

OGRÄSBEKÄMPNING I STRÅSÄD OCH HÖSTRAPS 2005

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskydds enheten, Box 12, 230 53 Alnarp
Statistisk bearbetning Lennart Pålsson, SLU FFE, Box 44, 230 53 Alnarp
E-post: Henrik.Hallqvist@sjv.se

Sammanfattning och slutord

Fem försöksserier utförda i Skåne under 2005 redovisas här (tabell 1 – 3).

Hösten 2004 var blåsig med en hel del nederbörd vilket medförde att i praktiken blev det mindre höstbekämpat än normalt. Våren var kall och torr med många frostnätter. I de höst-sådda försöken var många ogräs stora vid bekämpningen på våren.

Mot åkerven och örtogräs genomfördes en försöksserie L5-2424. Skördeökningen blev relativt stor och varierade mellan 1120 – 2640 kg/ha i medeltal. De flesta provade preparat/preparatkombinationer hade > 90 % effekt mot åkerven, dock hade preparat innehållande Arelon t ex 1,5 l Cougar eller 2,0 l Herbaflex betydligt sämre effekt. Över 90 % effekt mot vitgröe hade alla höstbekämpningar utom leden l5 g Lexus + 0,3 – 0,5 Bacara.

I försöksserie L5-2450 bekämpning av renkavle och örtogräs blev skördeökningen mellan 1010-2520 kg/ha i medeltal. Nytt för i år var att testa flera preparat/preparatkombinationer vid grödan 1,5 bladsstadium. Bäst effekt vid denna tidpunkt hade 10 g Lexus + 2,0 l Boxer + 0,05 DFF. Endast vårbekämpning hade i år både sämre skördeökning och ogräseffekt än tidigare år. Renkavle skall bekämpas på hösten.

Mot örtogräs i höstvetete genomfördes försöksserien L5-3021. Skördeökningen blev i denna serie lite lägre än gräsogräsförsöken och blev som mest 1160 kg/ha i medeltal. Bäst ogräseffekt hade som regel kombinerade höst- och vårbekämpningar. Det finns många alternativ att välja på.

Mot örtogräs i vårkorn genomfördes L5-4000. Skördeökningen varierade i genomsnitt mellan 90 – 330 kg/ha. Alla bekämpningar hade över 80 % effekt i genomsnitt. Den torra väderleken under våren har förmodligen missgynnat "lågdosmedlen" eftersom effekterna ligger i underkant både på målla och på snärjmåra.

I höstraps genomfördes en serie L5-8000 mot örtogräs. Skördeökningen blev i genomsnitt 470 – 780 kg/ha. Ett försök hade dock betydligt större skördeökning beroende på rikligt med ogräs. Bäst ogräseffekt hade bekämpning strax efter sådd med 3,0 l Nimbus eller 2,0 l Butisan Top. Särskilt bra mot näva var 3,0 l Nimbus.

För att uppnå ett bra resultat är det viktigt att anpassa till de lokala förhållandena. De finns många goda alternativ att välja på.

Försök 2005

Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led. Ett stort tack till de företag som finansierat försöken. I tabell 1 redovisas genomförda serier samt försöksplatserna i de olika områdena. De enskilda försöken med statistik kan hämtas på Fältforsknings enhetens hemsida <http://www.ffe.slu.se/>.

Tabell 1. Försöksserier gräsogräs i stråsäd 2005

L5-2424 Skåneförsök Ört- och gräsogräs i höstvet	L5-2450 Skåneförsök Örtogräs och renkavle i höstvet
LA-122/04 Sinclairsholm, Vinslöv	LC-430/04 Vejbygården, Ängelholm
LA-121/04 Helgegården, Kristianstad	LC-431/04 Ängeltofta gård, Ängelholm
MB-308/04 Skarhult*	MC-822/04 Vanninge gård, Klagstorp
MC-821/04 Näsby gård*	

