

Karl-Fredrik Olsson Växtskyddscentralen Kalmar 2025-02-30

Info från ogräsförsöken 2024

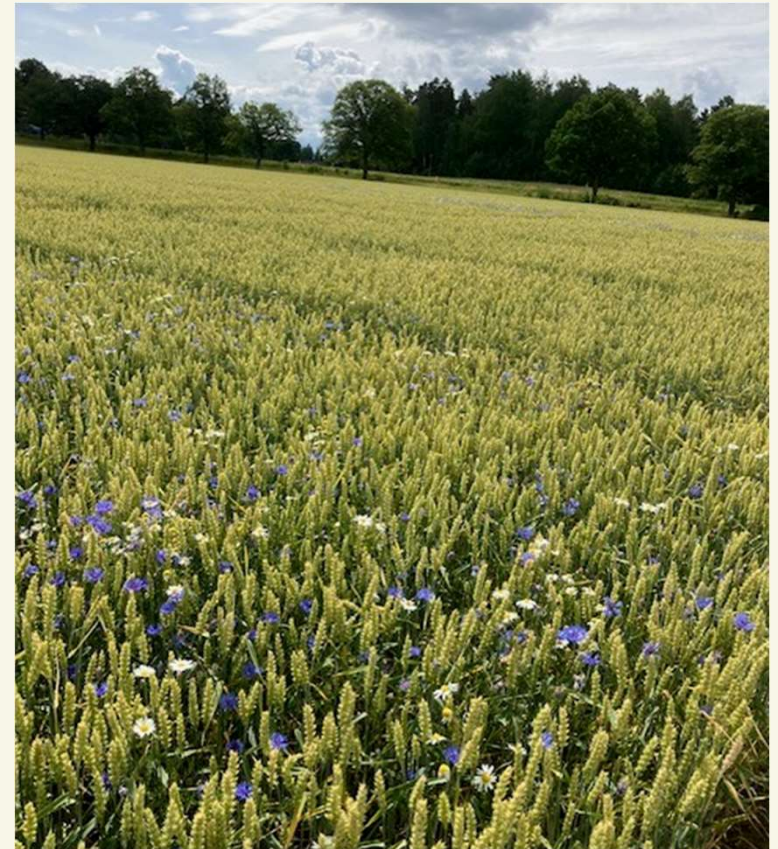
Agenda

- L5-3021 Örtogräs, inklusive blåklint i höstvetete, höst och vår
- L5 2426 Sandlosta och örtogräs i höstvetete

L5-3021 Örtogräs inklusive blåklint i höstvete höst och vår

- Försöket genomfördes på 4 platser 2024
- Mjölby, Östergötland
- Västerås, Västmanland
- Mulltorp, Västergötland
- Roma, Gotland

