

Växtodlingskonferens Brunnby gård 14 januari 2015 Ogräs

Per Widén, Jordbruksverket, Växtskyddscentralen Uppsala

Per-Erik Larsson, Jordbruksverket, Växtskyddscentralen Skara



Sid

2	Ogräsförsök 2014 i FIV, ÖSF och Sveaförsöken
3	Inte registrerade preparat i ogräsförsöken 2014
4	Örtogräs i vårraps
6	Örtogräs i lin
7	Örtogräs i höstraps, plogfritt
8	Örtogräs i höstvete, vår
10	Örtogräs i höstvete, höst och vår
11	Örtogräs i vårkorn
13	Åkertistel i vårsäd
15	Knölsyska i vårkorn, efterverkan Åkerven i höstvete
16	Vitgröe och rajgräs i höstvete
17	Integrerad bekämpning av renkavle



Ogräsförsök 2014 i FIV, ÖSF och Sveaförsöken

Försöksplan	Plannr	ADB	Region	Försöksplats
Höstvete				
Åkerven och örtogräs i höstvete, höst och vår	L5-2424	05B254	ÖSF	Ullevi
Vitgröe i höstvete, höst och vår	L5-2427	05B257	FIV	Vägatorp
		05B256	ÖSF	Kyrkeby
Rajgräs och örtogräs i höstvete, höst och vår	L5-2428	05B259	FIV	Vedbyholm
Örtogräs i höstvete, höst och vår	L5-3021	05B268	ÖSF	Ulvåsa
		05B269	FIV	Forstena
Örtogräs i höstvete, vårbehandling	L5-300	05B284	ÖSF	Ulvåsa
		05B285	Svea	Sörby (strukna led)
		05B286	FIV	Forstena
Vårkorn				
Örtogräs i vårkorn	L5-400	05B296	ÖSF	Lindevad
		05B297	Svea	Mycklinge
		05B298	FIV	Börjesgården
Åkertistel i vårsäd	L5-111	05B307	ÖSF	Nybble
		05B305	ÖSF	Folkavi
		05B306	Svea	Igelsta



Äkertistel i vårsäd, efterverkan	L5-111	05B281	Svea	Lillkyrka
		05b282	Svea	Svinnegarn
		05B283	ÖSF	Nybble
Knölsyska, efterverkan	L5-404	05B270	Svea	Tibble 4
		05B271	Svea	Brunnby
Pilört i vårkorn	L5-405	05B300	Svea	Västerfärnebo
Vårvete				
Pilört i vårvete	L5-406	05B302	ÖSF	Sköllersta
Oljeväxter				
Örtogräs i oljelin	L5-830	05B303	ÖSF	Glyttinge
		05B304	FIV	Kolsbogården
Örtogräs i vårraps	L5-8020	05B290	ÖSF	Flistad
		05B291	Svea	Sörby
		05B292	ÖSF	Vintrosa
		05B293	FIV	Frambo
Ogräsbekämpning i höstraps	L5-8010	05B248	ÖSF	Broby (plöjt)
		05B250	FIV	Emtunga (plogfri)



Inte registrerade preparat i ogräsförsök 2014 (2015-01-02)

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

- **Attribut Plus** (Bayer) Attribut + Hussar Plus OD (Hussar OD + Atlantis)
- **Bacara Forte** (Bayer) Bacara (flurtamon + DFF) + flufenacet
- **Cossack OD** (Bayer) Atlantis + Hussar 50/50

L5-2427 Vitgröe och örtogräs i höstvet, höst och vår

- **Bacara Forte** (Bayer) Bacara (flurtamon + DFF) + flufenacet
- **Cossack OD** (Bayer) Atlantis + Hussar 50/50

L5-2428 Rajgräs och örtogräs i höstvet, höst och vår

- **Bacara Forte** (Bayer) Bacara (flurtamon + DFF) + flufenacet
- **Cossack OD** (Bayer) Atlantis + Hussar 50/50
- **Hussar Plus OD** (Bayer) (Hussar OD + Atlantis, 90/10)

L5-3021 Örtogräs höstvet, höst och vår

- **CA 2192** (Nufarm) Duplosan Super (diklorprop + mecoprop + MCPA)
- **CA 2697** (Nufarm) fluroxipyr + MCPA
- **Primus XL** (DOW) florasulam + fluroxipyr
- **Saracen** (Cheminova) florasulam

L5-300 Örtogräs i höstvet, vårbehandling

- **Alliance** (Nufarm) diflufenican + metsulfuronmetyl (*registrerad i råg, höstvet, höstkorn och rågvete, endast vårbehandling 2015-01-02*)

L5-400 Örtogräs vårkorn

- **Alliance** (Nufarm) diflufenican + metsulfuronmetyl
- **Hussar Plus OD** (Bayer) (Hussar OD + Atlantis, 90/10)
- **Sekator OD** (Bayer) amidosulfuron + jodsulfuron
-

L5-8010 Örtogräsbekämpning i höstraps

- **Centium 36 CS** (NA) *klomazon (registrerat för höstraps 2014-05-06)*
- **Salsa** (DuPont) ephemetsulfuron

L5-8020 Örtogräsbekämpning i vårraps

- **Salsa** (DuPont) ephemetsulfuron
- **Sultan 500** (Adama) metazaklor

L5-830 Örtogräs i oljelin

- **Ally SX** (DuPont) metsulfuron metyl 20 %
- **Harmony 50 SX** (DuPont) tifensulfuronmetyl 50 % (*inte reg. i lin*)
- **Galera** (Dow) klopyralid + picloram (*inte reg. i lin*)



