

Sveriges ogräsförsök 2021 – ett urval



L-0840 – Ogräs i majs
L-2424 – Åkerven och örtogräs i höstvete
L-2450 – Renkavle i höstvete
L-3021 – Örtogräs i höstvete

Växtskyddscentralen
Iris Feuerhahn, Alnarp
Frans Johnson, Kalmar



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

2021 – ett gräsrikt år

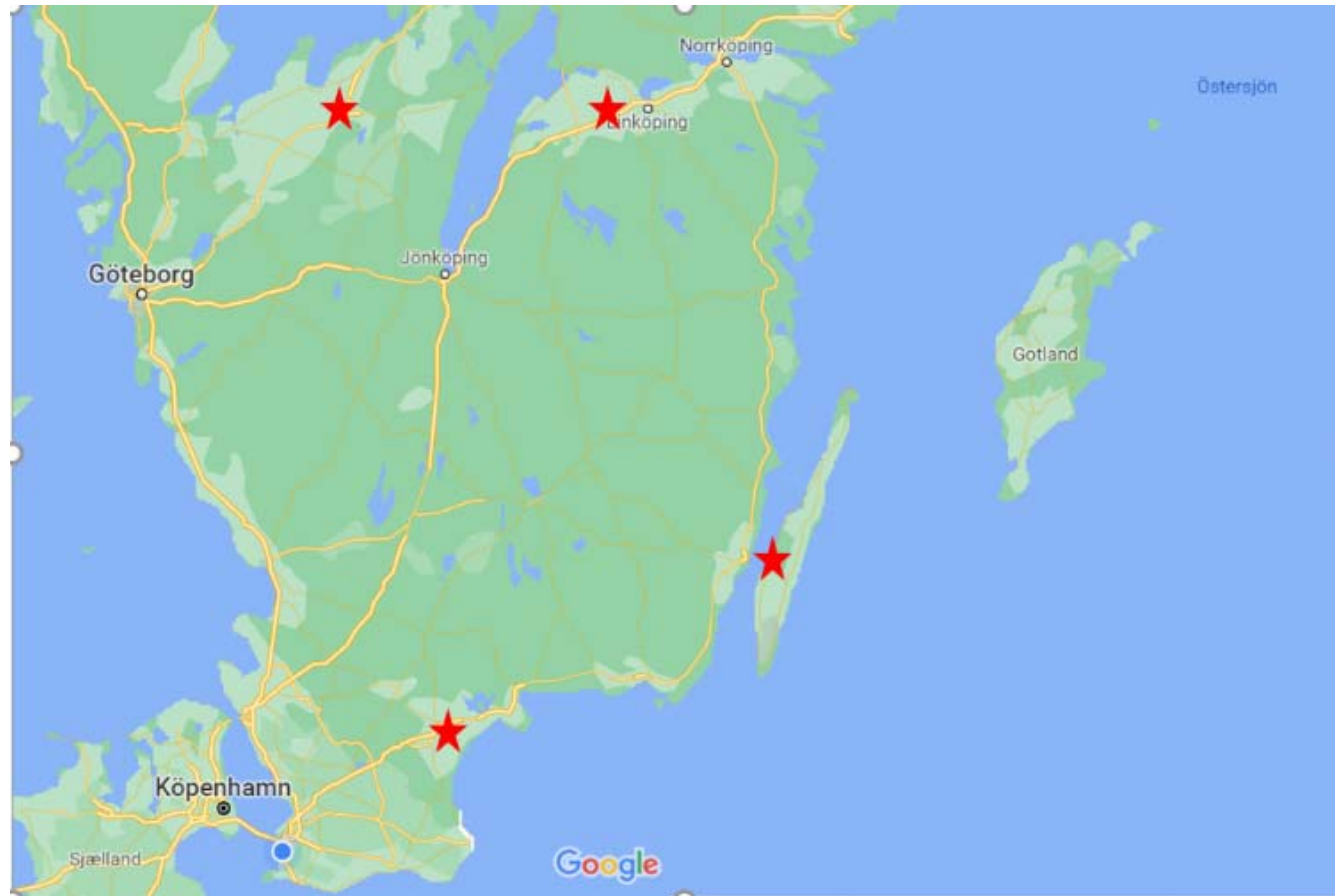


Handwritten notes in the bottom left corner, including a small sketch of a plant stem and some illegible text.



L5-2424

Åkerven och örtogräs i höstvetete, höst och vår



Höstbehandlingar med prosulfocarb och diflufenikan

Led	
1	Obehandlat
2	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy
3	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy, dubbelspalt munstycke
4	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy, 90 % avdriftsreduktion
5	2,0 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC
6	0,75 l Boxer EC + 0,05 l Legacy
7	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC
8	1,5 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC
9	2 l Pro-Opti + 0,1 l Diflanil
10	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy
	Behandlingstidpunkt DC 10-11



Vårbehandlingar

Led	Vår	Målogräs
1	Obehandlat	
2	11,25 g Express + 0,1 l vätm (2)	örtogräs
3	11,25 g Express + 0,1 l vätm (2), dubbelspalt munstycke	örtogräs
4	11,25 g Express + 0,1 l vätm (2), 90 % avdriftsreduktion	örtogräs
5	11,25 g Express + 0,1 l vätm (2)	örtogräs
6	100 g Broadway + 0,5 l PG26N (2)	gräs och örtogräs
7	1 l Avoxa + 12 g Trimmer 50 SG (2)	gräs och örtogräs
8	0,65 l Axial + 0,1 l Primus (2)	gräs och örtogräs
9	0,5 l Flurostar 200 + 20 g Nautius + 0,1 l vätmedel (2)	örtogräs
10	50 g Rexade 440 + 0,5 l PG26N (3)	gräs och örtogräs
	Behandlingstidpunkt	
	2) Vår vid begynnande tillväxt	
	3) DC 30-32	

