

Växtodlingskonferensen Örebro 2026-01-29

Ogräs - Agneta Sundgren och Karl-Fredrik Olsson

Resistensprov 2025

- Vi har skickat ca 40 prov på renkavle varav 36 grodde
- Av dessa är 33 från Skåne
- Vi har också skickat prov av åkerven, sandlosta, rajgräs, dån, pilört, målla, våtarv, gullkrage, vallmo och åkermolke
- Örtogräs måste odlas i naturligt ljus så svar kommer i maj

Renkavle 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

Resultat av resistenstest renkavle 2025

AXIAL 50_1200	AGIL- S_1500	FOCUS ULTRA_2 000	EventSu per_1000	AVOXA_ 1650	Avoxa Maxx_50 0	ATLANTI S OD_900	BROAD WAY_220	CONVIS O ONE_100 0	ATTRIBU T_60	Select 120_1000	BOXER_ 3000	BOXER_ 5000
5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	55	97	95,5
10	5	5	0	10	10	0	0	0	0	65	97	97
10	10	10	0	10	10	0	0	10	0	82,5	97	97,5
10	20	10	0	15	20	5	5	12,5	0	87,5	97	98
20	25	10	0	20	25	10	5	17,5	5	89	97,5	98
20	27,5	15	0	25	25	10	10	17,5	5	89	97,5	99
20	30	15	0,5	35	27,5	10	15	20	5	90	98	99,5
25	35	17,5	2,5	35	30	10	22,5	20	10	91,5	98,5	99,5
25	35	20	5	35	35	12,5	25	20	10	92,5	98,5	99,5
27,5	35	20	5	35	35	17,5	25	25	10	92,5	98,5	99,5
30	37,5	30	7,5	37,5	35	17,5	25	32,5	10	94	98,5	99,5
30	47,5	30	10	37,5	40	20	27,5	32,5	10	96	98,5	99,5
35	50	32,5	10	40	45	20	27,5	35	10	96	99	99,5
35	52,5	35	10	40	45	22,5	30	35	10	96,5	99	100
37,5	52,5	35	10	40	47,5	22,5	30	35	12,5	97	99,5	100
40	67,5	35	10	40	55	25	30	37,5	15	97	99,5	100
40	70	52,5	10	45	55	30	32,5	40	15	99	99,5	100
45	77,5	60	10	47,5	55	30	32,5	45	20	99	99,5	100
50	86	60	12,5	47,5	57,5	30	32,5	55	20	99	100	100
50	88,5	62,5	17,5	47,5	60	35	32,5	62,5	20	99	100	100
52,5	89,5	65	17,5	60	62,5	37,5	35	62,5	25	100	100	100
52,5	92	65	20	62,5	62,5	40	40	67,5	25	100	100	100
57,5	93,5	75	20	62,5	62,5	45	40	70	30	100	100	100
60	94,5	80	27,5	65	76	60	45	77,5	37,5	100	100	100
62,5	96	80	30	72,5	90	67,5	65	83,5	45	100	100	100
65	97	83,5	35	88,5	91	70	65	90	50	100	100	100
70	97	87,5	35	93	91,5	70	75	91	55	100	100	100
86	97	88	35	94,5	97	80	80	94	55	100	100	100
89	100	95,5	40	96,5	98	81	80	94	70	100	100	100
91	100	96	42,5	99	98,5	82,5	80	94,5	77,5	100	100	100
92,5	100	98	45	99	99	85	87,5	95	77,5	100	100	100
93,5	100	98,5	70	99	99,5	90,5	90	95,5	82,5	100	100	100
95,5	100	100	75	99	100	93	94,5	97	82,5	100	100	100
97	100	100	82,5	100	100	95,5	97	98	85	100	100	100
97	100	100	85	100	100	95,5	98	98,5	88,5	100	100	100
99	100	100	93	100	100	99	99	100	99	100	100	100

Grönt = 95 % effekt eller mer
Rött = 50 % effekt eller lägre
(resistens)

Uppdelat per preparat.

Röd stapel tyder på stor andel
prov med resistens.

Grön stapel tyder på god effekt i
alla prov.

Grupp 1 ACC hämmare

1 + 2

Grupp 2 ALS hämmare

Grupp 15

AXIAL 50_1200	AGIL- S_1500	FOCUS ULTRA_2 000	EventSu per_1000	AVOXA_ 1650	Avoxa Maxx_50 0	ATLANTI S OD_900	BROAD WAY_220	CONVIS O ONE_100 0	ATTRIBU T_60	Select 120_1000	BOXER_ 3000	BOXER_ 5000
5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	55	97	95,5
10	5	5	0	10	10	0	0	0	0	65	97	97
10	10	10	0	10	10	0	0	10	0	82,5	97	97,5
10	20	10	0	15	20	5	5	12,5	0	87,5	97	98
20	25	10	0	20	25	10	5	17,5	5	89	97,5	98
20	27,5	15	0	25	25	10	10	17,5	5	89	97,5	99
20	30	15	0,5	35	27,5	10	15	20	5	90	98	99,5
25	35	17,5	2,5	35	30	10	22,5	20	10	91,5	98,5	99,5
25	35	20	5	35	35	12,5	25	20	10	92,5	98,5	99,5
27,5	35	20	5	35	35	17,5	25	25	10	92,5	98,5	99,5
30	37,5	30	7,5	37,5	35	17,5	25	32,5	10	94	98,5	99,5
30	47,5	30	10	37,5	40	20	27,5	32,5	10	96	98,5	99,5
35	50	32,5	10	40	45	20	27,5	35	10	96	99	99,5
35	52,5	35	10	40	45	22,5	30	35	10	96,5	99	100
37,5	52,5	35	10	40	47,5	22,5	30	35	12,5	97	99,5	100
40	67,5	35	10	40	55	25	30	37,5	15	97	99,5	100
40	70	52,5	10	45	55	30	32,5	40	15	99	99,5	100
45	77,5	60	10	47,5	55	30	32,5	45	20	99	99,5	100
50	86	60	12,5	47,5	57,5	30	32,5	55	20	99	100	100
50	88,5	62,5	17,5	47,5	60	35	32,5	62,5	20	99	100	100
52,5	89,5	65	17,5	60	62,5	37,5	35	62,5	25	100	100	100
52,5	92	65	20	62,5	62,5	40	40	67,5	25	100	100	100
57,5	93,5	75	20	62,5	62,5	45	40	70	30	100	100	100
60	94,5	80	27,5	65	76	60	45	77,5	37,5	100	100	100
62,5	96	80	30	72,5	90	67,5	65	83,5	45	100	100	100
65	97	83,5	35	88,5	91	70	65	90	50	100	100	100
70	97	87,5	35	93	91,5	70	75	91	55	100	100	100
86	97	88	35	94,5	97	80	80	94	55	100	100	100
89	100	95,5	40	96,5	98	81	80	94	70	100	100	100
91	100	96	42,5	99	98,5	82,5	80	94,5	77,5	100	100	100
92,5	100	98	45	99	99	85	87,5	95	77,5	100	100	100
93,5	100	98,5	70	99	99,5	90,5	90	95,5	82,5	100	100	100
95,5	100	100	75	99	100	93	94,5	97	82,5	100	100	100
97	100	100	82,5	100	100	95,5	97	98	85	100	100	100
97	100	100	85	100	100	95,5	98	98,5	88,5	100	100	100
99	100	100	93	100	100	99	99	100	99	100	100	100