- 16 led ingick i försöket inklusive obehandlat. 4 upprepningar

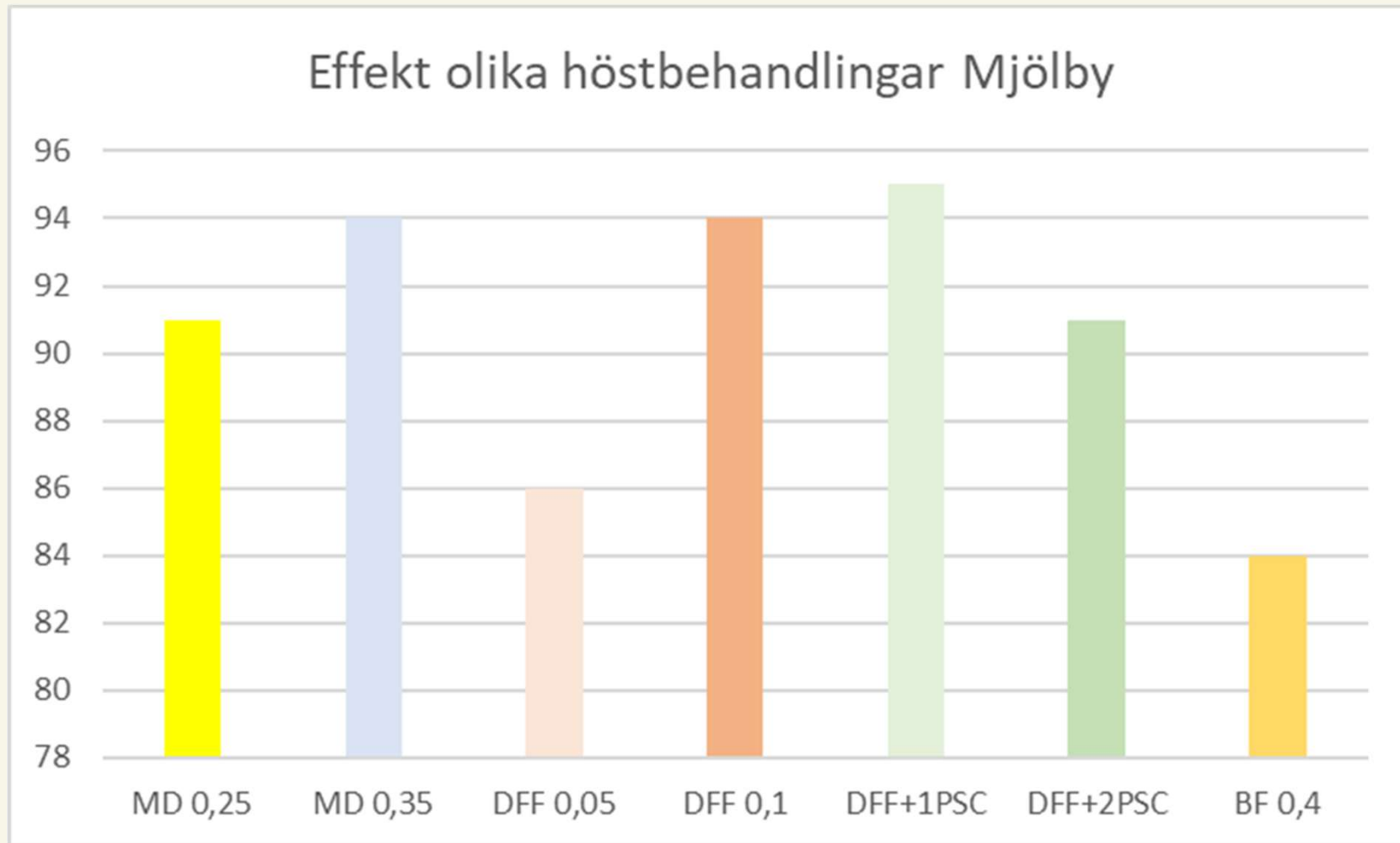


Försöksplan L5-3021



Led	1) Höst DC 10 - 11	2) Vår, vid begynnande tillväxt	3) DC 30 -31	4) DC 31-32
1*	Obehandlat			
2	0,25 Mateno Duo 600 SC		0,75 Zypar	
3*	0,35 Mateno Duo 600 SC			
4	0,35 Mateno Duo 600 SC	0,75 Zypar)		
5	0,35 Mateno Duo 600 SC		0,75 Zypar	
6	0,05 DFF	0,75 Zypar		
7	0,05 DFF		0,75 Zypar	
8	0,1 Legacy 500 SC			1 Duplosan D + 0,1 Saracen + 0,3 Orius 200 EW + 1 Stabilan
9	0,1 Legacy 500 SC			1,25 Duplosan D + 0,5 Hurler
10	0,1 Legacy 500 SC + 1 Boxer		0,75 Zypar	
11	0,35 Mateno Duo 600 SC	0,5 Hussar Active Plus OD		
12	0,4 Beflu 23	0,5 Zypar		
13	0,4 Beflu 23	11,25 g Express 50 SX + 0,1 l vätsmedel		
14	0,1 Legacy 500 SC			2 Armatus
15	0,1 Diflanil +2 ProOpti			2,5 Kinvara
20: 16*		0,75 Zypar		

En försöksplats och effekten av höstbehandlingen



L5 3021: Blåklintseffekt 8 veckor efter vårbehandling. (Mjölby &

Västerås)		Medeltal 2 försök		
		Ogräseffekt %	Relativtal %	
Led				
1	Obehandlat			
2	0,25 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,75 I Zypar (3)	95	99	
3	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1)	79	82	
4	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,75 I Zypar (2)	96	100	ref
5	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,75 I Zypar (3)	98	102	
6	0,05 DFF (1) & 0,75 I Zypar (2)	97	101	
7	0,05 DFF (1) & 0,75 I Zypar (3)	93	97	
8	0,1 I Legacy 500 SC (1) & 1 I Duplosan D + 0,1 Saracen + 0,3 Orius 200 EW + 1 I Stabilan (4)	89	93	
9	0,1 I Legacy 500 SC (1) & 1,25 I Duplosan D + 0,5 Hurler (4)	98	102	
10	0,1 I Legacy 500 SC + 1 I Boxer EC (1) & 0,75 I Zypar (3)	95	99	
11	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,5 I Hussar Active Plus OD* (2)	93	97	
12	0,4 I Beflu 23 (1) & 0,5 I Zypar (2)	85	89	
13	0,4 I Beflu 23 (1) & 11,25 g Express 50 SX + 0,1 I vätmedel (2)	73	76	
14	0,1 I Legacy 500 SC (1) & 2 I Armatus (4)	99	103	
15	0,1 I Diflanil +2 I ProOpti (1) & 2,5 I Kinvara (4)	99	103	
16	0,75 I Zypar (2)	88	91	
	1) Höst DC 10 - 11			
	2) Vår, vid begynnande tillväxt			
	3) DC 30 -31			
	4) DC 31-32			