Örtogräs vårraps, L5-8020

Sörby gård, Västerås, U-län

		L5-8020										
		05B291										
		Sörby gård, U-län										
Led	antal plantor	Lomme	Sign	Snärjmåra	Sign	Mälla	Sign	Skörd	Råfett	Avrens	Vatten-	
		8v	grupp	8v	grupp	8v	grupp	Rel tal	Rel tal	%	halt	
		28		8		22		2030	908			
		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	kg/ha		skörd	
1	Obehandlat	0		0		0		100	c	100	26,6	19,9
2	2,5 Nimbus 1)	99	a	100	a	99	a	145	a	146	3,7	11,8
3	2,0 Butisan Top 1)	46	b	93	a	0,5	c	118	bc	119	14,4	16,6
4	1,5 Sultan 2)											
5	0,3 Galera + 0,3 PG26N 3)	0,5	c	99	a	99	a	117	bc	119	6	12,1
6	1 Butisan Top + 0,15 Galera + 0,3 PG26N 3)	0,5	c	99	a	99	a	128	ab	132	5,4	11,4
7	17 g Salsa + 1 Butisan Top + 0,1 vätm 3)	0,5	c	99	a	0,5	c	124	b	126	9,2	14,2
8	17 g Salsa + 0,2 vätm 3) + 165 g Matrigon 72 SG + 0,5 Renol 4)	0,5	c	7	b	46	b	133	ab	134	5,7	12,9
1) Senast 3 dagar efter sådd		1) 25 april DC 00										
2) grödans stadium DC 00 - 09		2) behandling inte utförd										
3) Stadium DC 12-13		3) 23 maj DC 14										
4) Stadium DC 50-50		4) 4 juni DC 50										
Sort		Mosaik										
CV%									9,8	10,2		
PROB									0,005	0,007		
LSD F1									410 (15%)	176 (19%)		

Örtogräs vårraps, L5-8020, Östra Granhammar, Vintrosa, T-län

Led	Svinmålla Rel.tal	Sign grupp	Åkerviöl Rel.tal	Sign grupp	Samtl		Skörd	
					örtogräs Rel.tal	Sign grupp	Rel tal kg/ha	Sign grupp
	7		15		33		1753	
	66		36		157			
1 Obehandlat	100	ab	100	ab	100	a	100	bc
2 2,5 l Nimbus 1)	0	cd	25	cd	6	f	127	a
3 2,0 l Butisan Top 1)	5	bc	54	bc	6	e	117	ab
4 1,5 l Sultan 2)	61	bcd	52	bcd	49	cd	109	abc
5 (0,3 l Galera + 0,3 l PG26N) 3)	3	a	196	a	57	bc	90	c
6 (1 l Butisan Top + 0,15 Galera + 0,3 l PG26N) 3)	31	a	174	a	82	ab	90	c
7 (17 g Salsa + 1 l Butisan Top + 0,1 l vätm) 3)	7	d	21	d	37	de	92	c
8 (17 g Salsa + 0,2 l vätm) 3) + (165 g Matrigon 72 SG + 0,5 l Renol) 4)	50	a	196	a	72	abc	103	bc
1) Senast 3 dagar efter sådd	1) 29 april DC 08							
2) Vid grödans stadium DC 00 - 09	2) 15 maj DC 09							
3) Vid grödans stadium DC 12-13	3) 9 juni DC 13							
4) Vid grödans stadium DC 50	4) 17 juni DC 50							
Sort							Majong	
CV%							13,1	
PROB							**	
LSD F1							350(19%)	

Örtogräs i vårraps, L5-8020

4 försök i E-, R-, T- och U-län

	Baldersbrå	Målla	Snärjmåra	Viol	Våtarv	Samtliga
	effekt, %	effekt, %	effekt, %	effekt, %	effekt, %	örtogräs
Led	8 veckor	8 veckor	8 veckor	8 veckor	8 veckor	8 veckor
1 Obehandlat						
2 2,5 l Nimbus 1)	93	82	75	87	94	80
3 2,0 l Butisan Top 1)	91	52	96	88	94	80
4 1,5 l Sultan 2)	94	17	92	90	97	64
5 (0,3 l Galera + 0,3 l PG26N) 3)	87	91	66	65	75	66
6 (1 l Butisan Top + 0,15 Galera + 0,3 l PG26N) 3)	79	81	97	64	77	49
7 (17 g Salsa + 1 l Butisan Top + 0,1 l vätm) 3)	83	53	99	79	87	66
8 (17 g Salsa + 0,2 l vätm) 3) + (165 g Matrigon 72 SG + 0,5 l Renol) 4)	89	50	29	69	89	54
Antal ogräsplantor/m ² i obehandlat		14		12		75
antal försök	2	2	2	2	2	3
1) Senast 3 dagar efter sådd						
2) Vid grödans stadium DC 00 - 09						
3) Vid grödans stadium DC 12-13						
4) Vid grödans stadium DC 50						



Örtogräs i vårraps, L5-8020

Fröskörd, råfett och nettointäkt.

4 försök i E-, R-, T- och U-län

Led	Skörd kg/ha	Råfett kg/ha	Avrens %	Vattenhalt vid skörd	Reglerat		Nettointäkt kr/ha
					fröpris kr/kg	Intäkt kr/ha	
1 Obehandlat	1730	742	13.2	18.7	2,824	4890	4890
2 2,5 l Nimbus 1)	+510	+220	5.5	16.4	2,956	6620	+840
3 2,0 l Butisan Top 1)	+370	+165	7.0	16.7	2,944	6180	+260
4 1,5 l Sultan 2)	+380	+167	7.1	17.4	2,916	6150	
5 (0,3 l Galera + 0,3 l PG26N) 3)	+240	+103	5.6	15.8	2,940	5790	+440
6 (1 l Butisan Top + 0,15 Galera + 0,3 l PG26N) 3)	+250	+111	5.4	15.6	2,952	5850	+200
7 (17 g Salsa + 1 l Butisan Top + 0,1 l vätm) 3)	+270	+121	5.9	16.2	2,960	5920	
8 (17 g Salsa + 0,2 l vätm) 3) + (165 g Matrignon 72 SG + 0,5 l Renol) 4)	+350	+150	4.8	15.4	2,972	6180	
LSD	250	114					
1) Senast 3 dagar efter sådd							
2) Vid grödans stadium DC 00 - 09							
3) Vid grödans stadium DC 12-13							
4) Vid grödans stadium DC 50							

