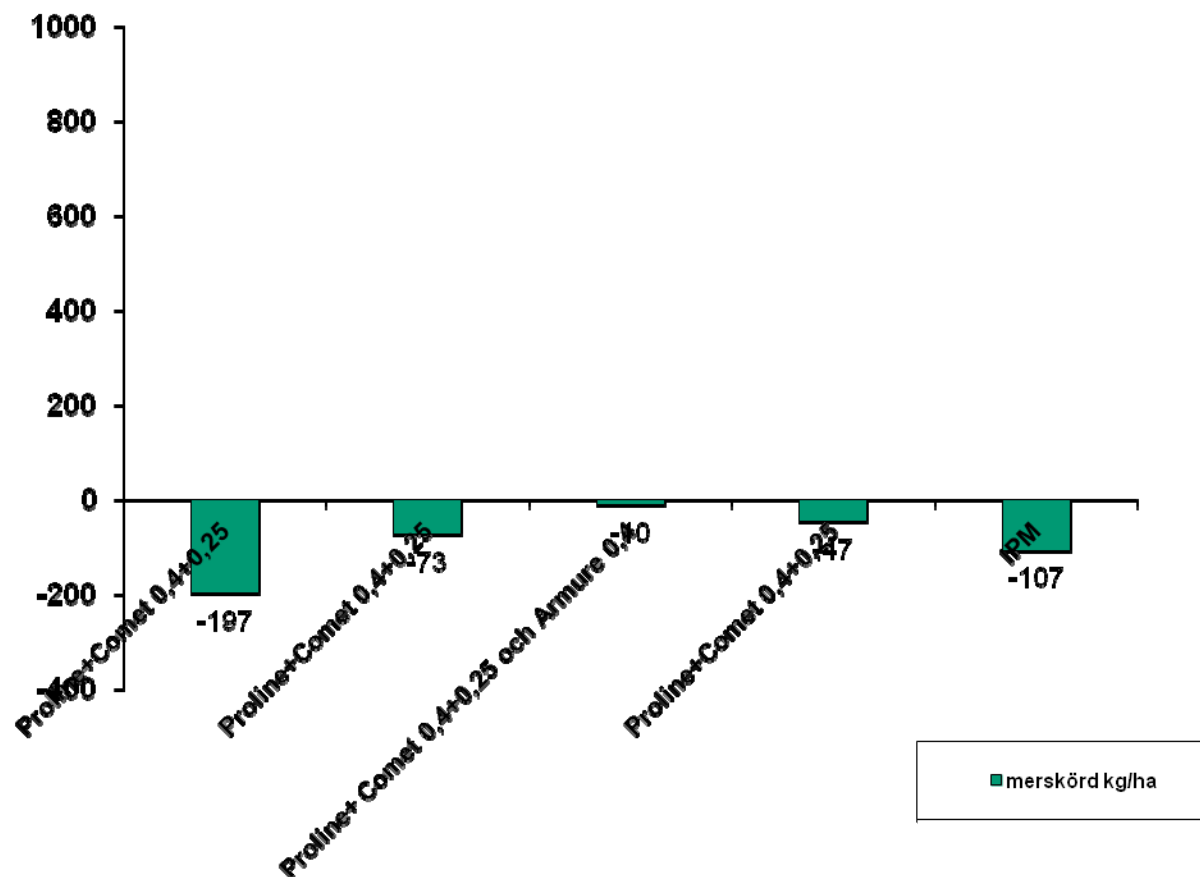


Växtskyddsförsök i höstvetete 2011

L15-1041	Referensförsök i höstvetete i mellansverige	att studera lönsamheten av olika svampbekämpningar	3 st
L15-1010	Strategi mot Septoria och DTR i höstvetete i mellansverige	att belysa olika bekämpningsstrategier mot Septoria eller DTR samt gulrost	2 st
L15-1040	Effektförändring hos fungicider i höstvetete i mellansverige	att undersöka olika fungiciders aktuella effekt mot svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka och olika rostsjukdomar under svenska förhållanden och samtidigt följa resistenssituationen för aktuella fungicider att studera effektförändringen över tiden då dessa resultat jämförs med äldre studier att utforma bekämpningsstrategier för bästa lantbrukarnytta	1 st

Höstvete referensförsök L15-1041A 2011, medeltal 3 försök

merskörd kg/ha



Tre försök; Brunnby, St.
Bärby och Haga Gård.

Skörd ob 5980 kg/ha.

Svaga angrepp av DTR i
alla försök.

DC 41

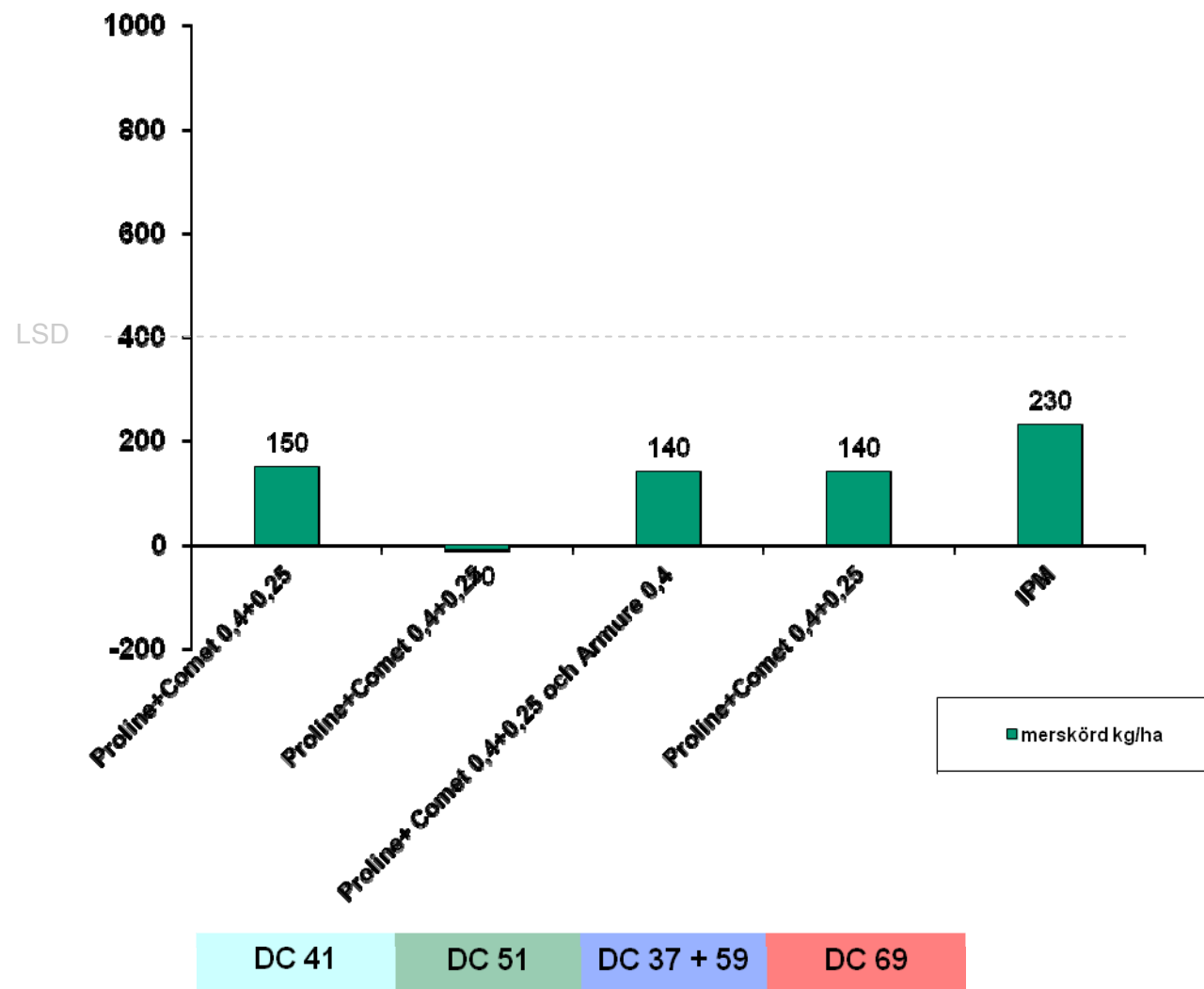
DC 51

DC 37 + 59

DC 69

Höstvete referensförsök L15-1041A 2011

merskörd kg/ha



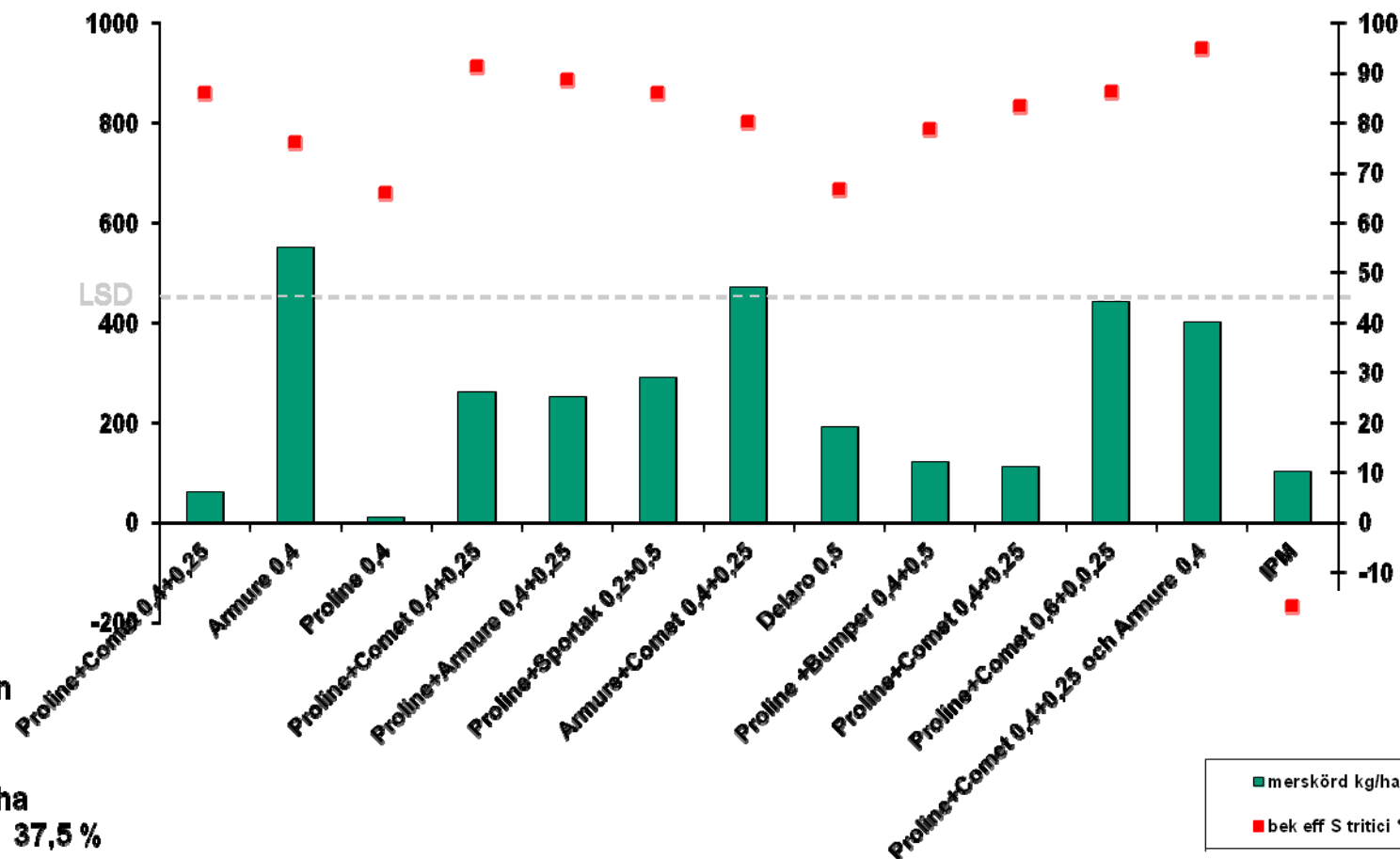
Brunnby, U län
Olvin
FF Korn
Skörd ob 5640kg
D teres förekomst
CV 4,5
ns