Handwritten signature



Höstbehandlingens effekt på åkerven - tidig vår

		Dragestad, Mantorp		Ardala, Skara, R-län	Mörbylånga H-län	Everöd
	Plantor/m ²	26				
Led	% marktäckning i obehandlat			2%	2%	12%
1	Obehandlat					
2	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy	95	a	97	100	97
3	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy	95	a	100	100	92
4	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy	91	b	100	100	96
5	2,0 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC	95	a	100	99	98
6	0,75 l Boxer EC + 0,05 l Legacy	92	b	100	100	84
7	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC	94	a	100	100	96
8	1,5 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC	95	a	97	100	94
9	2 l Pro-Opti + 0,1 l Diflanil	95	a	100	100	98
10	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy	95	a	97	100	96
	Behandlingstidpunkt DC 10-11	2020-09-30		2020-09-18	2020-10-13	2020-09-30

Höstbehandlingens effekt på örtogräs - tidig vår

		Dragestad, Mantorp		Ardala, Skara	Mörbylånga, H-lån	Everöd	
	Plantor/m ²	101					
Led	% marktäckning i obehandlat	15%		29%	1%	10%	
1	Obehandlat						
2	1,25 Boxer EC + 0,1 Legacy	95	a	81	100	82	ab
3	1,25 Boxer EC + 0,1 Legacy	95	a	95	100	85	a
4	1,25 Boxer EC + 0,1 Legacy	95	a	70	100	78	ab
5	2,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC	95	a	76	99	80	ab
6	0,75 Boxer EC + 0,05 Legacy	94	b	33	100	74	bc
7	1 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC	95	a	89	100	75	bc
8	1,5 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC	95	a	80	100	81	ab
9	2 Pro-Opti + 0,1 Diflanil	95	a	91	100	64	c
10	1 Boxer EC + 0,1 Legacy	95	a	78	100	80	ab
	Behandlingstidpunkt						
	DC 10-11	2020-09-30		2020-09-18	2020-10-13	2020-09-30	

Effekt på Åkerven 8 veckor efter vårbehandlingen

		Sammanställt, 4 försök		
Led	Behandling	Medel	Antal	Relativtal
1	Obehandlat		0	
2	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2)	96	4	100
3	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2) Dubbelspalt	97	4	100
4	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2) 90 % avdriftsreduktion	97	4	100
5	2,0 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2)	97	4	100
6	0,75 l Boxer EC + 0,05 l Legacy (1) & 100 g Broadway + 0,5 l PG26N (2)	99	4	102
7	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC (1) & 1 l Avoxa + 12 g Trimmer 50 SG (2)	99	4	102
8	1,5 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC (1) & 0,65 l Axial + 0,1 l Primus (2)	99	4	103
9	2 l Pro-Opti + 0,1 l Diflanil (1) & 0,5 l Flurostar 200 + 20 g Nautius + 0,1 l vätmedel (2)	98	4	102
10	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 50 g Rexade 440 + 0,5 l PG26N (3)	99	4	103
	<u>Behandlingstillfällen:</u>			
	2) Vår vid begynnande tillväxt			
	3) DC 30-32			

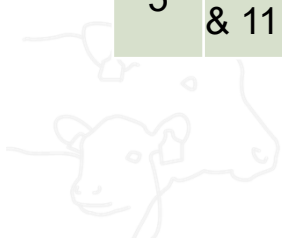
Effekt på örtogräs 8 veckor efter vårbehandlingen

Led	Behandling	Sammanställt, 4 försök		
		Medel	Antal försök	Relativtal
1	Obehandlat			
2	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2)	90	4	100 (ref) ref
3	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2) Dubbspalt	91	4	100
4	1,25 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2) 90 % avdriftsreduktion	89	4	98
5	2,0 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätm (2)	91	4	101
6	0,75 l Boxer EC + 0,05 l Legacy (1) & 100 g Broadway + 0,5 l PG26N (2)	97	4	108
7	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC (1) & 1 l Avoxa + 12 g Trimmer 50 SG (2)	92	4	102
8	1,5 l Boxer EC + 0,1 l Legacy 500 SC (1) & 0,65 l Axial + 0,1 l Primus (2)	98	4	108
9	2 l Pro-Opti + 0,1 l Diflanil (1) & 0,5 l Flurostar 200 + 20 g Nautius + 0,1 l vätmedel (2)	97	4	107
10	1 l Boxer EC + 0,1 l Legacy (1) & 50 g Rexade 440 + 0,5 l PG26N (3)	98	4	108
<u>Behandlingstillfällen:</u>				
1) Höst DC 10-11				
2) Vår vid begynnande tillväxt				
3) DC 30-32				

