

# 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**

<b>L5-2424 Skåneförsök Ört- och gräsogräs i höstvet</b>	<b>L5-2450 Skåneförsök Örtogräs och renkavle i höstvet</b>
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**

<b>L5-3021 Örtogräs i höstvet</b>	<b>L5-4000 Örtogräs i vårkorn</b>
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**

<b>L5-8000 Örtogräs i höstraps</b>	
LA-102/04 Gälds köpinge	MB-310/04 Nyboholm, Furulund
LB-254/04 Bollerup	MC-820/04 Brönnestagården, Klagstorp

## Renkavle och örtogräs i höstvete, L5-2450

### Allmänt om försöken

Försöken i såddes mellan 12 september och 4 oktober. Den tidiga höstbekämpningen utfördes mellan den 9 oktober och 20 oktober, den sena bekämpningen mellan 20 oktober och 1 november. Första bekämpningen på våren utfördes mellan 15 april och 23 april, den andra utfördes 3 maj till den 15 maj. I två av försöken fanns gulfärgning av höstbekämpning med 2,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,05 l DFF eller 4,0 l Boxer + 0,05 DFF. Av vårbekämpning med 20 g Lexus + vtm eller 20 g Lexus + 15 g Gratil + vtm blev det gulfärgning i alla försöken och i två av försöken även tillväxthämning, se de enskilda försöken.

### Ogräseffekt och skörd

Mycket stora skördeökningar på mellan 1010-2520 kg/ha gav bekämpningarna upphov till i medeltal (tabell 6). Vårbekämpning med 20 g Lexus + 15 Gratil + vtm eller dubbelbehandling med 20 g Lexus + vtm och 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol blev skördeökningen betydligt lägre. Förmodligen berodde detta på en kombination av långsam effekt på renkavlen och därmed växtnäringskonkurans samt även gulfärgning och/eller tillväxthämning.

Alla tre försöken hade rikligt med renkavle. I två av försöken förekom rikligt med vitgröe.

Örtogräsfloran växlade mycket mellan försöken och dominerades av vallmo, trampört och veronika.

Nytt för i år var behandling redan vid grödans 1,5 bladstadium med några olika preparatkombinationer: Bäst effekt mot renkavle vid denna tidpunkt hade 10 g Lexus + 2,0 l Boxer + 0,05 DFF. På köpet var även vitgröeeffekten hög. Denna kombination har även testats med gott resultat i Danmark. En tidig behandling med 20 g Lexus utan vätmedel var ojämn och låg under 90 % i ett försök. Bekämpning enbart med 4,0 l Boxer + 0,05 DFF på våren hade svag effekt på renkavle. Enbart Boxer måste användas omedelbart efter sådd. Renkavlen får inte vara för stor. Erfarenheten av 2,0 l Arelon + 0,5 Cougar var ungefär som tidigare år, dvs. det blir en del renkavleplantor kvar som kan vara svåra att komma åt vid en bekämpning på våren.

Bekämpning senare på hösten vid grödans 3-4 bladsstadium med 0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + vtm fungerade bra mot renkavle liksom tidigare år. Däremot är effekten på vitgröe rätt så svag.

Endast bekämpning på våren fungerade sämre än tidigare år. Bekämpningen utfördes senare och under torra förhållanden. Effekten av enbart 20 g Lexus + vätmedel på våren var mycket långsam i år.

De flesta kombinerade höst- och vårbekämpningar fungerade bra. Kruxet ligger i att kostnaderna lätt blir höga. Atlantis kommer att bli ett bra tillskott när den kommer på den Svenska marknaden, liksom Boxer tillsammans med sk "lågdosmedel".

**Tabell 6. L5 2450 Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer. 3 försök 2005**

Försöksled	Skörd	Ört- ogräs	Ren- kavle	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m <sup>2</sup>	5180	217	884	
A. Obehandlat. Relativtal	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	Skånef.
B. 1,0 Event Super + 2,0 tab Express + 0,1 vtm 3) M.	136	13	12	Skånef.
C. 0,8 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2)	145	39	1	BayerC
D. 0,8 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2) + 1,0 Event S. + 1 tab Expr + 15 g Gratil + 0,5 Renol 3)	142	4	4	BayerC
E. 0,8 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2) + 20 g Lexus + 0,1 vtm 3)	143	2	0	BayerC
F. 0,5 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2) + 300 g Atlantis + 0,5 l Renol 3)	149	6	0	BayerC
G. 0,5 Bacara + 250g Atlantis + 0,1 l vtm 2) + 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol	147	49	0	BayerC
H. 20 g Lexus + 0,1 vtm 3) +1,0 Event Super + 0,5 l Renol 4)	127	46	1	BayerC
I. 20 g Lexus 1)	136	62	6	DUP
J. 15 g Lexus + 0,5 Bacara 1)	136	38	3	DUP
K. 0,5 Cougar + 2,0 Arelon 1) + 20 g Lexus + 15 g Gratil + 0,1 vtm 3)	140	3	8	Skånef.
L. 20 g Lexus + 15 g Gratil + 0,1 vtm 3)	120	29	13	Skånef.
M. 10 g Lexus + 2,0 Boxer + 0,05 DFF 1)	142	55	0	SJV
N. 4,0 l Boxer + 0,05 DFF 1) + 1,3 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	140	8	49	Syng