Boxer har gett tillfreds ställande effekt i alla prov

Event Super och Attribut låga effekter

AXIAL 50_1200	AGIL- S_1500	FOCUS ULTRA_2 000	Select 120_1000
5	0	0	55
10	5	5	65
10	10	10	82,5
10	20	10	87,5
20	25	10	89
20	27,5	15	89
20	30	15	90
25	35	17,5	91,5
25	35	20	92,5
27,5	35	20	92,5
30	37,5	30	94
30	47,5	30	96
35	50	32,5	96
35	52,5	35	96,5
37,5	52,5	35	97
40	67,5	35	97
40	70	52,5	99
45	77,5	60	99
50	86	60	99
50	88,5	62,5	99
52,5	89,5	65	100
52,5	92	65	100
57,5	93,5	75	100
60	94,5	80	100
62,5	96	80	100
65	97	83,5	100
70	97	87,5	100
86	97	88	100
89	100	95,5	100
91	100	96	100
92,5	100	98	100
93,5	100	98,5	100
95,5	100	100	100
97	100	100	100
97	100	100	100

Grp 1 - ACC
Select Plus
flera prov
med
sviktande
effekt.
Hälften av
proven
resistens mot
Axial och
Focus ultra.
Agil bättre
effekt i
många fall.

AVOXA_ 1650	Avoxa Maxx_50 0
0	10
10	10
10	10
15	20
20	25
25	25
35	27,5
35	30
35	35
35	35
37,5	35
37,5	40
40	45
40	45
40	47,5
40	55
45	55
47,5	55
47,5	57,5
47,5	60
60	62,5
62,5	62,5
62,5	62,5
65	76
72,5	90
88,5	91
93	91,5
94,5	97
96,5	98
99	98,5
99	99
99	99,5
99	100
100	100
100	100
100	100

Grp 1+2
Multi
resistens.
Ca 50 %
av fallen.

ATLANTI S OD_900	BROAD WAY_220	CONVIS O ONE_100 0
0	0	0
0	0	0
0	0	10
5	5	12,5
10	5	17,5
10	10	17,5
10	15	20
10	22,5	20
12,5	25	20
17,5	25	25
17,5	25	32,5
20	27,5	32,5
20	27,5	35
22,5	30	35
22,5	30	35
25	30	37,5
30	32,5	40
30	32,5	45
30	32,5	55
35	32,5	62,5
37,5	35	62,5
40	40	67,5
45	40	70
60	45	77,5
67,5	65	83,5
70	65	90
70	75	91
80	80	94
81	80	94
82,5	80	94,5
85	87,5	95
90,5	90	95,5
93	94,5	97
95,5	97	98
95,5	98	98,5
99	99	100

Grp 2 – ALS
65 % av
proven
resistenta.
Om både
Atlantis och
Broadway
resistens –
även
resistens
Conviso.



Sammanfattning

- 36 prov med misstanke om resistens och mest från Skåne – **inte en inventering av läget i Sverige!**
- En högre andel prov 2025 visar på omfattande resistens än proven 2024
- **Select Plus** flera prov under 90 % effekt – anmärkningsvärt
- **Grupp 1 ACC hämmare** hälften av proven resistens
- **Grupp 2 ALS hämmare** ca 65 % av proven resistens
- Preparat med **både grupp 1+2 resistens** (Avoxa och Avoxa Maxx) visar resistens i ca hälften av proven

Hur gick det med örtogräsen som testades vår 2025?

- Problem med grobarheten – lyckades ej få blåklint, gullkrage, baldersbrå och då att gro
- 5 mållaprov, 2 pilörtsprov och ett då, ett våtarv och ett veronikaprov testade

Varför dålig effekt?

- **Dån, pilört och våtarv** finns konstaterade fall av ALS-resistens
(Express – tribenuron-SU och Primus – florasulam – ALS)
- För **målla** finns konstaterade fall av resistens mot Goltix (metamitron), Sencor (metribuzin), Titus (rimsulforon), Conviso One (foramsulforon+tienkarbazon) och MaisTer (foramsulforon)
- För **veronika** finns ingen konstaterad resistens

Vad blev testat?