Höstvete strategiförsök L15-1010 2011

Merskörd ka/ha

IPM-led obehandlat

Bek. eff.



Mycklinge, U län
Olivin
FF Åkerböna
Skörd ob, 7250 kg/ha
S tritici ob yta bl 3 37,5 %
CV 11,1

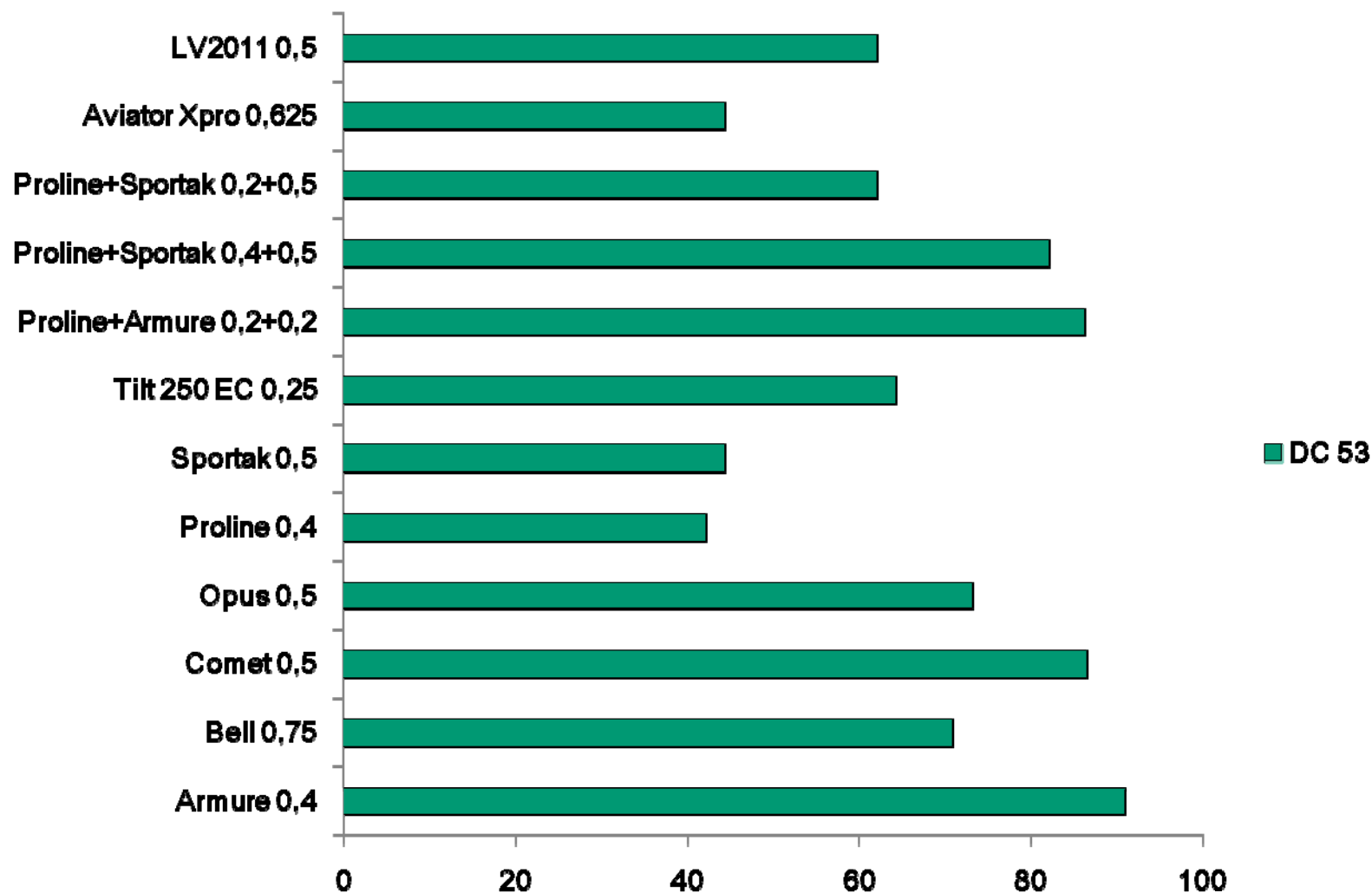
DC 39

DC 51

DC 56

DC 39
+ 56

L15-1040 Effekt mot bladfläcksjuka i höstvet.
Bek.tidp. DC 53. Angrepp blad 3 11,25 %.
Ölsta (Märsta) 2011



Lönsamhet vid svampbehandling i höstvete

I 24 av 44 (ca 55 %) höstveteförsök har svampbehandling varit lönsam under 2000-talet

Gård 1			
Förfrukt	Antal	Antal lönsamma	Lönsamma (%)
Höstvete	13	7	54%
Spannmål*	12	6	50%
Oljeväxter	12	8	67%
Annat	7	3	43%
Totalt	44	24	55%
*ej höstvete			

Gård 2			
Förfrukt	Antal	Antal lönsamma	Lönsamma (%)
Höstvete	13	3	23%
Spannmål*	12	6	50%
Oljeväxter	12	3	25%
Annat	7	2	29%
Totalt	44	14	32%
*ej höstvete			

Gård 1

Slättgård på ca 270 ha, god arrondering, utrustning och körspår som minskar körskadan, körkostnad 100 kr/ha.

Gård 2

Skogsgård på ca 100 ha, sämre arrondering, använder inte fasta körspår eller utrustning för att minska körskadan, körkostnad 150 kr/ha..

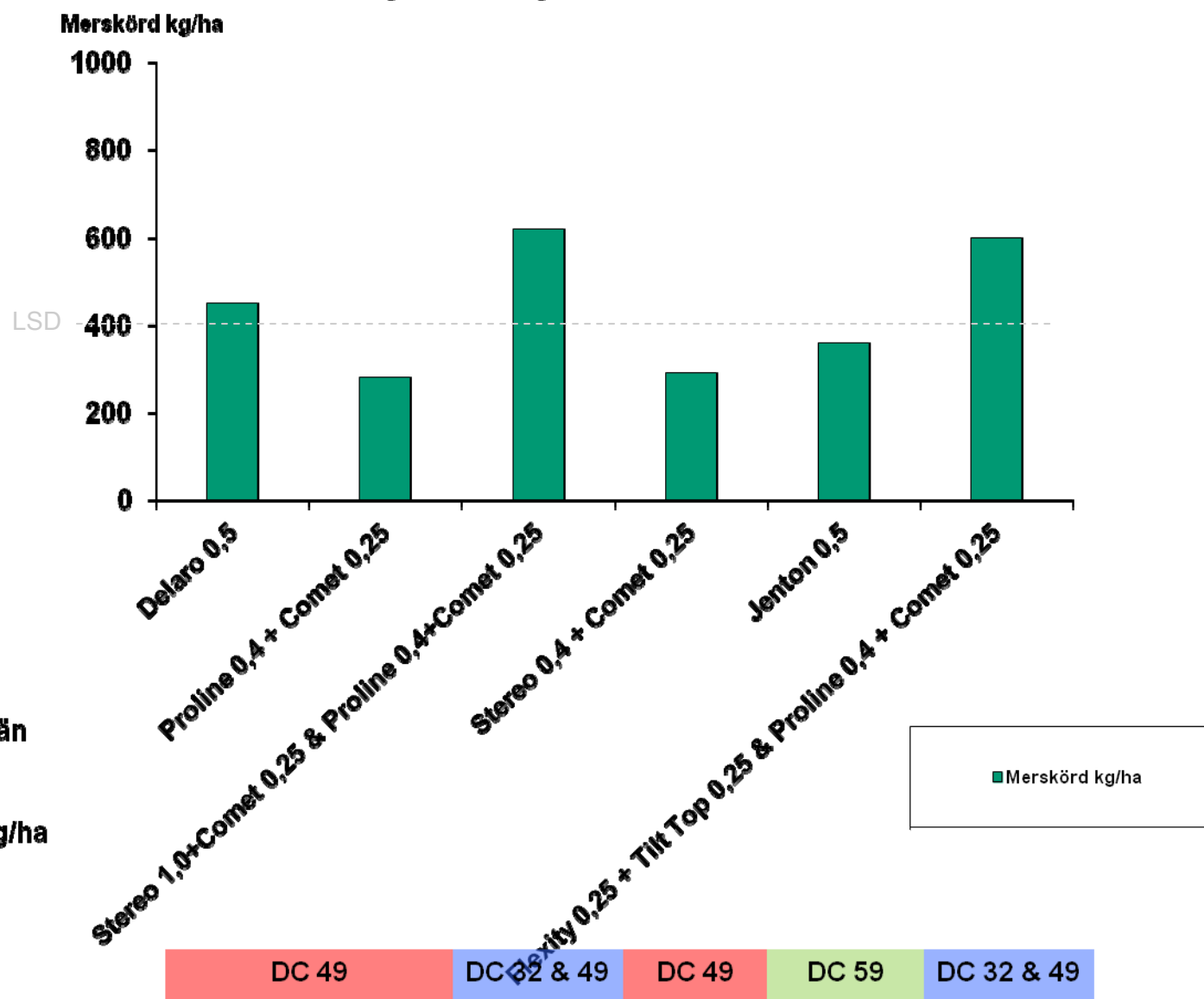


Sköldfläcksjuka, tidigt angrepp (24 maj)



