

ÖSF-konferensen Linköping

28 november 2012

Karin Jahr Växtskyddscentralen Uppsala

Per-Erik Larsson Växtskyddscentralen Skara

Örtogräsbekämpning i vårraps L5-8020

Åkertistel i vårsäd L5-111

Herbicidresistens



Resultat från årets ogräsförsök i höstvetete och i vårkorn

L5-8020 Nybble, Vintrosa 2012

	Dån	Åkerbinda	Samt ört	Skörd
	90 g/m ²	52 g/m ²	179 g/m ²	2690 kg/ha
A. Obehandlat (<i>Regioner</i>)	100	100	100	100
B. 2,0l Nimbus (<i>BASF</i>)	37	10	24	113
C. 3,0l Nimbus (<i>BASF</i>)	6	3	10	111
D. 2,0l Butisan Top 1) (<i>Svensk Raps</i>)	28	13	21	117
E. 2,0l Butisan Top 2) (<i>Svensk Raps</i>)	23	56	38	97
F. 1,0l Fox 3) (<i>MA</i>)	32	15	24	108
G. 0,3l Galera + 0,3l PG26N 3) (<i>DOW</i>)	34	0	19	110
H. 17 g Salsa + 0,2l vätmiddel 3) (<i>Du Pont</i>)	1	26	14	108
I. 17 g Salsa + 0,4 kg Matrigon 72 SG + 0,2l vätm. 3) (<i>Du P</i>)	0	0	6	114
J. 17 g Salsa + 0,3l Galera + 0,3l PG26N 3) (<i>Du Pont</i>)	14	0	10	118
K. 17 g Salsa + 1,0l Butisan Top + 0,1l vätm. 3) (<i>Du Pont</i>)	16	30	26	107
L. 1,0l Butisan Top + 0,15l Galera + 0,3l PG26 N 3) (<i>SJV</i>)	25	0	15	115
1) Senast 3 dagar efter sådd	25-maj			LSD 310 (11%)
2) Vid grödans stadium DC10	7 juni DC 10			
3) Vid grödans stadium DC 12-13	19 juni DC 13-14			

L5-8020 Segersjö, Odensbacken 2012

	Dån	Snärjmåra	Trampört	Våtarv	Samt ört	Skörd
	54 g/m ²	88 g/m ²	68 g/m ²	578 g/m ²	812 g/m ²	1760 kg/ha
A. Obehandlat (<i>Regioner</i>)	100	100	100	100	100	100
B. 2,0 l Nimbus (<i>BASF</i>)	15	26	23	3	10	110
C. 3,0 l Nimbus (<i>BASF</i>)	19	0	45	3	8	103
D. 2,0 l Butisan Top 1) (<i>Svensk Raps</i>)	20	0	57	22	24	101
E. 2,0 l Butisan Top 2) (<i>Svensk Raps</i>)	12	0	54	9	14	102
F. 1,0 l Fox 3) (<i>MA</i>)	24	29	49	66	57	107
G. 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (<i>DOW</i>)	33	0	52	60	50	103
H. 17 g Salsa + 0,2 l vätmiddel 3) (<i>Du Pont</i>)	0	1	52	48	42	107
I. 17 g Salsa + 0,4 kg Matrigon 72 SG + 0,2 l vätm. 3) (<i>Du P</i>)	0	0	4	75	54	105
J. 17 g Salsa + 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (<i>Du Pont</i>)	5	19	0	61	46	101
K. 17 g Salsa + 1,0 l Butisan Top + 0,1 l vätm. 3) (<i>Du Pont</i>)	11	0	56	25	25	113
L. 1,0 l Butisan Top + 0,15 l Galera + 0,3 l PG26 N 3) (<i>SJV</i>)	4	0	11	32	25	111
1) Senast 3 dagar efter sådd	15-maj					LSD 160 (9%)
2) Vid grödans stadium DC10	28 maj DC 10					
3) Vid grödans stadium DC 12-13	7 juni DC 12					