Ogräs/ Preparat	Express (ALS)	Primus (ALS)	Broad way (ALS)	Sekator OD (ALS)	Mateno Duo (12+32)	Convi so One (ALS)	Goltix (5)	Sencor (5)	Imaza mox (ALS)
Dån	X	X							
Pilört	X	X	X						
Våtarv	X	X	X						
Målla						X	X	X	X
Veronika	X	X	X	X	X				

Vad blev resultatet?

Ogräs/ Preparat	Express	Primus obs 1 L/ha	Broad way	Sekator OD	Mateno Duo	Convi so One	Goltix	Sencor	Imaza mox
Dån	✘	✘							
Pilört	✘	✘ ✘	✘ ✘	✘					
Våtarv	✘	✔	✔						
Målla						✔ ✘ ✘	✔ ✘	✔	✔ ✘ ✘
Veronika	✘	✔	✔	✘	✘				

Kan man sammanfatta detta?

- Alla prov av dân, pilört, våtarv eller veronika hade **svag effekt av Express**
- Dân, pilört och våtarv var SU-resistenta
- **Pilörten** var båda proven SU-resistenta men det ena provet var känsligt för florasulam
- **Våtarven** var resistent mot SU men inte mot florasulam
- **Veronika** - måttlig effekt av Express och Sekator OD är förväntad. Primus och Broadway full effekt - förvånande.
- Mateno Duo borde ha gett högre effekt

Målla

- **Sencor** hade full effekt på alla prov av målla
- **Goltix** hade skiftande effekt – full effekt på några prov och medelhög på några prov
- **ALS-hämmarna** Conviso One och imazamox (Cleravo)
- Några fall av resistens, ett med lägre effekt och ett helt mottagligt



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

- Klostergården, E-län
- Eskilstuna, D-län
- Kvänum, R-län
- Väskinde I-län
- (Mjölby E-län avbrutet pga för litet ogräs)



4 försök genomfördes 2025

Glyttinge ogräsförekomst

- Blåklint 2 % innan vårbehandling, 14 % 8 v efter behandling
- Förutom blåklint framförallt spillraps.

Eskilstuna ogräsförekomst

- Blåklint 1 % innan vårbehandling, 14 % 8 v efter behandling
- Snärjmåra, viol.

Väskekinde ogräsförekomst

- Blåklint 1 % innan vårbehandling, 2 % 8 v efter behandling
- Mycket vallmo, åkerbinda och våtarv

Kvänum ogräsförekomst

- Blåklint 47 % innan vårbehandling, 43 % 8 v efter behandling
- Våtarv, viol

Resultat bedömning

- Effekten på de olika ogräsarterna och den totala förekomsten bedöms innan första vårbehandling samt 4 och 8 veckor efter sista behandling.
- Utvecklingsstadie för både gröda och ogräs anges. Även höjd och diameter för ogräsen.
- Täckningsgraden av ogräsen – målogräs även om låg förekomst och de som finns med minst 3 plantor/kvm i obehandlat.
- Effekten bedöms i förhållande till den obehandlade parcellen i samma block.
- Försöken skördas
- Ogräsens marktäckning vid skörd graderas



Foto: Agneta Sundgren

Vad kan man använda på hösten i höstvetete?

- Prosulfokarb (Boxer/Linati/Pro-Opti/Roxy 800 EC)
- Diflufenikan=DFF
(DFF SC 500/Diflanil 500 SC/Legacy 500 SC/Sempre)
- Purelo/Jura Max
- Mateno Duo
- BeFlex
- Cadou (fasas ut från december 2026 i hela EU)
- Eledura (godkändes hösten 2024)
- Chanon (godkändes sommaren 2025)

Höstbehandling i spannmål

Om diflufenikan fasas ut...

- Prosulfokarb (Boxer/Linati/Pro-Opti/Roxy 800 EC)
- ~~Diflufenikan=DFE~~
(~~DFE SC 500/Diflanil 500 SC/Legacy 500 SC/Sempre~~)
- ~~Purelo/Jura Max~~
- ~~Mateno Duo~~
- BeFlex
- Cadou (fasas ut från december 2026 i hela EU)
- ~~Eledura (godkändes hösten 2024)~~
- Chanon (godkändes sommaren 2025)

Försöksplan L5-3021-2025

Led	1) Höst DC 10 - 11	2) Höst DC 12-13	3) Vår, vid begynnande tillväxt	4) DC 30 -31
1	Obehandlat			
2	0,35 l Mateno Duo 600 SC			
3	0,35 l Mateno Duo 600 SC		0,75 l Zypar)	
4	0,35 l Mateno Duo 600 SC			0,75 l Zypar
5	0,05 DFF		0,75 l Zypar	
6	0,05 DFF			0,75 l Zypar
7	0,35 l Mateno Duo 600 SC + 1,5 L Boxer		0,5 l Hussar Active Plus OD + 0,5 L Mero	
8	0,35 l Mateno Duo 600 SC + 0,5 L Mero		0,5 l Hussar Active Plus OD + 0,5 L Mero	
9	0,5 L BeFlex 500 SC + 1 L Boxer		50 g Tripali + 0,2 L Väto	
10	0,1 l Legacy 500 SC			2 L Armatus
11	0,1 l Legacy 500 SC			2 L Armatus + 0,8 L Duplosan D
12	0,1 l Legacy 500 SC			1,25 L Duplosan D + 100 g Fluroxipyr
13	0,4 l BeFlex			0,75 l Zypar
14		1,75 L Eledura	0,6 L Zypar	
15		1,5 L Boxer + 0,05 L DFF	1 L Zypar	
16			0,75 l Zypar	