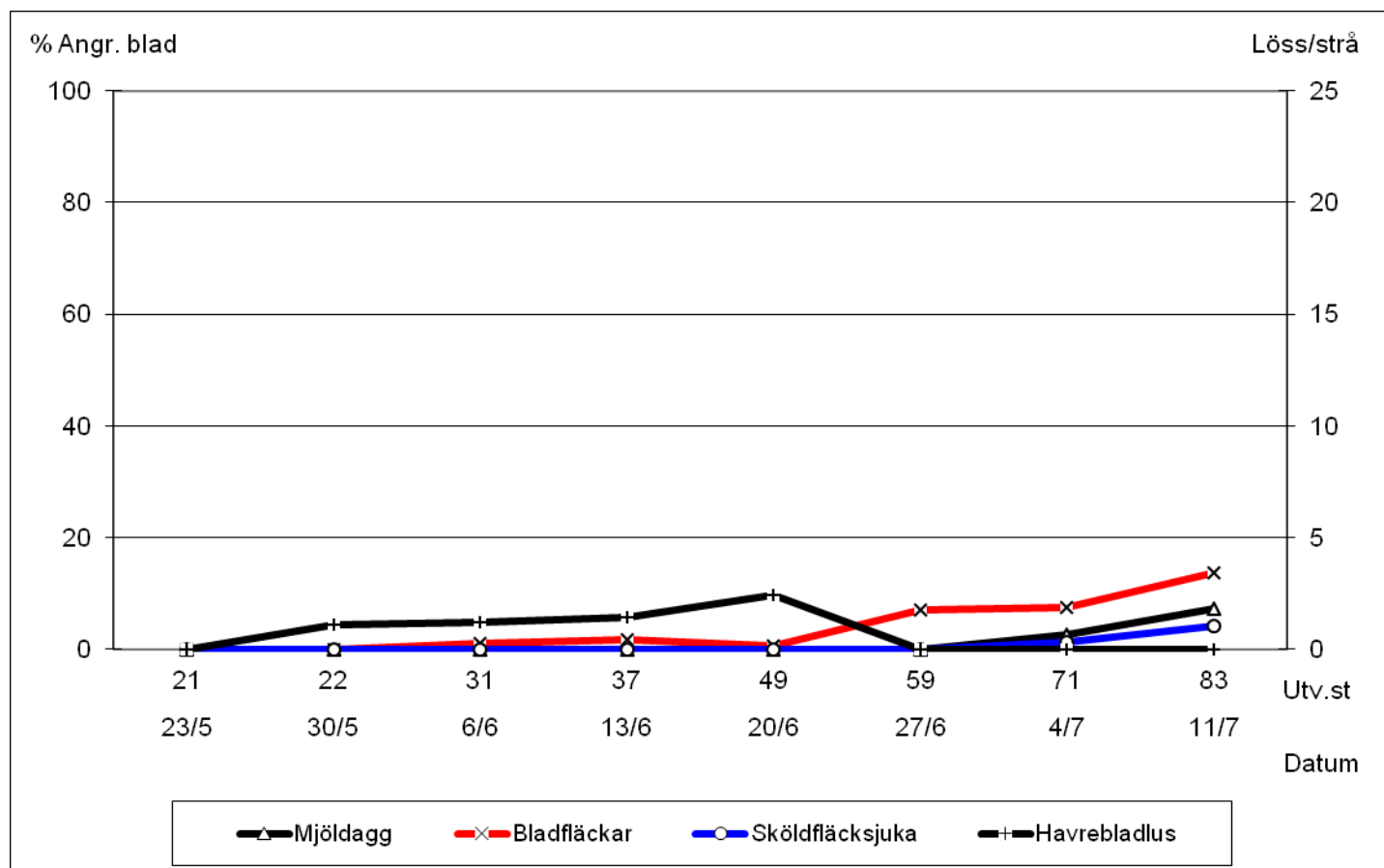
Sköldfläcksjuka, mer etablerat angrepp

Råg strategiförsök L15-2015 2011



St Skedvi, W län
Amlo
FF Årter
Skörd ob, 6120 kg/ha
CV 4,7
LSD 400

Skadegörarutveckling i vårkorn 2011



KORN

Bladfläcksjuka

Sköldfläcksjuka

Brunfläcksjuka

Växtskyddsförsök i vårkorn 2011

L15-4041	Referensförsök i vårkorn	att studera lönsamheten av olika svampbekämpningar	4 st
L15-4010A	Strategi mot bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka i vårkorn	att finna strategier för bekämpning av främst bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka i vårkorn.	2 st
L15-4040	Effektförändring hos fungicider i vårkorn	att undersöka olika fungiciders aktuella effekt mot kornets bladfläcksjuka, sköldfläcksjuka och kornrost under svenska förhållanden och samtidigt följa resistenssituationen för aktuella fungicider att studera effektförändringen över tiden då dessa resultat jämförs med äldre studier	1 st

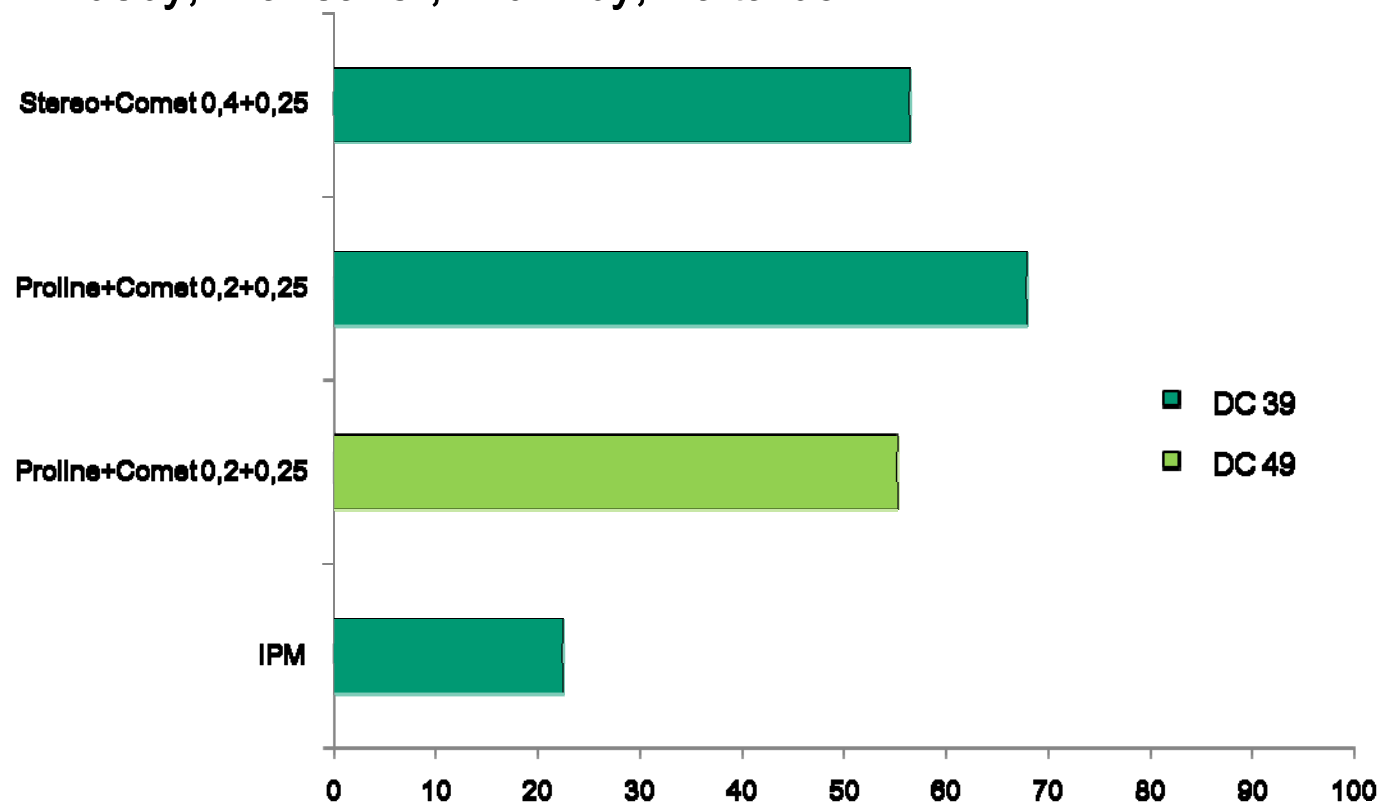
L15-4041 Referens försök korn 2011

Bekämpningseffekt %

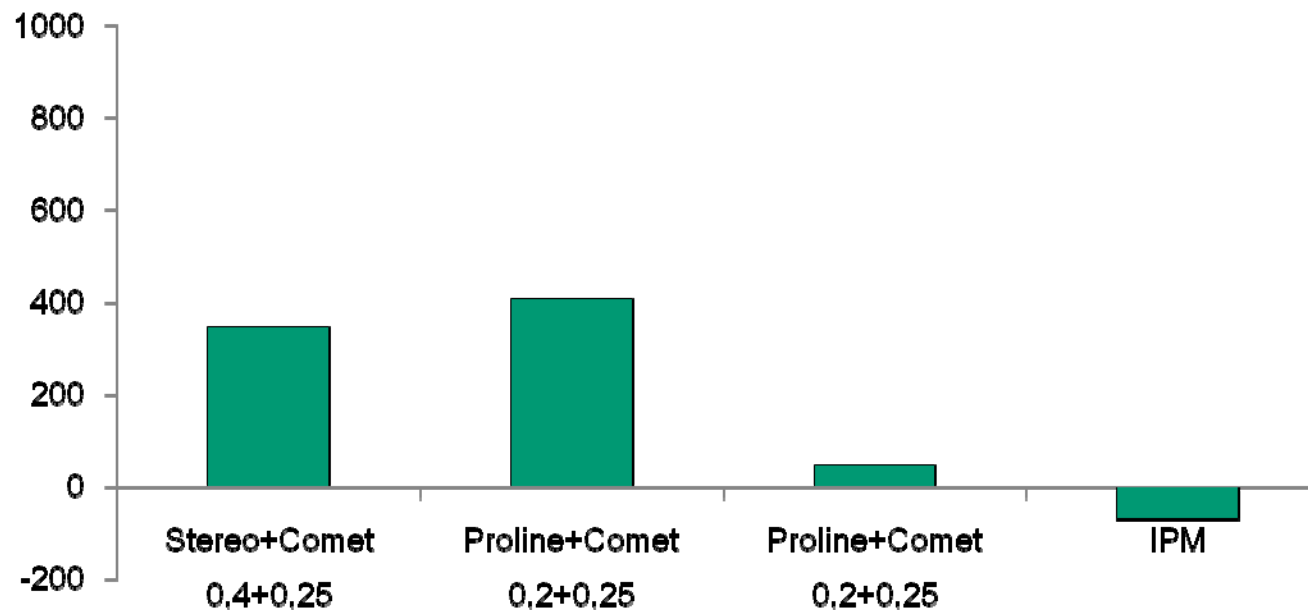
Angrepp bladflsj. obehandlat 28 %.