L5-830. Örtogräs oljelin, Glyttinge, Vreta Kloster E-län

		Dån	Sign	Trampört	Sign	Vitklöver	Sign	Åkersenap	Sign	Samtliga		Skörd
		8v grupp		8v grupp		8v grupp		8v grupp		ogräs	8v grupp	kg/ha
	antal plantor			10		130				22		
Led	marktäckning	2%		2%		4%		2%		12%		
1	Obehandlat											2953
2	15 g Ally SX + 15 g Gratil 75 WG + 0,2 l MCPA 750	78	b	65	a	88	b	100	a	91	a	
3	0,3 l Galera + 0,3 l PG26N	32	b	59	a	98	a	1	c	62	b	
4	15 g Ally SX + 0,2 l Galera + 0,1 l PG26N	100	a	53	ab	99	a	100	a	87	a	
5	15 g Harmony 50 SX + 0,025 l vätm	100	a	30	b	1	c	97	b	85	a	
	Behandling då grödan är 5-8 cm	2 juni grödan 5-10 cm										
	Sort											Taurus
	CV%											3,8
	Prob F1											ns

L5-830. Örtogräs i oljelin

Kolsbogården, Grästorp, R-län

									Samtliga		Skörd	
	Viol	Sign	Raps	Sign	Penningört	Sign	Vitgröe	ettåriga	Sign	Rel tal	Sign	
	8v grupp		8v grupp		8v grupp		8v	ogräs	8v grupp	kg/ha	grupp	
antal plantor	12		14				26			1655		
1 Obehandlat										100	c	
2 15 g Ally SX + 15 g Gratil 75 WG + 0,2 l MCPA 750	99	a	99	a	99	a	57	100	a	118	a	
3 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N	46	b	28	b	50	b	20	38	b	91	d	
4 15 g Ally SX + 0,2 l Galera + 0,1 l PG26N	99	a	99	a	99	a	57	100	a	109	b	
5 15 g Harmony 50 SX + 0,025 l vätm	66	b	51	b	74	b	20	59	b	107	b	
Behandling då grödan är 5-8 cm	22 maj grödan 7 cm											
Sort	Taurus											
CV%	3,8											
Prob F1	***											
LSD	100 (6%)											

L5-830. Örtogräs i oljelin

Kolsbogården, Grästorps, R-län

	Skörd		Råfett	Ogräs %				
	Rel tal	Sign	skörd	marktäckn	Sign			
	kg/ha	grupp		vid skörd	grupp	Avrens	Vatten-	
	1655		708				halt	
1 Obehandlat	100	c	100	16	c	9,1	10,9	
2 15 g Ally SX + 15 g Gratil 75 WG + 0,2 l MCPA 750	118	a	117	6	a	8,9	9,6	
3 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N	91	d	91	18	d	10,2	9,7	
4 15 g Ally SX + 0,2 l Galera + 0,1 l PG26N	109	b	108	9	b	8,5	9,6	
5 15 g Harmony 50 SX + 0,025 l vätm	107	b	105	9	b	8,3	9,7	
Behandling då grödan är 5-8 cm								
Sort	Taurus							
CV%	3,8		3,8					
Prob F1	***		***					
LSD	100 (6%)		44 (6%)					

Örtogräsbekämpning i höstraps, plogfritt L5-8010 Emtunga gård, Vara, R-län

	Våtarv	Snärjmåra		Samtl örtogräs		Spillsäd	
	Rel.tal	Sign	Rel.tal	Sign	Rel.tal	Sign	Rel.tal
	grupp		grupp		grupp		
g/m ²	133		57		599		53
1 Obehandlat	100	abc	100	ab	100	ab	100
2 2,0 l Butisan Top 2)	156	abc	2	def	44	abcd	132
3 3,0 l Nimbus 1)	1	de	4	cdef	4	e	38
4 2,0 l Butisan Top 1)	35	abcd	4	def	13	de	130
5 0,33 l Centium 36 CS	7	cde	11	abcde	26	bcde	175
6 0,25 l Centium 36 CS + (165 g Matrigon 72SG + 0,5 l Renol) 6)	2	de	11	abcde	14	cde	253
7 (1,25 l Butisan Top + 0,3 l Select + 0,5 l Renol) 2) + (0,3 l Galera + 0,3 l PG26N) 4)	27	abcd	0	f	9	de	134
8 (16 g Salsa+0,2 l vätm) 3)	194	ab	142	a	94	ab	98
9 (16 g Salsa + 1,25 l Butisan Top + 0,2 l vätm) 3)	11	bcd	1	ef	12	de	11
10 1,25 l Butisan Top 3) + (16 g Salsa + 0,2 l vätm) 5)	0	e	28	abcd	25	bcde	53
11 (16 g Salsa+0,2 l vätm) 3) + (0,3 l Galera + 0,3 l PG26N) 4)	47	abc	0	ef	35	bcd	81
12 (25 g Salsa+0,2 l vätm) 5)	565	a	5	bcdef	153	a	66
13 (25 g Salsa+0,2 l vätm) 5) + (165 g Matrigon 72SG + 0,5 l PG26N) 6)	29	abcd	96	abc	66	abc	47
1) Senast 3 dagar efter sådd	1) 16 aug						
2) Höst, vid grödans DC 10-10	2) 30 aug DC 10						
3) Höst, vid grödans stadium DC 10-12	3) 4 sept DC 12						
På Emtunga gård blev alla led behandlade 3 oktober med Select	3 okt						
4) Vår, DC 30-50, frostfritt före och hela behandlingsdygnet, ogräs i god tillväxt	4) 14 mars DC 50						
5) Vår, DC 30-50, frostfritt före och hela behandlingsdygnet, ogräs i god tillväxt	5) 14 mars DC 50						
6) Våren, vid grödans stadium DC 55-55, lufttemp över +12 °	6) 21 april DC 55						
Sort	Carlo						
Sådatum	14 aug 2013						