*torkskador ej skörd

Tabell 2. Försöksserier örtogräs i stråsäd 2005

L5-3021 Örtogräs i höstvet	L5-4000 Örtogräs i vårkorn
LC-432/04 Ingelstorpsvägen, Ängelholm	LA-78/05 Helgegården, Kristianstad
LB-297/04 Sandby Boställe, Borrby	LB-229/05 Sandby Boställe, Borrby
MB-309/04 Stäviehåge, Furulund	MA-720/05 Årupsgården, Billeberga
MA-409/04 Lagestorp, Vallåkra	MB-525/05 Borgeby gård, Borgeby**
MC-823/04 Marsvinsholms gård, Marsvinsholm	MC-966/05 Brönnetorp, Klagstorp

** inga ogräs redovisas ej i sammanställningen

Tabell 3. Försöksserier höstraps 2005

L5-8000 Örtogräs i höstraps	
LA-102/04 Gärd's köpinge	MB-310/04 Nyboholm, Furulund
LB-254/04 Bollerup	MC-820/04 Brönnestagården, Klagstorp

Örtogräs i höstvetete L5-3021

Allmänt om försöken

Försöken såddes mellan 16-20 september. Höstbekämpningen utfördes 9-27 oktober. Bekämpningen på våren utfördes enligt ordinarie plan från början av april till slutet av april. I de behovsanpassade leden utfördes bekämpningen i mitten av maj till början av juni. I ett försök noterades övergående guldfärgning efter höstbekämpning med 10 g Lexus + 0,3 l Bacara + vätmedel.

Ogräseffekter och skörd

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 530 – 1160 kg/ha och de är signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 8).

I tre av försöken fanns det rikligt med ogräs, medan de två andra hade rätt lite ogräs. Ogräsfloran var ganska olika mellan de olika försöksplatserna. Ogräsfloran dominerades av baldersbrå, förgätmigej, snärjmåra, vallmo och viol.

Mycket god ogräseffekt dvs. > 90 % hade höstbekämpning med 0,75 l Bacara (tabell 9)

Följande kombinerade höst- vårbekämpningar hade mycket god ogräseffekt: höstbekämpning med 0,5 l Bacara + vårbekämpning med 100 g Hussar + 0,5 l Renol, alternativt + vårbekämpning 0,1 l Primus + vtm. och alternativt + vårbekämpning 1,2 l Starane XL.

Följande vårbekämpning hade mycket god ogräseffekt: 150 g Hussar + 0,5 l Renol.

Leden höstbekämpning med 10 g Lexus + 0,3 Bacara eller 0,5 Cougar + 1,0 Arelon kompletterat med vårbekämpning hade också mycket god ogräseffekt.

I ett försök förekom rikligt med förgätmigej. Flera preparat för användning på våren var ganska svaga på förgätmigej.

De flesta preparat/preparatkombinationer var också bra på snärjmåra.

Tabell 8. L5-3021 Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer. 5 försök 2005

Försöksled	Skörd	Örtogräs	Företag
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	7410	363	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	Skånef.
B. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l vtm 3) M	109	17	Skånef.
C. 50 g Ally Class 3)	109	14	DUP
D. 0,75 l Cougar 1)	112	15	BayerC
E. 0,75 l Bacara 1)	115	8	BayerC
F. 0,5 l Bacara 1) + 100 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	112	1	BayerC
G. 150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	110	8	BayerC
H. 0,3 l Bacara + 100 g Hussar + 0,1 l vtm 3)	110	17	BayerC
I. 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 l vtm 3)	108	10	BayerC
J. 0,6 l Bacara + 20 g Gratil + 0,1 l vtm 3)	107	12	BayerC
K. 0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	113	19	BASF
L. 0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	111	16	BASF
M. 0,5 Bacara 1) + 0,1 l Primus + 0,1 l vtm 2)	116	1	DOW
N. 0,5 Bacara 1) + 1,2 l Starane XL 3)	111	1	DOW
O. 10 g Lexus + 0,3 Bacara + 0,1 vtm 1) + vårbehandling vid behov	114	2	SJV
P. 0,5 Cougar + 1,0 Arelon. 1) + vårbehandling vid behov	116	6	Skånef.
Q. 1,5 tab Express + 1,2 l Duplosan Meko + 0,1 vtm 3)	108	25	DUP
R. 10 g Lexus + 0,3 Bacara + 0,1 vtm 1)	113	12	DUP

1) Höst grödan 2-3 blad 2) Vår mkt tidigt, 10-14 dygn före tillväxtens början 3) Vår tillväxtens början

Tabell 9. L5-3021: Överlevande ogräs relativtal försök 2005.