Effekt på samtliga ogräs innan vårbehandling

		Glyttinge	Sign	Väskinde	Sign	Eskilstuna	Kvänum	Sign
Led	Marktäck	% effekt	grupp	% effekt	grupp	% effekt		grupp
1	Obeh	10		24		6	61	
2	0,35 MD	85	bcd	95	bc	100	60	c
3	0,35 MD	84	cd	97	ab	99	59	cd
4	0,35 MD	86	bcd	98	ab	99	55	cdef
8	MD + Mer	89	ab	98	ab	100	61	bc
7	MD + PSC	91	a	96	ab	100	67	ab
5	0,05 DFF	85	cd	85	cde	97	53	def
6	0,05 DFF	86	bcd	72	e	98	52	ef
10	0,1 l DFF	84	d	86	cde	100	52	f
11	0,1 l DFF	86	bcd	81	de	99	53	def
12	0,1 l DFF	86	bcd	81	de	99	53	def
15	5 l DFF+1,5	88	abc	79	de	99	53	def
14	1,75 l ELD	87	bcd	99	a	100	71	a
13	0,4 l BFX	88	bcd	85	cde	99	59	cde
9	0,5 l BFX	86	bcd	94	bcd	99	53	def

		Glyttinge	Sign	Väskinde	Sign	Eskilstuna	Kvänum	Sign
Led	Marktäck	% effekt	grupp	% effekt	grupp	% effekt		grupp
1	Obeh	10		24		6	61	
2	0,35 MD	85	bcd	95	bc	100	60	c
3	0,35 MD	84	cd	97	ab	99	59	cd
4	0,35 MD	86	bcd	98	ab	99	55	cdef
8	MD + Merc	89	ab	98	ab	100	61	bc
7	MD + PSC	91	Vallmo	96	ab	100	67	ab
5	0,05 DFF	85	cd	85	cde	97	53	def
6	0,05 DFF	86	bcd	72	e	98	Blåklint	ef
10	0,1 l DFF	84	d	86	cde	100	52	f
11	0,1 l DFF	86	bcd	81	de	99	53	def
12	0,1 l DFF	86	bcd	81	de	99	53	def
15	5 l DFF+1,5	88	abc	79	de	99	53	def
14	1,75 l ELD	87	bcd	99	a	100	71	a
13	0,4 l BFX	88	bcd	85	cde	99	59	cde
2026-01-30 9	0,5 l BFX	86	bcd	94	bcd	99	53	def ²²

Effekt på samtliga ogräs 8 v efter beh

Led	Marktäck	Glyttinge % effekt	Sign grupp	Väskinde % effekt	Sign grupp	Eskilstuna % effekt	Sign grupp	Kvänum	Sign grupp
1	Obeh	27		60		21		43	
2	Höstbeh	80	c	86	c	99	de	77	i
3	Zypar 3	100	a	99	a	100	ab	98	de
4	Zypar 4	100	a	99	a	100	a	99	bcd
8	Hussar 3	99	b	99	a	100	bcd	97	def
7	Hussar 3	100	a	99	a	100	cd	99	cd
5	Zypar 3	100	a	99	a	100	cd	92	fgh
6	Zypar 4	100	ab	99	a	100	a	89	ghi
10	Armatus 4	100	a	99	a	100	a	100	ab
11	Arm + D 4	100	a	99	a	100	abc	100	a
12	D+flurox 4	100	a	96	b	100	a	100	abc
15	Zypar 3	100	a	99	a	100	ab	96	efg
14	0,6Zypar 3	100	a	99	a	100	a	100	ab
13	Zypar 4	100	a	99	a	99	de	90	ghi
9	Tripali 3	100	a	99	a	100	abcd	80	hi
16	Zypar 3	79	c	95	b	84	e	78	i

0,35 Mateno Duo

Mateno Duo + Mero
Mateno Duo + Boxer

0,05 DFF

0,1 DFF

0.05 DFF + 1,5 Boxer

1,75 Eledura

0,4 BeFlex

0,5 BeFlex + 1 l Boxer

Enbart vår

Effekt på samtliga ogräs 8 v efter beh

Led	Marktäck	Glyttinge % effekt	Sign grupp	Väskinde % effekt	Sign grupp	Eskilstuna % effekt	Sign grupp	Kvänum	Sign grupp
1	Obeh	27		60		21		43	
2	Höstbeh	80	c	86	c	99	de	77	i
3	Zypar 3	100	a	99	a	100	ab	98	de
4	Zypar 4	100	a	99	a	100	a	99	bcd
8	Hussar 3	99	b	99	a	100	bcd	97	def
7	Hussar 3	100	a	99	a	100	cd	99	cd
5	Zypar 3	100	a	99	a	100	cd	92	fgh
6	Zypar 4	100	ab	99	a	100	a	89	ghi
10	Armatus 4	100	a	99	a	100	a	100	ab
11	Arm + D 4	100	a	99	a	100	abc	100	a
12	D+flurox 4	100	a	96	b	100	a	100	abc
15	Zypar 3	100	a	99	a	100	ab	96	efg
14	0,6Zypar 3	100	a	99	a	100	a	100	ab
13	Zypar 4	100	a	99	a	99	de	90	ghi
9	Tripali 3	100	a	99	a	100	abcd	80	hi
16	Zypar 3	79	c	95	b	84	e	78	i