L5-3021 Effekt på samtliga ogräs i 4 försök

Led		Medeltal 4 försök	Relativtal	
Led				
1	Obehandlat			
2	0,25 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,75 I Zypar (3)	97	100	
3	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1)	84	86	*
4	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,75 I Zypar (2)	97	100	ref
5	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,75 I Zypar (3)	98	101	
6	0,05 DFF (1) & 0,75 I Zypar (2)	97	100	
7	0,05 DFF (1) & 0,75 I Zypar (3)	95	98	
8	0,1 I Legacy 500 SC (1) & 1 I Duplosan D + 0,1 Saracen + 0,3 Orius 200 EW + 1 I Stabilan (4)	93	96	
9	0,1 I Legacy 500 SC (1) & 1,25 I Duplosan D + 0,5 Hurler (4)	97	100	
10	0,1 I Legacy 500 SC + 1 I Boxer EC (1) & 0,75 I Zypar (3)	97	100	
11	0,35 I Mateno Duo 600 SC (1) & 0,5 I Hussar Active Plus OD (2)	95	98	
12	0,4 I Beflu 23 (1) & 0,5 I Zypar (2)	85	88	*
13	0,4 I Beflu 23 (1) & 11,25 g Express 50 SX + 0,1 I vätmedel (2)	79	82	***
14	0,1 I Legacy 500 SC (1) & 2 I Armatus (4)	99	101	
15	0,1 I Diflanil +2 I ProOpti (1) & 2,5 I Kinvara (4)	99	102	
16	0,75 I Zypar (2)	89	92	

L5-3021 Sammanfattning

- 11 av 15 behandlade led gav över 90 % i örtogräseffekt 2024.
- Mer skörden i behandlade led ca 20%.
- I denna försöksserie var det ledet med endast höstbehandling dvs led 3 som gav bäst lönsamhet.



L5-2426 Sandlosta och örtogräs i höstvetete, vår behandling

- Försöket L5-2426 lades ut på två försöksplatser
- Vadstena Östergötland
- Vara Västergötland

- 12 led ingick i försöket inklusive obehandlat. 4 Upprepningar.
- Produkterna Broadway, Avoxa och Attribut Twin Plus testades vid 3 olika behandlingstidpunkter.
- Avoxa testades även med tillsats av flytande kväve UAN 32.



L5-2426 Två försöksplatser med stora skillnader !

- Vadstena – behandlades tidigt
- Behandling 1: 28 mars
- Marktäckningen av sandlosta 58 % i obehandlat vid vippgång

- Vara – behandlades senare då det inte gick att komma ut tidigt.
- Behandling 1: 23 april
- Marktäckningen av sandlosta 2 % i obehandlat vid vippgång



L5- 2426: Resultat tabell för försöket i Vadstena

Led	Preparat	Vadstena			
		Sandlosta		Sandlosta ax	
		Effekt %	Sign	gram/m2	Sign
1	Obehandlad			665,1	a
2	110 g Broadway + 0,5 l PG26N (1), 110 g Broadway + 0,5 l PG26N (2)	58	c	30	bc
3	110 g Broadway + 0,5 l PG26N (2), 110 g Broadway + 0,5 l PG26N (3)	78	b	27	bc
4	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer (1)	75	bc	10	cd
5	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer (2)	73	bc	32	bc
6	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer (3)	96	a	3	d
7	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer + 39,6 kg UAN32 (1)	73	bc	18	bcd
8	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer + 39,6 kg UAN32 (2)	63	bc	17	cd
9	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer + 39,6 kg UAN32 (3)	98	a	5	d
10	60 g Tribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (1)	75	bc	62	b
11	60 g Tribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (2)	55	c	36	bc
12	60 g Tribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (3)	78	b	13	cd
		Tidpunkt 1:	24-03-28 DC 22		
		Tidpunkt 2:	24-04-10 DC 22		
		Tidpunkt 3:	24-04-22 DC 22		

58 % marktäckning av sandlosta i obeh led.

L5- 2426: Resultat tabell för försöket i Vara

Led	Preparat	Vara			
		Sandlosta		Sandlosta	
		Effekt %	Sign	gram/m2	Sign
1	Obehandlad			15,6	a
2	110 g Broadway + 0,5 l PG26N (1), 110 g Broadway + 0,5 l PG26N (2)	99	a	0	b
3	110 g Broadway + 0,5 l PG26N (2), 110 g Broadway + 0,5 l PG26N (3)	91	ab	2,0	ab
4	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer (1)	99	a	0	b
5	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer (2)	99	a	0,3	ab
6	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer (3)	99	a	0,2	ab
7	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer + 39,6 kg UAN32 (1)	99	a	0	b
8	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer + 39,6 kg UAN32 (2)	95	ab	0	b
9	1,65 l Avoxa + 12 g Trimmer + 39,6 kg UAN32 (3)	95	ab	0	b
10	60 g Attribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (1)	50	b	1,9	ab
11	60 g Attribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (2)	97	ab	0	b
12	60 g Attribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (3)	96	ab	0	b
		Tidpunkt 1:	24-04-23 DC 22		
		Tidpunkt 2:	24-05-03 DC 30		
		Tidpunkt 3:	24-05-13 DC 32		

2% marktäckning av sandlosta i obeh led.