L5-8020 Klostergdn, Vreta Kloster 2012

	Svinmålla	Åkerbinda	Samt ört	Skörd
	184 g/m ²	69 g/m ²	260 g/m ²	2550 kg/ha
A. Obehandlat (<i>Regioner</i>)	100	100	100	100
B. 2,0 l Nimbus (<i>BASF</i>)	25	31	26	107
C. 3,0 l Nimbus (<i>BASF</i>)	18	107	44	105
D. 2,0 l Butisan Top 1) (<i>Svensk Raps</i>)	19	103	41	106
E. 2,0 l Butisan Top 2) (<i>Svensk Raps</i>)	41	82	52	108
F. 1,0 l Fox 3) (<i>MA</i>)	15	9	14	111
G. 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (<i>DOW</i>)	3	0	8	115
H. 17 g Salsa + 0,2 l vätmedel 3) (<i>Du Pont</i>)	8	57	22	103
I. 17 g Salsa + 0,4 kg Matrigon 72 SG + 0,2 l vätm. 3) (<i>Du P</i>)	0	0	1	117
J. 17 g Salsa + 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (<i>Du Pont</i>)	1	0	2	117
K. 17 g Salsa + 1,0 l Butisan Top + 0,1 l vätm. 3) (<i>Du Pont</i>)	11	23	15	110
L. 1,0 l Butisan Top + 0,15 l Galera + 0,3 l PG26 N 3) (<i>SJV</i>)	4	1	7	117
1) Senast 3 dagar efter sådd	19-apr		LSD	180 (7%)
2) Vid grödans stadium DC10	8 maj DC 10			
3) Vid grödans stadium DC 12-13	21 maj DC 12			

L5-8020 3 försök 2012

	Samtliga	Skörd	Ogräs-
	örtogräs	kg/ha	förekomst
	417 g/m ²	2330	täckngrad
A. Obehandlat (<i>Regioner</i>)	100	100	30
B. 2,0 l Nimbus (<i>BASF</i>)	15	110	10
C. 3,0 l Nimbus (<i>BASF</i>)	16	107	9
D. 2,0 l Butisan Top 1) (<i>Svensk Raps</i>)	27	109	14
E. 2,0 l Butisan Top 2) (<i>Svensk Raps</i>)	25	102	16
F. 1,0 l Fox 3) (<i>MA</i>)	43	109	21
G. 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (<i>DOW</i>)	37	110	17
H. 17 g Salsa + 0,2 l vätmedel 3) (<i>Du Pont</i>)	34	106	19
I. 17 g Salsa + 0,4 kg Matrigon 72 SG + 0,2 l vätm. 3) (<i>Du P</i>)	36	113	23
J. 17 g Salsa + 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N 3) (<i>Du Pont</i>)	32	113	21
K. 17 g Salsa + 1,0 l Butisan Top + 0,1 l vätm. 3) (<i>Du Pont</i>)	23	109	16
L. 1,0 l Butisan Top + 0,15 l Galera + 0,3 l PG26 N 3) (<i>SJV</i>)	20	115	22

L5-111 2011 Kvarnbo, Uppsala

		Kvarnbo C			
		åkertistel	efterverkan		skörd 2011
			% täckning		05-sep
		1372 g	2011	2012	1860 kg/ha
A	Obehandlat	100	100 (30)	100 (38)	100
B	22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 1)	2	30	21	195
C	22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 2)	7	67	21	162
D	2,4 MCPA 2)	0	13	13	141
E	15 g Express 50 SX + 20 g Ally SX + 0,1 l vtm 2)	1	67	16	160
F	2,0 Ariane S + 0,5 Matrigon 2)	1	10	3	163
G	2,5 Ariane S 2) + 3,0 Glyphomax 3)	0	20	0	144
H	0,75 Mustang Forte 2) + 3,0 Glyphomax 3)	4	30	13	144
I	22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 2) + 3.0 Roundup Bio 3)	8	100	5	142
Tipple vårkorn		08-aug	16-sep	06-jun	LSD 750 (40%)
1) 1 juni DC 22					
tistel n 4-40 cm					
2) 14 juni DC 39					
tistel n 27 cm (3-66)					
3) 16 sept					
örtogräs 97 g					
höst-11 stubbearb					