0,35 Mateno Duo

Mateno Duo + Mero
Mateno Duo + Boxer

0,05 DFF

0,1 DFF

0.05 DFF + 1,5 Boxer

1,75 Eledura

0,4 BeFlex

0,5 BeFlex + 1 l Boxer

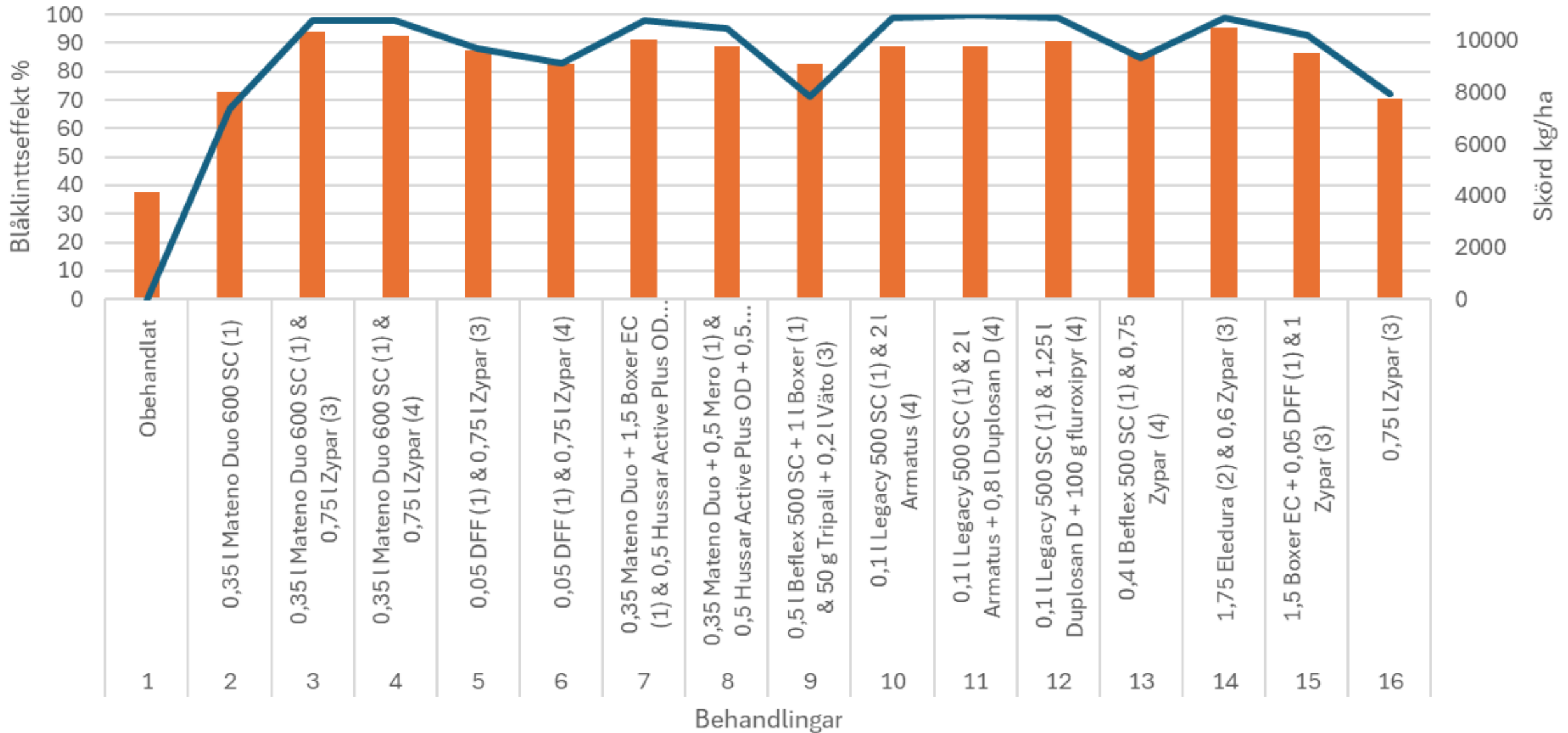
Enbart vår

Armatus – info från Nufarm

- Vindavdrift i kombination med stressad raps av minusgrader och spruckna stjälkar orsak till skadorna
- I försök i vårraps inga tecken på lättflyktig produkt
- Bra blandningspartner till Axial
- Godkänd i vete, korn, råg, rågvete och havre.
Vårkorn nytt godkännande.



Samband blåklintseffekt och skörd i Kvänum



		Glyttinge	Väske	Eskilstuna	Kvänum	Medeltal	Rel tal
Led	Skörd	Merskörd	Merskörd	Merskörd	Merskörd	Skörd	
1	Obeh	9860	5520	9020	4160	7140	100
2	Höstbeh	60	2290	1270	3849	9230	129
3	Zypar 3	190	1520	1280	6150	9428	132
4	Zypar 4	430	1630	820	6030	9365	131
8	Hussar 3	120	1900	1250	5620	9361	131
7	Hussar 3	470	1690	1030	5839	9395	132
5	Zypar 3	350	2010	1390	5430	9435	132
6	Zypar 4	380	2340	1260	4930	9366	131
10	Armatus 4	560	1700	1280	5620	9431	132
11	Arm + D 4	160	1860	1060	5580	9303	130
12	D+flurox 4	20	1650	960	5810	9252	130
15	Zypar 3	390	2190	1210	5360	9430	132
14	0,6Zypar 3	450	2090	880	6310	9570	134
13	Zypar 4	40	2050	1050	5340	9256	130
9	Tripali 3	-110	1820	1220	4920	9101	127
16	Zypar 3	230	1290	1070	3610	8692	122

Glyttinge – ingen skördeökning alls av någon behandling.

Väske – högst skörd efter enbart höstbehandling.

Eskilstuna – skördeökning ca 10 % men ingen skillnad mellan behandlingarna

Kvänum – skördeökningen mer än 100 %. Enbart vårbehandling sämre skörd än övriga led. Enbart höstbehandling signifikant bättre än enbart vår.

Slutsatser av de olika behandlingarna 8 veckor efter avslutad behandling

- Glyttinge – 100 % effekt av alla höst+vår behandlingar, ca 80 % för enbart höst eller enbart vår. Ingen skördeökning.
- Väskinde – 86-99 % effekt. Enbart höstbehandling gav hög merskörd – 40 % - medan enbart vårbehandling skilde ut sig med lägre skördeökning – 24 %. Stor våtarvsförekomst.
- Eskilstuna – 86-100 % effekt. Ca 10 % skördeökning och ingen skillnad mellan behandlingarna.
- Kvänum – 77-100 % effekt. Stor skördeökning på 100-150 %. Enbart vårbehandling sämre skörd än övriga led.