L5- 2426 Sammanfattning: Sandlosta

- Alla behandlingar hade effekt på sandlostan
- Tillsats av UAN 32 (flytande kväve) ökade inte effekten
- Försöket i Vadstena: Senare behandlingarna bättre. Led 6 (9) Avoxa 1,65l/ha + 12g/ha Trimmer gav bäst effekt.(Högt ogrästryck av sandlosta)
- Försöket i Vara: Finns tendens till att tidiga behandlingar gav bättre effekt. Alla behandlingar gav över 90% i effekt på sandlostan utom led 10. (Lågt ogrästryck av sandlosta och 1:a behandlingen kom ut senare)

Agneta Sundgren 2025-01-30

Herbicidresistens – en uppdatering

Allmänt om revormstörel

*Ettårig ört

*Blommar hela
sommaren
(maj-oktober)

*Förökar sig med frön
som kan leva länge i
jorden (10 år)

*Trivs på näringsrik jord

*Giftig för djur på bete
och i grovfoder.



Foto: Århus universitet

Aktuellt om glyfosat

Agneta Sundgren

Vad händer med glyfosat?

- KemI meddelade att ny ansökan för växtskyddsmedel innehållande glyfosat skulle komma in senast i mars 2024
- 18 ansökningar har kommit in
- Alla dessa har fått sitt godkännande administrativt förlängt och kommer att vara godkända så länge prövningen pågår
- **De 18 produkterna är godkända i 2-4 år till**

Vad händer nu?

- Godkännandet av glyfosat innebär att nya krav ställs
- Företagen måste kunna visa att användningen inte är skadlig för efterföljande grödor
- Fleråriga resthaltsförsök krävs
- Medan de pågår förlängs godkännandena

- Credit Xtreme, Gallup 360-K, KRYPT 540, Halvetic, Boom Effect, Roundup Dynamic, Roundup Gold ST, Jablo, Rodeo Plus, Roundup Flex 450, Roundup Ultra XL, Spectra Plus, Jablo Plus, Gallup Hi-Active, Gallup Biograde 360, Glypper, Glyphomax 480, Roundup PowerMax

Resistensprov 2024

- Vi har skickat 45 prov på renkavle
- Av dessa är ca 40 från Skåne, 2 från Västergötland, 1 vardera från Östergötland, Gotland och Kalmar
- Vi har också skickat 5 prov av åkerven, 2 italienskt rajgräs, 2 dån, 2 pilört, 4 målla, våtarv, blåklint, veronika, gullkrage

- 2023 skickades 36 prov på renkavle
- 2023 skickade också 2 prov på blåklint, prov på åkerven, baldersbrå, vallmo och italienskt rajgräs
- Örtogräsen kom från mellansverige

