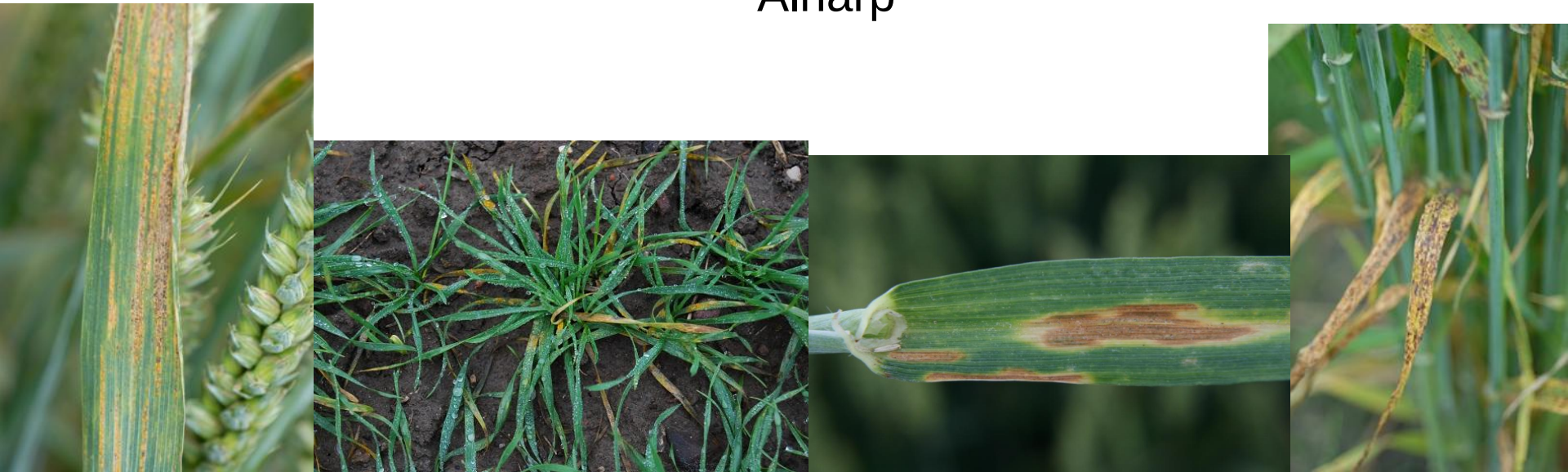


Jordbrukaredagar 2013

Erfarenheter från Svampförsöken 2012

Gunilla Berg och Louise Aldén
Jordbruksverket
Växtskyddscentralen
Alnarp



Varför dricker engelsmännen te?



Sri Lanka (Ceylon) stor plantering av kaffe av britterna

1870 - världens största kaffeproducent exporterade 45 milj kg

Kafferosten slog till

1889 – export 2,3 milj kg

Kaffet försvann och ersattes med te

1875 planterades 120 000 ha med tebuskar



Gulrost november 2011



Gulrost L7-101 nov 2011

**Gulrost förekom i alla sorter förutom Stigg och Mariboss –
ingen koppling till utvintringen**

Inga angrepp
Svaga-Medel angrepp
Starka angrepp

Sort	Klagstorp	Furulund	Ängelholm	Borrby	Sort	Klagstorp	Furulund	Ängelholm	Borrby
Svensk sortbl.	X	X	X	X	Pentadur	X	X		X
Harnesk	X	X	X	X	Kepler	X	X	X	X
Olivin	X	X	X	X	Razzano	X	X	X	X
Cubus	X	X	X	X	Sj 6286003	X	X	X	X
Opus	X	X	X	X	Stigg				
Ellvis	X	X	X	X	Jensen	X	X	X	X
Kranich	X	X	X	X	Gedser	X	X	X	X
Boomer	X	X	X	X	RAGT R10924	X	X	X	X
Skalmeje	X	X	X	X	RAGT R11065	X	X	X	X
Loyal	X	X	X	X	Br 8037b26	X	X	X	
Hereford	X	X	X	X	Dacanto	X	X	X	X
Inspiration	X	X	X	X	Stru Estivus	X	X	X	X
Audi	X	X	X	X	Opal	X	X	X	X
Skagen	X	X	X	X	Norin	X	X	X	X
Cumulus	X	X	X	X	Linus	X	X	X	X
Nimbus	X	X	X	X	Orpheus	X	X	X	X
Kerubino	X	X	X	X	SW 75177	X	X	X	X
Brons	X	X	X	X	SW 75450	X	X	X	X
Beate	X	X	X	X	SW 75638	X	X	X	X
Mariboss				X	SW 85131	X	X	X	X
Frontal	X	X	X	X	SW 85593	X	X	X	X
SW 75107	X	X	X	X	Af 33768-07	X	X	X	X
SW 75127	X	X	X	X	Sec 175-99-4	X	X	X	X
Praktik	X	X	X	X	SJ 7343505	X	X	X	X
Julius	X	X	X	X	Nord 05019/100	X	X	X	X
Hymac	X	X	X	X					