Munstycksval 2019-2021

Ingen effektskillnad på åkerven, 8 veckor efter
vårbehandling

Led	Höst	Teknik	Medel	Antal	Relativtal	
1	Obehandlat			0		
2	0,1 l Legacy 500 SC + 1,25 l Boxer EC (1) & 11,25 g Express 50 SX + Vätm (2)		93	9	100	ref
3	0,1 l Legacy 500 SC + 1,25 l Boxer EC (1) & 11,25 g Express 50 SX + Vätm (2)	Dubbelspaltmunstycke	95	9	102	
4	0,1 l Legacy 500 SC + 1,25 l Boxer EC (1) & 11,25 g Express 50 SX + Vätm (2)	>90 % avdriftsreducering	93	9	100	
5	0,1 l Legacy 500 SC + 2 l Boxer EC (1) & 11,25 g Express 50 SX + Vätm (2)	Standard munstycke	92	9	99	



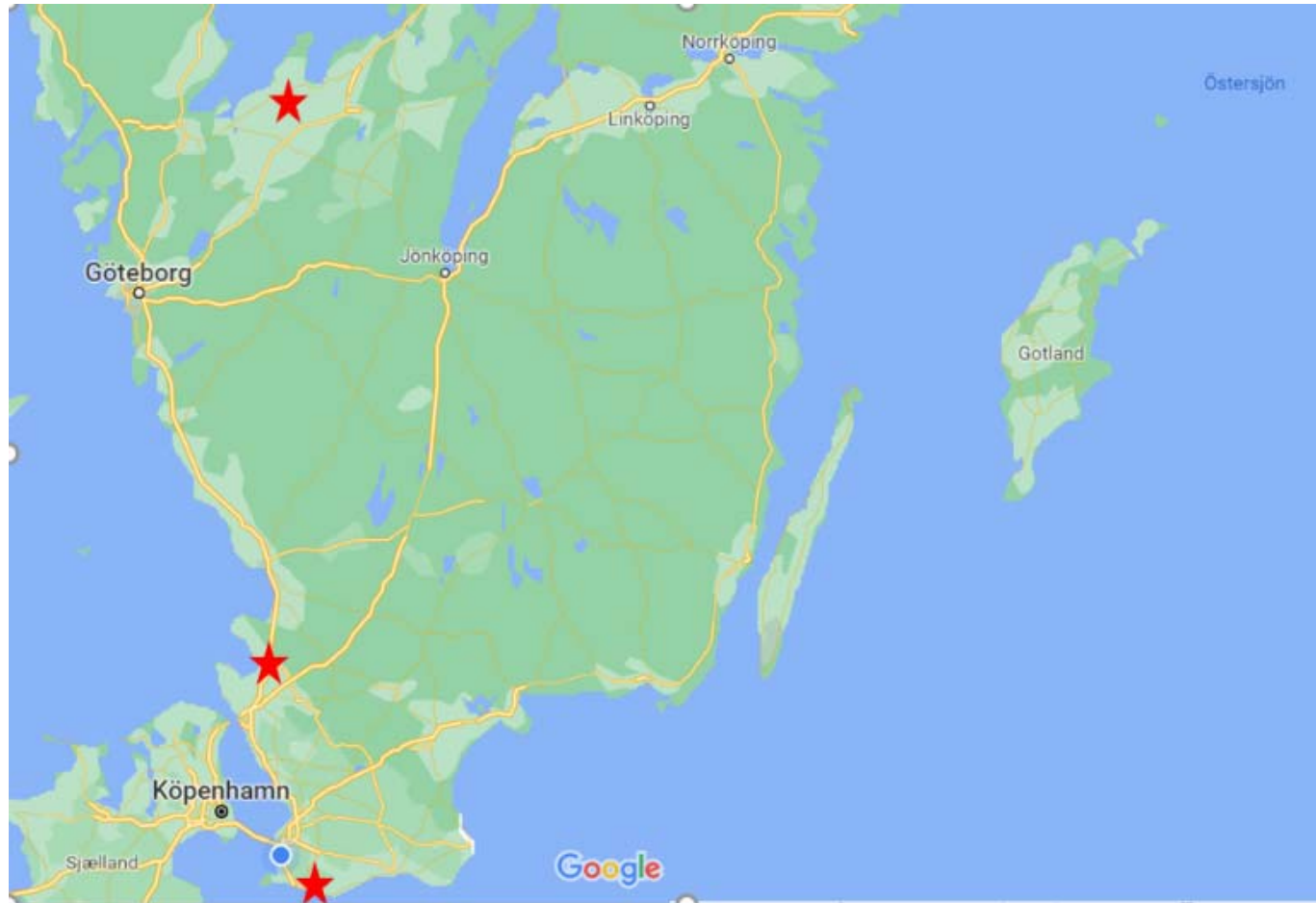
Slutsatser

- ✓ Alla höstbehandlingar bra effekt, dock är 0,75 L/ha Boxer + 0,05 L/ha DFF lite sämre på åkerven och örtogräs beroende på art.
- ✓ Inga effektskillnader på åkerven vid användning av olika munstycken, som standard spalt-munstycke, dubbelspalt-munstycke och 90% avdriftsreducering.