Gräsogräs klara – örtogräs dröjer

Så här ser ett svar ut

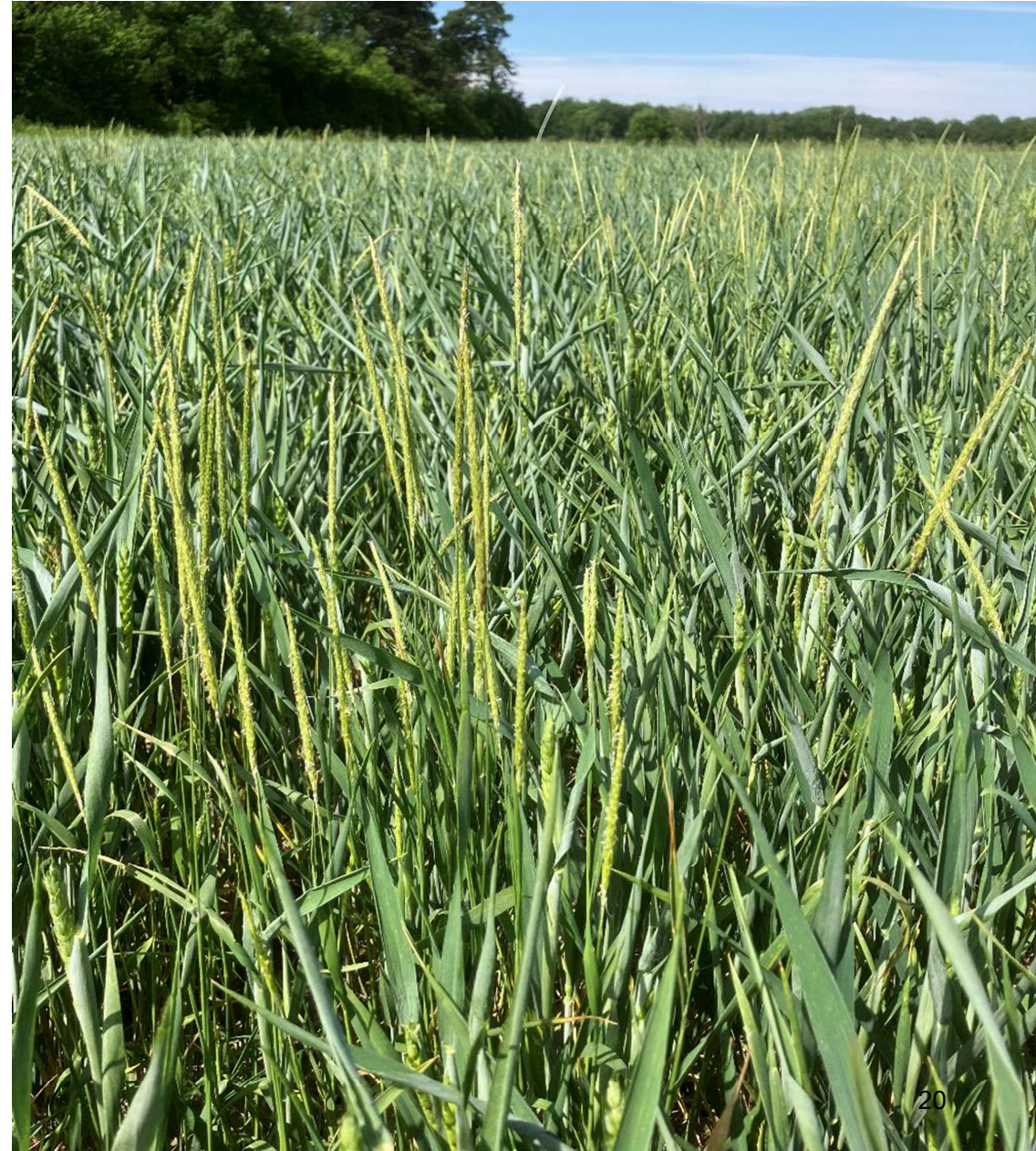
40 % 52,5 85 %



Plats	HRAC grupp		Ogräsmedel	Effekt
A		kontroll	obehandlat	-
B	B/2	220 g/ha	Broadway	37.5
C	B/2	0.9 l/ha	Atlantis Od	55.0
D	B/2	1.0 l/ha	Conviso One	96.0
E	A/1	1.2 l/ha	Axial 50	55.0
F	A/1	1.5 l/ha	Agil	87.5
G	A/1	1.0 l/ha	Select 240 Ec	100.0
H	B/2	0.06 kg/ha	Attribut	45.0
I	B1/A-DEN	1.65 l/ha	Avoxa	91.0
J	A/1	1.0 l/ha	Event Super	40.0
K	A/1	2.0 l/ha	Focus Ultra	52.5
L	B/2	0.5 l/ha	Avoxa Maxx	85.0

Resistensprov – resultatet för renkavle

Ogräsbrev har skickats ut
Kommer även för åkerven och
rajgräs



12 preparat testas i godkänd dos

2 / ALS-produkter	1 / ACCas-produkter	15 / Lipidsyntes
Atlantis OD 0,9 L/ha	Axial 50, 1,2 L/ha	Boxer 3 och 5 L/ha
Broadway 220g	Agil 100EC 1,2 L/ha	
Conviso 1 L/ha	Focus Ultra 2,0 L/ha	
Attribut 60g	Select Plus 1 L/ha	
Avoxa* 1,65 L/ha	Event Super/Foxtrot 1 L/ha	
Avoxa Maxx*# 0,5 L	Avoxa* 1,65 L/ha	
	*Avoxa och Avoxa Maxx innehåller både grupp 1 och 2 substanser.	