Höstvete höstbehandling L15-1020



Höstvete - höstbehandling L15-1020

November 2011- ca 50 % angripna plantor av gulrost

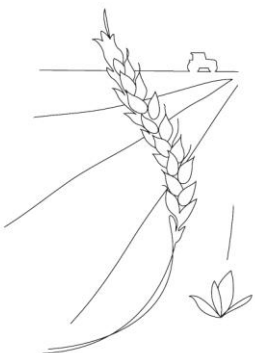
Sorter Cumulus och Boomer

Övervintring - beståndsgradering 25 mars

Ingen gulrost fanns då

Led	Höstbehandling	Bestånd
1	Obehandlat	2,2
2	Obehandlat	2,3
3	Comet 0,5	4,0
4	Tilt Top 0,5	4,3
5	Folicur 0,5	3,6
6	Bumper 0,25	4,0
7	Obehandlat	2,0
8	Obehandlat	2,0
9	Obehandlat	2,0

Skala 1-5



Höstvete L15-1020, gulrostbekämpning (sid 176)

					Skörd och merskörd			
Behandlingar, tidpunkt och dos (kg,l/ha)					Alstad		Trelleborg	
Led	Höst	DC 30-31	DC 37-39	DC 55-59	kg/ha	rel tal	kg/ha	rel tal
1	Obehandlat	-	-	-	7 980	100	8440	100
2	-	-	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	270	103	3050	136
3	Comet 0,5	TT 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	820	110	3730	144
4	Tilt Top 0,5	TT 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	1 180	115	3690	144
5	Folicur 0,5	TT 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	1 060	113	3610	143
6	Bumper 0,25	TT 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	580	107	3650	143
7	-	TT 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	450	106	2990	135
8	-	TT 0,5	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	760	110	3120	137
9	-	J 0,5	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	450	106	2913	134
LSD					690		440	

Extra Gulrostbevakning 2012 – okänt vilka sorter hade vuxenplantresistens

Höstvete L7-101 Klagstorp	10/5	14/5	21/5	24/5	28/5	31/5
Harnesk						
Olivin						
Cubus						
Opus						
Ellvis						
Kranich						
Boomer						
Skalmeje						
Loyal						
Hereford						
Inspiration						
Audi						
Skagen						
Cumulus						
Nimbus						
Kerubino						
Brons						
Beate						
Mariboss						
Julius	-	-	-			

Höstvete L7-101 Borrby	7/5	10/5	14/5	21/5	24/5	31/5
Harnesk						
Olivin						
Cubus						
Opus						
Ellvis						
Kranich						
Boomer						
Skalmeje						
Loyal						
Hereford						
Inspiration						
Audi						
Skagen						
Cumulus						
Nimbus						
Kerubino						
Brons						
Beate						
Mariboss						
Julius	-	-	-	-		

Ingen gulrost	Någon angripen planta/parcell	Ca 5 angripna pl/parcell	Ca 25 angripna pl/parcell	Ca 200 angripna pl/parcell	Flertalet pl/parcell angripna	2-3 strimor/ blad på nedre blad	Nedre blad- en täckta till 25 %	Bladen täckta till 50 %

Smittoförsök gulrost 2012

% angripen yta

KÄLLA:
Mogens Hovmöller
Århus universitet
Flakkebjerg

Sort	Kranich -ras			Ambition/Warrior - ras		
	2012-05-30	2012-06-12	2012-06-28	2012-05-30	2012-06-12	2012-06-28
Audi	20,0	45,8	58,3	20,0	45,8	41,7
Brons	0,7	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
Cumulus	25,0	50,0	66,7	26,7	45,8	66,7
Ellvis	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Frontal	1,5	17,5	10,0	0,1	4,3	3,7
Hereford	0,5	1,3	2,3	0,0	0,1	0,2
HADM Norin	5,8	11,7	25,0	0,5	2,3	3,0
Inspiration	7,0	15,0	18,3	6,0	6,7	4,3
Julius	0,0	0,2	0,5	0,3	0,7	1,0
Kerubino	29,2	41,7	50,0	20,0	29,2	33,3
Kranich	10,8	15,0	20,0	3,0	6,7	3,7
Loyal	3,7	14,2	12,5	0,8	6,7	4,3
Mariboss	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nimbus	2,3	20,0	20,0	1,7	25,0	20,0
Olivin	2,3	3,0	11,0	0,5	0,3	0,3
Opus	1,4	4,3	7,7	1,0	3,0	1,0
SW Harnesk	0,3	1,0	1,0	0,1	0,4	0,0
Tulus (Rågvete)	0,0	0,0	0,5	0,8	3,7	20,0
Empero (Rågvete)	0,1	0,3	0,3	0,4	3,0	5,0