L5-111 2011 Törsjö, Örebro

		Törsjö T			
		åkertistel	efterverkan		skörd 2011
			% täckning		24-aug
		1013 g	2011	2012	4730 kg/ha
A	Obehandlat	100	100 (30)	100 (47)	100
B	22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 1)	0	23	45	136
C	22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 2)	0	20	15	137
D	2,4 MCPA 2)	0	13	4	140
E	15 g Express 50 SX + 20 g Ally SX + 0,1 l vtm 2)	0	20	26	132
F	2,0 Ariane S + 0,5 Matrigon 2)	0	10	4	135
G	2,5 Ariane S 2) + 3,0 Glyphomax 3)	0	13	9	144
H	0,75 Mustang Forte 2) + 3,0 Glyphomax 3)	4	27	4	135
I	22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 2) + 3,0 Roundup Bio 3)	0	27	6	134
Vinjett vårve		28-jun	24-aug	22-maj	LSD 400 (8%)
1) 26 maj DC 21					
tistel 15 (5-20) cm					
2) 31 maj DC 25					
tistel 20 (10-25) cm					
3) 2 sept					
tistel 10 (5-75) cm					
örtogräs 316 g					
höst -11 plöjning					
vår -12 vårve					

L5-111 2011 Jädra, Västerås

	åkertistel	efterverkan		skörd 2011
		% täckning		16-aug
	1270 g	2011	2012	2570 kg/ha
A Obehandlat	100	100 (45)	100 (63)	100
B 22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 1)	12	100	44	143
C 22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 2)	40	96	60	140
D 2,4 MCPA 2)	14	29	13	139
E 15 g Express 50 SX + 20 g Ally SX + 0,1 l vtm 2)	44	96	65	138
F 2,0 Ariane S + 0,5 Matrigon 2)	30	18	10	141
G 2,5 Ariane S 2) + 3,0 Glyphomax 3)	16	36	3	150
H 0,75 Mustang Forte 2) + 3,0 Glyphomax 3)	37	62	5	150
I 22,5 g Express Super SX + 0,1 l vtm 2) + 3,0 Roundup Bio 3)	24	96	3	145
Tipple vårkorn	10-jul	26-sep	12-jun	LSD 500 (19%)

1) 31 maj DC 29

tistel n 10 (3-30) cm

2) 9 juni DC 32

tistel n 20 (10-40) cm

örtogräs 18 g

höst -11 plöjt

L5-111 2012 Viggeby, Enköping

		Viggeby Enköping C		
		åkertistel	efterverkan	skörd 2012
			% täckning	20-sep
		222 g	2012	3430 kg/ha
A	Obehandlat	100		100
B	27 g CDQ SX + 0,1 l vtm 1) 3 l Roundup Bio 3)	75		101
C	27 g CDQ SX + 1 l MCPA 750 + 0,1 l vtm 1) 3 l Roundup Bio 3)	9		102
D	27 g CDQ SX + 0,1 l vtm 2)	6		110
E	27 g CDQ SX + 1 l MCPA 750 + 0,1 l vtm 2)	6		102
F	2,4 MCPA 2)	6		104
G	2,4 MCPA 2) 3 l Roundup Bio 4)	2		110
H	2,5 l Ariane S 2) 3,0 l Glyphomax 4)	32		106
I	3,0 Roundup Bio 4)	56		103
		31-jul	ej gjord	LSD 330 (10%)
1) tisteln 5-10 cm				
2) tisteln 10-20 cm		vårkorn		
3) 4 veckor efter skörd		örtogräs 115 g		
4) på hösten efter skörd då tisteln har 3-4 blad		1) 5 juni DC 22		
		tisteln 5-10 cm		
		2) 15 juni DC 32		
		tisteln 10-25 cm		
		3 o 4) 23/10		

L5-111 2012 Kvarnbo, Uppsala

	åkertistel	efterverkan		skörd 2012
		% täckning		10-okt
	204 g	2012	2013	1530 kg/ha
A Obehandlat	100	16		100
B 27 g CDQ SX+ 0,1 l vtm 1) 3 l Roundup Bio 3)	0	3		133
C 27 g CDQ SX+ 1 l MCPA 750 + 0,1 l vtm 1) 3 l Roundup Bio 3)	0	1		114
D 27 g CDQ SX+ 0,1 l vtm 2)	53	3		149
E 27 g CDQ SX+ 1 l MCPA 750 + 0,1 l vtm 2)	44	2		117
F 2,4 MCPA 2)	0	1		145
G 2,4 MCPA 2) 3 l Roundup Bio 4)	0	1		106
H 2,5 l Ariane S 2) 3,0 l Glyphomax 4)	42	1		150
I 3,0 Roundup Bio 4)	266	10		95
	27-jul	10-okt		LSD 710 (46%)