Medel för 4 försök

Husby, Fransåker, Brunnby, Bältarbo



L15-4041 Referensförsök korn 2011
Merskörd kg/ha i korn.
Medel för 4 försök
Husby, Fransåker, Brunnby, Bältarbo



Skörd ob 4545kg/ha

■ merskörd kg/ha

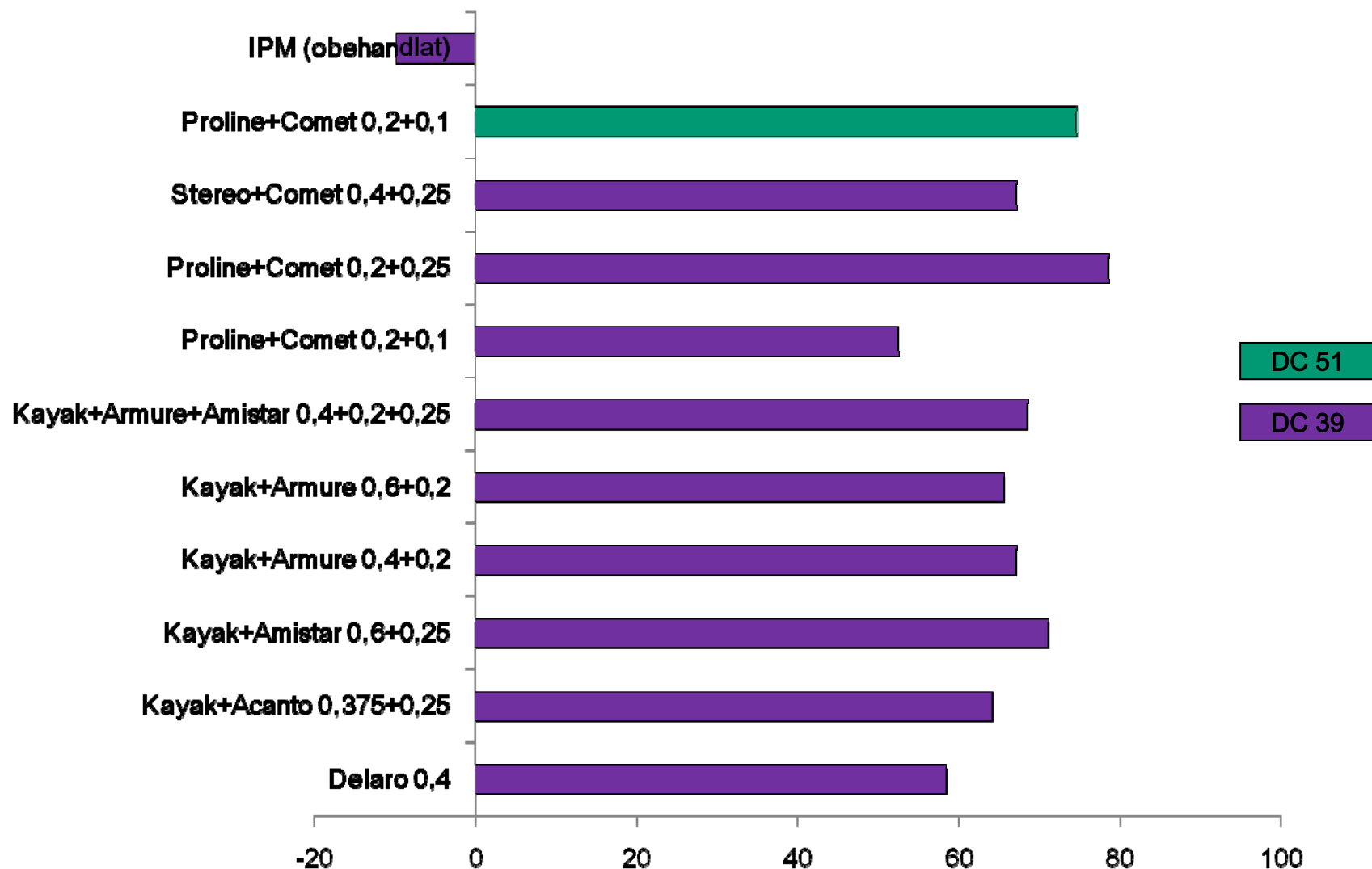
DC 39

DC 49

L15-4010. Strategi mot bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka i korn

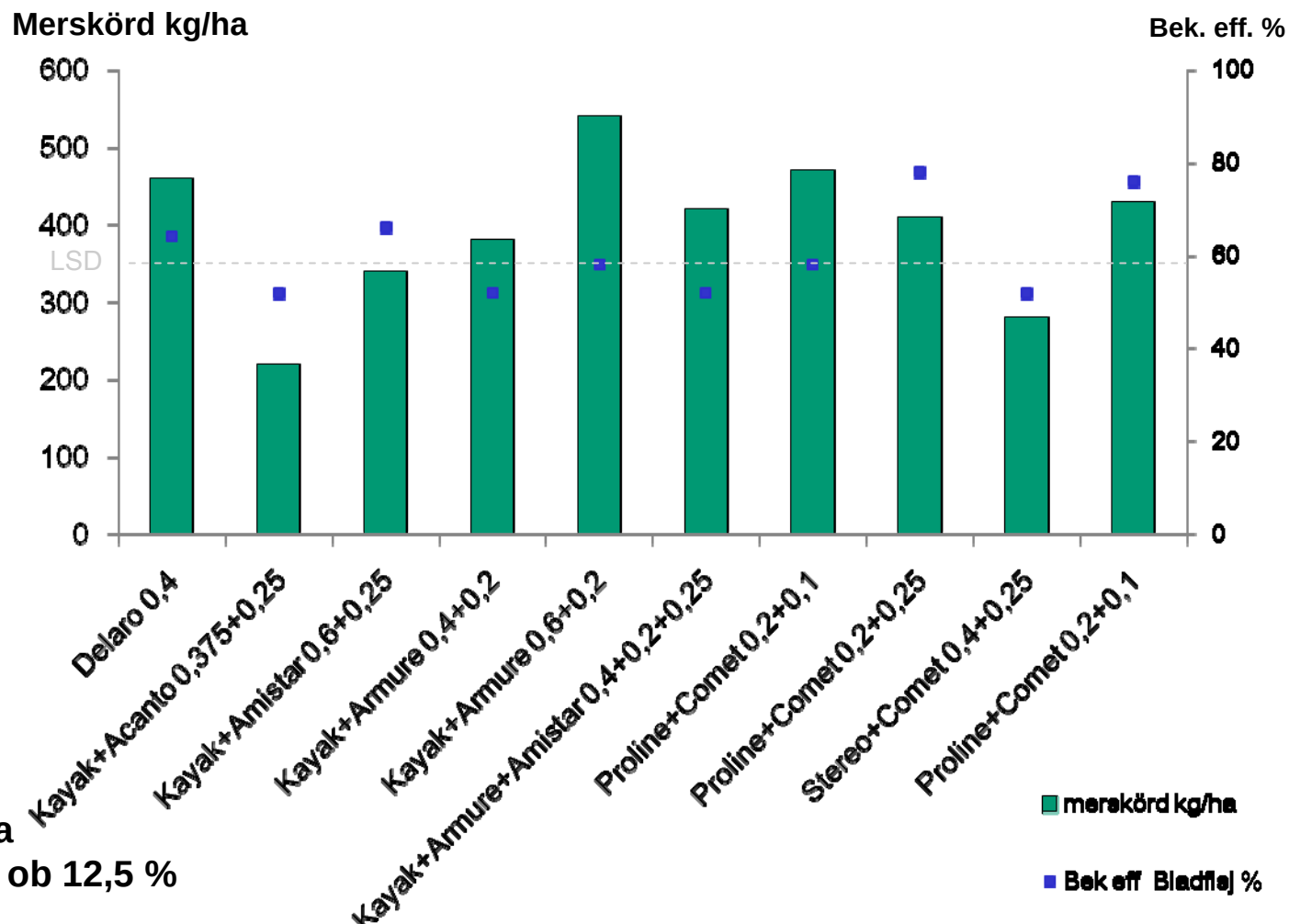
Angrepp av bladfläcksjuka på blad 2 8,4 %.