Vintersporer- lätt att se speciellt av Kranich-rasen

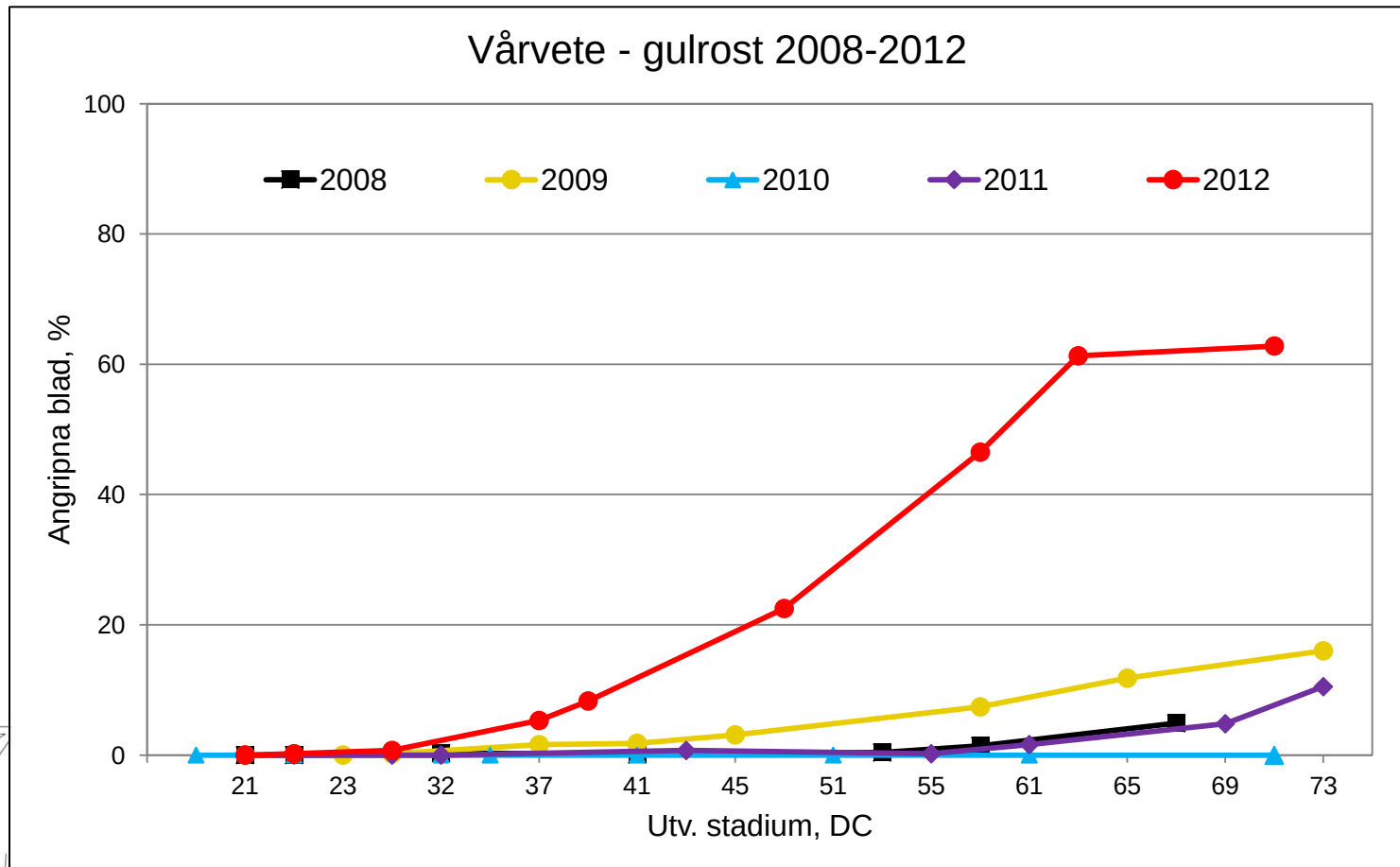


Höstvete L15-1070, gulrost (s 178)