L5-300. Örtogräs i höstvetete, vår Ulvåsa, Motala, E-län

								Skörd	
		Snärjmåra	Sign	Förgätmig	Sign	Samtl	Sign	Rel tal	Sign
		8v grupp		8v grupp		ogräs 8v	grupp	kg/ha	grupp
	antal plantor	10		31		75		6950	
Led	marktäckning	6%		2%		14%			
1	Obehandlat							100	e
2	50 g Alliance + 0,8 Starane 180 + 0,1 vätm 1)	99	a	99	a	97	ab	128	a
3	(40 g Ally Class + 0,1 pH fix) 1)+ 0,4 Starane 180 2)	100	a	99	a	97	ab	127	a
4	(15 g Trimmer 50 SG + 0,15 Legacy + 0,1 vätm) 1) + 0,6 Tomahawk	99	a	99	a	99	ab	126	ab
5	11,25 g Express 50 SX + 0,6 Starane 180 + 0,1 vätm 2)	99	a	99	a	92	cd	123	bcd
6	13,5 g CDQ SX + 0,3 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	93	b	79	b	78	e	120	d
7	25 g CDQ SX + 0,5 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	89	b	99	a	87	de	123	bcd
8	30 g Balance SX + 0,6 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	99	a	99	a	93	cd	124	bc
9	85 g Broadway + 0,5 PG26N 2)	99	a	64	b	81	e	120	d
10	165 g Broadway + 0,5 PG26N 2)	99	a	99	a	94	bc	121	cd
	1) Vår, grödans stadium DC 21-26			1) 2 april DC 26					
	2) Vår, grödans stadium DC 30-31			2) 29 april DC 30					
	Sort							Mariboss	
	CV%							1,7	
	PROB							***	

L5-300 Örtogräs i höstvetete vår, Sörby gård, Västerås, U-län

L5-300														
05B285														
Sörby gård, U-län														
Led												Skörd		
	Våtarv	Sign	Viol	Sign	Pliester	Sign	Dån	Sign	Snärjmåra	Samtliga	Rel tal	Sign		
	4v	grupp	4v	grupp	4v	grupp	8v	grupp	8v	ogräs	4v	kg/ha	grupp	
antal plantor	6											110	6480	
1 Obehandlat	3%		1%		1%		5%		20%		16%		100	d
2 50 g Alliance + 0,8 Starane 180 + 0,1 vätm 1)	89	b	92	b	99	b	98	ab	82	90	112	ab		
3 (40 g Ally Class + 0,1 pH fix 1)+ 0,4 Starane 180 2)	99	a	86	b	98	c	98	ab	78	94	113	a		
4 (15 g Trimmer 50 SG + 0,15 Legacy + 0,1 vätm 1) + 0,6 Tomahawk 2)	99	a	99	a	99	a	97	abc	92	97	108	bc		
5 11,25 g Express 50 SX + 0,6 Starane 180 + 0,1 vätm 2)	96	ab	78	b	97	d	93	bc	94	95	108	c		
6 13,5 g CDQ SX + 0,3 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	92	b	87	b	98	d	96	abc	91	93	108	bc		
7 25 g CDQ SX + 0,5 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	99	a	90	b	98	d	93	c	88	95	106	c		
8 30 g Balance SX + 0,6 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)														
9 85 g Broadway + 0,5 PG26N 2)														
10 165 g Broadway + 0,5 PG26N 2)	98	ab	86	b	97	e	54	d	74	91	106	c		
1) Vår, grödans stadium DC 21-26	1) 25 april DC 23													
2) Vår, grödans stadium DC 30-31	2) 16maj DC 31													
Sort														
CV%												1,9		
PROB												***		
LSD														

L5-300 Örtogräs i höstvetete, vår, Forstena, Västra Tunhem, R-län

Led	Samtliga ogräs 4v	Sign grupp	Övriga		Skörd Rel tal kg/ha	Sign grupp
			Gräsogräs 8v	Samtliga ogräs 8v		
antal plantor	125		50	102	8850	
1 Obehandlat					100	e
2 50 g Alliance + 0,8 Starane 180 + 0,1 vätm 1)	96	b	50	100	127	ab
3 (40 g Ally Class + 0,1 pH fix) 1)+ 0,4 Starane 180 2)	99	a	38	100	124	cd
4 (15 g Trimmer 50 SG + 0,15 Legacy + 0,1 vätm) 1) + 0,6 Tomahawk	89	bc	46	100	126	bc
5 11,25 g Express 50 SX + 0,6 Starane 180 + 0,1 vätm 2)	79	c	42	100	122	d
6 13,5 g CDQ SX + 0,3 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	84	c	46	100	124	cd
7 25 g CDQ SX + 0,5 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	80	c	53	100	126	bc
8 30 g Balance SX + 0,6 Fluroxipyr 180 + 0,1 vätm 2)	81	c	42	100	126	bc
9 85 g Broadway + 0,5 PG26N 2)	82	c	70	100	130	a
10 165 g Broadway + 0,5 PG26N 2)	79	c	75	100	130	a
1) Vår, grödans stadium DC 21-26	1) 25 april DC 30					
2) Vår, grödans stadium DC 30-31	2) 29 april DC 31					
Sort						
CV%					1,4	
PROB					***	

L5-300 Örtogräs i höstvetete, vår, Ogräseffekter, Medeltal 3 försök 2014, E-, "R"- och U-län

Led	Våtarv Effekt 4 v, %	Snärj- måra Effekt 8 v, %	Samtl Örto- gräs Effekt 8 v, %
1 Obehandlat	0	0	0
2 50 g Alliance + 0,8 l Starane 180 + 0,1 l vätm 1)	98	91	95
3 (40 g Ally Class + 0,1 l pH fix) 1)+ 0,4 l Starane 180 2)	99	89	95
4 (15 g Trimmer 50 SG + 0,15 l Legacy + 0,1 l vätm) 1) + 0,6 l Tomahawk 2)	99	96	97
5 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätm 2)	99	97	95
6 13,5 g CDQ SX + 0,3 l Starane 180 + 0,1 l vätm 2)	98	93	90
7 25 g CDQ SX + 0,5 l Starane 180 + 0,1 l vätm 2)	98	89	92
8 30 g Balance SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätm 2)	94	99	96
9 85 g Broadway + 0,5 l PG26N 2)	97	99	90
10 165 g Broadway + 0,5 l PG26N 2)	92	99	97
Antal ogräsplantor i obehandlat led 8 veckor efter behandling	22	-	89
Marktäckning (%) 8 veckor efter behandling i obehandlat led	7	13	29
Antal försök led 1-7	3	2	3
Antal försök led 8 -10	2	1	2
1) Behandling vid grödans stadium 23-26			
2) Behandling vid grödans stadium 30-31			