1) tisteln 5-10 cm

2) tisteln 10-20 cm

3) 4 veckor efter skörd

4) på hösten efter skörd då tisteln har 3-4 blad

vårkorn

örtogräs 197 g

1) 13/6 DC 22

tisteln xx cm

2) 20/6 DC 37

tisteln xx cm

3 o 4) -

höst -12 stubbearb

(pinnkultivator)

L5-111 Törsjö, Örebro

	åkertistel 1250 g/m ²	dån 708 g/m ²	efterverkan % täckning 2012	antal/72 m ² 2012	skörd 2012 06-sep 4390 kg/ha
A Obehandlat	100	100	1	3	100
B 27 g CDQ SX+ 0,1 l vtm 1) 3 l Roundup Bio 3)	9	0	0	25	176
C 27 g CDQ SX+ 1 l MCPA 750 + 0,1 l vtm 1) 3 l Roundup Bio 3)	2	0	0	14	182
D 27 g CDQ SX+ 0,1 l vtm 2)	3	2	2	47	177
E 27 g CDQ SX+ 1 l MCPA 750 + 0,1 l vtm 2)	9	1	3	55	176
F 2,4 MCPA 2)	4	23	0	13	182
G 2,4 MCPA 2) 3 l Roundup Bio 4)	1	16	1	13	185
H 2,5 l Ariane S 2) 3,0 l Glyphomax 4)	2	31	1	23	182
I 3,0 Roundup Bio 4)	106	155	1	7	103
	02-jul	02-jul	06-sep	24-sep	LSD 680 (15%)
1) tistel n 5-10 cm					
2) tistel n 10-20 cm					
3) 4 veckor efter skörd					
4) på hösten efter skörd då tistel n har 3-4 blad					
	Vinjett vårmete				
	örtogräs 715 g				
	1) 23 maj DC 21				
	tistel n xx cm				
	2) 28 maj DC 25				
	tistel n xx cm				
	3 o 4) 24 sept				
	tistel n 5 cm (enstaka)				

Inventering av herbicidresistens i svenska åkerogräs

Anders TS Nilsson, SLU Alnarp
Liv Åkerblom Espeby, SLU Uppsala

Finansiär: Jordbruksverket

Projektets syfte

- 1) Utforma en strategi för inventering av herbicidresistens
- 2) Upprätta relevanta testmetoder
- 3) Utföra inventering av förekommande resistenssituationer
- 4) Erbjuder testmöjligheter
- 5) Göra en studie om beslutsstöd för resistens

2012				
Ogräsart	Antal prov	Plats	Anm	
blåklint	3	Östergötland	varav ett i L5-3023	
	4	Malmöhus		
dån	2	Östergötland		
	1	Närke		
	1	Malmöhus	fältförsök	
pilört	1	Västergötland		
svinmålla	8	Blekinge		
	2	Malmöhus		
vallmo	3	Östergötland		
	4	Malmöhus	varav två i fältförsök	
våtarv	2	Östergötland		
	2	Närke	en lokal, L5-300	
	4	Uppland		
	1	Västmanland		
	4	Halland	en lokal, fältförsök	
åkerven	2	Malmöhus		
renkavle	4	Kristianstad		
	6	Malmöhus		

Plannr.	Försöksplan	Antal	Försöksplats i ÖSF
	Höstvete		
L5-300	Örtogräs i höstvete, vårbehandling	3	Mörby gård, Odensbacken
L5-301	Örtogräs, speciellt blåklint i höstvete, vårbehandling	3	Skrukeby Frälsegård, Mjölby
L5-3021	Örtogräs i höstvete, höst och vår	3	Kyrkeby, Örebro
L5-3023	Örtogräs i höstvete, speciellt blåklint höst och vår	3	Skrukeby Frälsegård, Mjölby
L5-2424	Åkerven och örtogräs i höstvete, höst och vår	1	Tuna kungsgård, Linköping
	Vårkorn		
L5-400	Örtogräs i vårkorn	2	
L5-401	Örtogräs, speciellt dân i vårkorn	2	Broby gård, Vadstena
			Östra granhammar, Vintrosa