Led	Behandling	Dos kg, l/ha, vid DC					Skörd och merskörd		Nettomer- intäkt (kr/ha)
		24	31-32	37-39	47-51	55-59	3f kg/ha	3f rel tal	
1	Obehandlat						5410	100	100 (= 9580)
2	TT & J & P+CP & Ar	0,25	0,50	0,2+0,3		0,20	4510	183	172
3	TT & Ac+Ar	-	0,40	-	0,5+0,4	-	4130	176	171
4	Bu & Bu+M	-	0,50	-	0,25+0,25	-	4290	179	175
5	Bu+Te & Bu+M	-	0,25+0,25	-	0,25+0,25	-	4250	179	174
6	J & P+CP & Ar	-	0,50	0,2+0,3	-	0,20	4510	183	176
7	J & P+CP & P	-	0,50	0,2+0,3	-	0,20	4200	178	170
8	TT & P+CP & Ar	-	0,25	0,2+0,3	-	0,20	4470	183	176
9	St+ Fl +F & P+CP & P+CP	-	0,5+0,25+0,5	0,3+0,6	-	0,4+0,6	5100	194	180
10	Fl+TT & P+CP+Sp & P	-	0,25+0,25	0,4+0,3+0,5	-	0,40	4780	188	177
11	Fl+TT & Ar & P	-	0,25+0,25	0,65	-	0,40	4840	189	
LSD							780		

Vårvete - Gulrost 2008 - 2012

VSC varningsfält Skåne, Blekinge, Halland



Stora merskördar för bekämpning i sortförsöken (upp till 3,76 t/ha)

Gulrost - Sammanfattning



- Gulrosten förändras hela tiden, nya raser bildas och utvecklingen är snabbare än förädlingen
- Stora sortskillnader finns, men sortlistorna kan endast ge bilden av förra årets säsong
- Viktigt att rassammansättning följs och smittoförsök görs
- Fälten måste besiktas och följas kontinuerligt, för att inte missa angrepp