L5-2450

Renkavle i höstvetete, höst och vår



Höstbehandlingar med prosulfocarb och diflufenikan, fenoxaprop

Led	
1	Obehandlat
2	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)
3	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2), dubbelspalt munstycke
4	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2), 90 % avdriftsreduktion
5	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)
6	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)
7	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)
8	5,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)
9	2 Boxer EC 1 + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 0,8 Event Super + 0,5 Renol (3)
10	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (1)
	Behandlingstidpunkter
	1) Innan uppkomst DC 00
	2) Höst DC 10-11
	3) Höst, DC 12-12



Vårbehandling

Led	Vår, vid tillväxt
1	Obehandlat
2	0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4)
3	0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4), dubbelspalt munstycke
4	0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4), 90 % avdriftsreduktion
5	1,1 Axial 50 EC (4)
6	1,65 Avoxa + 0,45 Atlantis OD (4)
7	1,65 Avoxa (4)
8	1,65 Avoxa (4)
9	0,9 Atlantis OD + 110 g Broadway + 0,5 PG26N (4)
10	0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4)



Höstbehandlingens effekt på renkavle - tidig vår

		Ängelholm LC-län		Klagstorp, LC-län	St. Levene, Vara
Led	% marktäckning i obehandlat	16%		77%	39%
1	Obehandlat				
2	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)	50	bc	47	50
3	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)	58	ab	53	39
4	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)	55	abc	42	32
5	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)	47	c	54	32
6	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)	53	abc	62	52
7	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)	60	a	62	42
8	5,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2)	53	abc	54	22
9	2 Boxer EC 1 + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 0,8 Event Super + 0,5 Renol (3)	47	c	76	44
10	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (1)	47	c	48	-
	1) Innan uppkomst DC 00	2020-09-22		2020-10-07	-
	2) Höst DC 10-11	2020-09-30		2020-10-16	2020-09-15
	3) Höst, DC 12-12	2020-10-12		2020-11-09	2020-09-23

Effekt på renkavle 8 veckor efter vårbehandling

		Ängelholm LC-län		Klagstorp, LC-län		St. Levene, Vara	
		4 v	8 v	4 v	8 v	4 v	8 v
Led	% marktäckning i obehandlat	20%	20%	75%	82%	59%	64%
1	Obehandlat						
2	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4)	18	75	47	81	90	93
3	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4) Dubbeldusch injektor	21	55	53	85	97	99
4	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4) 90 % avdriftsreducering	18	33	42	88	81	97
5	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 1,1 Axial 50 EC (4)	50	84	54	87	97	98
6	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 1,65 Avoxa + 0,45 Atlantis OD (4)	45	97	62	88	97	98
7	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 1,65 Avoxa (4)	50	92	62	91	99	99
8	5,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 1,65 Avoxa (4)	55	99	54	91	99	99
9	2 Boxer EC 1 + 0,1 Legacy 500 SC (2) & 0,8 Event Super + 0,5 Renol (3) & 0,9 Atlantis OD + 110 g Broadway + 0,5 PG26N (4)	45	77	76	93	97	99
10	3,0 Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (1) & 0,9 Atlantis OD + 0,5 Renol (4)	50	89	48	92	–	–
	1) Innan uppkomst DC 00	2020-09-22			2020-10-07		-
	2) Höst DC 10-11	2020-09-30			2020-10-16		2020-09-15
	3) Höst, DC 12-12	2020-10-12			2020-11-09		2020-09-23
	4) Vår, vid begynnande tillväxt	2021-03-31			2021-03-31		2021-04-17