2 försök, Dingtuna (Västerås) och Sundby (Västerås) 2011



Korn strategiförsök L15-4010A 2011

IPM-led obehandlat



Sundby U län

Gustav

FF Korn

Skörd ob 4730kg/ha

Bladfläcksj yta bl 2 ob 12,5 %

CV 4,7

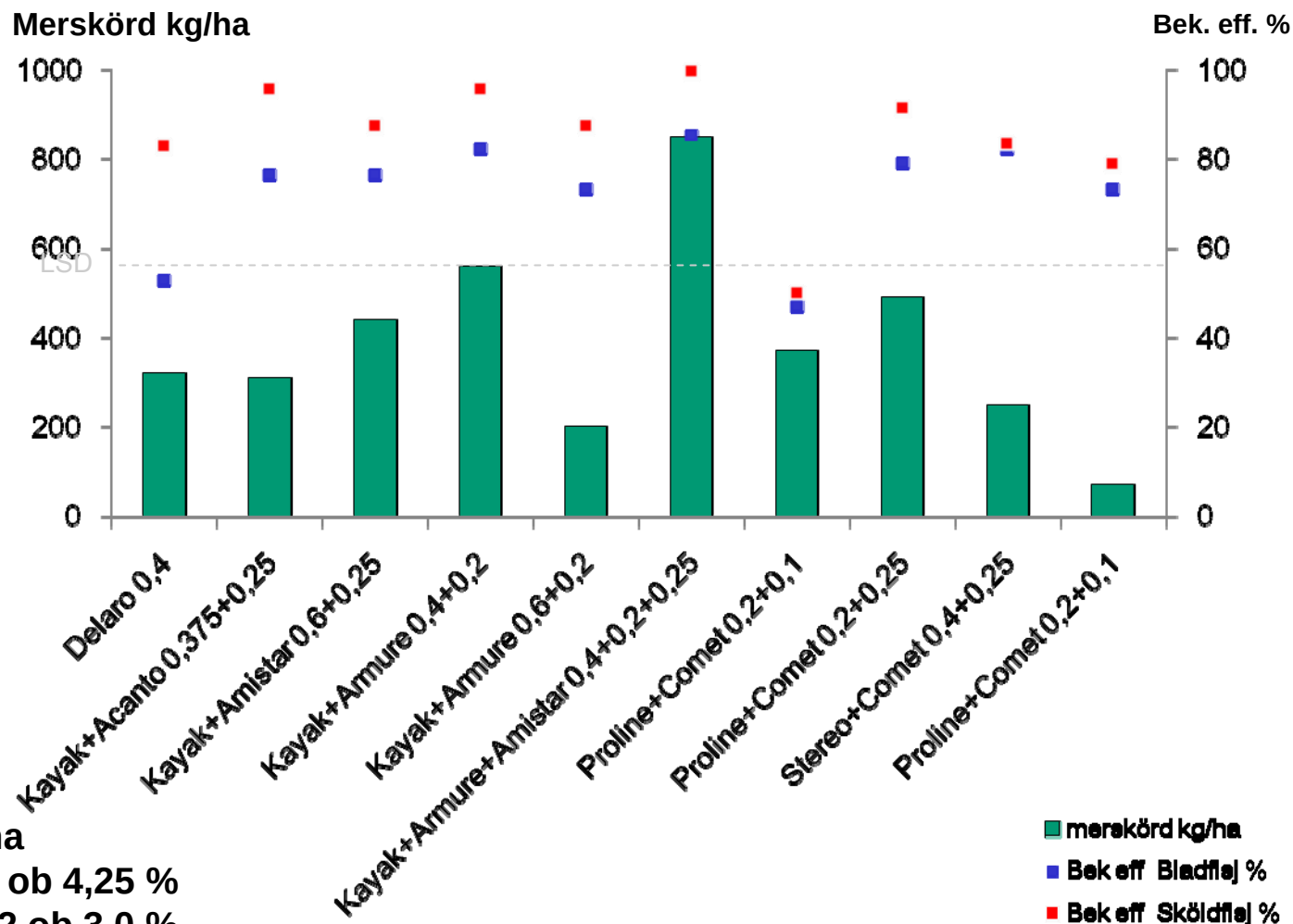
ns

DC 39

DC 51

Korn strategiförsök L15-4010A 2011

IPM-led obehandlat



Dingtuna U län

Gustav

FF Korn

Skörd ob 6260 kg/ha

Bladfläcksj yta bl 2 ob 4,25 %

Sköldfläcksj yta bl 2 ob 3,0 %

CV 4,7

ns

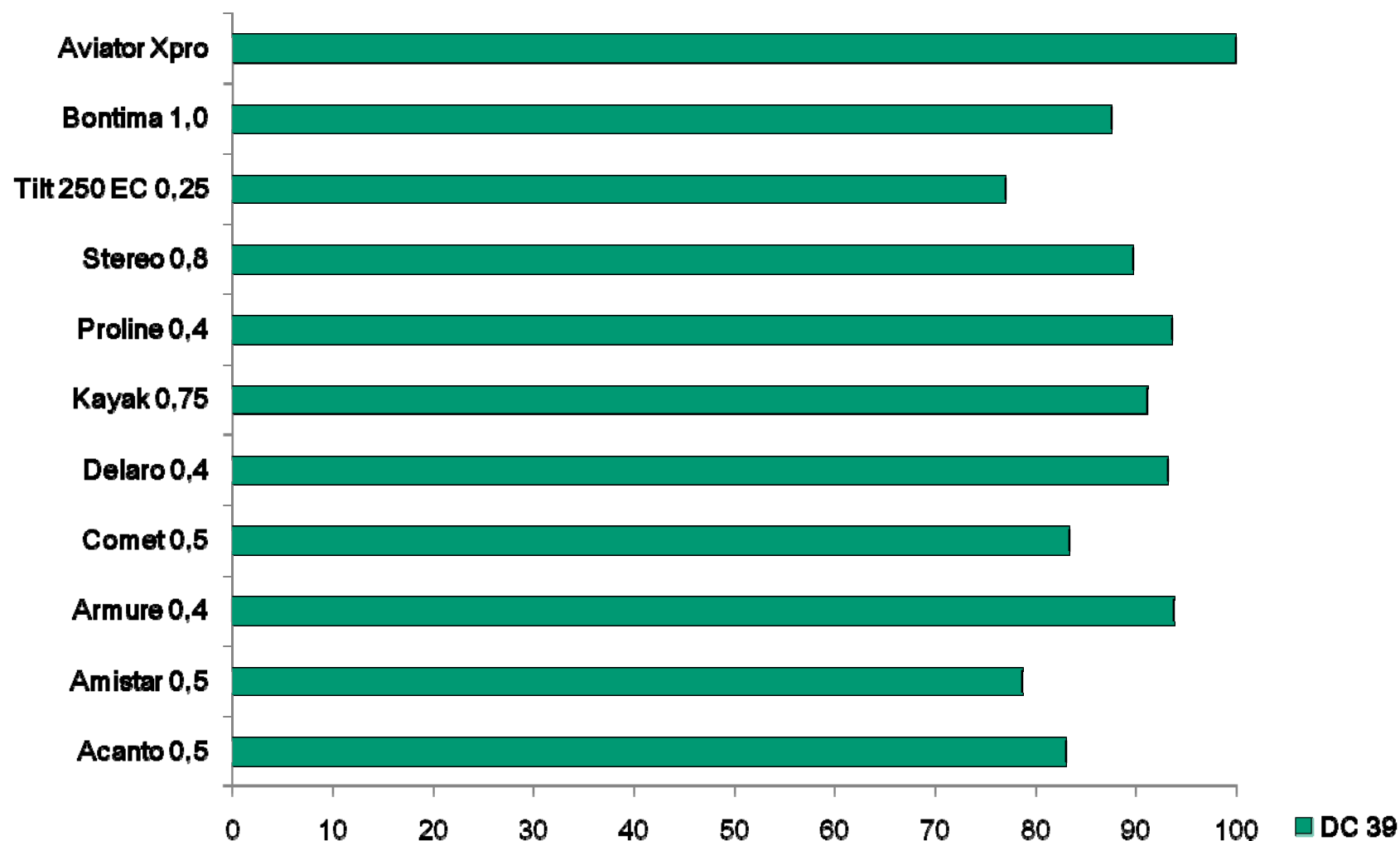
2012-01-24

L15-4040. Effekt mot bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka i korn

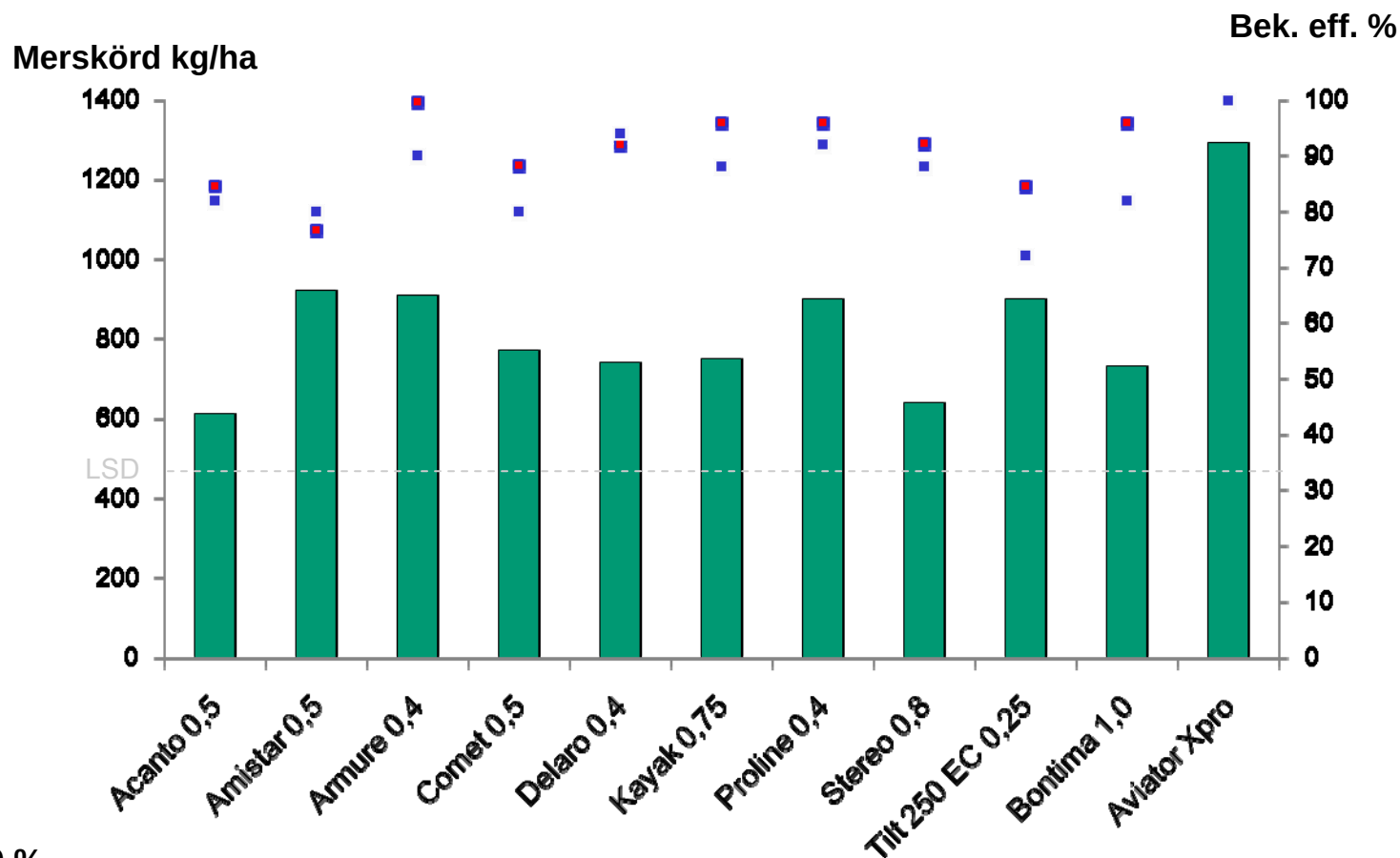
Angrepp av bladfläcksjuka på blad 2 5 %.

Angrepp av sköldfläcksjuka på blad 2 3,25 %.

Dingtuna (Västerås) 2011



Fungicideffekt korn L15-4040 2011



Dingtuna, U län

Gustav

FF -

Skörd ob 5890kg

D. teres yta bl.2 ob 5,0 %

R. Secalis yta bl.2 ob 3,25 %

CV 4,6

Låg smittograd men ändå signifikant mer skörd.
Högt CV för både blflsj. + skflsj.