Försöksled	Samtliga Örtogräs	Förgät- migej	Lomme	Snärj- måra	Viol
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	363	198	33	210	59
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100
B. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l vtm 3) M	17	2	5	13	73
C. 50 g Ally Class 3)	14	30	0	15	20
D. 0,75 l Cougar 1)	15	0	0	3	0
E. 0,75 l Bacara 1)	8	1	0	2	1
F. 0,5 l Bacara 1) + 100 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	1	0	0	1	0
G. 150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	8	11	0	0	28
H. 0,3 l Bacara + 100 g Hussar + 0,1 l vtm 3)	17	54	0	6	9
I. 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 l vtm 3)	10	14	0	2	6
J. 0,6 l Bacara + 20 g Gratil + 0,1 l vtm 3)	12	10	0	1	5
K. 0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	19	47	0	2	32
L. 0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	16	35	0	4	8
M. 0,5 Bacara 1) + 0,1 l Primus + 0,1 l vtm 2)	1	0	0	0	0
N. 0,5 Bacara 1) + 1,2 l Starane XL 3)	1	0	0	0	0
O. 10 g Lexus + 0,3 Bacara + 0,1 vtm 1) + vårbehandling vid behov	2	0	0	3	0
P. 0,5 Cougar + 1,0 Arelon. 1) + vårbehandling vid behov	6	0	0	1	1
Q. 1,5 tab Express + 1,2 l Duplosan Meko + 0,1 vtm 3)	25	30	0	28	64
R. 10 g Lexus + 0,3 Bacara + 0,1 vtm 1)	12	0	0	35	0
Antal försök:	5	2	2	2	4

1) Höst grödan 2-3 blad 2) Vår mkt tidigt, 10-14 dygn före tillväxtens början 3) Vår tillväxtens början

Enskilda försöksresultat 2005

Bekämpning av örtogräs

Höst- och vårbehandling

L5-3021

S Luggude

409/04. Ingvar Wahlqvist,
Lagestorp, Vallåkra.

Sort: Marshal.
nmh I Mo. pH 6,4.
Försöket gödslat med 25 m³ svinflyt+
130 kg N pr ha.
Förfukt vårkorn.
CV% 13,7.

Sådd: 16/9-04.

Beh. tidp:

- 1) 14/10-04.
- 2) 13/4-05.
- 3) 28/4-05.
- 4) 17/5-05.

Torna-Frosta

309/04. Jan Kristensson,
Stäviehage, Furulund.

Sort: Marshal.
mmh I Mo. pH 6,5.
Försöket gödslat med 149 kg N pr ha.
Förfukt höstraps.
CV% 2,6.

Sådd: 17/9-04.

Beh. tidp:

