

# Örtogräs i ärter, mekanisk och kemisk bekämpning 2018 - 2021

**Mellansvensk växtodlingskonferens 26:e januari 2022**

Leif Johansson, Växtskyddscentralen



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

# Örtogräs i ärter, mekanisk och kemisk bekämpning, L5-700

Bakgrund: Reducerade doser för ärter i omregistrering av Fenix

Ingen kembehandling på ekologisk fokusareal

Behov av att göra försök med mekanisk ogräsbekämpning enbart och i kombination med kemisk behandling

# Försöksupplägg

Mekanisk behandling:

- A. Obehandlad
- B. Blindharvning innan uppkomst, före kem
- C. Ogräsharvning efter uppkomst, före kem
- D. B + C

Kemisk behandling:

- 1. Obehandlad
- 2. Kem 1
- 3. Kem 2
- 4. Kem 3 o.s.v.

# Försöksupplägg

## Tvåfaktors Split-block design

			Block 1				Block 2				Block 3				Block 4			
			Obeh	Kem 1	Kem 2	Kem 3	Obeh	Kem 1	Kem 2	Kem 3	Obeh	Kem 1	Kem 2	Kem 3	Obeh	Kem 1	Kem 2	Kem 3
Mek			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>A</b>	Oharvat	>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A2</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A1</b>	<b>A4</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A3</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>
<b>B</b>	Blindh	>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B2</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B1</b>	<b>B4</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B3</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>
<b>C</b>	Ogräsh	>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C2</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C1</b>	<b>C4</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C3</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
<b>D</b>	B + C	>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D2</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D1</b>	<b>D4</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D3</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>

# Gradering

- Antal ogräs/m<sup>2</sup>, vid behandling och effektgradering
- Bekämpningseffekter 4 och 8 veckor efter sista behandling



# 2018

- Tre försök, Skåne, Västergötland och Östergötland
- Torka
- Försöket i Skåne, avbrutet pga torka
- Försöket på Glyttinge, endast sena harvningen pga regn, behandling A = B och C = D





# Resultat 2018

Jordbruks  
verket

				Skara "R"-län		Glyttinge E-län	
				Samtl		Samtl	
				örtogräs		örtogräs/åkersenap	
				8 v	Sign	8 v	Sign
Led mekanisk bekämp		Led kemisk bekämpning		Effekt	Grupp	Effekt	Grupp
A	Obearbeta	1	Obehandlat				
		2	0,9 l Fenix direkt efter blindharvning	8		0,5	d
		3	0,9 l Fenix + 0,25 l centium 36 CS direkt efter blindharvning	8		0,5	d
		4	0,35 l Fenix efter ogräsharvning	7		78	b
		5	0,35 l Fenix + 0,6 kg Basagran efter ogräsharvning	7		93	a
B	Blindharvning, innan uppkomst	1	Obehandlat	7		0,5	d
		2	0,9 l Fenix direkt efter blindharvning	15		0,5	d
		3	0,9 l Fenix + 0,25 l centium 36 CS direkt efter blindharvning	11		0,5	d
		4	0,35 l Fenix efter ogräsharvning	9		79	b
		5	0,35 l Fenix + 0,6 kg Basagran efter ogräsharvning	9		95	a
C	Ogräsharvning efter uppkomst och före behandling DC 12	1	Obehandlat	9		0,5	d
		2	0,9 l Fenix direkt efter blindharvning	8		0,5	d
		3	0,9 l Fenix + 0,25 l centium 36 CS direkt efter blindharvning	8		0,5	d
		4	0,35 l Fenix efter ogräsharvning	8		45	c
		5	0,35 l Fenix + 0,6 kg Basagran efter ogräsharvning	9		95	a
D	Blindharvning + Ogräsharvning	1	Obehandlat	8		0,5	d
		2	0,9 l Fenix direkt efter blindharvning	9		0,5	d
		3	0,9 l Fenix + 0,25 l centium 36 CS direkt efter blindharvning	7		0,5	d
		4	0,35 l Fenix efter ogräsharvning	7		75	b
		5	0,35 l Fenix + 0,6 kg Basagran efter ogräsharvning	7		93	a

# 2019

- Tre försök: Skåne, Västergötland och Östergötland
- Försöket i Östergötland: ingen effekt av mekanisk behandling. Corum bäst effekt 37 %
- Skåne och Västergötland: cirka 60 % effekt av mekanisk bekämpning





# Resultat 2019

				Medel två försök	
				Samtl	
				örtogräs	
				8 v	Sign
Led mekanisk bekämpning		Led kemisk bekämpning		Effekt	
A	Obearbetat	1	Obehandlat		
		2	0,25 l Centium 36 CS + 0,9 l Fenix (1)	85	*
		3	0,35 l Fenix (2)	62	
		4	1 l Corum + 0,5 l Dash (2)	91	**
		5	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (2) & 0,5 kg Lentagran WP (3)	82	*
B	Blindharvning, innan uppkomst	1	Obehandlat	60	ref
		2	0,25 l Centium 36 CS + 0,9 l Fenix (1)	88	**
		3	0,35 l Fenix (2)	71	
		4	1 l Corum + 0,5 l Dash (2)	94	**
		5	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (2) & 0,5 kg Lentagran WP (3)	90	**
C	Ogräsharvning efter uppkomst och före behandling DC 12	1	Obehandlat	63	
		2	0,25 l Centium 36 CS + 0,9 l Fenix (1)	89	**
		3	0,35 l Fenix (2)	71	
		4	1 l Corum + 0,5 l Dash (2)	94	**
		5	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (2) & 0,5 kg Lentagran WP (3)	85	*
D	Blindharvning + Ogräsharvning	1	Obehandlat	57	
		2	0,25 l Centium 36 CS + 0,9 l Fenix (1)	89	**
		3	0,35 l Fenix (2)	73	
		4	1 l Corum + 0,5 l Dash (2)	96	***
		5	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (2) & 0,5 kg Lentagran WP (3)	91	**