L5-3021 Örtogräs i höstvetete, höst och vår Ulvåsa, Motala, E-län

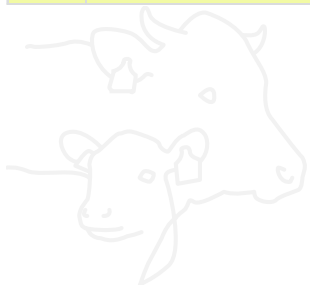
						Övriga	Skörd		
		Snärjmåra	Sign	Förgätmigej	Sign	ettåriga	Sign	Rel tal	Sign
		8v grupp		8v grupp		örtogräs	8v grupp	kg/ha	grupp
	antal plantor	10		31		16		7590	
ed	marktäckning	6%		3%		2%			
1	Obehandlat							100	e
2	0,75 l Bacara 1)	27	c	68	b	80	c	120	ab
3	0,3 l Bacara 1) + 1 l Primus XL 3)	100	a	100	a	100	a	121	ab
4	(1,5 l Boxer EC + 0,1 l Legacy)1) + (0,05 l Saracene+0,56 l Starane 180 +0,05 l Legacy)3)	100	a	100	a	100	a	124	ab
5	11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätm 2)	100	a	100	a	82	b	119	bc
6	(11,25 g Express 50 SX + 1,5 l CA 2697 + 0,1 l vätm) 3)	100	a	100	a	84	b	116	cd
7	(11,25 g Express 50 SX + 1,5 l CA 2192 + 0,1 l vätm) 3)	63	b	66	b	56	c	115	d
	1) Höst, vid grödans stadium DC 11-12			1) 7 okt DC 12					
	2) Vår, vid begynnande tillväxt			2) 16 april DC 23					
	3) Vår, vid grödans stadium DC 30-31			3) 29 april DC 30					
	CV%							2,3	
	Sort							Mariboss	
	PROB							***	
	LSD							300 (4%)	

L5-3021 Örtogräs i höstvetete, höst och vår. Forstena, Västra Tunhem, R-län

	Baldersbrå	Lomme	Övriga gräsogräs	Samtl örtogr	Skörd Rel tal	Sign grupp
	8v	8v	8v	8v	kg/ha	
antal plantor	21	25	30	86	7820	
1 Obehandlat					100	b
2 0,75 l Bacara 1)	100	100	92	100	145	a
3 0,3 l Bacara 1) + 1 l Primus XL 3)	100	100	88	100	146	a
4 (1,5 l Boxer EC + 0,1 l Legacy)1) + (0,05 l Saracene+0,56 l Starane +0,05	100	100	97	100	147	a
5 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätm 2)	100	99	69	100	146	a
6 (11,25 g Express 50 SX + 1,5 l CA 2697 + 0,1 l vätm) 3)	99	99	63	100	143	a
7 (11,25 g Express 50 SX + 1,5 l CA 2192 + 0,1 l vätm) 3)	100	100	61	100	143	a
Antal försök						
1) Höst, vid grödans stadium DC 11-12	1) 11 okt DC12					
2) Vår, vid begynnande tillväxt	2) 21 april DC 23					
3) Vår, vid grödans stadium DC 30-31	3) 29 april DC 31					
CV%					4,1	
Sort					Olivin	
PROB					***	
LSD					660 (9%)	

L5-3021 Örtogräs i höstvetete, höst och vår 5 försök i E-, I-, L-, M- och "R"-län

Led	Viol effekt, % 8 veckor	Våtarv effekt, % 8 veckor	Samtliga örtogräs effekt, % 8 veckor
1 Obehandlat			
2 0,75 l Bacara 1)	95	96	77
3 0,3 l Bacara 1) + 1 l Primus XL 3)	100	99	99
4 (1,5 l Boxer EC + 0,1 l Legacy)1) + (0,05 l Saracene+0,56 l Starane 180 +0,05 l Legacy)3)	100	100	100
5 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätm 2)	68	99	92
6 (11,25 g Express 50 SX + 1,5 l CA 2697 + 0,1 l vätm) 3)	76	96	92
7 (11,25 g Express 50 SX + 1,5 l CA 2192 + 0,1 l vätm) 3)	74	95	86
Antal försök	2	3	5
Antal ogräsplantor i obehandlat	48	29	97
Marktäckning av ogräs i obehandlat, %	5	3	21
1) Höst, vid grödans stadium DC 11-12. 2) Vår, vid begynnande tillväxt. 3) Vår, vid grödans stadium DC 30-31			



Örtogräs i vårkorn L5-400 Mycklinge, Västerås, U-län

												Skörd											
												Rel tal	Sign										
												kg/ha	grupp										
												4v grupp	4v grupp	4v grupp	8v grupp	8v grupp	kg/ha	grupp					
		antal plantor	362		17		388					5110											
Led		marktäckning	17%		6%		28%																
1	Obehandlat											100	c										
2	11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätm											69	de	61	c	72	d	18	cd	2	cd	110	a
3	10 g Balance SX + 0,1 l vätm											63	e	69	c	71	d	4	d	5	cd	108	ab
4	25 g Balance SX + 0,1 l vätm											71	cde	64	c	74	d	5	d	40	b	106	b
5	50 g Alliance + 0,5 l Starane 180 + 0,1 l vätm											97	a	95	ab	96	a	99	a	99	a	110	a
6	2,0 l Ariane S											91	b	97	ab	92	b	100	a	99	a	111	a
7	20 g CDQ SX + 0,8 l Nufarm MCPA 750 + 0,1 l vätm											79	c	24	d	69	d	77	b	0,5	d	110	a
8	0,1 l Hussar Plus OD + 1 l Nufarm MCPA 750											79	c	93	b	86	c	35	bc	99	a	110	a
9	0,15 l Sekator + 1 l Nufarm MCPA 750 + 0,5 l Mero											76	cd	92	b	84	c	65	b	99	a	108	ab
10	11,25 g Trimmer 50 WG + 0,1 l Legacy + 0,3 l Tomahawk + 0,1 l vätm											95	a	95	ab	96	a	99	a	99	a	110	a
Antal försök																							
Behandling vid grödans stadium DC 21-23												5 juni DC 22											
Sort																					Tamtam		
CV%																					2,1		
PROB																					***		