- 1) 14/10-04.
- 2) 13/4-05.
- 3) 28/4-05.
- 4) 12/5-05.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Behandlingstidpunkter L5-3021:			
1) Höst, grödan 2-3 blad.			
2) Vår, 10-14 dagar före tillväxtens början.			
3) Vår, vid tillväxtens början.			
4) Vår, komplettering vid behov.			
Vätm=non-joniskt		Samtliga örtogräs	
Obehandlat	100	47,4	100
1,5 tab Express50T +			
0,6 I Starane 180 + 0,1 I Vätm 3)	27	64,0	135
50 g Ally Class 3)	25	60,0	126
0,75 I Cougar 1)	33	57,4	121
0,75 I Bacara 1)	15	64,7	136
0,5 I Bacara 1) och			
100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	3	59,7	126
150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	16	54,3	115
0,3 I Bacara + 100 g Hussar + 0,1 I Vätm 3)	47	59,3	125
0,6 I Cougar + 20 g Gratil 75WG + 0,1 I Vätm 3)	14	61,3	129
0,6 I Bacara + 20 g Gratil 75WG + 0,1 I Vätm 3)	18	64,9	137
0,15 I Lotus + 1,0 I Duplosan Meko 1)	43	66,3	140
0,25 I Lotus + 2,0 I Duplosan Super 2)	31	67,8	143
0,5 I Bacara 1) och 0,1 I Primus + 0,1 I Vätm 2)	5	69,8	147
0,5 I Bacara 1) och 1,2 I Starane XL 3)	2	66,5	140
10 g Lexus 50WG + 0,3 I Bacara + 0,1 I Vätm 1) och			
1,0 I Harmony Plus + 0,1 I Vätm 4)	3	68,9	145
0,5 I Cougar + 1,0 I Arelon 1) och			
1,0 I Harmony Plus + 0,1 I Vätm 4)	8	71,5	151
1,5 tab Express50T + 1,2 I Duplosan Meko +			
0,1 I Vätm 3)	31	63,2	133
10 g Lexus 50WG + 0,3 I Bacara + 0,1 I Vätm 1)	14	69,3	146
Obehandlat	100	107,7	100
1,5 tab Express50T +			
0,6 I Starane 180 + 0,1 I Vätm 3)	4	115,2	107
50 g Ally Class 3)	1	113,6	105
0,75 I Cougar 1)	1	115,6	107
0,75 I Bacara 1)	1	113,9	106
0,5 I Bacara 1) och			
100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	114,5	106
150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	2	113,7	106
0,3 I Bacara + 100 g Hussar + 0,1 I Vätm 3)	4	113,6	106
0,6 I Cougar + 20 g Gratil 75WG + 0,1 I Vätm 3)	16	112,4	104
0,6 I Bacara + 20 g Gratil 75WG + 0,1 I Vätm 3)	1	113,8	106
0,15 I Lotus + 1,0 I Duplosan Meko 1)	25	113,8	106
0,25 I Lotus + 2,0 I Duplosan Super 2)	10	115,8	108
0,5 I Bacara 1) och 0,1 I Primus + 0,1 I Vätm 2)	1	116,7	108
0,5 I Bacara 1) och 1,2 I Starane XL 3)	0	114,9	107
10 g Lexus 50WG + 0,3 I Bacara + 0,1 I Vätm 1) och			
0,5 I Starane XL 4)	0	113,5	105
0,5 I Cougar + 1,0 I Arelon 1) och			
0,5 I Starane XL 4)	0	115,2	107
1,5 tab Express50T + 1,2 I Duplosan Meko +			
0,1 I Vätm 3)	8	115,0	107
10 g Lexus 50WG + 0,3 I Bacara + 0,1 I Vätm 1)	1	108,9	101

L5-3021**Ljunits-Herrestad****823/04. Marsvinsholms Gård,
Marsvinsholm, Ystad.**

Sort: Gnejs.

nmh mo LL. pH 7,6.

Försöket gödslat med 162 kg N pr ha.

Förfrukt höstvetete.

CV% 8,5.**Sådd: 19/9-04.**

Beh. tidp:

1) 20/10-04.

2) 12/4-05.

3) 22/4-05.

4) 13/5-05.

Österlen**297/04. Lars Lennartsson,
Sandby Boställe, Borrby.**

Sort: Kris.

nmh I Mo. pH 6,4.

Försöket gödslat med 165 kg N pr ha.

Förfrukt vårkorn.

CV% 9,2.**Sådd: 28/9-04.**

Beh. tidp:

1) 27/10-04.

2) 8/4-05.

3) 22/4-05.