Resistenstest renkavle 2024 per preparat

EventSup r_1000	AXIAL 50_1200	AGIL- S_1500	AVOXA_ 1650	AvoxaMa xx_500	ATTRIBUT _60	ATLANTIS OD_900	BROADWAY _220	CONVISO ONE_1000	FOCUS ULTRA_20 00	BOXER_3 000	BOXER_5 000	SELECT PLUS_1000
0	10	20	20	25	10	15	10	32,5	10	81,5	89	91
0	15	25	35	30	15	22,5	10	32,5	20	91	96	94
10	20	32,5	37,5	30	17,5	25	15	35	35	93	97	94
10	22,5	45	40	30	17,5	25	15	35	35	94	97	94
20	30	47,5	45	35	20	25	17,5	35	40	96,5	97,5	97
20	35	52,5	47,5	45	25	30	20	37,5	45	97	98	97
22,5	35	60	57,5	45	25	30	25	40	47,5	97	98,5	98
25	37,5	60	62,5	50	25	30	25	55	50	97	99	98
25	50	67,5	65	57,5	25	35	25	55	50	97	99	98
25	55	77,5	65	60	25	37,5	27,5	55	50	97	99	98
30	55	80	65	60	27,5	37,5	30	57,5	50	97	99	98,5
30	57,5	80	67,5	65	30	37,5	30	57,5	52,5	98	99	98,5
30	57,5	80	67,5	65	35	40	35	57,5	60	98	99	99
32,5	60	85	67,5	67,5	35	40	37,5	60	62,5	98	99	99
32,5	60	85	70	67,5	35	42,5	40	60	62,5	98	99,5	99
32,5	65	87,5	80	67,5	35	45	40	67,5	65	98	99,5	99
32,5	65	87,5	82,5	85	35	55	40	77,5	72,5	98	99,5	99
35	65	87,5	90	87,5	37,5	57,5	40	80	75	98,5	100	100
35	65	87,5	91	87,5	37,5	57,5	40	82,5	77,5	98,5	100	100
35	65	89	91,5	89	40	60	45	85	77,5	99	100	100
35	70	91,5	92	89	40	62,5	52,5	85	80	99	100	100
35	75	93	93	91	45	62,5	57,5	85	82,5	99	100	100
40	77,5	94	95	91	50	67,5	60	85	88,5	99	100	100
40	78,75	94	96	91,5	57,5	70	60	86,25	90	99	100	100
40	80	95	96,5	91,5	60	70	65	87,5	93	99	100	100
40	80	96	97	92	62,5	72,5	67,5	87,5	95	99	100	100
42,5	80	97	97	94	62,5	77,5	70	89	96,5	99	100	100
45	82,5	98	97	95	65	77,75	70	89,5	97	99,5	100	100
50	82,5	98	98	95,5	70	80	75	90	97,5	100	100	100
52,5	85	98	98	95,5	75	80	77,5	93	98	100	100	100
52,5	85	98	98,5	95,5	77,5	82,5	80	93	98	100	100	100
56,25	90,5	98	98,5	96	77,5	85	80	93	98	100	100	100
57,5	92	99	99	97	82,5	88,5	82,5	94	98	100	100	100
65	92	99	99	98	82,5	90	82,5	94	98	100	100	100
70	94,5	100	99	98,5	82,5	90	82,5	94	98,5	100	100	100
70	95,5	100	99	98,5	82,5	90	85	95	99	100	100	100
85	96	100	100	99	87,5	90	87,5	95	99	100	100	100
90	97	100	100	99	88	91	91	96	99	100	100	100
95	97	100	100	99	90	91	92	96	100	100	100	100
95	97	100	100	99	91	93	92	97	100	100	100	100
98	98	100	100	100		93	93	97	100	100	100	100
98	100	100	100	100		93,5	93	97,5	100	100	100	100
98	100	100	100	100		94	94,5	98	100	100	100	100
100	100	100	100	100		94	96	99,5	100	100	100	100

Resistenstest renkavle 2024 per population – mellansverige överst

EventSuper_1000 AXIAL 50_1200 AGIL-S_1500 AVOXA_1650 AvoxaMaxx_500 ATTRIBUT_60 ATLANTIS OD_900 BROADWAY_220 CONVISO ONE_1000 FOCUS ULTRA_2000 BOXER_3000 BOXER_5000 SELECT PLUS_1000

56,25	78,75	94	96	95,5	62,5	77,75	70	86,25	80	100	100	100
98	97	100	100	100	91	93	96	98	100	100	100	97
98	94,5	100	100	100	82,5	90	80	96	100	100	100	100
100	100	100	98,5	100		94	94,5	99,5	100	100	100	100
85	97	100	98	99	77,5	90	87,5	93	99	100	100	100
32,5	60	89	65	57,5	20	35	30	60	90	91	97	97
10	37,5	60	67,5	65	35	62,5	67,5	89,5	35	99	100	100
70	92	99	100	96	82,5	88,5	82,5	87,5	98	100	100	100
40	22,5	32,5	47,5	50	40	42,5	40	57,5	45	93	96	98
65	100	100	100	99	62,5	80	75	97	98,5	100	100	100
40	55	87,5	91	85	45	55	37,5	96	52,5	98	97,5	100
25	90,5	100	99	89	25	25	25	35	99	97	99	100
10	35	45	45	45	10	22,5	10	37,5	50	94	99	99
52,5	85	91,5	82,5	92	17,5	40	15	32,5	93	100	100	100
50	95,5	99	99	99	70	91	80	97,5	98	98	99	100
30	35	85	57,5	30	25	30	20	55	72,5	97	99	98,5
0	15	25	20	25	25	30	17,5	57,5	20	96,5	97	94
32,5	65	98	80	65	15	15	10	35	99	99,5	100	100
30	57,5	67,5	62,5	60	25	57,5	45	60	60	97	98,5	100
20	20	20	37,5	35	35	45	35	77,5	40	97	99	94
57,5	80	96	99	91	40	37,5	40	55	98	98	100	99
95	98	100	100	99	82,5	90	93	95	100	99	100	100
35	75	77,5	96,5	95,5	60	85	65	89	62,5	100	100	100
90	80	100	99	87,5	37,5	70	70	85	100	99	99,5	100
98	100	100	100	100		93	93	95	100	100	100	100
0	10	52,5	65	30	25	25	25	35	10	99	100	91
32,5	77,5	95	97	87,5		67,5	60	82,5	35	100	100	100
22,5	55	85	67,5	67,5	25	60	40	80	77,5	98	98	98
45	80	94	95	91	35	70	60	87,5	65	100	100	100
30	82,5	93	90	91,5	57,5	82,5	85	90	75	98	100	98
95	96	100	97	95,5	82,5	91	91	94	98	100	100	99
25	65	87,5	92	89	35	62,5	52,5	67,5	77,5	99	100	100
40	92	98	97	94	37,5	25	15	32,5	98	98	99	100
52,5	65	98	70	67,5	27,5	57,5	40	93	97	81,5	89	100
35	65	80	98	97	90	94	82,5	97	62,5	99	100	99
32,5	65	87,5	91,5	75	72,5	85	57,5	88,5	100	100	100	100
42,5	30	47,5	40	30	30	37,5	27,5	40	50	97	100	100
40	57,5	80	67,5	67,5	65	40	40	85	82,5	98,5	99,5	98,5
25	70	80	93	91,5	50	80	82,5	85	50	99	99,5	94
70	97	98	98,5	98,5	88	93,5	92	93	97,5	100	100	100
35	82,5	98	100	98,5	87,5	77,5	77,5	94	96,5	100	100	100
35	50	60	35	45	17,5	30	25	57,5	47,5	98,5	99	98
35	85	97	100	98	77,5	90	92	94	50	99	100	100
20	60	87,5	65	60	35	37,5	30	55	95	97	100	99