Icke registrerade preparat (2012-06-20)

L5-2424 Åkerven och örtogräs i höstvetete, höst och vår

- **Bacara Special** (Bayer) flurtamon (Bacara) + DFF + flufenacet
- **Cossack OD** (Bayer) Atlantis + Hussar 50/50
- **Roxy** (NA) prosulfokarb

L5-300 Örtogräs i höstvetete, vår

- **Bacara Forte** (Bayer) flurtamon (Bacara) + DFF + flufenacet
- **CDQ SX** (DuPont) 33%-ig vara (11% metsulfuronmetyl + 22% tribenuronmetyl) Registrerad 120607
- **GBF SX** (DuPont) = Balance SX Registrerad 111215
- **Mustang Forte** (DOW) florasulam + aminopyralid + 2,4-D
- **Nautius** (NA) (tribenuronmetyl + tifensulfuronmetyl)
- **Sekator OD** (Bayer)

L5-301 Örtogräs (blåklint) i höstvetete, vår

- **CDQ SX** (DuPont) 33%-ig vara (11% metsulfuronmetyl + 22% tribenuronmetyl) Registrerad 120607
- **GBF SX** (DuPont) = Balance SX Registrerad 111215
- **Mustang Forte** (DOW) florasulam + aminopyralid + 2,4-D
- **Nautius** (NA) tribenuronmetyl + tifensulfuronmetyl

L5-3021 Örtogräs i höstvetete, höst och vår

L5-3023 Örtogräs (blåklint) i höstvetete, höst och vår

- **Mustang Forte** (DOW) florasulam + aminopyralid + 2,4-D

Icke registrerade preparat (2012-06-20)

L5-400 Örtogräs i vårkorn

- **Alliance** (Nufarm) diflufenican + metsulfuronmetyl
- **CDQ SX** (DuPont) 33%-ig vara (11% metsulfuronmetyl + 22% tribenuronmetyl) Registrerad 120607
- **Ergon (NA)** metsulfuronmetyl + tifensulfuronmetyl
- **GBF SX** (DuPont) = Balance SX Registrerad 111215
- **Mustang Forte** (DOW) florasulam + aminopyralid + 2,4-D
- **Nautius (NA)** tribenuronmetyl + tifensulfuronmetyl
- **Sekator OD** (Bayer) jodsulfuron + amidosulfuron

L5-401 Örtogräs (dån) vårkorn

- **CDQ SX** (DuPont) 33%-ig vara (11% metsulfuronmetyl + 22% tribenuronmetyl) Registrerad 120607
- **GBF SX** (DuPont) = Balance SX Registrerad 111215



L5-300 Odensbacken, T-län

	Baldersbrå	Förgätmigej	Snärjmåra	Viol	Våtarv	Samtl ört	Skörd
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	kg/ha
	155	201	487	431	428	1704	5050
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	100	100	100	100
B. 0,15 l Sekator OD + 0,3 l Bacara Forte + 0,5 l Renol 1) <i>Bayer</i>	34	77	0	2	84	34	150
C. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Reg.</i>	0	0	0	26	0	7	177
D. 0,5 l Mustang Forte 2) <i>SJV</i>	2	8	0	91	0	24	147
E. 1,0 l Mustang Forte 2) <i>DOW</i>	4	1	0	72	0	19	154
F. 27 g CDQ SX + 0,6 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	0	0	0	13	0	3	175
G. 30 g GBF SX + 0,6 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	0	0	0	27	0	7	171
H. 50 g Ally Class + (0,1 l / 100 l vatten) pH fix 2) <i>Du Pont</i>	0	21	15	6	91	31	154
I. 50 g Alliance + 0,8 l Starane 180 2) <i>Nufarm</i>	0	0	0	28	0	7	164
J. 20 g Nautius + 0,5 l Flurostar + 0,1 l Diflanil + 0,1 l vätmedel 2) <i>NA</i>	0	0	0	11	0	3	167
K. 15 g Trimmer + 0,15 Legacy + 0,6 l Tomahawk + 0,1 l vätmedel 2) <i>MA</i>	0	0	0	11	0	3	171
	1) 8 maj DC 27					LSD 870 (17%)	
	2) 19 maj DC 34						

