

# Ogräsförsök i höstvetete, korn och ärter

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskyddsenheten, Box 12, 230 53 Alnarp

Lennart Pålsson, SLU, FFE, Box 44, 230 53 Alnarp

Fem försöksserier har genomförts i Skåneförsökens regi mot ogräs i stråsäd och ärter.

## Försök 2002

Ogräsförsöken finansieras genom att Skåneförsöken bekostar obehandlat och en mätare sedan anmäler varje företag och betalar för

sina led. I några av försöksserierna har Jordbruksverket och Skåneförsöken bekostat led med lägre doser. Ett stort tack till de företag som sponsrat försöken. I tabell 1 och 2 redovisas genomförda serier samt försöksplatserna i de olika områdena. De enskilda försöken kan också hämtas på hemsidan <http://skaneforsoken.nu/>.

**Tabell 1. Försöksserier mot ogräs i höstvetete 2002**

| L5-2424 Skåneförsök<br>Ört- och gräsogräs | L5-2450 Skåneförsök<br>Örtogräs och renkavle | L5-3021 Skåneförsök<br>Örtogräs       |
|---|--|---------------------------------------|
| L-109/01 Widtsköfle AB, Vittskövle        | L-427/01 Wejbygården, Ängelholm              | L-111/01 Hellegården, Kristianstad    |
| L-110/01 Norups Gård, Knislinge           | L-428/01 Ängeltofta gård, Ängelholm          | L-306/01 Karlsborg, Tomelilla         |
| M-322/01 Borgeby boställe, Bjärred        | M-817/01 Vanninge gård, Klagstorp            | M-323/01 St Råby, Lund                |
| M-418/01 Södervidinge, Kävlinge           |  | M-420/01 Fjärestadtorp, Vallåkra*     |
| M-818/01 Tärnö gård, Skurup               |  | M-819/01 AB Jordberga gård, Klagstorp |

\* skador av växtnäringsbrist, redovisas ej.

**Tabell 2. Försöksserier i stråsäd och ärter 2002**

| L5-4000 Skåneförsök<br>Örtogräs i vårkorn | L5-6000 Skåneförsök<br>Örtogräs i ärter |
|---|---|
| L-35/02 Sinclairsholm, Vinslöv            | L-20/02 Naturbruksgymnas., Önnestad     |
| L-232/02 Sandby Boställe, Borrbj          | L-221/02 Försöksfältet, Tommarp         |
| M-513/02 Stäviehage, Furulund             | M-735/02 Nygård, Mörarp                 |
| M-742/02 Virketorp, Kävlinge              | M-928/02 Marsvinsholms gård, Ystad**    |
| M-927/02 Vemmenhögsgården, Skivarp        |   |

\*\* Angrepp av ärtrottröta, redovisas ej.

### **Sammanfattning L5-4000**

I försöksserien L5-4000 bekämpning av örtogräs i vårkorn genomfördes 5 försök. Ogräsförekomsten var i de flesta försöken ganska liten och dominerades av viol och våtarv, även trampört förekom i rikligt i ett försök. Har man en målsättning att ha över 80 procents effekt mot samtliga örtogräs så klarade 2,0 Duplosan Super, 1,25 I Zalem + 10 g Gratil + 0,1 Lissapol B., 0,2 I Bacara + 10 g Gratil + 0,1 Lissapol B., 2,0 tab Harmony Plus + 30 g Platform och 2,0 I Ariane S denna målsättning.

### **Allmänt om försöken**

Försöken såddes i slutet av mars till början av april. Bekämpningen utfördes från början av maj till mitten av maj. Av olika orsaker utfördes bekämpningarna senare än kornets 3-4 bladstadium.

Tillfälliga behandlingsskador i form av missfärgning-gulfärgning förekom i tre av fem försök. Följande preparat orsakade missfärgningar 100 g Tarok + 1,0 I Citowett 2000, 0,2 I Bacara + 10 g Gratil + 0,1 Lissap. B., 0,75-1,5 tab Express + 15-30 g Platform och 1-2 tab Harmony Plus + 15-30 g Platform.

### **Effekt på skörd och mot ogräs**

Små ej signifikanta skördeeffekter plus/minus ca 100 kg/ha gav bekämpningarna upphov till.