Resistenstest renkavle 2024 per population – utom Skåne

EventSuper_1000	AXIAL 50_1200	AGIL-S_1500	AVOXA_1650	AvoxaMaxx_500	ATTRIBUT_60	ATLANTIS OD_900	BROADWAY_220	CONVISO ONE_1000	FOCUS ULTRA_2000	BOXER_3000	BOXER_5000	SELECT PLUS_1000
56,25	78,75	94	96	95,5	62,5	77,75	70	86,25	80	100	100	100
98	97	100	100	100	91	93	96	98	100	100	100	97
98	94,5	100	100	100	82,5	90	80	96	100	100	100	100
100	100	100	98,5	100		94	94,5	99,5	100	100	100	100
85	97	100	98	99	77,5	90	87,5	93	99	100	100	100

Resistenstest renkavle 2024 Skåne

EventSuper_1000 AXIAL 50_1200 AGIL-S_1500 AVOXA_1650 AvoxaMaxx_500 ATTRIBUT_60 ATLANTIS OD_900 BROADWAY_220 CONVISO ONE_1000 FOCUS ULTRA_2000

32,5	60	89	65	57,5	20	35	30	60	90
10	37,5	60	67,5	65	35	62,5	67,5	89,5	35
70	92	99	100	96	82,5	88,5	82,5	87,5	98
40	22,5	32,5	47,5	50	40	42,5	40	57,5	45
65	100	100	100	99	62,5	80	75	97	98,5
40	55	87,5	91	85	45	55	37,5	96	52,5
25	90,5	100	99	89	25	25	25	35	99
10	35	45	45	45	10	22,5	10	37,5	50
52,5	85	91,5	82,5	92	17,5	40	15	32,5	93
50	95,5	99	99	99	70	91	80	97,5	98
30	35	85	57,5	30	25	30	20	55	72,5
0	15	25	20	25		30	17,5	57,5	20
32,5	65	98	80	65	15	15	10	35	99
30	57,5	67,5	62,5	60	25	57,5	45	60	60
20	20	20	37,5	35	35	45	35	77,5	40
57,5	80	96	99	91	40	37,5	40	55	98
95	98	100	100	99	82,5	90	93	95	100
35	75	77,5	96,5	95,5	60	85	65	89	62,5
90	80	100	99	87,5	37,5	70	70	85	100
98	100	100	100	100		93	93	95	100
0	10	52,5	65	30	25	25	25	35	10
32,5	77,5	95	97	87,5		67,5	60	82,5	35
22,5	55	85	67,5	67,5	25	60	40	80	77,5
45	80	94	95	91	35	70	60	87,5	65
30	82,5	93	90	91,5	57,5	82,5	85	90	75
95	96	100	97	95,5	82,5	91	91	94	98
25	65	87,5	92	89	35	62,5	52,5	67,5	77,5
40	92	98	97	94	37,5	25	15	32,5	98
52,5	65	98	70	67,5	27,5	57,5	40	93	97
35	65	80	98	97	90	94	82,5	97	62,5
32,5	65	87,5	91,5	95	75	72,5	57,5	85	88,5
42,5	30	47,5	40	30	30	37,5	27,5	40	50
40	57,5	80	67,5	67,5	65	40	40	85	82,5
25	70	80	93	91,5	50	80	82,5	85	50
70	97	98	98,5	98,5	88	93,5	92	93	97,5
35	82,5	98	100	98,5	87,5	77,5	77,5	94	96,5
35	50	60	35	45	17,5	30	25	57,5	47,5
35	85	97	100	98	77,5	90	92	94	50
20	60	87,5	65	60	35	37,5	30	55	95