- 1) Höst grödan 1-2 blad    2) Höst grödan 3-4 blad  
 3) Vår tillväxtens början    4) Vår 21 dagar efter tillväxtens början

**Tabell 7. L5-2450: Överlevande ogräs relativtal, försök 2005**

Försöksled	Ren- kavle	Vit- gröe	Ört- ogräs	Tramp- ört	Veronika
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m <sup>2</sup>	884	159	217	33	40
A. Obehandlat. Relativtal	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
B. 1,0 Event Super + 2,0 tab Express + 0,1 vtm 3) M.	12	171	13	14	32
C. 0,8 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2)	1	77	39	164	10
D. 0,8 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2) + 1,0 Event S. + 1 tab Expr + 15 g Gratil + 0,5 Renol 3)	4	53	4	3	2
E. 0,8 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2) + 20 g Lexus + 0,1 vtm 3)	0	27	2	5	3
F. 0,5 Bacara + 1,0 Event Super + 0,1 vtm 2) + 300 g Atlantis + 0,5 l Renol 3)	0	17	6	29	4
G. 0,5 Bacara + 250g Atlantis + 0,1 l vtm 2) + 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol	0	8	49	130	19
H. 20 g Lexus + 0,1 vtm 3) +1,0 Event Super + 0,5 l Renol 4)	1	113	46	3	35
I. 20 g Lexus 1)	6	42	62	181	84
J. 15 g Lexus + 0,5 Bacara 1)	3	30	38	128	11
K. 0,5 Cougar + 2,0 Arelon 1) + 20 g Lexus + 15 g Gratil + 0,1 vtm 3)	8	9	3	8	4
L. 20 g Lexus + 15 g Gratil + 0,1 vtm 3)	13	129	29	2	47
M. 10 g Lexus + 2,0 Boxer + 0,05 DFF 1)	0	8	55	311	8
N. 4,0 l Boxer + 0,05 DFF 1) + 1,3 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	49	0	8	20	4
Antal försök:	3	2	3	2	2

- 1) Höst grödan 1-2 blad    2) Höst grödan 3-4 blad  
 3) Vår tillväxtens början    4) Vår 21 dagar efter tillväxtens början

# Enskilda försöksresultat 2005

## Bekämpning av renkavle och örtogräs

## Höst- och vårbehandling

### L5-2450

### Vemmenhög

822/04. Hans o Bertil Odell,  
Vanninge gård, Klagstorp.

Sort: Marshal.  
nmh sa LL. pH 7,1.  
Försöket gödslat med 175 kg N pr ha.  
Förfrukt vårkorn.  
CV% 5,7.

#### Sådd: 15/9-04.

Beh. tidp:

- 1) 19/10-04.
- 2) 1/11-04.
- 3) 15/4-05.
- 4) 3/5-05.

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

#### Behandlingstidpunkter L5-2450:

- 1) Höst, grödan 1-2 blad.
- 2) Höst, grödan 3-4 blad.
- 3) Vår, vid tillväxtens början.
- 4) Vår, 21 dagar efter tillväxtens början.

#### Vättnon-joniskt

Obehandlat	Ren- kavle 100	Ört- ogräs 100	76,4	100
1,0 l Event Super + 2,0 tab Express50T + 0,1 l Vättnon 3)	4	12	95,0	124
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2)	0	67	102,4	134
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l L Vättnon 2) och 1,0 l Event Super + 1,0 tab Express50T + 15 g Gratil 75WG + 0,5 l Renol 3)	0	8	102,6	134
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 20 g Lexus 50WG + 0,1 l Vättnon 3)	0	0	102,1	134
0,5 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 300 g Atlantis + 0,5 l Renol 3)	0	6	105,1	138
250 g Atlantis + 0,5 l Bacara + 0,1 l Vättnon 2) och 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol 3)	0	86	99,0	129
20 g Lexus 50WG + 0,1 l Vättnon 3) och 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol 4)	0	113	87,0	114
20 g Lexus 50WG 1)	0	113	97,8	128
15 g Lexus 50WG + 0,5 l Bacara 1) 0,5 l Cougar + 2,0 l Arelon 1) och 20 g Lexus 50WG + 15 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättnon 3)	5	69	97,6	128
20 g Lexus 50WG + 15 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättnon 3)	2	6	98,4	129
10 g Lexus 50WG + 15 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättnon 3)	10	74	82,5	108
2,0 l Boxer + 0,05 l DFF 1)	0	61	103,1	135
4,0 l Boxer + 0,05 l DFF 1) och 1,3 tab Harmony Plus + 0,1 l Vättnon 3)	52	15	101,3	133

## L5-2450

### Ängelholm

430/04. Ulf Wejfelt,  
Wejbygården, Ängelholm.