Örtogräs i vårkorn, ogräseffekter, L5-400

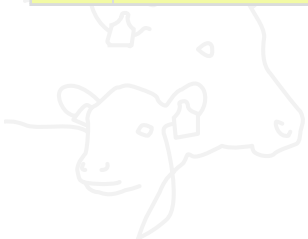
5 försök i Södra- och Mellansverige

Led	Beställare	Våtarv effekt, % 4 veckor	Veronika effekt, % 8 veckor	Viol effekt, % 8 veckor	Samtl örtogräs effekt, % 8 veckor
1 Obehandlat	Regioner				
2 11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätm	Regioner	83	69	87	73
3 10 g Balance SX + 0,1 l vätm	Jordbruksverket	76	71	88	79
4 25 g Balance SX + 0,1 l vätm	DuPont	84	73	88	83
5 50 g Alliance + 0,5 l Starane 180 + 0,1 l vätm	Nufarm	98	91	96	94
6 2,0 l Ariane S	Dow	94	85	92	80
7 20 g CDQ SX + 0,8 l Nufarm MCPA 750 + 0,1 l vätm	DuPont	89	88	95	92
8 0,1 l Hussar Plus OD + 1 l Nufarm MCPA 750	DuPont	88	93	91	87
9 0,15 l Sekator + 1 l Nufarm MCPA 750 + 0,5 l Mero	Bayer	86	83	92	89
10 11,25 g Trimmer 50 WG + 0,1 l Legacy + 0,3 l Tomahawk + 0,1 l vätm	Adama	97	80	97	91
Antal ogräsplantor/m ² i obehandlat		190	37	37	180
Marktäckning av ogräs i obehandlat, %		15	4	2	24
Antal försök		2	2	3	4
Behandling vid grödans stadium DC 21-23					

Örtogräs, speciellt pilört i korn, L5-405

Nötmarken, Västerfärnebo, W-län

						Samtl ettåriga					
						Pilört	Dån	Sign	Brunskära	örtogräs	Skörd
						8v	8v	grupp	8v	8v	kg/ha
Led	marktäckning					3%	4%		3%	10%	
1	Obehandlat										4440
2	11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel					100	99	a	95	96	
3	2,5 l Ariane S					98	97	b	100	91	
4	15 g Balance SX + 0,2 l Fluroxipyr + 0,1 l vätm					99	99	a	97	94	
5	30 g Balance SX + 0,4 l Fluroxipyr + 0,1 l vätm					99	99	a	99	96	
6	30 g Ally Class + 0,8 l Nufarm MCPA 750 + 0,1 l pH fix					99	99	a	98	97	
Behandling i grödans stadium DC 21-23						9 juni DC 21					
Sort											Tipple
CV%											5
Prob F1											ns



Örtogräs, speciellt pilört i korn, L5-406 Vrana säteri, Sköllersta, T-län

	Pilört		Dån		Våtarv		Samtl örtogräs		Skörd	
	8v grupp	Sign	8v grupp	Sign	8v grupp	Sign	8v grupp	Sign	Rel tal	Sign
antal plantor	23		42		2		70		4800	
marktäckning	39%		55%		2%		100%			
1 Obehandlat									100	cd
2 11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel	65	b	60	b	90	ab	63	b	96	d
3 75 g Broadway + 0,5 l PG26N	55	b	53	b	93	a	55	b	107	bcd
4 150 g Broadway + 0,5 l PG26N	55	b	73	b	88	ab	69	b	108	bc
5 15 g Balance SX + 0,2 l Fluroxipyr + 0,1 l vätm	49	b	63	b	68	b	61	b	102	cd
6 30 g Balance SX + 0,4 l Fluroxipyr + 0,1 l vätm	65	b	65	b	93	a	66	b	116	b
7 30 g Ally Class + 0,8 l Nufarm MCPA 750 + 0,1 l pH fix	93	a	95	a	29	c	92	a	128	a
Behandling i grödans stadium DC 21-23	3 juni DC 31									
Sort									Triso	
CV%									7,4	
Prob F1									***	
LSD									570 (12%)	

L5-111, Åkertistel i vårsäd, Nybble, Vintrosa, T-län

							Skörd							
							Rel tal	Sign						
							kg/ha	grupp						
							8v	8v						
							8v grupp	8v grupp						
antal plantor							14	19	30	1430				
Led marktäckning							4%	34%	55%					
1 Obehandlat										100	c			
2 2,5 l Ariane S 1)							1	c	90	c	80	b	228	a
3 2,5 l Ariane S 2)							1	c	95	b	90	ab	265	a
4 2,5 l Ariane S 2) + 2,25 l Glyphomax 5)							1	c	94	b	86	b	248	a
5 (27 g CDQ + 1 l MCPA 750 + 0,1 l vätmedel) 2)							94	a	98	a	90	ab	249	a
6 (30 g Balance SX + 1 l Event Super + 0,5 l olja) 3) + 1 l MCPA 750 4)							62	b	98	a	94	ab	242	a
7 Obehandlat men efter skörd 3 l Roundup Bio 5)													174	b
1) Tistel n 5-10 cm							1) 2 juni DC21, 20 cm							
2) Tistel n 10-20 cm							2) 5 juni DC 27							
3) Grödan DC 12-21							3) 2 juni DC 21, 20 cm							
4) Grödan DC 37-39, 3 veckor senare							4) 24 juni DC 41							
5) Hösten, tistel n 3-4 blad							5) 3 sept							
Sort							Vinjett							
CV%							14,8							
Prob F1							***							
LSD							680 (48)							

L5-111 Åkertistel i vårsäd. Norra Folkavi, Fjugesta, T-län

	Skörd		Åkertistel	Åkermolke	
	Rel tal	Sign	% marktäckn	% marktäckn	Sign
	kg/ha	grupp	vid höstsprutn	vid höstsprutn	grupp
Led	3260				
1 Obehandlat	100	cd	7	47	ab
2 2,5 l Ariane S 1)	119	ab	5	26	abc
3 2,5 l Ariane S 2)	103	cd	6	8	c
4 2,5 l Ariane S 2) + 2,25 l Glyphomax 5)	108	bc	2	14	bc
5 (27 g CDQ + 1 l MCPA 750 + 0,1 l vätmedel) 2)	109	bc	10	32	abc
6 (30 g Balance SX + 1 l Event Super + 0,5 l olja) 3) + 1 l MCPA 750 4)	125	ab	3	15	bc
7 3 l Roundup Bio 5)	89	d	12	67	a
1) Tisteln 5-10 cm					
2) Tisteln 10-20 cm					
3) Grödan DC 12-21					
4) Grödan DC 37-39, 3 veckor senare					
5) Hösten, tisteln 3-4 blad					