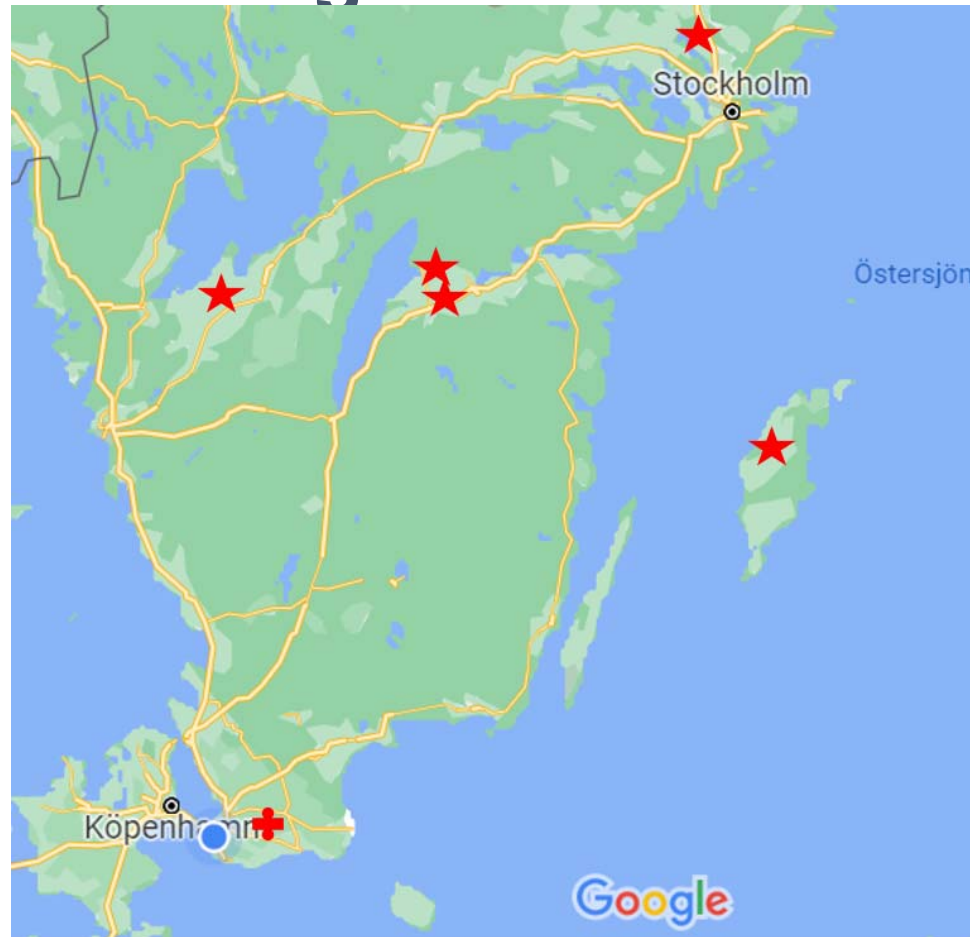
Slutsatser

- ✓ År 2021 med 3 försöksplatser där herbicidinsatsen mot renkavle fungerat hyfsat bra.
- ✓ I höstvete bör prosulfokarb vara en standardinsats i fält med renkavle.
- ✓ Huvudalternativet Atlantis OD på våren matchas i årets försök väl av Avoxa och Axial på försöksplatserna.
- ✓ Viktigt att variera herbicidinsatserna på våren och i växtföljden för att förebygga/dra ut på tiden för resistensutveckling.



L5-3021

Örtogräs i höstvetete



L5-3021, Örtogräs i höstvete

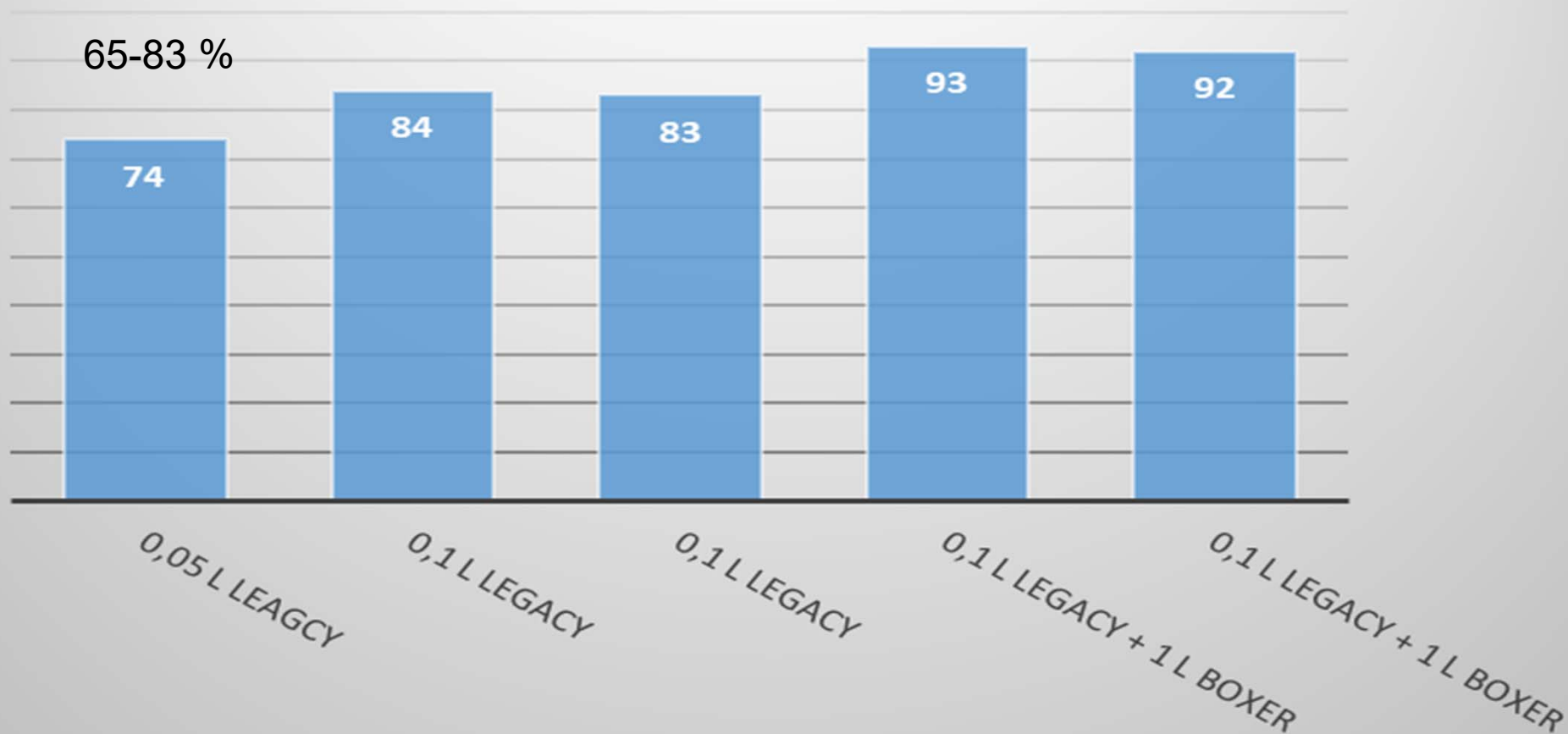
- 5 försök (Skåne – kasserat)
- 5 försöksled (höst + vår)
- 1 led (enbart vårbehandling)
- **Höst:** 0,05 DFF; 0,1 DFF; 0,1 DFF + 1 Boxer
- **Vår:** 0,5 Zypar; 0,75 Zypar; 0,5 Zypar + 1 MCPA

Plats		Dominerande ogräs	
Skrukeby	Mjölby	blåklint (14%), baldersbrå (1%)	
Ulvåsa	Motala	blåklint (14%)	
Helås	Vara	blåklint (7%)	
Listena	Grillby	snärjmåra (24%), blåklint (7%)	
Roma	Visby	vallmo (22%), blåklint (17%)	



Gör något på hösten
– men så lite som möjligt !