Sort: Marshal.  
mr SL. pH 6,8.  
Försöket gödlat med 174 kg N pr ha.  
Förfrukt höstvetete.  
CV% 6,2.

#### Sådd: 4/10-04.

Beh. tidp:

- 1) 9/10-04.
- 2) 20/10-04.
- 3) 23/4-05.
- 4) 13/5-05.

### Ängelholm

431/04. Nils-Olof Bergholtz,  
Ängeltofta Gärd, Ängelholm.

Sort: Kris.  
mmh ML. pH 7,1.  
Försöket gödlat med 174 kg N pr ha.  
Förfrukt höstvetete.  
CV% 3,3.

#### Sådd: 12/9-04.

Beh. tidp:

- 1) 9/10-04.
- 2) 20/10-04.
- 3) 22/4-05.
- 4) 13/5-05.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd	
<b>Vättnon-joniskt</b>	<b>Ren- kavle 100</b>	<b>Ört- ogräs 100</b>		
Obehandlat			40,5	100
1,0 l Event Super + 2,0 tab Express50T + 0,1 l Vättnon 3)	10	16	66,7	165
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2)	0	64	66,3	164
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 1,0 l Event Super + 1,0T Express50T + 15 g Gratil 75WG + 0,5 l Renol 3)	3	6	63,9	158
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 20 g Lexus 50WG + 0,1 l Vättnon 3)	0	4	65,5	162
0,5 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 300 g Atlantis + 0,5 l Renol 3)	0	10	67,8	167
250 g Atlantis + 0,5 l Bacara + 0,1 l Vättnon 2) och 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol 3)	0	53	71,2	176
20 g Lexus 50WG + 0,1 l Vättnon 3) och 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol 4)	2	26	63,0	156
20 g Lexus 50WG 1)	3	77	60,3	149
15 g Lexus 50WG + 0,5 l Bacara 1)	3	49	60,2	149
0,5 l Cougar + 2,0 l Arelon 1) och 20 g Lexus 50WG + 15 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättnon 3)	8	4	66,1	163
20 g Lexus 50WG + 15 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättnon 3)	12	13	61,5	152
10 g Lexus 50WG + 2,0 l Boxer + 0,05 l DFF 1)	0	82	64,0	158
4,0 l Boxer + 0,05 l DFF 1) och 1,3 tab Harmony Plus + 0,1 l Vättnon 3)	60	6	60,1	148
Obehandlat	100	100	38,4	100
1,0 l Event Super + 2,0 tab Express50T + 0,1 l Vättnon 3)	28	11	49,0	127
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2)	3	9	56,3	146
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 1,0 l Event Super + 1,0T Express50T + 15 g Gratil 75WG + 0,5 l Renol 3)	9	0	54,5	142
0,8 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 20 g Lexus 50WG + 0,1 l Vättnon 3)	1	2	54,0	141
0,5 l Bacara + 1,0 l Event Super + 0,1 l Vättnon 2) och 300 g Atlantis + 0,5 l Renol 3)	0	3	58,0	151
250 g Atlantis + 0,5 l Bacara + 0,1 l Vättnon 2) och 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol 3)	0	26	57,5	150
20 g Lexus 50WG + 0,1 l Vättnon 3) och 1,0 l Event Super + 0,5 l Renol 4)	0	19	46,9	122
20 g Lexus 50WG 1)	19	26	52,6	137
15 g Lexus 50WG + 0,5 l Bacara 1)	2	14	53,4	139
0,5 l Cougar + 2,0 l Arelon 1) och 20 g Lexus 50WG + 15 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättnon 3)	14	2	53,2	138
20 g Lexus 50WG + 15 g Gratil 75WG + 0,1 l Vättnon 3)	19	14	41,8	109
10 g Lexus 50WG + 2,0 l Boxer + 0,05 l DFF 1)	0	37	54,2	141
4,0 l Boxer + 0,05 l DFF 1) och 1,3 tab Harmony Plus + 0,1 l Vättnon 3)	24	5	56,7	148