Merskörd kg/ha
Sköldfläcksjuka
Bladfläcksjuka

Svampbetning i korn

Sort Thor, kärnsmitta D teres 63 %

2 försök 2011. L15-4001

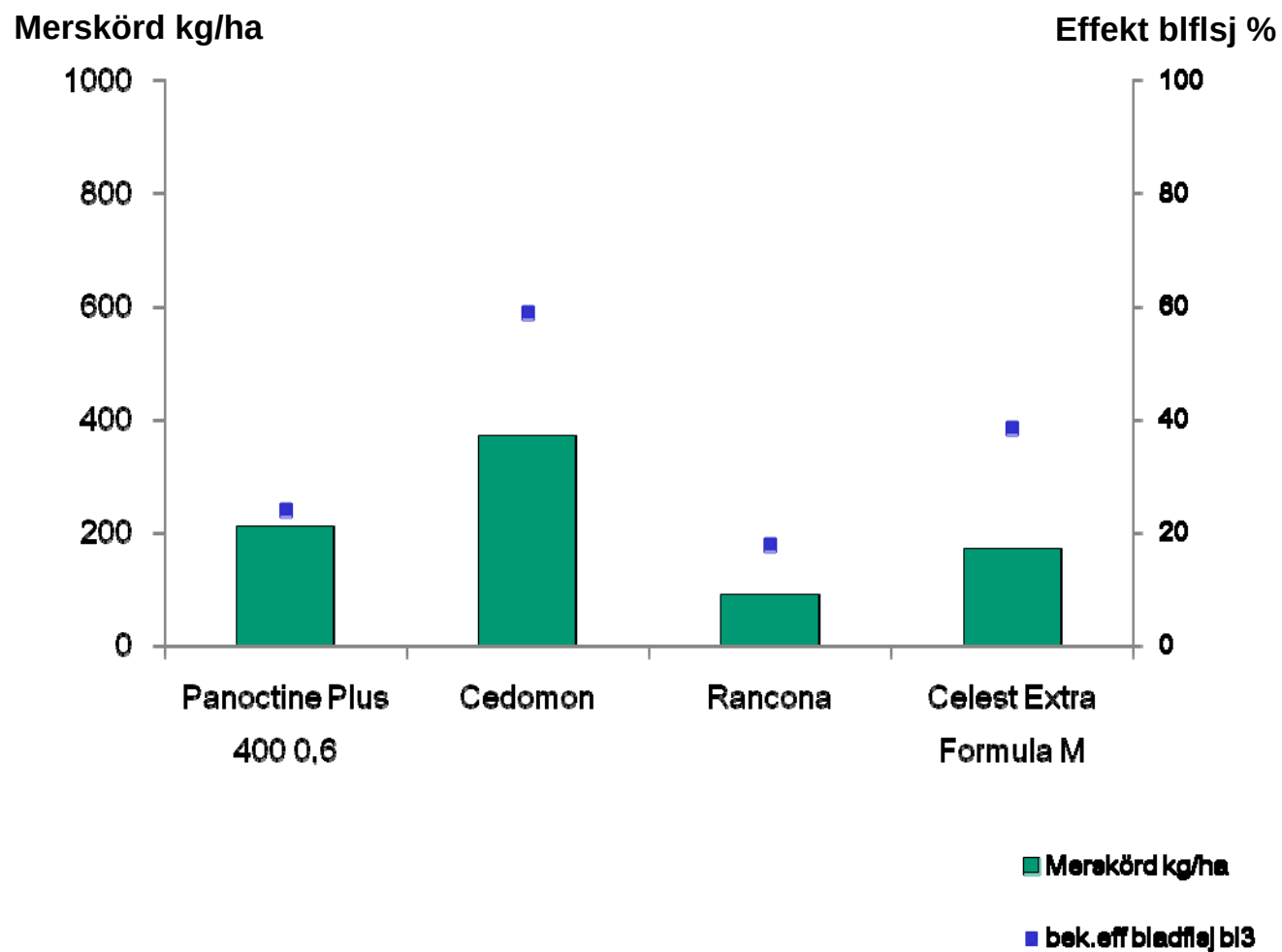
	Primärsmitta, % angripna plantor DC 21			
Preparat dos/ha	Brunnby U län	Hedemora W län	Medel	Effekt
Obehandlat	6,5	10,7	8,6	
Panocrine Plus 400 (150 % dos)	1,9	3,1	2,5	71%
Cedomon	0,9	3,4	2,2	74%
Rancona	2,7	7,1	4,9	43%
Celest Extra Formula M	2,9	3,7	3,3	62%



Primärangrepp av kornets bladfläcksjuka, DC 21

2012-01-24

Betning korn L15-4001 2011



Brunnby, U län
 Thor
 FF Höstvet
 Skörd ob 5870kg
 Kärnsmita 63 %
 Primärangrepp ob 6,5 %
 Bladflsj yta bl3 37,2 %
 CV 3,8
 ns

Lönsamhet vid svampbehandling i vårkorn

I 10 av 22 (ca 45 %) vårkornförsök har svampbehandling varit lönsam 2005-2011

Gård 1			
Förfrukt	Antal	Antal lönsamma	Lönsamma (%)
Vårkorn	7	4	57%
Spannmål*	12	5	42%
Oljeväxter	2	1	50%
Annat	1	0	0%
Totalt	22	10	45%
*ej vårkorn			

Gård 2			
Förfrukt	Antal	Antal lönsamma	Lönsamma (%)
Vårkorn	7	3	43%
Spannmål*	12	4	33%
Oljeväxter	2	1	50%
Annat	1	0	0%
Totalt	22	8	36%
*ej vårkorn			

Gård 1

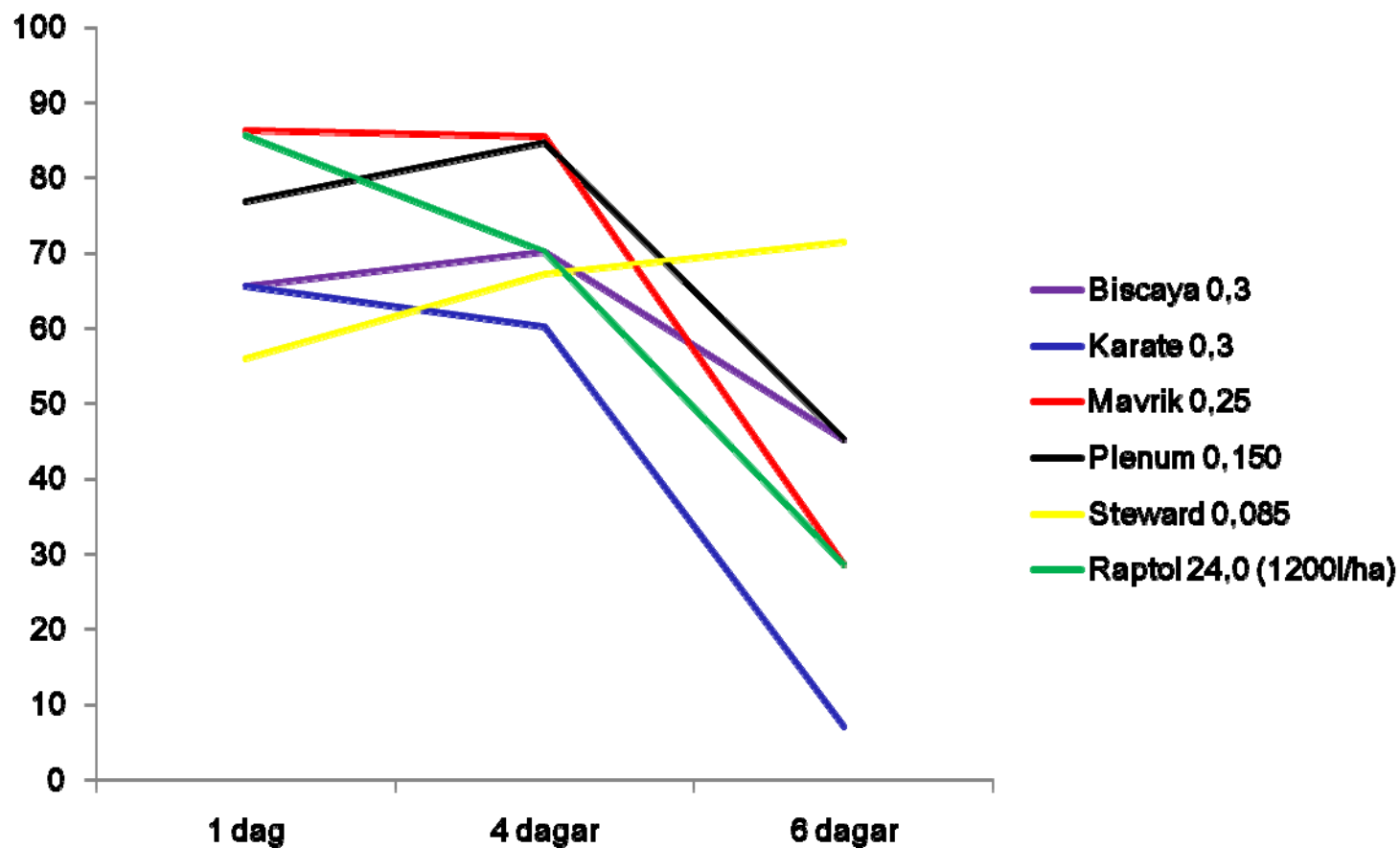
Slättgård på ca 270 ha, god arrondering, utrustning och körspår som minskar körskadan, körkostnad 100 kr/ha.

Gård 2

Skogsgård på ca 100 ha, sämre arrondering, använder inte fasta körspår eller utrustning för att minska körskadan, körkostnad 150 kr/ha..