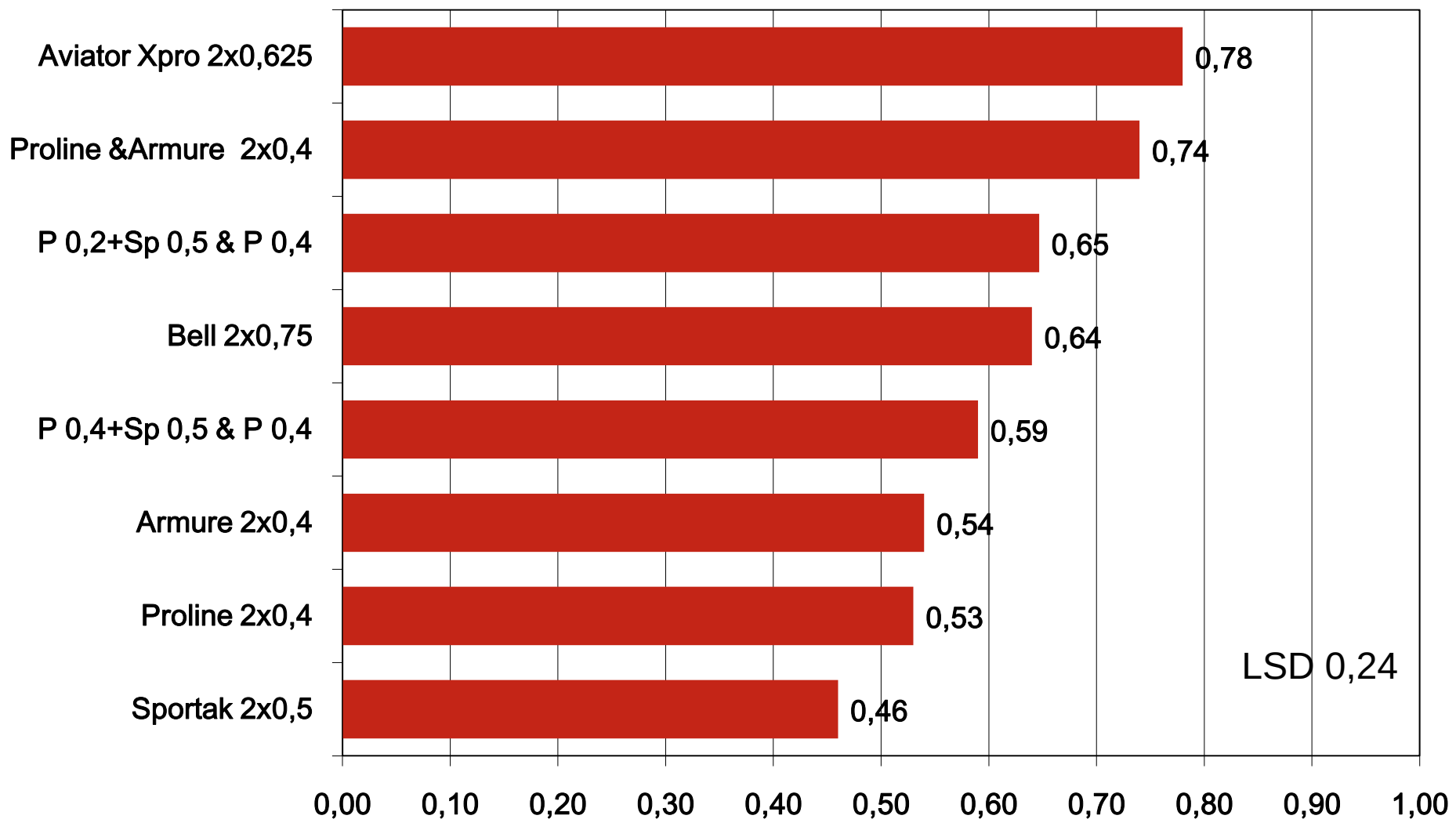
Svartpricksjuka - Septoria



Höstvete L15-1011, merskörd ton/ha (s 175)

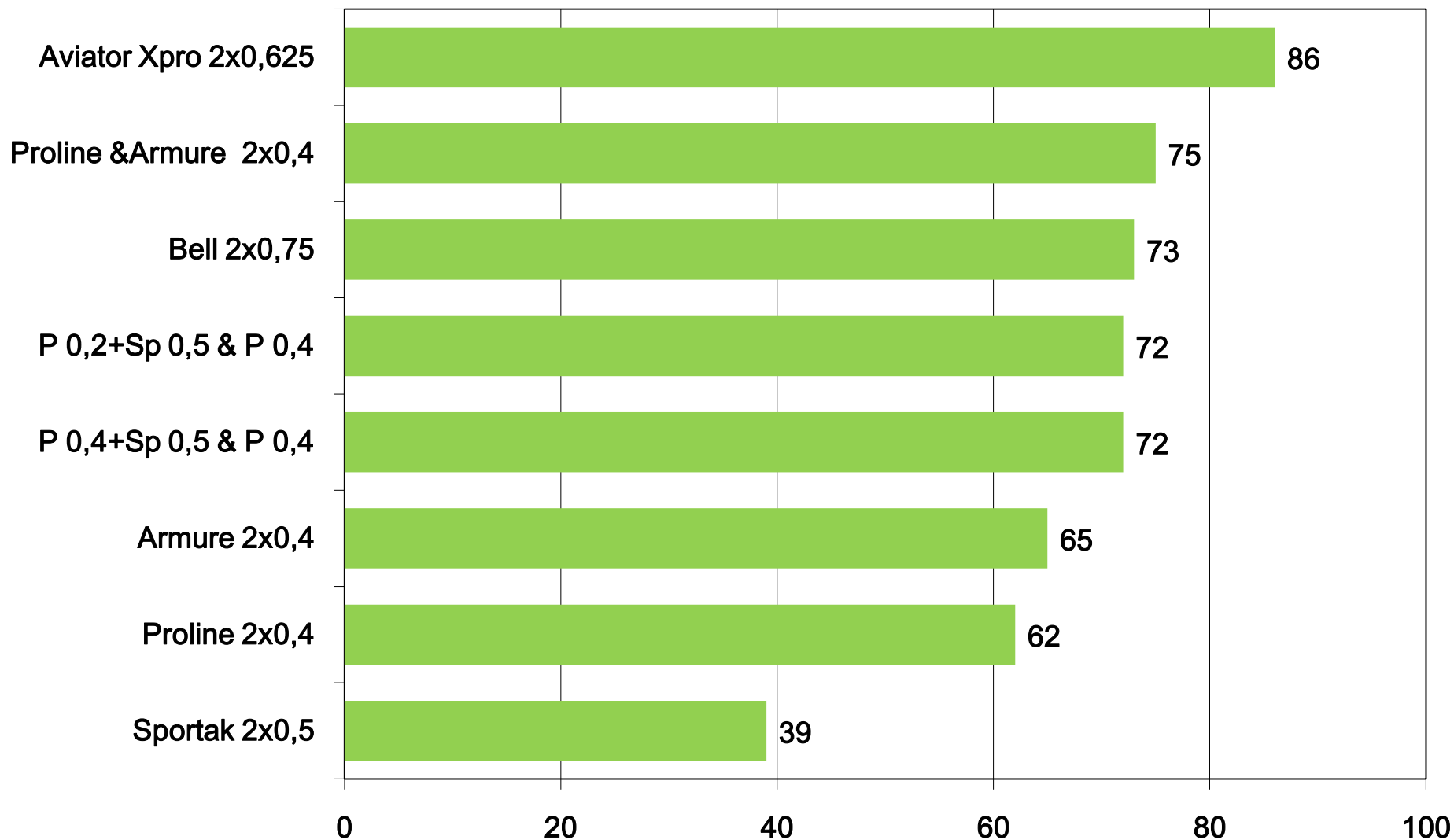
3 försök, Skåne 2012, Behandling DC 37/39 & DC 55/59