Har det lönat sig att bekämpa både höst och vår?

- Merskörden i behandlade led är cirka 30 %
- Signifikant högre skörd i behandlade led än i obehandlade på alla platser utom i Glyttinge
- Enbart vårbehandling signifikant lägre skörd än övriga behandlingar
- Små skillnader i lönsamhet mellan de behandlade leden
- Nettoskördevärde obehandlat led 14 423 kr
- Nettoskördevärdet på drygt 18 300 kr/ha i led 2 (enbart höst), led 5 (0,05 DFF + tidig Zypar), led 10 (0,1 DFF + Armatus) och led 14 (Eledura+0,6 Zypar)
- Enbart vårbehandling nettoskördevärde 17 100 kr/ha

Karl-Fredrik Olsson, Mellansvenska konferensen Örebro

L5-2426 Sandlosta i höstvete

L5-8010 Örtogräsbekämpning i höstraps

L5-2426 Sandlosta och örtogräs i höstvete

Försöket lades ut på tre platser
inför 2025

- *Skaraborg
- *Östergötland
- *Örebro

Endast tillräckligt med målogräs i
Östergötland (Vadstena).

Sort: Informer, sådd 2024-09-13

Marktäckning Sandlosta i obh:
52% (4 Juni)



Obeh Vadstena 2025-06-09.
Foto: Agneta Sundgren

Försöksupplägg

Led	Tidpunkt	Behandling
1		Obehandlad
2	1	0,2 kg Incelo WG & 1,77 kg Ammonsulfat & 1 l Mero
3	2	0,2 kg Incelo WG & 1,77 kg Ammonsulfat & 1 l Mero
4	3	0,2 kg Incelo WG & 1,77 kg Ammonsulfat & 1 l Mero
5	1	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG
6	2	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG
7	3	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG
8	1	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG & 39,6 kg UAN32
9	2	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG & 39,6 kg UAN32
10	3	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG & 39,6 kg UAN32

Tidpunkt 1: 2025-04-01 DC 24

Tidpunkt 2: 2025-04-15 DC 30

Tidpunkt 3: 2025-04-29 DC 31

4st upprepningar

Finansiärer: Bayer, Syngenta & SLF

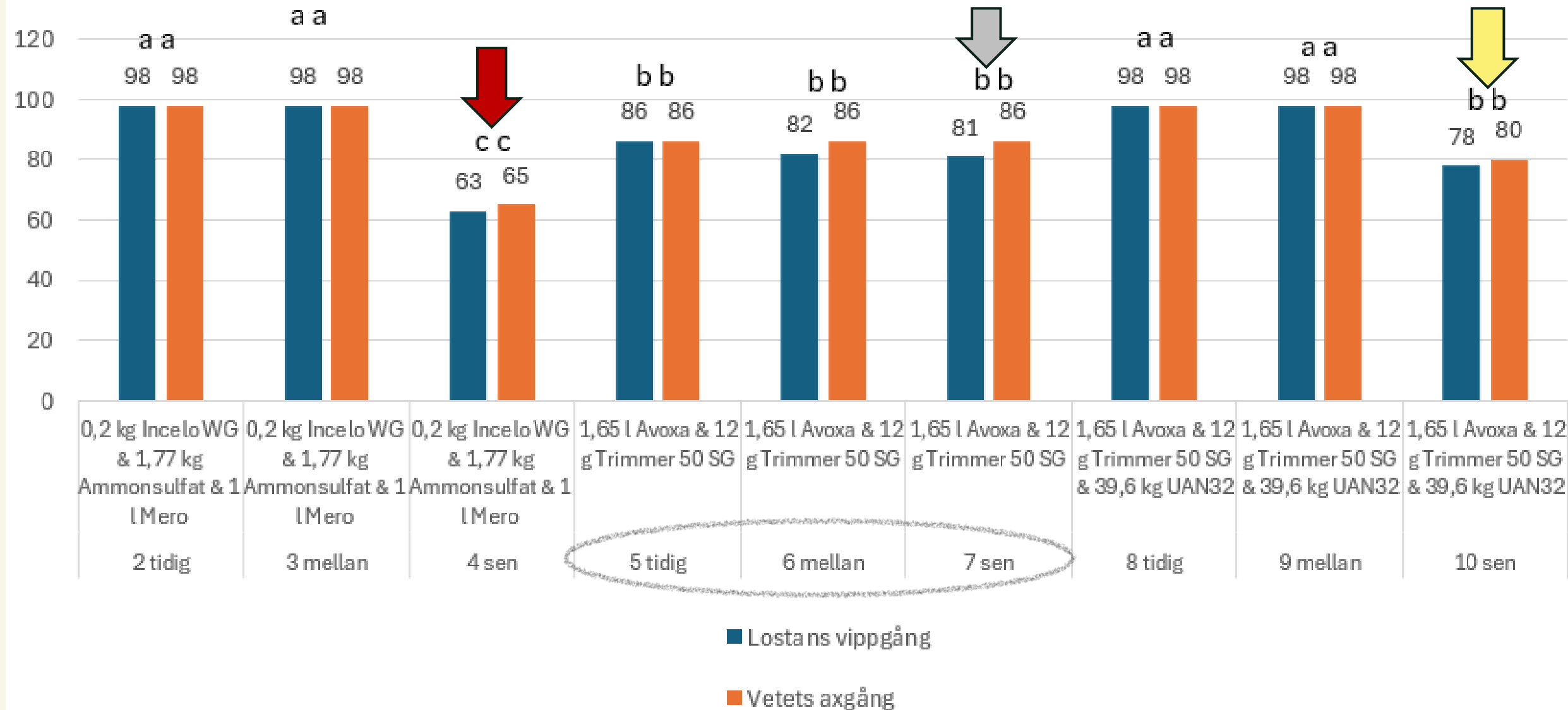
Resultat bedömning

- Effekten på sandlosta graderades vid lostans vippgång och vetets axgång.
- Lostans vippgång: 2025-05-21
- Vetets axgång: 2025-06-04
- Vetets ax klipptes och vägdes 2025-06-13
Sandlostan klipptes och vägdes: 2025-06-13
- Ingen skörd
- Marktäckning sandlosta obh: (1) 34%, (2) 52%.