Rapsbaggar vårraps L13-8015 2011, Lövsta. Effekt efter behandling. 1,8 baggar/pl. vid behandling

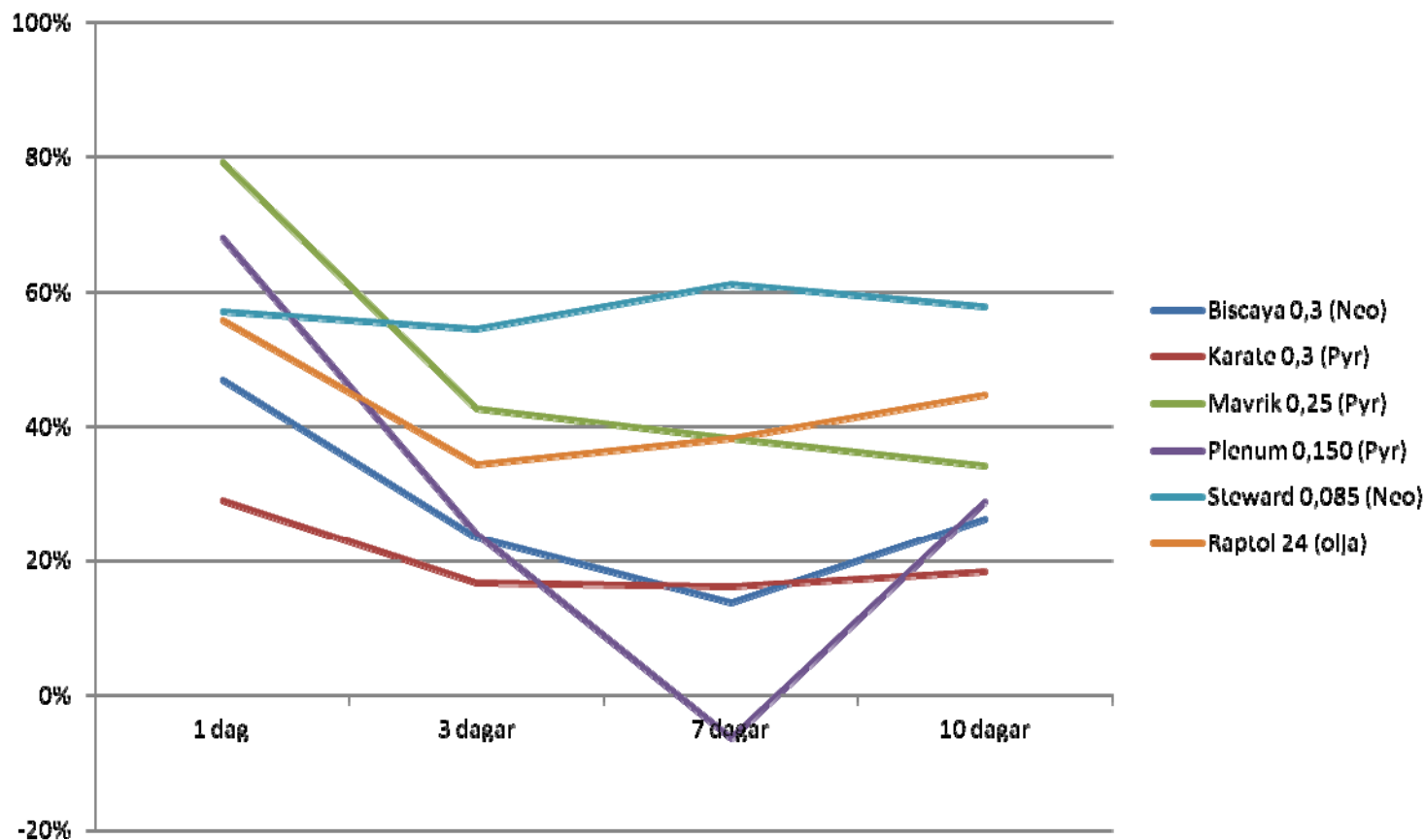
Beh.effekt %



Vårrops rapsbaggar vårraps L13-8015 2011

Effekt efter behandling. Medeltal av två försök i E-län. 3,1 baggar/pl vid beh.

Beh.effekt %



Bomullsmögel vårraps 2011





2012-01-24

RISKVÄRDERING FÖR BOMULLSMÖGEL I VÅROLJEVÄXTER – 2011

Faxas till: Växtskyddscentralen, 018-66 18 25

Bedömningen ska göras när oljeväxterna är i full blom. Besvara frågorna och summera poängen. Den totala poängsumman jämförs sedan med tröskelvärdena under riskbedömning.

Fältnummer: Namn:

Datum: Utvecklingsstadium:

		Poäng
Regional risk	Hög	10
	Måttlig	5
	Låg	0
Hur starka angrepp har förekommit i oljeväxter eller annan mottaglig gröda i fältet under den senaste 10-års perioden?	Starka (31-100%)	20
	Måttliga (11-30%)	10
	Svaga (1-10%)	5
	Inga angrepp	0
När odlades oljeväxter senast på fältet?	1-4 år sedan	10
	5-10 år sedan	5
	mer än 10 år sedan	0
Beståndets täthet (gröda + ogräs)	Tätt	20
	Normalt	10
	Glest	0
Nederbörd de senaste två veckorna	Mer än 30 mm	10
	10-30 mm	5
	Mindre än 10 mm	0
Väderprognosen	Lågtryck	15
	Växlande	10
	Högtryck	0

Summa

RISKBEDÖMNING

Riskpoäng

0 - 40

Risk för angrepp över skadetröskel

Liten 5% risk att mer än 20% av plantorna blir angripna

45 - 55

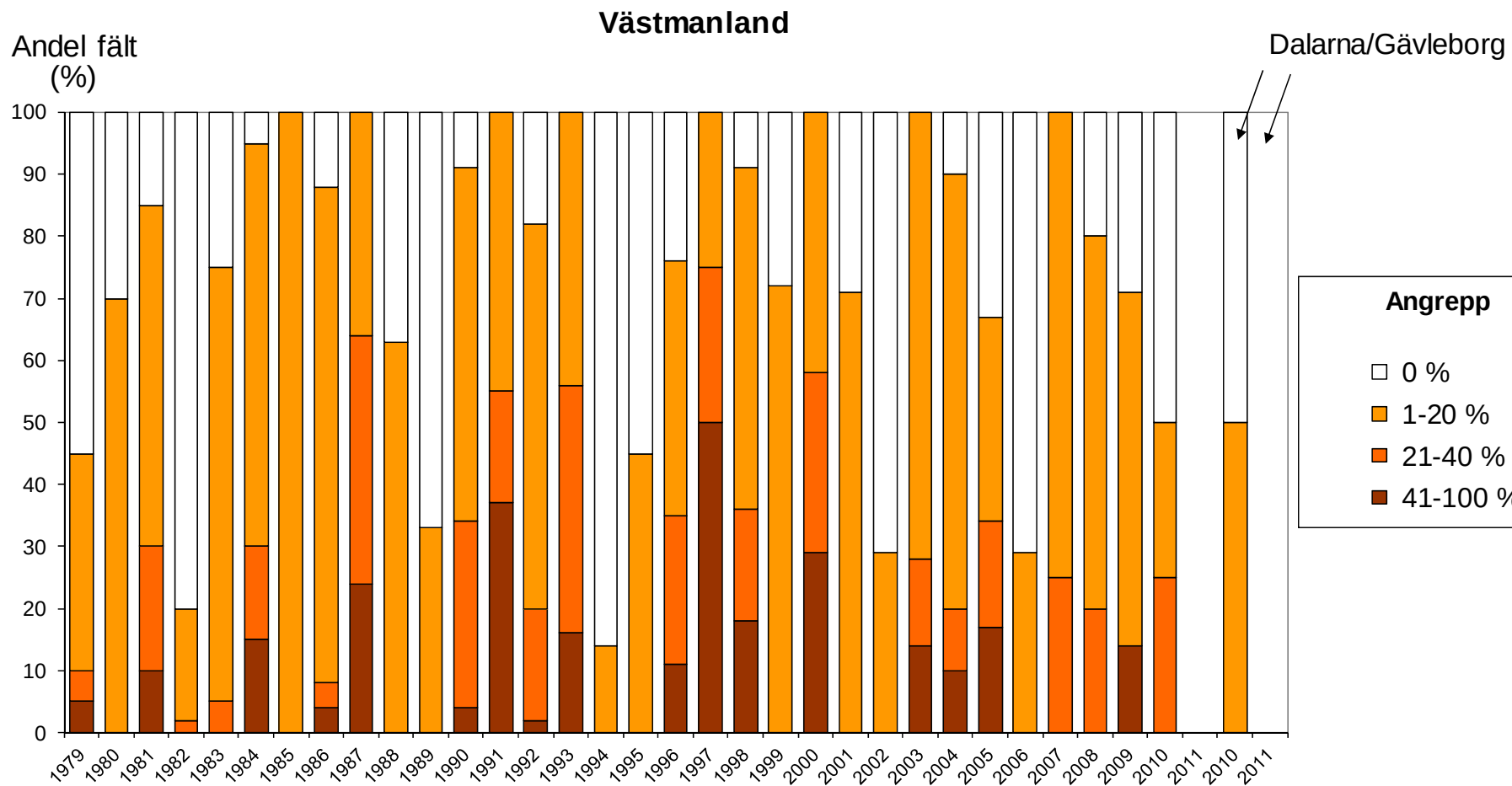
Måttlig 50% risk att mer än 20% av plantorna blir angripna (se nedan)

60 - 85

Stor 75% risk att mer än 20% av plantorna blir angripna

Vid måttlig risk för angrepp är bekämpningsbehovet osäkert. Man bör ta hänsyn till egna erfarenheter beträffande angreppsnivån av bomullsmögel på gården från tidigare år samt den förväntade skördens storlek. Lönsamheten för en behandling ökar med stigande skördenivå. Vid låga skördar är det sällan motiverat att göra en behandling. Om man tidigare haft starka angrepp och den förväntade skörden är hög, torde det vara lönsamt att behandla fältet vid måttlig risk för angrepp.