Grundskörd 11,53 ton/ha



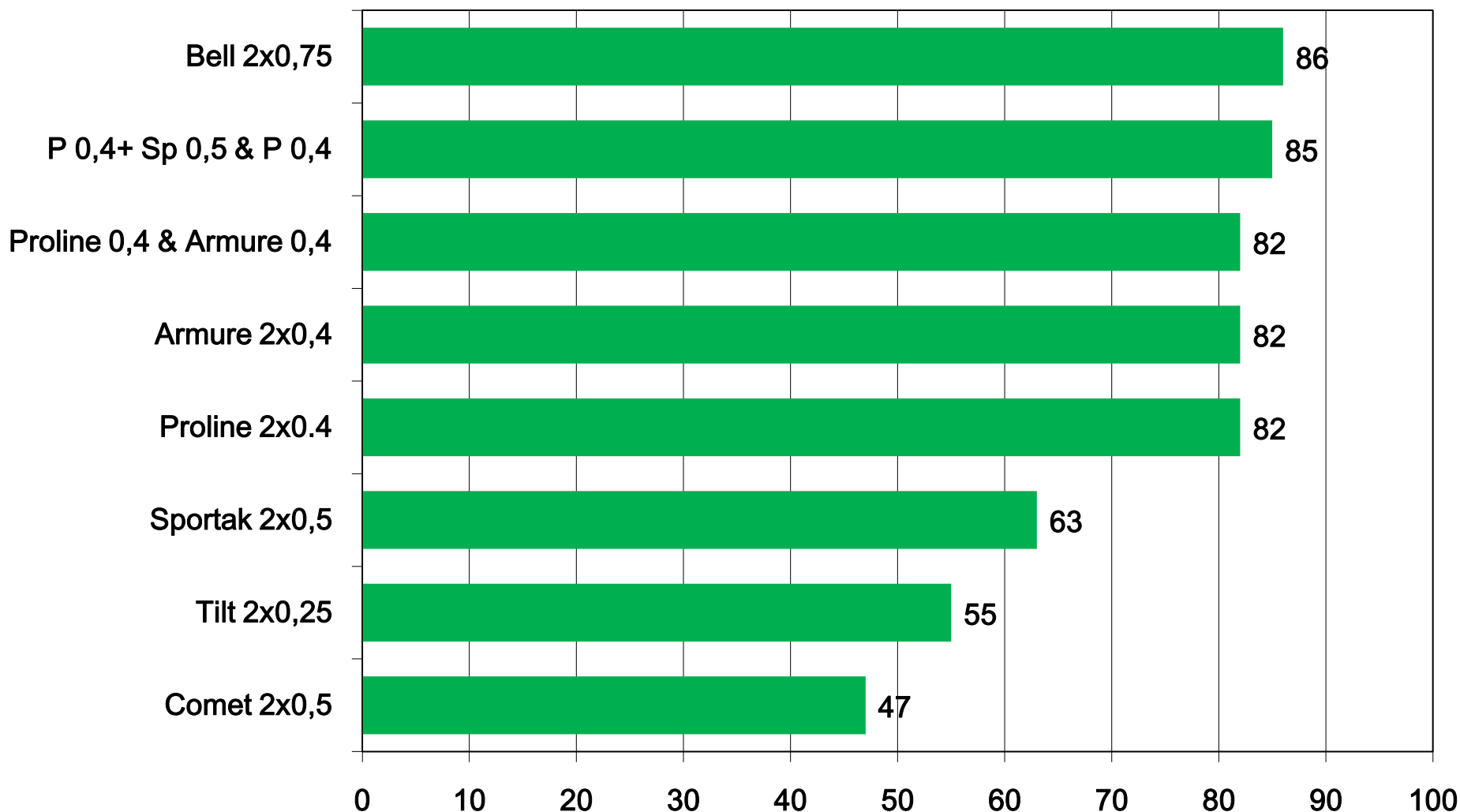
Höstvete L15-1011, effekt svartpricksjuka (%)

3 försök, Skåne 2012, Angrepp blad 2= 13,8 % (s 175)



Höstvete 2009-2011, effekt svartpricksjuka (%)

12 försök Skåne, Angrepp blad 2 = 41%



Höstvete



Gulrost

Angrepp även denna höst (nov 2012), flertalet sorter dock mest i Cumulus

Främst förekommer Kranich och Tulsa-raserna– mest känsliga sorter är Audi, Cumulus, Kranich, Nimbus och Tulsa