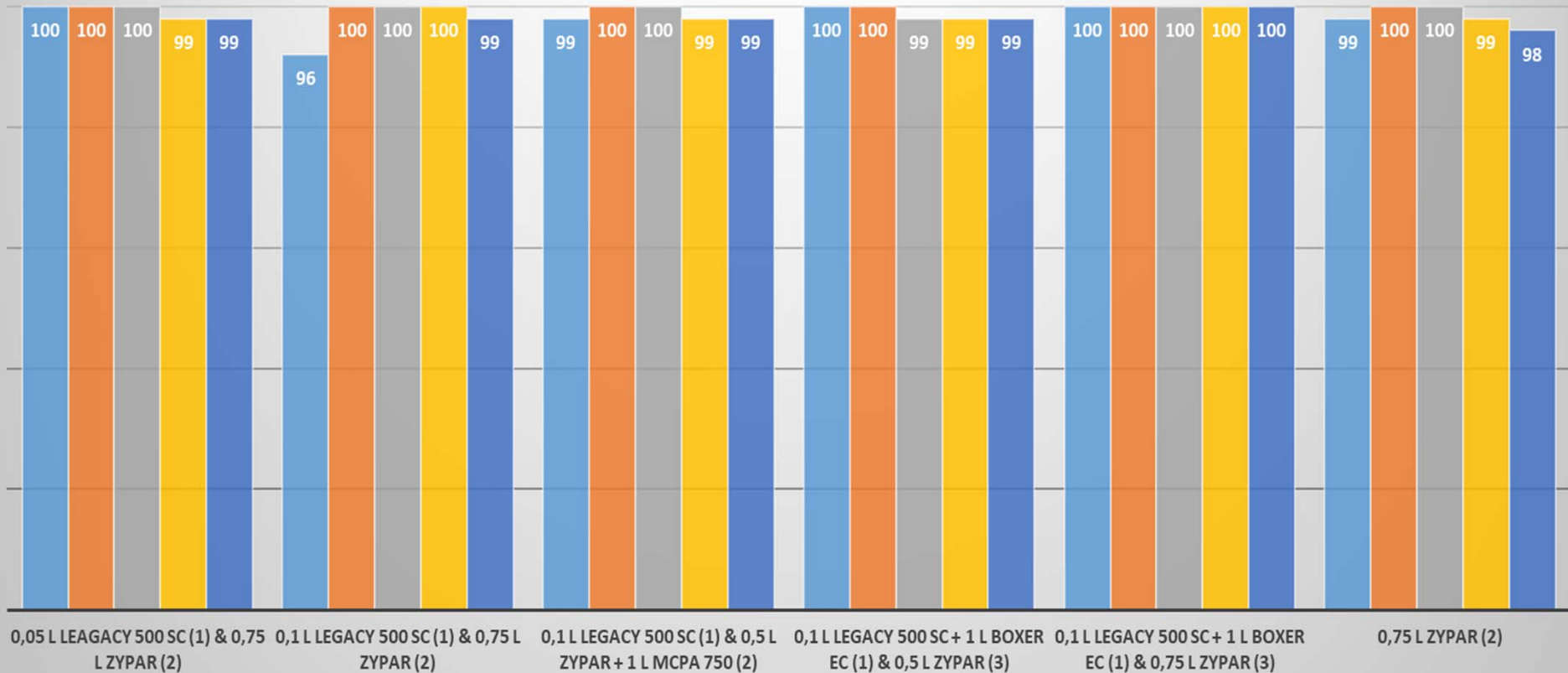
Effekt %, samtliga ogräs tidig vår, 5 försök



Sluteffekten hög i alla strategier !