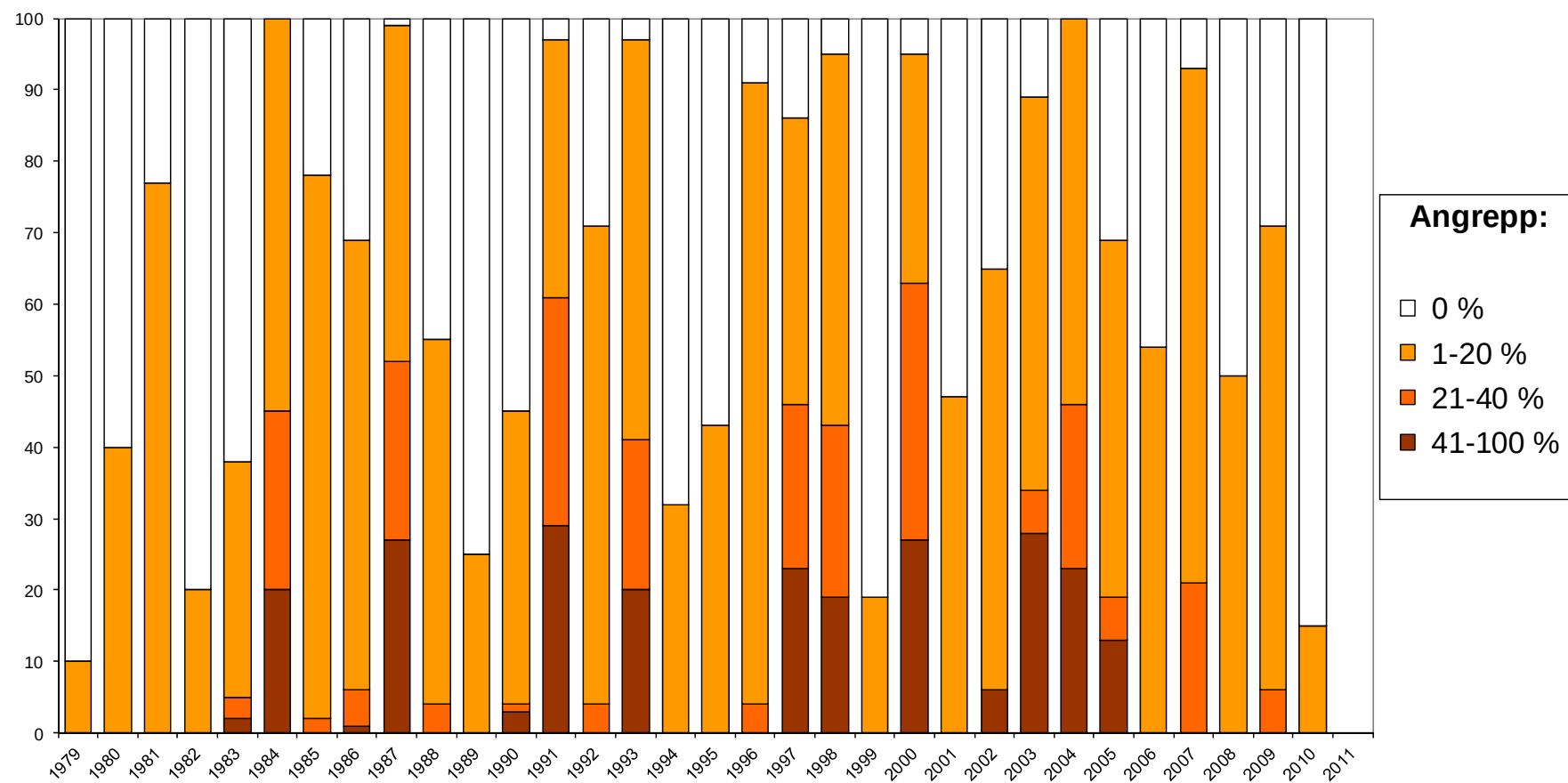
Bomullsmögel våroljeväxter



Bomullsmögel våroljeväxter

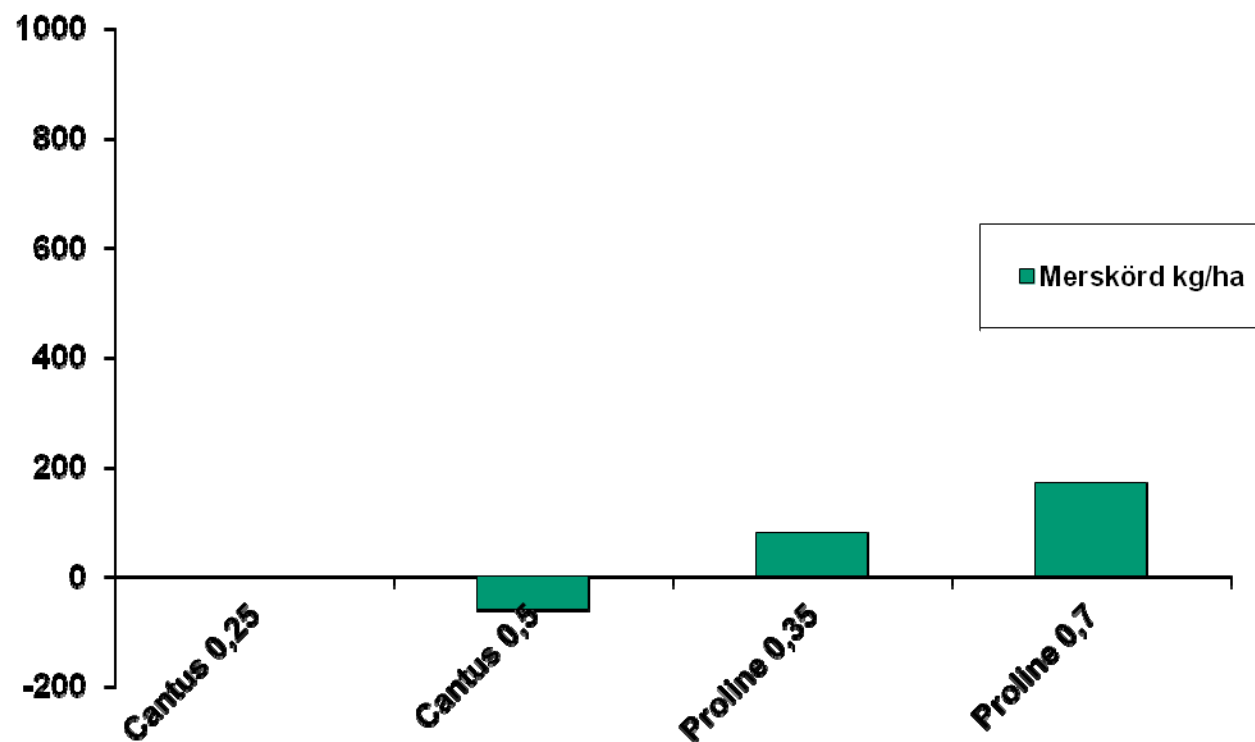
Andel fält
(%)

Uppland



Svampbekämpning i vårraps L15-8040 2011

Merskörd kg/ha

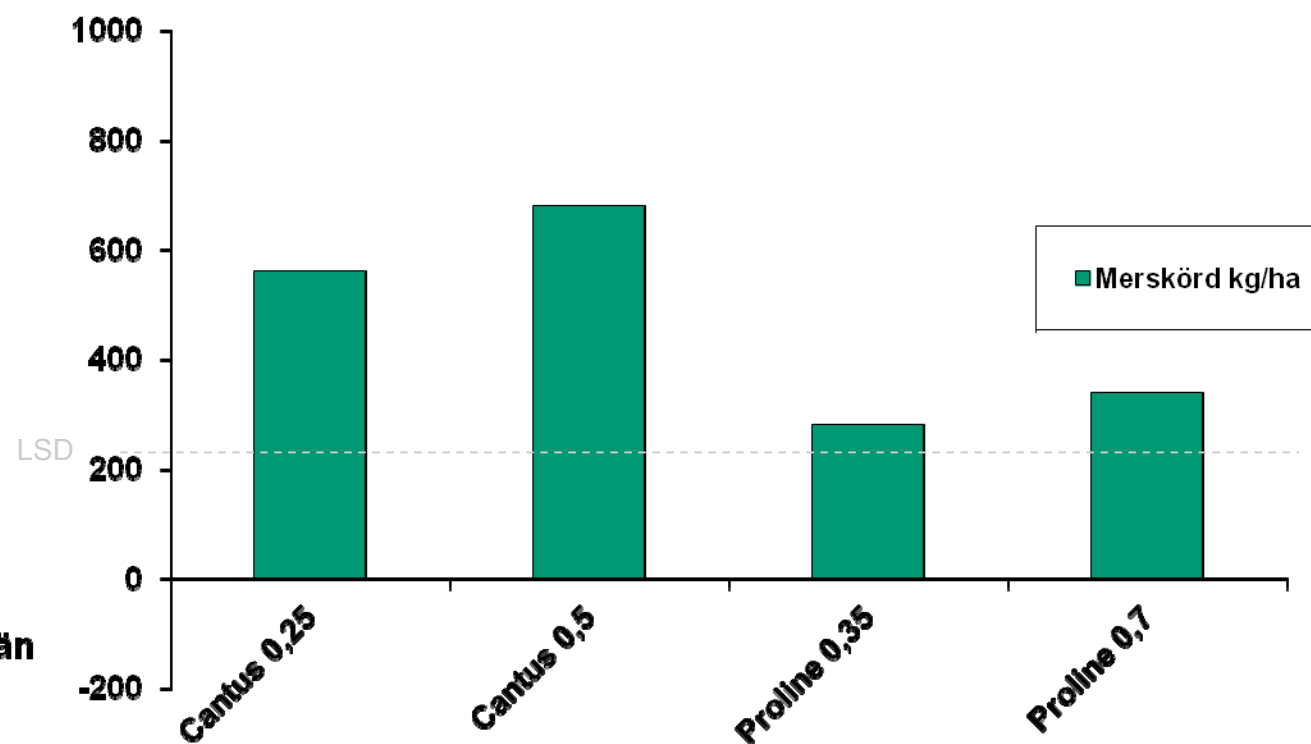


Rustberga, U län
Mosalk
FF Vårkorn
Skörd ob 3130 kg
CV 4,5
ns

DC 65

Svampbekämpning i vårraps L15-8040 2011

Merskörd kg/ha



Torsta Kumla, T län

Rollo

FF Vårvete

Skörd ob 2200 kg

CV 5,7

LSD 220

DC 65

Ägg på hägg årsmedel och angreppsgrad

År	Ägg/Knopp	Angreppsgrad	Angreppsgrad
1985	2	Mycket stark	5
1986	0,01	svag	2
1987	0,4	mycket svag	1
1988	9,2	mycket stark	5
1989	0,01	mycket svag	1
1990	0,07	medium	3
1991	0,26	svag	2
1992	0,35	stark	4
1993	0,04	mycket svag	1
1994	0,5	medium	3
1995	0,02	mycket svag	1
1996	0,09	mycket svag	1
1997	0,01	mycket svag	1
1998	0,05	svag	2
1999	1,9	stark	4
2000	0,09	svag	2
2001	0,04	mycket svag	1
2002	0,18	stark*	4
2003	0,04	mycket svag	1
2004	0,11	mycket svag	1
2005	0,11	mycket svag	1
2006	0,14	medium	3
2007	0,35	mycket svag	1
2008	0,03	svag	2
2009	0,06	svag	2
2010	0,12	svag	2
2011	0,1	medium	3
2012	0,14		

Sammanfattning växtskyddsåret 2011

- Torr höst 2010 – ojämna uppkomster höstgrödor
- Ojämn/utdragen groning höstvetete -> stinksot/dvärgstinksot
- Långt snötäcke -> snömögel? Dock lite mildt i feb.
- Snabb utveckling (uppemot 2 v. tidigare)
- Varmt och torrt i Mälardalen
- Dalarna/Västmanland skurar juni/juli
- Svaga svampangrepp, men variation i området. OBS fysfläckar vid stress.
- Axfusarios i vissa fält – fuktigare under blomning
- Färre insektsangrepp, men trips och ärtvecklare förekom.
- Utdragen uppkomst/blomning vårraps + nyinflygningar av baggar
- Lokalt starka angrepp av bomullsmögel
- Kraftiga bestånd av höstgrödor hösten 2011