Resistenstest åkerven

- 6 prov uttagna i mellansverige
- Flera fall av resistens mot ALS substanser/grp 2 finns konstaterade sen 2002



Resistentest åkerven 2023-24 per preparat – vi har ingen konstaterad resistens för ACC

Preparat grupp 2 ALS

AGIL-S_1500	AXIAL 50_1200	EventSuper_1000	SELECT PLUS_1000	AVOXA_1650	AvoxaMaxx_500	ATLANTIS OD_900	BROADWAY_220	HUSAR PLUS_160	ATTRIBUT_60
	93					0	0	0	
65	99	62,5	98	96	92,5	35	17,5	27,5	30
80	100	62,5	99	96,5	97	45	37,5	27,5	30
97	100	92,5	100	97,5	100	70	62,5	32,5	30
100	100	97	100	98	100	72,5	75	35	40
100	100	98	100	100	98	82,5	82,5	37,5	60
100	100	100	100	100	100	94	85	82,5	90,5

Resistenstest åkerven per population

AGIL-S_1500	AXIAL 50_1200	EventSuper_1000	SELECT PLUS_1000	AVOXA_1650	AvoxaMaxx_500	ATLANTIS OD_900	BROADWAY_220	HUSAR PLUS_160	ATTRIBUT_60
100	99	98	100	100	100	45	17,5	32,5	30
97	100	100	100	96,5	100	94	82,5	82,5	90,5
100	100	97	100	100	100	35	37,5	27,5	30
80	100	62,5	99	98	97	70	62,5	27,5	30
65	93	62,5	98	96	92,5	82,5	85	35	40
100	100	92,5	100	97,5	98	72,5	75	37,5	60
	100					0	0	0	

Resistenstest italienskt rajgräs 2023-24

AGIL-S_1500	AXIAL 50_1200	AVOXA_1650	AvoxaMaxx_500	ATLANTIS OD_900	BROADWAY_220	CONVISO ONE_1000	ATTRIBUT_60	HUSAR OD_100	FOCUS ULTRA_2000	SELECT PLUS_1000	BOXER_3000	BOXER_5000
40	55	67,5	70	30	10	42,5	20	17,5	80	100	100	100
100	100	100	100	92,5	90	99	35	94	98,5	100	100	100
30	20			10	77,5	77,5			10	57,5		

Enstaka resistenstest på örtogräs, rajgräs och åkerven

- Två prov på blåklint, ett av varje på baldersbrå och vallmo
- Åkerven och rajgräs

- För blåklint finns konstaterad resistens mot tribenuron och florasulam
- För vallmo finns konstaterad resistens mot tribenuron och tifensulforon
- Baldersbrå – tribenuron, florasulam, mesosulforon, foramsulforon, tienkarbazon

Resistens mot blåklint – första fall 2009 mot tribenuron och florasulam

År	ogräs	plats	Express/Trimmer	Primus	Maister Power 1,5	BROADWAY_210	CONVISO ONE_500	CONVISO ONE_1000
			tribenuron	florasulam	foramsulfuron, jodsulfuron, thiencarbazone	florasulam, pyroxsulam	foramsulfuron, tiencarbazone	foramsulfuron, tiencarbazone
2023	Blåklint	Ö-götland	70	94	98			
2023		Ö-götland	60	70	50			
2022		Sörmland	30	93,5		97	100	100
2022		V-götland	35	94		96	97,5	99
2021		V-götland	1	40				
2021		V-götland	1	40				
2021		V-götland	50	82				

Baldersbrå och Vallmo

tribenuron foram/mesosulfuron/tienkarbazon

År	ogräs	plats	Express/Trimmer	Primus	Maister Power 1,5	BROADWAY_210	CONVISO ONE_500	CONVISO ONE_1000	Atlantis OD_900
			tribenuron	florasulam	foramsulfuron, jodsulfuron, thienkarbazone	florasulam, pyroxsulam	foramsulfuron, tienkarbazone	foramsulfuron, tienkarbazone	mesosulfuron jodsulfuron
2023	Baldersbrå	Ö-götland	67,5	100	100				
2021		Skåne			58		25	10	0
2021		Skåne	20	99					
2023	Vallmo	Ö-götland	30	90	98				
2022		Ö-götland	57,5	100		100	99	100	

Tack för uppmärksamheten

- [Agneta.sundgren@
jordbruksverket.se](mailto:Agneta.sundgren@jordbruksverket.se)
- 036/15 85 04

- [Karl-Fredrik.olsson@
jordbruksverket.se](mailto:Karl-Fredrik.olsson@jordbruksverket.se)
- 036/158121