Ogräseffekt, 8 veckor, 5 försök

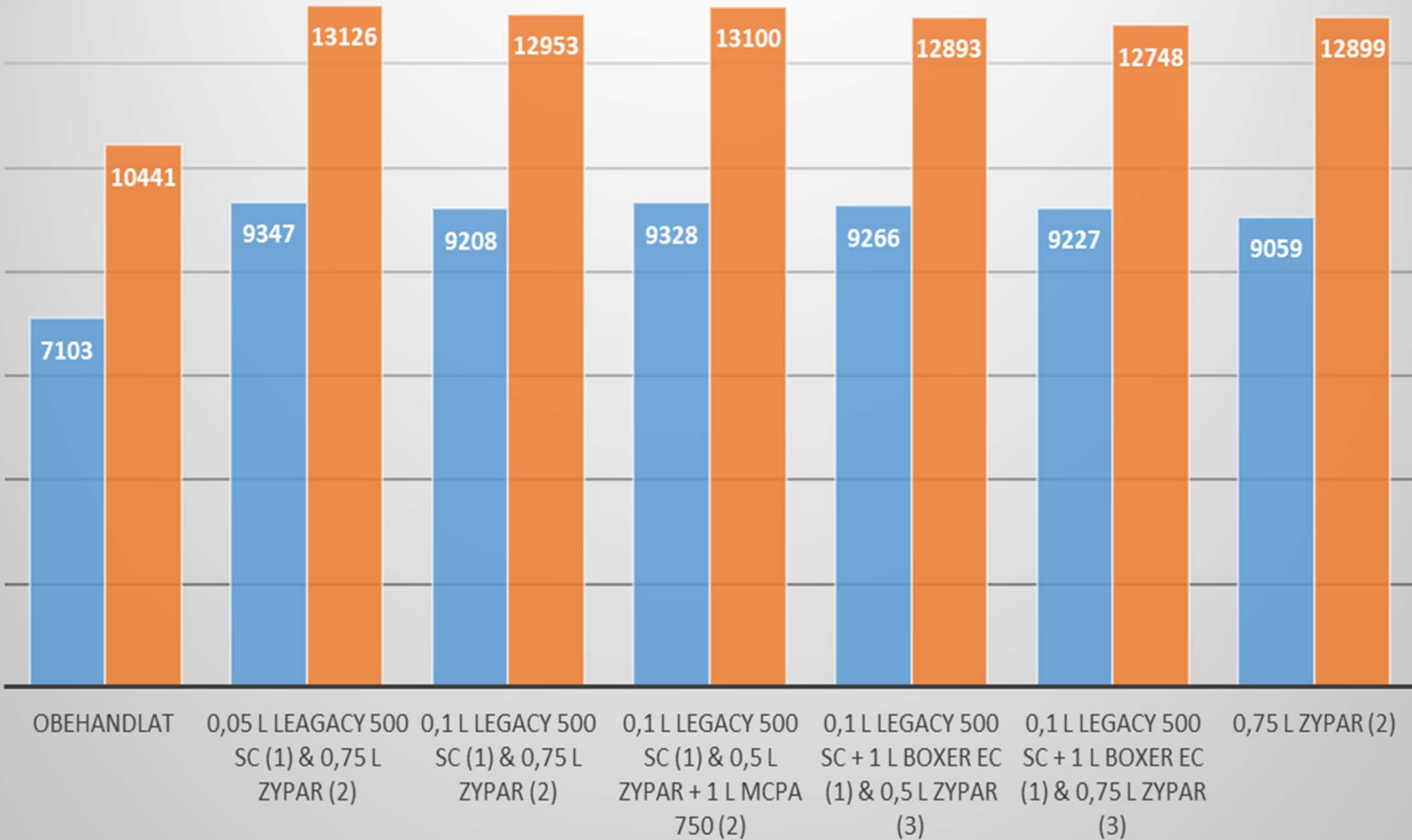
■ Skrukeby ■ Ulvåsa ■ Helås ■ Listena ■ Roma