Känsliga sorter- 3 behandlingar med max 3 veckors intervall under perioden DC 31-59

Svartpricksjuka

Proline och Armure bäst effekt. Proline först, följt av Armure

Tillsats av andra triazoler till Proline höjer effekten och gav högre merskörd vid starkt smittotryck- Sportak (före DC 49)

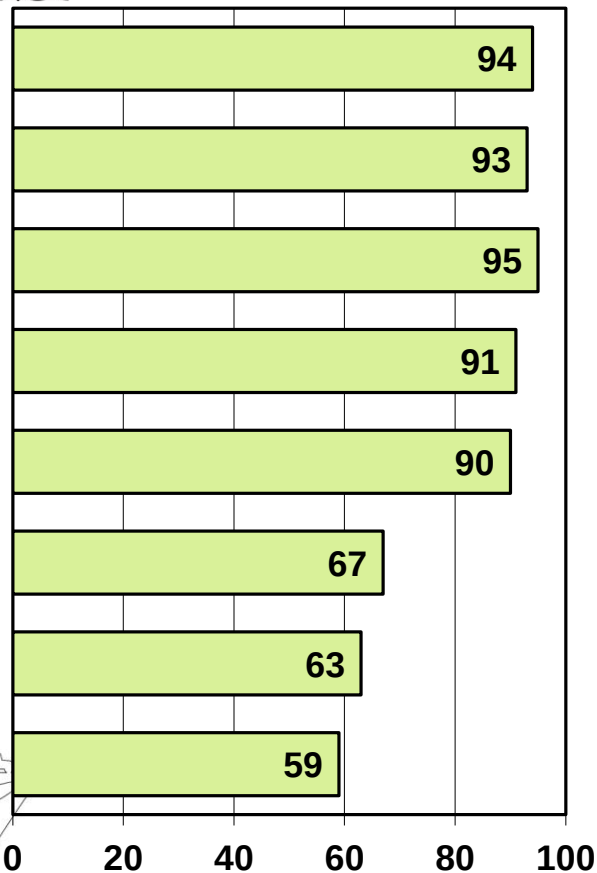
Nya SDHI-medel bättre effekt mot svartpricksjuka, men ingen registrering 2013 i Sverige



Vårkorn L9-4040, Kornrost och merskörd

Jordbruks
verket

Två försök, Skåne 2012, sort Quench. Behandling DC 37/39 (s 181)



Kornrost-effekt (%)

Angrepp blad 2= 29.4%

Siltra Xpro 0,5

Comet 0,5

Acanto 0,5

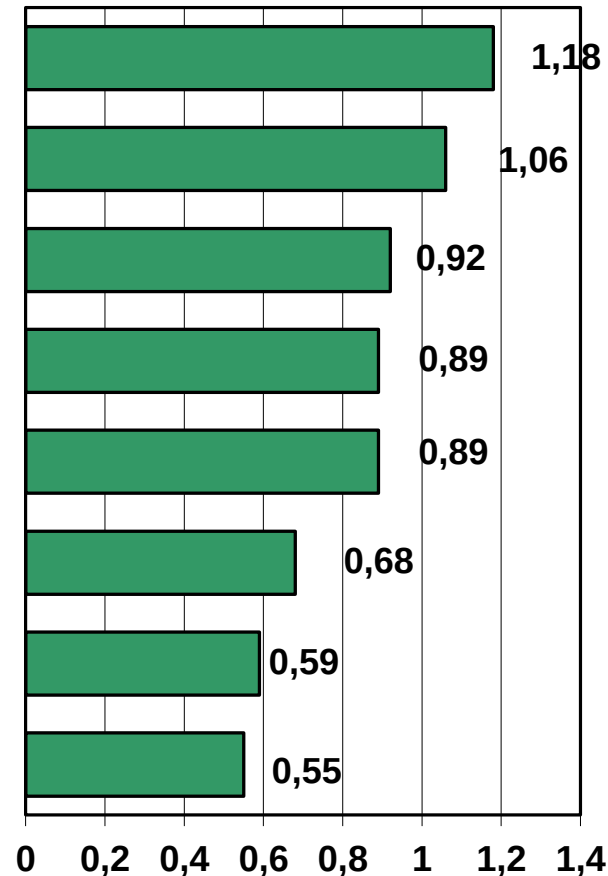
Amistar 0,5

Proline 0,4

Armure 0,4

Tilt 0,25

Stereo 0,8



Merskörd (ton/ha)

Obehandlat 8,01 ton/ha

LSD 0,26



Jordbruks
verket

Vårkorn, L9-4010, 2012 (s 180)