L5-111. Åkertistel i vårsäd Igelsta, Västerås, U-län

	Snärjmåra	Samtl ett-		Åkertistel	Åkermolke	Skörd		
		Sign	åriga örtogr			Sign	Rel tal	Sign
	4v	grupp	4v	grupp	8v	8v	kg/ha	grupp
antal plantor	34		707		4	4	1890	
Led marktäckning					8%			
1 Obehandlat							100	c
2 2,5 l Ariane S 1)	98	a	100	a	99	90	205	a
3 2,5 l Ariane S 2)	94	a	100	b	98	97	152	b
4 2,5 l Ariane S 2) + 2,25 l Glyphomax 5)	94	a	100	b	99	93	157	b
5 (27 g CDQ + 1 l MCPA 750 + 0,1 l vätmedel) 2)	1	c	95	d	99	100	149	b
6 (30 g Balance SX + 1 l Event Super + 0,5 l olja) 3) + 1 l MCPA 750 4)	47	b	99	c	100	100	200	a
7 Obehandlat men efter skörd 3 l Roundup Bio 5)							125	bc
1) Tisteln 5-10 cm	1) 7 juni DC 21, 10 cm							
2) Tisteln 10-20 cm	2) 16 juni DC 32, 25 cm							
3) Grödan DC 12-21	3) 7 juni DC 21, 10 cm							
4) Grödan DC 37-39, 3 veckor senare	4) 23 juni DC 39, 35 cm							
5) Hösten, tisteln 3-4 blad	5) 18 sept							
Sort							Tipple	
CV%							17,6	
Prob F1							***	
LSD							770 (41 %)	

Örtogräs, knölsyska i vårkorn, efterverkan

L5-404 Brunnby, Västerås, U-län

		Ingen höstbehandl			1,5 kg Roundup Max efter skörd		
		Knölsyska	Knölsyska	Knölsyska	Sign	Knölsyska	Sign
		reltal	%marktäckning	%marktäckning	grupp	%marktäckning	grupp
Led	g/m ²	38	20 sept 2013	26 juni 2014		26 juni 2014	
1	Obehandlat	100	8	3	abc	0,4	cde
2	11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel	152	14	12	a	0,2	de
3	1 l Ariane S + 68,75 g Matrigon 72 SG	66	7	7	ab	0,2	de
4	2 l Ariane S + 68,75 g Matrigon 72 SG	47	4	3	abc	0,05	e
5	30 g Balance SX + 0,1 l vätmedel	12	6	6	ab	0,07	de
6	30 g Balance SX + 1 l Nufarm MCPA 750 + 0,1 l vätm	102	4	5	abc	0,05	e
7	1 l Nufarm MCPA 750	29	4	5	ab	0,2	de
8	20 g Ally SX	7	2	0,9	bcd	0,05	e
Stadium DC 21-23		5 juni DC 22					
Sort		Tamtam					
Skörd obehandlat 7230 kg/ha, ns							
Behandling med 1,5 Roundup Max 20 sept 2013 i 2 block							

Åkerven och örtogräs i höstvetete, höst och vår L5-2424 Ullevi, Skänninge, E-län

Led	antal plantor marktäckning	Åkerven	Sign	Åkerviöl	Sign	Samtliga	Sign	Skörd	Sign
		8v	grupp	8v	grupp	ettåriga	8v	Rel tal	kg/ha
		48		90		104		6020	
		21%		1,0%		3%			
1	Obehandlat							100	h
2	(0,15 l Bacara Forte 1) + (180 g Attribut Twin + 1 l MCPA + 0,5 l Renol) 3)	99	bcd	99	bc	99	ab	127	def
3	(0,15 l Bacara Forte 1) + (0,6 l Cossack OD + 0,5 l Renol) 3)	99	bcd	100	a	99	abcd	133	bcd
4	(2,0 l Boxer + 0,1 l Legacy) 1) + (11,25 g Trimmer + 0,1 vättn) 3)	100	abc	100	a	100	a	136	abc
5	(2,0 l Boxer + 0,2 l Bacara) 1) + (11,25 g Trimmer + 0,1 vättn) 3)	100	ab	100	a	100	a	133	bcd
6	(0,3 l Bacara)2) + (110 g Broadway + 0,5 l PG26N)3)	99	d	99	a	99	abcd	129	cdef
7	1,25 l Bacara 2)	99	cd	100	a	99	ab	135	bc
8	(15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,1 l Legacy)2)	100	a	100	a	100	a	143	a
9	(0,15 l Diflanil + 1,8 l Roxy) 2) + (15 g Nautius + 0,6 l Flurostar + 0,1 l vättn) 3)	100	abc	100	a	100	a	130	cde
10	(0,25 l Bacara + 1,8 l Roxy)2) + (15 g Nautius + 0,6 l Flurostar + 0,1 l vättn)3)	100	a	100	a	100	a	136	abc
11	(110 g Broadway + 0,5 l PG26N)3)	99	bcd	98	c	96	cd	137	ab
12	(165 g Broadway + 0,5 l PG26N)3)	97	d	99	ab	99	abcd	122	fg
13	(0,3 l Bacara + 180 g Attribut Plus + 0,5 l Mero)3)	98	d	98	c	97	bcd	118	g
14	(0,3 l Bacara + 0,3 l Atlantis OD + 100 g Hussar WG + 0,5 l Mero)3)	99	d	99	a	96	d	117	g
15	(0,9 l Cossack OD + 0,3 l Bacara Forte + 0,5 l Mero)3)	99	bcd	99	a	99	abc	124	efg
	1)Höst DC 10-10			1) 23 sept DC 10					
	2) Höst DC 11-12			2) 7 oktober DC 12					
	3) Vår vid begynnande tillväxt			3) 16 april DC 26					
	Sort							Ellvis	
	CV%							3,8	
	Prob F1							***	