Mängden ogräs var ganska liten i försöken. I obehandlad förekom följande ogräs i genomsnitt i viktsprocent, 40 % viol(2), 12 % våtarv(2) och 15 % trampört(1). Siffror inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

Inga bekämpningar hade över nittio procents effekt mot samtliga örtogräs. De flesta preparaten hade mellan 70-90 procents effekt. Dock hade några enbart måttlig effekt (40-70 %) 50 g Tooler + 0,1 Lissapol B., 100 g Tarok + 0,1 I Lissapol B. Och 1,0 tab Harmony Plus 15 g Platform (tabell 9).

*Ogräseffekt enskilda örtogräs se tabell 10.*

**Tabell 9. L5-4000 Skörd och ogräsvikt relativtal, sponsorer. 5 försök.**

| Försöksled   | Skörd | Örtogräs | Företag |
|--|-------|----------|---------|
| A. Obehandlat, skörd kg/ha, ogräs g/m <sup>2</sup> | 5780  | 115      |         |
| A. Obehandlat. Relativtal                          | 100   | 100      | Skånef. |
| B. 2,0 l Duplosan Super                            | 99    | 16       | Skånef. |
| C. 50 g Tooler + 0,1 l Lissap. B.                  | 100   | 50       | BASF    |
| D. 100 g Tarok + 1,0 l Citowett 2000               | 102   | 36       | BASF    |
| E. 1,25 l Zalem + 10 g Gratil + 0,1 l Lissap. B.   | 99    | 12       | AVE     |
| F. 0,2 l Bacara + 10 g Gratil + 0,1 l Lissap. B.   | 100   | 12       | AVE     |
| G. 1,5 tab Express + 30 g Platform                 | 99    | 30       | DUP     |
| H. 0,75 tab Express + 15 g Platform                | 100   | 27       | SJV     |
| I. 2,0 tab Harmony Plus + 30 g Platform            | 99    | 17       | DUP     |
| J. 1,0 tab Harmony Plus + 15 g Platform            | 98    | 40       | Skånef. |
| K. 1,0 Express + 0,4 Starane + 0,1 l Lissap. B.    | 101   | 28       | DOW     |
| L. 2,0 Ariane S                                    | 99    | 15       | DOW     |
| Antal försök:                                      | 5     | 5        |         |

Behandling grödan 3-4 bladsstadiet

**Tabell 10. L5-4000: Överlevande ogräs i relativtal, 5 försök.**

| Försöksled   | Viol  |      | Våtarv |      | Trampört |      |
|--|-------|------|--------|------|----------|------|
|  | Antal | Vikt | Antal  | Vikt | Antal    | Vikt |
| A. Obehandlat, ogräs antal/m <sup>2</sup> och g/m <sup>2</sup> | 231   | 114  | 17     | 35   | 37       | 84,5 |
| A. Obehandlat. Relativtal                                      | 100   | 100  | 100    | 100  | 100      | 100  |
| B.   | 26    | 16   | 4      | 3    | 78       | 40   |
| C.   | 58    | 69   | 7      | 3    | 84       | 100  |
| D.   | 81    | 67   | 2      | 0    | 52       | 16   |
| E.   | 27    | 16   | 14     | 4    | 6        | 1    |
| F.   | 9     | 6    | 28     | 13   | 55       | 10   |
| G.   | 58    | 27   | 2      | 0    | 72       | 100  |
| H.   | 65    | 35   | 1      | 2    | 65       | 51   |
| I.   | 51    | 20   | 3      | 0    | 97       | 41   |
| J.   | 70    | 39   | 5      | 1    | 101      | 118  |
| K.   | 66    | 58   | 0      | 0    | 28       | 6    |
| L.   | 37    | 28   | 11     | 4    | 22       | 10   |
| Antal försök:  | 2     | 2    | 2      | 2    | 1        | 1    |