L5-300 3 försök 2012

	Snärjmåra	Viol	Våtarv	Samtl ört	skörd
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	kg/ha
	344	334	237	923	6430
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	100	100
B. 0,15 l Sekator OD + 0,3 l Bacara Forte + 0,5 l Renol 1) <i>Bayer</i>	4	2	77	24	120
C. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Regioner</i>	1	37	0	12	127
D. 0,5 l Mustang Forte 2) <i>SJV</i>	2	73	0	30	117
E. 1,0 l Mustang Forte 2) <i>DOW</i>	1	56	0	24	120
F. 27 g CDQ SX + 0,6 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	1	21	0	8	126
G. 30 g GBF SX + 0,6 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	1	32	0	11	126
H. 50 g Ally Class + (0,1 l / 100 l vatten) pH fix 2) <i>Du Pont</i>	13	5	83	21	121
I. 50 g Alliance + 0,8 l Starane 180 2) <i>Nufarm</i>	1	28	0	10	123
J. 20 g Nautius + 0,5 l Flurostar + 0,1 l Diflanil + 0,1 l vätmedel 2) <i>NA</i>	1	7	0	5	125
K. 15 g Trimmer + 0,15 Legacy + 0,6 l Tomahawk + 0,1 l vätmedel 2) <i>MA</i>	0	7	0	4	126
	Antal försök	2	2	2	3
				LSD 910 (14%)	3

L5-301 Skrukeby, Mjölby

	Blåklint 100 g	Viol 76 g	Våtarv 539 g	Samtl ört 772 g
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	101
B. 180 g Chekker Power + 1,0 l MCPA + 0,5 l Renol 1) <i>Bayer</i>	17	56	26	32
C. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Reg.</i>	11	77	0	15
D. 27 g CDQ SX + 0,6 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	3	40	0	10
E. 30 g GBF SX + 0,1 l vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	10	56	0	13
F. 30 g GBF SX + 0,6 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	0	56	0	11
G. 0,5 l Mustang Forte 2) <i>SJV</i>	13	44	1	13
H. 1,0 l Mustang Forte 2) <i>DOW</i>	0	18	1	9
I. 20 g Nautius + 0,5 l Flurostar + 0,1 l Diflanil + 0,1 l vätmedel 2) <i>NA</i>	4	3	1	6
	1 o 2) 3 maj DC 31			

L5-300/301 5 försök 2012

	förgätmej	veronika	viol	våtarv	samtl	skörd
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	kg/ha
	121	92	198	187	737	6570
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	100	100	100
C. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 Starane 180 + 0,1 vätmedel 2) <i>Reg.</i>	2	69	36	0	15	120
D. 0,5 Mustang Forte 2) <i>SJV</i>	15	108	72	0	32	114
E. 1,0 Mustang Forte 2) <i>DOW</i>	4	74	50	0	22	115
F. 27 g CDQ SX + 0,6 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	0	54	19	0	9	118
G. 30 g GBF SX + 0,6 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätmedel 2) <i>Du Pont</i>	1	64	30	0	12	119
J. 20 g Nautius + 0,5 Flurostar + 0,1 Diflanil + 0,1 vätmedel 2) <i>NA</i>	1	46	8	1	7	118
	antal försök	3	3	4	3	5
						LSD 700 (11%)

L5-3021 Kyrkeby, Mosås

	Penningört	Snärjmåra	Våtarv	Samtl ört	Skörd
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	kg/ha
	299	50	102	458	8860
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	100	100
B. 0,75 l Bacara 1) <i>Regioner</i>	1	0	0	1	110
C. 0,3 l Bacara 1) + 0,5 l Mustang Forte 2) <i>SJV</i>	0	0	0	0	110
D. 0,3 l Bacara 1) + 1,0 l Mustang Forte 3) <i>DOW</i>	0	0	0	0	105
E. (1,5 l Boxer + 0,1 l Legacy) 1) +(11,25 g Trimmer + 0,6 l Tomahawk) 3) <i>SYN+MA</i>	0	0	0	0	110
F. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Regioner</i>	13	5	3	10	102
1) Då grödan har 1,5 blad på hösten	1) 17 okt DC 13			LSD 500 (6%)	
2) Vid tillväxtens början på våren	2) 1 maj DC 16				
3) Vid grödans stadium 30-31 på våren	3) 19 maj DC 34				