Foto: Agneta Sundgren

Graderade effekter: lostansvippgång & vetesaxgång

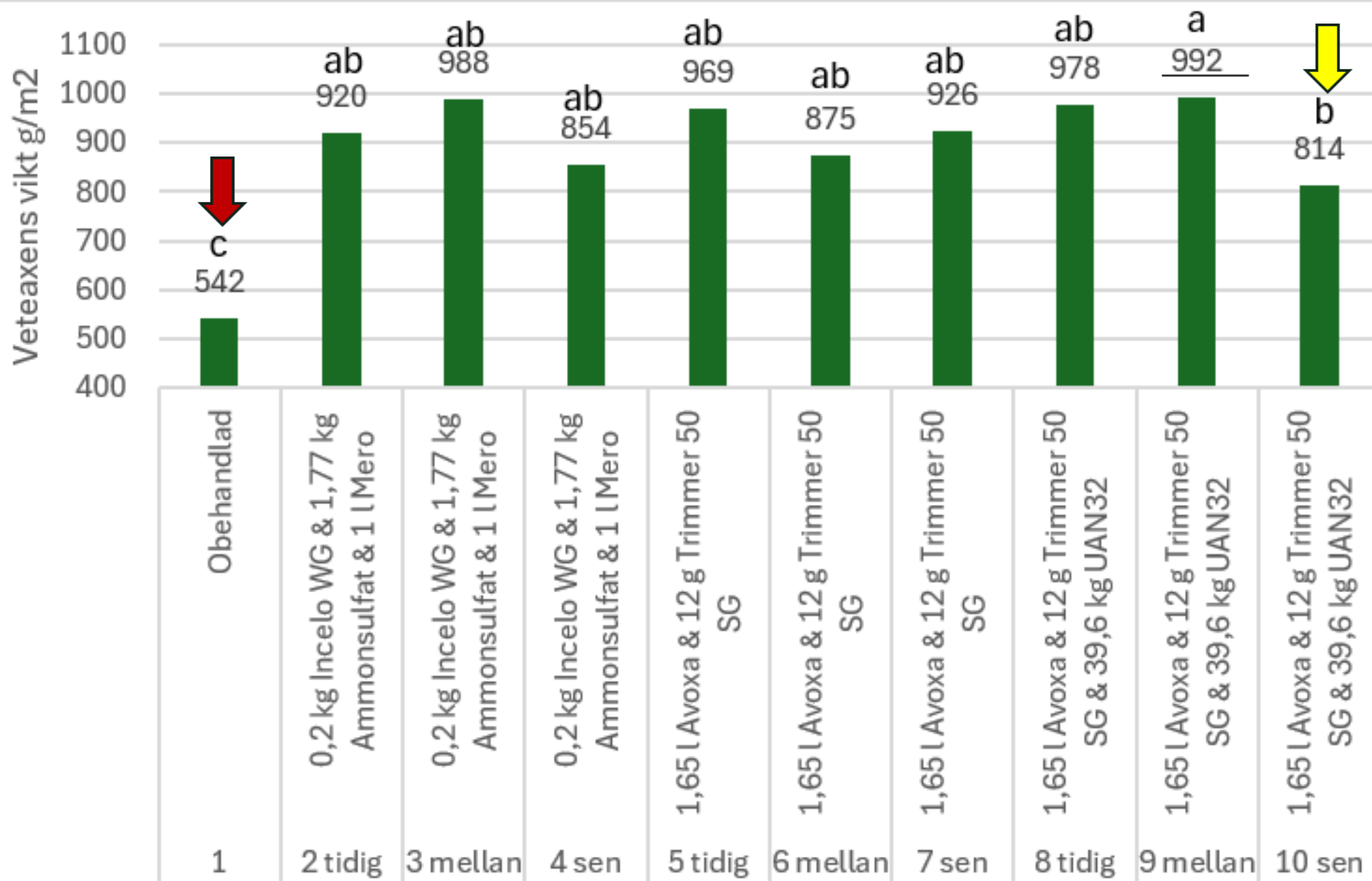


L5- 2426: Resultat tabell 2024 för försöket i Vadstena.

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 Attribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (1)	75	bc	62	b
11	60 g Attribut Twin Plus + 0,1 l Actimum + 0,5 l Mero (2)	55	c	36	bc
12	60 g Attribut 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.

Veteaxens vikt g/m² L5-2426 2025



Resultat tabell L5-2426 med sandlostans vikt

Led	Behandling	Vadstena							
		Losta vippgång		Vete axgång		Vete axgång		Vete axgång	
		Sandlosta		Sandlosta		Sandlosta		Veteax	
		Effekt	Sign	Effekt	Sign	gram/m ²	Sign	gram/m ²	Sign
1	Obehandlad					939	a	542	c
2	0,2 kg Incelo WG & 1,77 kg Ammonsulfat & 1 l Mero	98	a	98	a	2	cd	920	ab
3	0,2 kg Incelo WG & 1,77 kg Ammonsulfat & 1 l Mero	98	a	98	a	6	bcd	988	ab
4	0,2 kg Incelo WG & 1,77 kg Ammonsulfat & 1 l Mero	63	c	65	c	379	ab	854	ab
5	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG	86	b	86	b	18	bcd	969	ab
6	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG	82	b	86	b	2	cd	875	ab
7	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG	81	b	86	b	68	cd	926	ab
8	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG & 39,6 kg UAN32	98	a	98	a	0	d	978	ab
9	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG & 39,6 kg UAN32	98	a	98	a	1	d	992	a
10	1,65 l Avoxa & 12 g Trimmer 50 SG & 39,6 kg UAN32	78	b	80	b	111	bc	814	b

Sammanfattning L5-2426-2025-003

- Tidig vårbehandling viktig. (Tidig men inte för tidig)
- Bättre effekt vid tillsats av UAN 32 till Avoxa+Trimmer vid de två första tidpunkterna. Endast uppnått i detta försök. Ej 2024.
- Höga bekämpningseffekter av Incelo + Ammonsulfat + Mero vid de två första tidpunkterna. Saknas referensled för att kunna säga något om tillsatsen av Ammonsulfat förbättrade effekten.
- Samtliga behandlade led uppmätte signifikant högre axvikt än obehandlat led.