4) 8/6-05.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Vätm=non-joniskt	Samtliga örtogräs	100	67,1 100
Obehandlat			
1,5 tab Express50T + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l Vätm 3)	21	69,8	104
50 g Ally Class 3)	15	70,1	104
0,75 l Cougar 1)	18	80,8	120
0,75 l Bacara 1)	10	78,5	117
0,5 l Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	76,7	114
150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	6	76,6	114
0,3 l Bacara + 100 g Hussar + 0,1 l Vätm 3)	5	71,5	107
0,6 l Cougar + 20 g Gratil 75WG + 0,1 l Vätm 3)	10	70,5	105
0,6 l Bacara + 20 g Gratil 75WG + 0,1 l Vätm 3)	17	70,4	105
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko 1)	11	73,2	109
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super 2)	8	66,9	100
0,5 l Bacara 1) och 0,1 l Primus + 0,1 l Vätm 2)	0	81,0	121
0,5 l Bacara 1) och 1,2 l Starane XL 3)	0	72,4	108
10 g Lexus 50WG + 0,3 l Bacara + 0,1 l Vätm 1) och 0,6 l Starane XL 4)	1	75,4	112
0,5 l Cougar + 1,0 l Arelon 1) och 0,6 l Starane XL 4)	10	79,1	118
1,5 tab Express50T + 1,2 l Duplosan Meko + 0,1 l Vätm 3)	21	67,9	101
10 g Lexus 50WG + 0,3 l Bacara + 0,1 l Vätm 1)	10	75,2	112
Obehandlat	100	79,6	100
1,5 tab Express50T + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l Vätm 3)	11	78,6	99
50 g Ally Class 3)	9	85,8	108
0,75 l Cougar 1)	1	87,6	110
0,75 l Bacara 1)	2	87,4	110
0,5 l Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	1	89,0	112
150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	14	87,4	110
0,3 l Bacara + 100 g Hussar + 0,1 l Vätm 3)	12	87,4	110
0,6 l Cougar + 20 g Gratil 75WG + 0,1 l Vätm 3)	11	81,7	103
0,6 l Bacara + 20 g Gratil 75WG + 0,1 l Vätm 3)	8	81,2	102
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko 1)	11	88,2	111
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super 2)	15	86,1	108
0,5 l Bacara 1) och 0,1 l Primus + 0,1 l Vätm 2)	2	88,3	111
0,5 l Bacara 1) och 1,2 l Starane XL 3)	2	83,3	105
10 g Lexus 50WG + 0,3 l Bacara + 0,1 l Vätm 1) och 0,4 l Starane 180 4)	1	85,4	107
0,5 l Cougar + 1,0 l Arelon 1) och 0,4 l Starane 180 4)	3	86,9	109
1,5 tab Express50T + 1,2 l Duplosan Meko + 0,1 l Vätm 3)	17	80,7	101
10 g Lexus 50WG + 0,3 l Bacara + 0,1 l Vätm 1)	1	87,5	110

L5-3021**Ängelholm****432/04. Br Lundgren,
Ingelstorpsvägen, Ängelholm.**

Sort: Cubus.

mmh ML. pH 7,7.

Försöket gödslat med 155 kg N pr ha.

Förfrukt höstvede.

CV% 6,3.**Sådd: 16/9-04.**

Beh. tidp:

1) 9/10-04.**2)** 12/4-05.**3)** 23/4-05.**4)** 17/5-05.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
-------------------	--	----------------	--------------

Vättnon-joniskt**Samtliga
örtogräs**

	100	68,6	100
Obehandlat			
1,5 tab Express50T + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l Vättn 3)	10	75,9	111
50 g Ally Class 3)	9	75,0	109
0,75 l Cougar 1)	2	74,0	108
0,75 l Bacara 1)	1	79,6	116
0,5 l Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	75,5	110
150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	3	73,5	107
0,3 l Bacara + 100 g Hussar + 0,1 l Vättn 3)	12	74,7	109
0,6 l Cougar + 20 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättn 3)	4	73,5	107
0,6 l Bacara + 20 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättn 3)	4	66,8	97
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko 1)	11	76,5	112
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super 2)	16	72,7	106
0,5 l Bacara 1) och 0,1 l Primus + 0,1 l Vättn 2)	0	74,1	108
0,5 l Bacara 1) och 1,2 l Starane XL 3)	0	75,3	110
10 g Lexus 50WG + 0,3 l Bacara + 0,1 l Vättn 1) och 0,5 l Starane XL 4)	2	80,2	117
0,5 l Cougar + 1,0 l Arelon 1) och 0,5 l Starane XL 4)	1	75,9	111
1,5 tab Express50T + 1,2 l Duplosan Meko + 0,1 l Vättn 3)	32	74,0	108
10 g Lexus 50WG + 0,3 l Bacara + 0,1 l Vättn 1)	18	78,5	114