L5-3021 3 försök 2012

	Våtarv	Samtl ört
	g/m ²	g/m ²
	204	865
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100
B. 0,75 l Bacara 1) <i>Regioner</i>	1	24
C. 0,3 l Bacara 1) + 0,5 l Mustang Forte 2) <i>SJV</i>	0	1
D. 0,3 l Bacara 1) + 1,0 l Mustang Forte 3) <i>DOW</i>	0	1
E. (1,5 l Boxer + 0,1 l Legacy) 1) +(11,25 g Trimmer + 0,6 l Tomahawk) 3) <i>SYN+MA</i>	0	0
F. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starande 180 + 0,1 l vätmedel 2) <i>Regioner</i>	2	5
	Antal försök	2
		3
1) Då grödan har 1,5 blad på hösten		
2) Vid tillväxtens början på våren		
3) Vid grödans stadium 30-31 på våren		

L5-3023 Skrukeby, Mjölby

	Blåklint	Förgmigej	Viol	Våtarv	Samtl ört	Skörd
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	kg/ha
	267	56	435	55	875	5470
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	100	100	100
B. 0,75 l Bacara 1) <i>Regioner</i>	114	0	0	1	35	124
D. 15 g Lexus + 0,1 l vätmedel 1) <i>Du Pont</i>	1	0	40	9	22	130
C. 0,3 l Bacara 1) + 0,5 l Mustang Forte 2) <i>SJV</i>	2	0	1	1	2	131
E. 0,3 l Bacara 1) + 1,0 l Mustang Forte 3) <i>DOW</i>	0	0	2	0	2	132
F. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätm.l 2) <i>Reg.</i>	6	0	79	0	47	118
1) Då grödan har 1,5 blad på hösten	1) okt DC 11-12				LSD 390 (7%)	
2) Vid tillväxtens början på våren	2,3) 3 maj DC 31					
3) Vid grödans stadium 30-31 på våren						

L5-3021/3023 5 försök 2012

	Förgätmigej	Snärjmåra	Våtarv	Samtl ört
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²
	119	842	137	756
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	100
B. 0,75 Bacara 1) <i>Regioner</i>	2	37	7	22
C. 0,3 Bacara 1) + 0,5 Mustang Forte 2) <i>SV</i>	0	1	0	1
D. 0,3 Bacara 1) + 1,0 Mustang Forte 3) <i>DOW</i>	0	1	0	1
E. (1,5 Boxer + 0,1 Legacy) 1) +(11,25 g Trimmer + 0,6 Tomahawk) 3) <i>SYN+MA</i>				
F. 11,25 g Express 50 SX + 0,6 Starande 180 + 0,1 vätmedel 2) <i>Regioner</i>	0	2	1	10
Antal försök	3	2	4	5
1) Då grödan har 1,5 blad på hösten				
2) Vid tillväxtens början på våren				
3) Vid grödans stadium 30-31 på våren				