Vitgröe och örtogräs i höstvetete, höst och vår, L5-2427 Vägatorp, Essunga, R-län

	antal plantor	Samtliga			Skörd		
		Vitgröe 4v	Sign grupp	ettåriga ogräs 4v	Vitgröe 8v	Sign grupp	Rel tal kg/ha
	115			101	90	7490	
1 Obehandlat						100	d
2 (2,0 l Boxer + 0,1 l Legacy) 1) + (11,25 g Trimmer + 0,1 l vätm) 4)	71	c	94	84	cd	126	abc
3 0,15 l Barcara Forte 1) + (0,6 l Cossack OD + 0,5 l Mero) 3)	87	ab	93	97	ab	130	ab
4 1,25 l Bacara 2)	61	c	95	47	ef	123	c
5 1,5 l Cougar 2)	76	bc	97	44	ef	127	abc
6 (15 g Lexus + 0,25 l Legacy) 2)	61	c	95	34	f	126	bc
7 (1,0 l Boxer + 0,25 l Bacara) 2) + (100 g Hussar WG + 0,5 l Renol) 3)	88	a	95	92	bc	129	ab
8 0,5 l Bacara 2) + (165 g Broadway + 0,5 l PG26N) 3)	88	a	95	71	de	126	bc
9 (0,5 l Bacara + 0,5 l Atlantis OD) 2) + 0,9 l Starane XL 4)	68	c	96	52	ef	126	bc
10 (0,15 Bacara Forte + 0,5 l Atlantis OD) 2) + 0,9 l Starane XL 4)	61	c	94	48	ef	126	bc
11 (0,9 l Cossack OD + 0,3 l Bacara Forte + 0,5 l Mero) 3)	89	a	92	99	a	131	a
1) Höst, grödan DC 10-10			1) 27 sep DC 10				
2) Höst, grödan DC 11-12			2) 7 okt DC 11				
3) Vår vid begynnande tillväxt			3) 14 april DC 22				
4) Vår, grödan DC 30-31			4) 30 april DC 30				
Sort						Mariboss	
CV%						2,3	
Prob F1						***	

Rajgräs och örtogräs i höstvetete, höst och vår L5-2428 Vedbyholm, Mellerud, R-län

	Rajgräs 8v	Sign grupp	Merskörd kg/ha	Sign grupp
antal plantor	400-500			
1 Obehandlat			1790	e
2 0,15 l Barcara Forte 1) + (0,2 l Hussar Plus OD + 0,5 l Mero) 3)	97	a	+7360	ab
3 0,15 l Barcara Forte 1) + (0,9 l Cossack OD + 0,5 l Mero) 3)	91	a	+6910	b
4 (2 l Boxer + 0,1 l Legacy) 1) + (165 g Broadway + 0,5 PG26N) 3)	89	ab	+8350	ab
5 1,25 l Bacara 2)	22	d	+1550	d
6 0,5 l Bacara 2) + (165 g Broadway + 0,5 l PG26N) 3)	65	bc	+5150	c
7 0,5 l Bacara 2) + (100 g Hussar WG + 0,5 l Renol) 3)	60	c	+4990	c
8 0,5 l Bacara 2) + (200 g Hussar WG + 0,5 l Mero) 3)	68	bc	+6590	b
1) Höst DC 10-10	1) 2 oktober DC 10			
2) Höst DC 11-12	2) 11 oktober DC 12			
3) Vår vid begynnande tillväxt	3) 15 april DC 22			
Sort				Ellvis
CV%				9,9
Prob F1				***
LSD				1010 (56%)

Bekämpning av renkavle (*Alopecurus myosuroides* Huds.) genom olika integrerade odlingsåtgärder. (Ur rapport till Växjömöte 3 dec 2014)

		Vete pl/m ² april	Renkavle pl/m ² juni	Renkavle vikt, g/m ² juni	Renkavle ax/m ² juni
Såtid	T1 14 sep	217	63	1112	375
	T2 1 okt	258	22	257	87
	Effekt	+19%	-65%	-77%	-77%
Sort	S1 Kranich	231	49	842	272
	S2 Ellvis/Julius	245	36	527	190
	Effekt	+6%	-27%	-37%	-30%
Bestånd	U1 300 k/m ²	217	45	754	244
	U2 400 k/m ²	258	40	652	219
	Effekt	+18%	-11%	-14%	-10%
"Lägst" "högst" ogräs- konkurrens	T1 S1 U1	194	81	1507	449
	T2 S2 U2	287	16	198	74
	Effekt	+48%	-81%	-87%	-83%

Tabell 2. Inverkan av faktorerna såtidpunkt, sortval och beståndstäthet på förekomst av **höstvetepantor** (början av april) och **renkavle** (cirka den 1 juni) i kemiskt **obehandlat** kontrollad. Medeltal av 3 försök 2014

Påverkan av såtidpunkt, sortval och utsädesmängd på skörd.

(Ur rapport till Växjömöte 3 dec 2014)

		Ormastorp* kg/ha	Kattarp* kg/ha	Mossheddinge** kg/ha	M-tal 3 försök kg/ha
Såtid	T1 14 sep	8104	6596	5027	6576
	T2 1 okt	7840	6783	6368	7297
	merskörd	+636	+187	+1341	+721
	rel	108	103	127	111
Sort	S1 Kranich	7882	6461	5041	6461
	S2 Ellvis/Julius	8962	6918	6354	7411
	merskörd	+1080	+457	+1313	+950
	rel	114	107	126	115
Bestånd	U1 300 k/m ²	8403	6610	5638	6884
	U2 400 k/m ²	8441	6769	5758	6989
	merskörd	+38	+159	+120	+106
	rel	100	102	102	102
"Lägst" "högst" ogräskonk urrens	T1 S1 U1	7530	6361	4276	6056
	T2 S2 U2	9318	7102	7113	7844
	merskörd	+1788	+741	+2837	+1788
	rel	124	112	166	130

Tabell 4: Inverkan av faktorerna såtidpunkt, sortval och beståndstäthet på **skörd** (kg/ha).

Genomsnitt av kemiskt bekämpade och obehandlat kontrollad. 3 försök 2014

*Skörd medelvärde av höstbekämpade, höst+vårbekämpade och vårbekämpade delrutor.

** Skörd medelvärde av obehandlade, höstbekämpade, höst+vårbekämpade och vårbekämpade delrutor