Skörd och netto

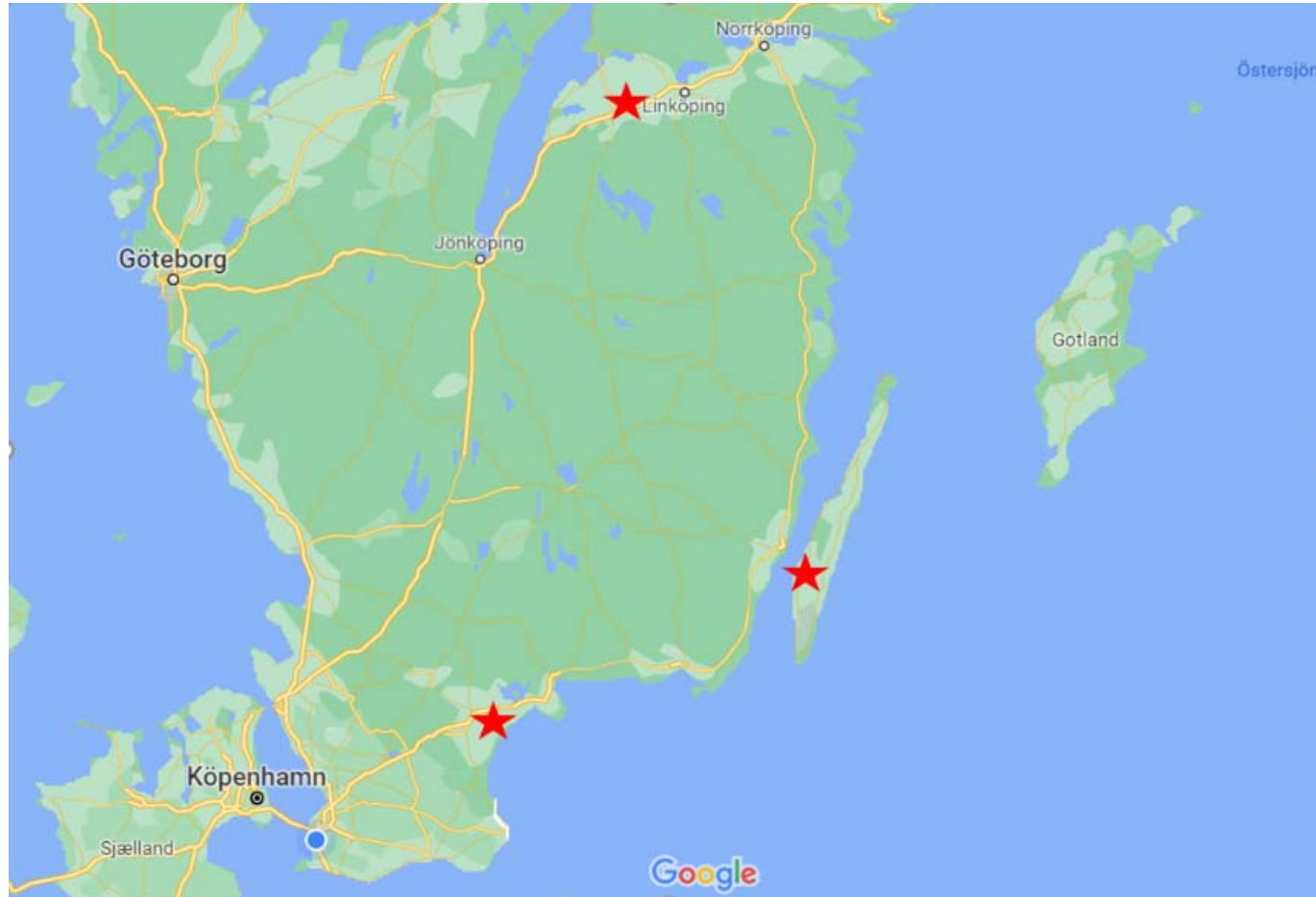
■ Skörd, kg/ha ■ Nettoutbyte, kr/ha

Skillnad 400 kr



L5-0840

Ogräs i majs



L5 840 Ogräs i majs



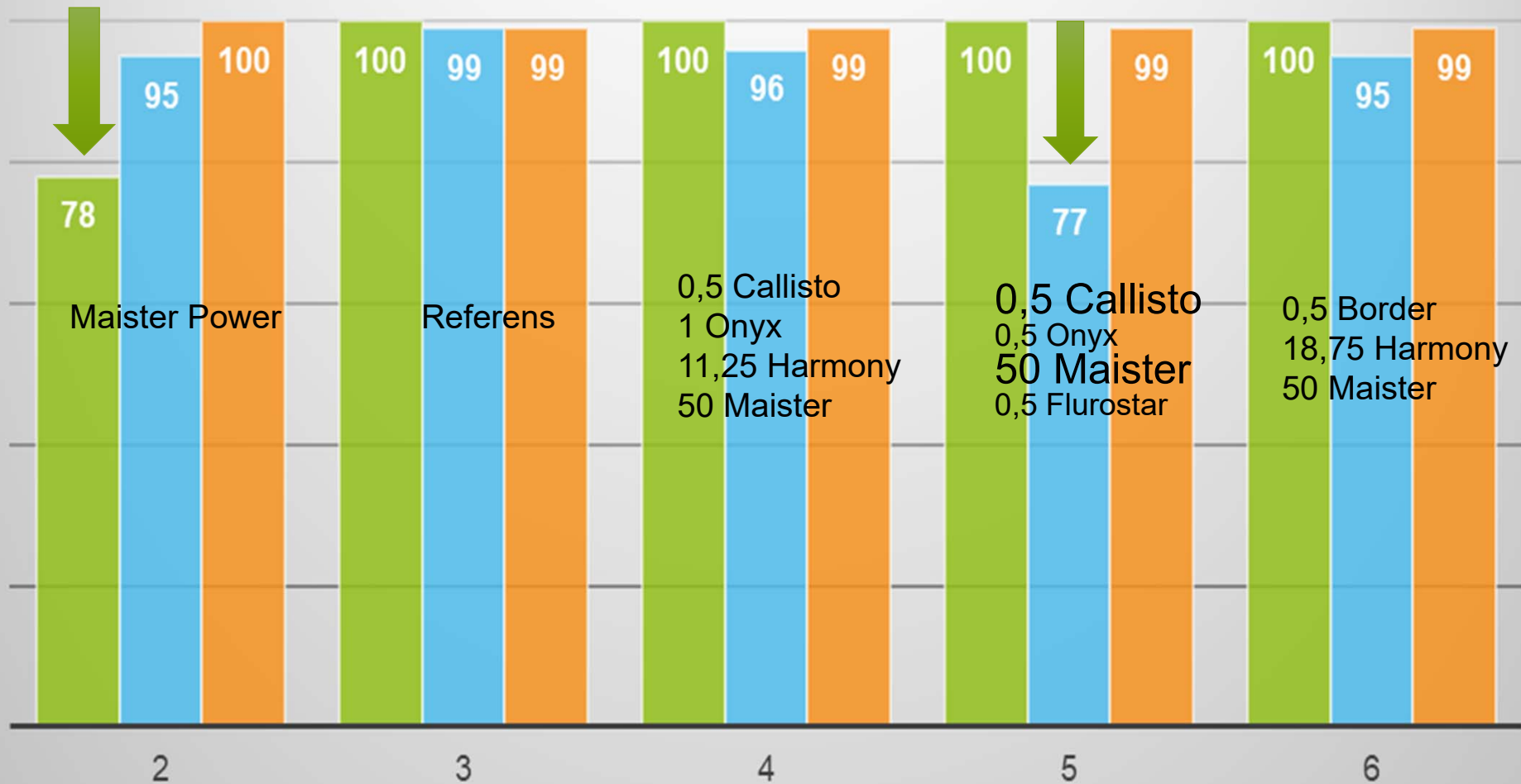
Alternativa strategier efter omregistrering av mesotrion

- 3 platser
- 5 led
- Syftet – alternativa strategier efter omregistrering av mesotrion
- Ny produkt 2021 – Maister Power (tienkarbazon)
- Alla försöksplatser domineras av svinmålla

Led	Callisto l/ha	Maister g/ha	Maister Power l/ha	Onyx l/ha	Harmony 50 SX g/ha	Flurostar 200 l/ha
1						
2			1,5			
3	1	50		1	11,25	
4	0,5	50		0,5		
5	0,5	50				0,5
6	0,5	50			18,75	

Ogräseffekt %, målla 8 veckor

■ Boxholm ■ Öland ■ Kristianstad





Tack för uppmärksamheten!