L5-2424 Tuna Kungsgård, Linköping

	Baldersbrå	Blåklint	Viol	Samtl ört	Åkeraven	Skörd
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	g/m ²	kg/ha
	129	258	227	673	1545	1320
A. Obehandlat <i>Regioner</i>	100	100	100	100	100	100
B. 1,25 l Bacara 1) <i>Regioner</i>	0	18	0	29	23	381
C. 0,3 l Bacara 1) + (110 g Broadway + 0,5 l PG26N) 2) <i>DOW</i>	0	0	3	7	0	570
D. 0,5 l Bacara 1) + (100 g Hussar WG + 0,5 l Renol) 2) <i>Bayer</i>	0	20	1	14	5	503
E. 0,25 l Bacara Special 1) + (60 g + 120 g) Attribut Twin + 0,5 l Renol 2) <i>Bayer</i>	0	50	2	21	3	489
F. 0,25 l Bacara Special 1) + (0,4 l Cossack OD + 0,5 l Renol) 2) <i>Bayer</i>	37	9	7	17	0	570
G. (0,15 l Diflanil + 2,01 Roxy) 1) + (15 g Crossfire + 0,6 l Flurostar + 0,1 l vätm) 2) <i>NA</i>	0	0	2	2	6	582
H. (0,25 l Bacara + 1,5 l Boxer) 1) + (2 tabl Harmony Plus + 0,15 l vätm) 2) <i>SYN</i>	0	4	3	10	5	561
I. (2,01 l Boxer + 0,1 l Legacy) 1) + (7,5 g Express SX + 0,6 l Tomahawk + 0,1 l vätm) 2) <i>SYN+NA</i>	3	0	4	8	2	553
J. (1,5 l Boxer + 0,06 l Legacy + 10 g Lexus) 1)+ (7,5 g Express SX + 0,6 l Tomahawk + 0,1 l vätm) 2) <i>SYN+MA+DuP</i>	0	0	1	8	11	499
K. (110 g Broadway + 0,5 l PG26N) 2) <i>SJV</i>	0	12	98	40	0	477
L. (220 g Broadway + 0,5 l PG26N) 2) <i>DOW</i>	0	0	52	22	0	507
M. (0,3 l Bacara + (60 g + 120 g) Attribut Twin + 0,5 l Renol) 2) <i>Bayer</i>	0	24	104	46	4	402
N. (0,3 l Bacara + 0,3 l Atlantis OD + 100 g Hussar WG + 0,5 l Renol) 2) <i>Bayer</i>	0	81	101	68	0	506
1) På hösten då grödan har 1,5 blad	2011-10-01 DC 11-12			LSD F1	670 (50%)	
2) På våren vid tillväxtens början	2012-04-24 DC 29					

L5-400 2 försök 2012

	Samtl ört g/m ² 321
A. Obehandlat (Regioner)	100
B. 11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel (Regioner)	8
C. 22,5 g CDQ SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	11
D. 22,5 g CDQ SX + 0,4 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	2
E. 10 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (SJV)	7
F. 30 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	5
G. 20 g GBF SX + 1,0 l Ariane S + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	3
H. 50 g Alliance + 0,5 l Starane 180 (Nufarm)	14
I. 13 g Ergon + 0,35 l Flurostar + 0,1 l vätmedel (NA)	1
J. 15 g Nautius + 0,35 l Flurostar + 0,05 l Diflanil + 0,1 l vätmedel (NA)	1
K. 2,0 l Ariane S (DOW)	21
L. 0,15 l Sekator OD + 0,5 l Renol (Bayer)	2
M. 11,25 g Trimmer 50 SG + 0,1 l Legacy + 0,1 l vätmedel (NA)	11

L5-401 Broby, Vadstena 2012

	baldersbrå	jordrök	våtarv	åkerbinda	saml ört	skörd
	109 g/m	94 g	55	44	445	5420
A. Obehandlat (Regioner)	100	100	100	100	100	100
B. 11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel (Regior	1	8	3	20	15	133
C. 22,5 g CDQ SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	0	3	0	23	7	132
D. 22,5 g CDQ SX + 0,4 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vä	0	3	0	0	5	135
E. 10 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (SJV)	1	7	1	1	12	135
F. 30 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	2	5	0	1	5	136
G. 2,5 l Ariane S (DOW)	0	6	0	0	4	134
					LSD 820(15%)	

L5-401 Vintrosa, T-län

	dån	målla	samtl ört	skörd
	736	95	843	5360
A. Obehandlat (Regioner)	100	100	100	100
B. 11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel (Regioner)	0	2	1	148
C. 22,5 g CDQ SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	0	27	4	147
D. 22,5 g CDQ SX + 0,4 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	0	0	0	144
E. 10 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (SJV)	0	2	1	149
F. 30 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	0	1	1	151
G. 2,5 l Ariane S (DOW)	0	2	1	147
				LSD 700 (13%)

L5-400/401 4 försök 2012

	Dån	Målla	Samtl ört	Skörd
	g/m ²	g/m ²	g/m ²	kg/ha
	505	62	482	4670
A. Obehandlat (Regioner)	100	100	100	100
B. 11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel (Regioner)	1	1	7	125
C. 22,5 g CDQ SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	0	21	7	127
D. 22,5 g CDQ SX + 0,4 l Fluroxipyr 180 + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	0	3	2	127
E. 10 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (SJV)	1	2	6	127
F. 30 g GBF SX + 0,1 l vätmedel (Du Pont)	0	1	3	129
K. 2,0 l Ariane S (DOW)	11	2	9	128
	2 förs	2 förs	4 förs	4 förs
				LSD 700 (15%)