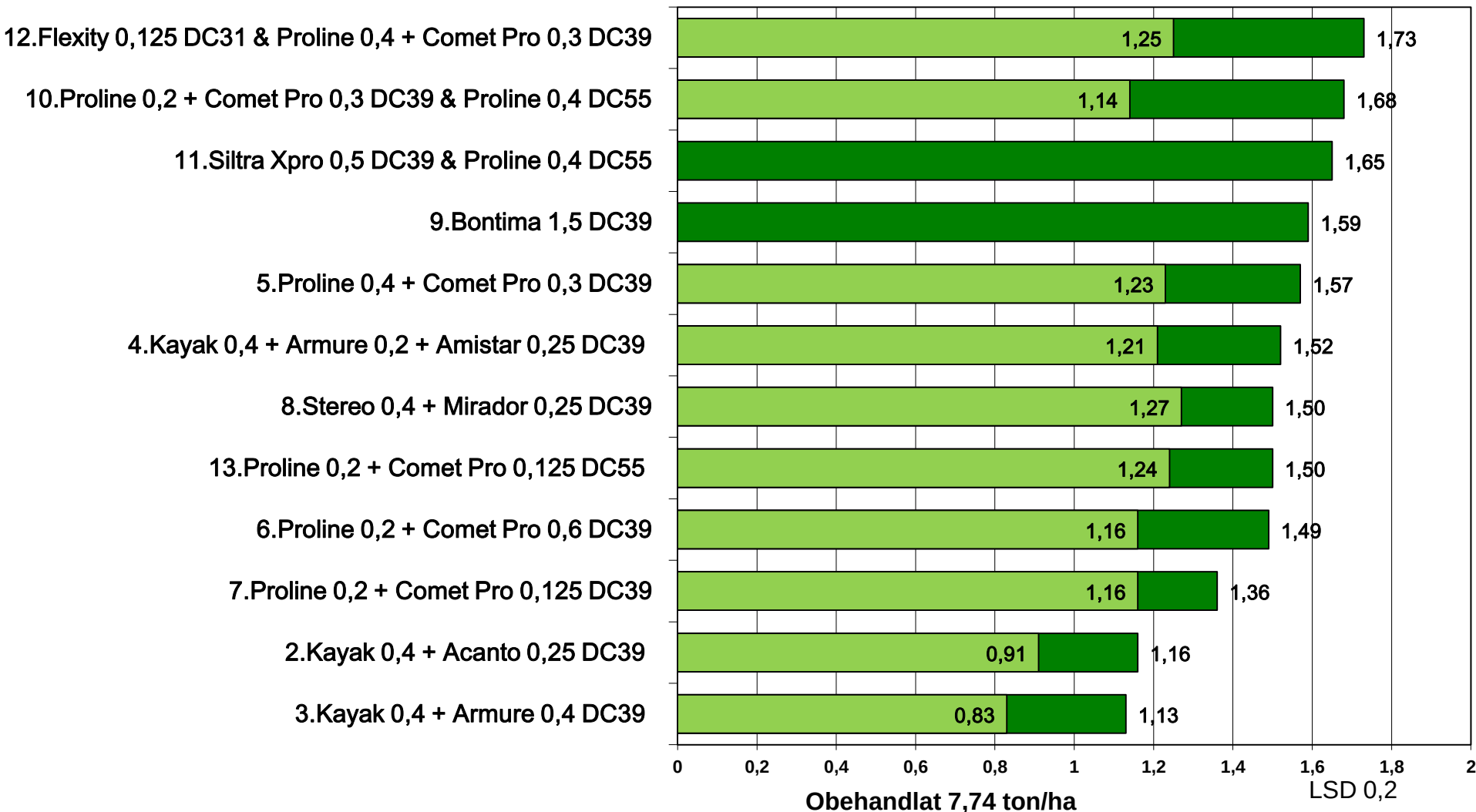
Ett försök Löderup, sort Quench. Behandling DC 31, 37-39 & 49-55



Nettomerskörd (ton/ha)



Merskörd (ton/ha)



Sammanfattning – Kornförsöken

Kornrost

- Starka angrepp ger stor skördesänkning
- Ganska lättbekämpad- låga doser fungerar
- Behandling från DC 37 och framåt
- Strobiluriner bra effekt
- Armure, Tilt/Bumper, Stereo och Kayak sämre effekt

Ramularia

- Sen sprutning, DC 49-59 bättre än DC 37/39
- Proline enda registrerade produkten med bra effekt
- Strobiluriner fungerar inte, resistens utbredd, men öppnade upp för angrepp av Ramularia pga bra effekt mot kornrost



Ej registrerade produkterna Siltra Xpro och Bontima bra effekt både mot kornrost och Ramularia