Kom ihåg !!

Bekämpning av sandlosta handlar inte bara om kemisk bekämpning.

L5 8010 Örtogräsbekämpning i höstraps

- Försöket lades ut på 5 platser hösten 2024
- 3 försöksplatser gick hela vägen
- Skåne, Gotland och Västra Götaland
- 6 led inklusive obehandlat
- Våtarv, baldersbrå, näva, plister, viol och vitgröe



Ingående led i försöket L5-8010

Led	Produkt & Dos	Tidpunkt	Finansiär
1	Obehandlat	***	Regional
2	Centium 0,25l/ha	Sen 3dgr efter sådd	SFO
	Targa Super 0,75l/ha	Spillsäd st 12-13	
	Belkar 0,25l/ha	Raps St 16	
3	Centium 0,33l/ha	Sen 3dgr efter sådd	FMC
	Gajus 2,25l/ha	St 10-11	
	Taga Super 0,75l/ha	Spillsäd st 12-13	
4	Devrinol 2,1l/ha+ Kalif 0,25l/ha	Sen 3dgr efter sådd	UPL
	Select Plus 1,0l/ha	Spillsäd st 13-14	
5	Gajus 2,25l/ha	Raps st 11	SJV
	Targa Super 0,75 l/ha	Spillsäd st 12-13	
	Belkar 0,125 l/ha	Raps St 13-14	
6	Targa Super 0,75l/ha	Spillsäd st 12-13	Corteva
	Belkar 0,25l/ha	Raps St 12-13	
	Select Plus 1,0l/ha	Senast 31 sep	
	Belkar 0,25l/ha	Raps St 16	



Resultat skörd och ogräseffekt L5-8010

Led	Behandling	Finansiär	Skörd kg/ha 9% vh (medel)		Effektgrad örtogräs ST 59 vår		Ogräs % mark- täckning vid skörd	
			Medel	Rel.tal	Medel	Rel.tal	Medel	Rel.tal
1	Obehandlat	Region	3398	100			45	100
2	0,25l Centium & 0,75l Targa Super & 0,25l Belkar	SFO	4186	123	96	103	26	57
3	0,33l Centium & 2,25l Gajus & 0,75l Targa Super	FMC	4180	123	96	102	24	53
4	(2,1l Devrinol + 0,25l Kalif) & 1,0l Selectplus	UPL	3908	115	87	93	34	74
5	2,25l Gajus & 0,75l Targa Super & 0,125l Belkar	SJV	4084	120	93	100	31	68
6	0,75l Targa Super & 0,25l Belkar & 1l SelectPlus & 0,25l Belkar	Corteva	4254	125	96	103	23	50
Medelvärde			4002		94		30	
CV (%)			7,31		6,53		29,84	
Sannolikhetsvärde			0,041		0,336		0,097	
Minsta LSD			532					
Största LSD			532					

Ekonomiskt utfall L5-8010

		Skörd kärna, kg/ha St. 90 Vid skörd	90% Vidhalt % av ts	Avfall %	Rensn kostnad	Reglerat pris	Skördens värde	Prep och kör kostnad	Brutto	Netto merutbyte
Led	Behandling	Medel	Medel							
1	Obehandlat	3398	50,2	16,1	0,25 kr	5,65 kr	19 211 kr		19 211 kr	
2	0,25l Centium & 0,75l Targa Super & 0,25l Belkar	4186	50	3,2	0,03 kr	5,86 kr	24 525 kr	1 545 kr	22 980 kr	3 769 kr
3	0,33l Centium & 2,25l Gajus & 0,75l Targa Super	4180	50,2	2,7	0,02 kr	5,88 kr	24 594 kr	2 136 kr	22 457 kr	3 246 kr
4	(2,1l Devrinol + 0,25l Kalif) & 1,0l Selectplus	3908	49,8	6,6	0,08 kr	5,79 kr	22 643 kr	1 684 kr	20 959 kr	1 748 kr
5	2,25l Gajus & 0,75l Targa Super & 0,125l Belkar	4084	49,9	3,5	0,03 kr	5,85 kr	23 897 kr	1 943 kr	21 955 kr	2 743 kr
6	0,75l Targa Super & 0,25l Belkar & 1l SelectPlus & 0,25l Belkar	4254	49,9	2,8	0,02 kr	5,86 kr	24 934 kr	2 237 kr	22 697 kr	3 486 kr

Sammanfattning L5-8010

*Led 6 (Belkar 0,25l X2) gav högst skörd i försöket med 4254 kg/ha.

*Led 2 (Centium 0,25l & 0,25l Belkar) gav det högsta ekonomiska merutbytet.

*Leden 2,3(Centium 0,33l & 2,25l Gajus) och 6 gav högst genomsnittlig ogräseffekt (96%)

*Ingen påverkan på oljehalten av ogräsbekämpningen.

*Tänk på att anpassa bekämpningsstrategin i höstrapsen efter ogräsfloran och ogrästrycket.



Agneta Sundgren och Karl-Fredrik Olsson

Karl-fredrik.olsson@jordbruksverket.se

036/15 81 21

Agneta.sundgren@jordbruksverket.se

036/15 85 04