# 2020

- Tre försök: Skåne, Västergötland och Östergötland
- Försöket i Skåne utgick pga för lite ogräs
- Försöket i Västergötland, felbehandlat led D



# Resultat 2020

				Vreta Kloster E-län		Tun R-län	
				Samtl		Samtl	
				örtogräs		örtogräs	
				8 v	Sign	8 v	Sign
Led mekanisk bekämpning		Led kemisk bekämpning		Effekt	Grupp	Effekt	Grupp
A	Obearbetat	1	Obehandlat				
		2	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (1) & 0,5 kg Lentagran WP (2)	73	f	20	n.s.
		3	1 l Corum + 0,5 l Dash (3)	98	a	20	n.s.
		4	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (4)	94	bc	20	n.s.
B	Blindharvning, innan uppkomst	1	Obehandlat	0,5	h	20	n.s.
		2	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (1) & 0,5 kg Lentagran WP (2)	62	g	20	n.s.
		3	1 l Corum + 0,5 l Dash (3)	97	a	20	n.s.
		4	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (4)	93	cd	20	n.s.
C	Ogräsharvning efter uppkomst och före behandling DC	1	Obehandlat	0,5	h	20	n.s.
		2	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (1) & 0,5 kg Lentagran WP (2)	59	g	20	n.s.
		3	1 l Corum + 0,5 l Dash (3)	98	a	20	n.s.
		4	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (4)	89	e	20	n.s.
D	Blindharvning innan uppkomst + Ogräsharvning efter	1	Obehandlat	0,5	h		
		2	0,35 l Fenix + 0,5 kg Lentagran WP (1) & 0,5 kg Lentagran WP (2)	61	g		
		3	1 l Corum + 0,5 l Dash (3)	95	b		
		4	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (4)	91	de		

# 2021

- Tre försök
- ÖG ingen harvning,
- VG första harvningen, torrt endast 2 % marktäckning vid 8 v
- Skåne genomfördes





# Resultat Kristianstad 2021

Jordbruks verket				Samtl ört: Sign	Nattskatt Sign		
		8 v	Grupp	8 v	Grupp		
				Effekt			
				55%	5%		
Led mekanisk bekämpning		Led kemisk bekämpning					
A	Obearbetat	1	Obehandlat				
		2	0,35 l Centium 36 CS (1) & 0,5 l Corum + 0,5 l Dash (2)	87	efgh	96	abc
		3	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (3)	79	gh	88	cd
		4	0,625 l Corum + 0,625 l Dash (3) & 0,625 l Corum + 0,625 l Dash (4)	97	ab	95	abc
		5	1 l Corum + 1 l Dash (4)	95	bcd	97	ab
		6	1,25 l Corum + 1,25 l Dash (4)	96	abcd	98	a
B	Blindharvning, före uppkomst men också före kemisk behandling vid stadium 00-07	1	Obehandlat	49	i	92	bcd
		2	0,35 l Centium 36 CS (1) & 0,5 l Corum + 0,5 l Dash (2)	87	efg	97	ab
		3	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (3)	83	fgh	95	abc
		4	0,625 l Corum + 0,625 l Dash (3) & 0,625 l Corum + 0,625 l Dash (4)	98	a	98	a
		5	1 l Corum + 1 l Dash (4)	95	bcd	98	a
		6	1,25 l Corum + 1,25 l Dash (4)	96	abc	98	a
C	Ogräsharvning efter uppkomst men före kemisk behandling vid stadium 12-13	1	Obehandlat	39	i	77	d
		2	0,35 l Centium 36 CS (1) & 0,5 l Corum + 0,5 l Dash (2)	91	def	97	ab
		3	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (3)	74	h	90	cd
		4	0,625 l Corum + 0,625 l Dash (3) & 0,625 l Corum + 0,625 l Dash (4)	97	ab	98	a
		5	1 l Corum + 1 l Dash (4)	98	ab	98	a
		6	1,25 l Corum + 1,25 l Dash (4)	98	ab	98	a
D	Blindharvning (led B) + Ogräsharvning (led C)	1	Obehandlat	53	i	92	bcd
		2	0,35 l Centium 36 CS (1) & 0,5 l Corum + 0,5 l Dash (2)	92	cde	95	abc
		3	0,6 kg Basagran SG + 0,35 l Fenix (3)	79	gh	92	bc
		4	0,625 l Corum + 0,625 l Dash (3) & 0,625 l Corum + 0,625 l Dash (4)	97	ab	98	a
		5	1 l Corum + 1 l Dash (4)	96	abc	97	a
		6	1,25 l Corum + 1,25 l Dash (4)	97	ab	98	a

# Slutsatser

- Svårt att få till ogräsharvning
- Mekanisk ogräsbekämpning har generellt inte gett ökad effekt på kembehandling
- Mek kan ge skaplig effekt om timing är rätt, men ersätter inte kem i konventionell odling





Tack!