# Ogräsbekämpningsförsök i vårkorn.

| <b>Enskilda försöksresultat</b>   | <b>Preparat<br/>mängd</b>                                     | <b>Överlevande<br/>ogräs i vikt<br/>Rel tal</b> | <b>Skörd<br/>dt/ha</b> | <b>Rel<br/>skörd</b> |
|---|---|---|------------------------|----------------------|
| <b>Bekämpning av örtogräs</b>   |   |   |                        |                      |
| <b>L5-4000</b>  |   |   |                        |                      |
| <b>Harjager</b>   |   |   |                        |                      |
| <b>742/02. Lennart Englesson,<br/>Virketorp, Kävlinge.</b>  |   |   |                        |                      |
| Sort: Barke.<br>nmh I Mo. pH 6,2.<br>Försöket gödslat med 110 kg N pr ha.<br>Förfrukt höstvetete.<br><b>CV% 6,7.</b>  |   |   |                        |                      |
|   | <b>Behandlingstidpunkt L5-4000:<br/>Grödan 3-4 blad.</b>      |   |                        |                      |
|   |   | <b>Samtliga<br/>örtogräs</b>                    |                        |                      |
|   | Obehandlat  | <b>100</b>                                      | 60,1                   | <b>100</b>           |
|   | 2,0 I Duplosan Super  | 12  | 61,1                   | 102                  |
|   | 50 g Tooler + 0,1 I Lissapol Bio                              | 19  | 63,1                   | 105                  |
|   | 100 g Tarok + 1,0 I Citowett 2000                             | 16  | 61,0                   | 102                  |
|   | 1,25 I Zalem + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 17  | 59,8                   | 99                   |
|   | 0,2 I Bacara + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 11  | 59,2                   | 99                   |
|   | 1,5 T Express 50 T + 30 g Platform                            | 10  | 58,5                   | 97                   |
|   | 0,75 T Express 50 T + 15 g Platform                           | 20  | 62,6                   | 104                  |
|   | 2,0 T Harmony Plus 50T + 30 g Platform                        | 6   | 58,5                   | 97                   |
|   | 1,0 T Harmony Plus 50T + 15 g Platform                        | 18  | 56,3                   | 94                   |
|   | 1,0 I Express 50T + 0,4 I Starane 180 +<br>0,1 I Lissapol Bio | 2   | 61,1                   | 102                  |
|   | 2,0 I Ariane S  | 2   | 61,0                   | 102                  |
| <b>Torna</b>  |   |   |                        |                      |
| <b>513/02. Jan Kristensson,<br/>Stäviehage, Furulund.</b>   |   |   |                        |                      |
| Sort: Barke.<br>mf sa LL. pH 6,6.<br>Försöket gödslat med 190 kg N pr ha.<br>Förfrukt sockerbetor.<br><b>CV% 2,2.</b> |   |   |                        |                      |
|   | Obehandlat  | <b>100</b>                                      | 64,2                   | <b>100</b>           |
|   | 2,0 I Duplosan Super  | 6   | 61,6                   | 96                   |
|   | 50 g Tooler + 0,1 I Lissapol Bio                              | 5   | 63,7                   | 99                   |
|   | 100 g Tarok + 1,0 I Citowett 2000                             | 5   | 63,6                   | 99                   |
|   | 1,25 I Zalem + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 6   | 62,5                   | 97                   |
|   | 0,2 I Bacara + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 6   | 64,0                   | 100                  |
|   | 1,5 T Express 50 T + 30 g Platform                            | 1   | 63,4                   | 99                   |
|   | 0,75 T Express 50 T + 15 g Platform                           | 5   | 62,7                   | 98                   |
|   | 2,0 T Harmony Plus 50T + 30 g Platform                        | 0   | 63,1                   | 98                   |
|   | 1,0 T Harmony Plus 50T + 15 g Platform                        | 5   | 63,2                   | 98                   |
|   | 1,0 I Express 50T + 0,4 I Starane 180 +<br>0,1 I Lissapol Bio | 2   | 63,4                   | 99                   |
|   | 2,0 I Ariane S  | 6   | 61,6                   | 96                   |
| <b>Vemmenhög</b>  |   |   |                        |                      |
| <b>927/02. Bengt Bengtsson,<br/>Vemmenhögsgården, Skivarp.</b>  |   |   |                        |                      |
| Sort: Barke.<br>mmh I Mo. pH 6,8.<br>Försöket gödslat med 115 kg N pr ha.<br>Förfrukt höstvetete.<br><b>CV% 6,0.</b>  |   |   |                        |                      |
|   | Obehandlat  | <b>100</b>                                      | 48,5                   | <b>100</b>           |
|   | 2,0 I Duplosan Super  | 6   | 50,4                   | 104                  |
|   | 50 g Tooler + 0,1 I Lissapol Bio                              | 25  | 49,1                   | 101                  |
|   | 100 g Tarok + 1,0 I Citowett 2000                             | 29  | 50,0                   | 103                  |
|   | 1,25 I Zalem + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 17  | 49,5                   | 102                  |
|   | 0,2 I Bacara + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 17  | 50,9                   | 105                  |
|   | 1,5 T Express 50 T + 30 g Platform                            | 8   | 50,2                   | 104                  |
|   | 0,75 T Express 50 T + 15 g Platform                           | 21  | 48,9                   | 101                  |
|   | 2,0 T Harmony Plus 50T + 30 g Platform                        | 9   | 50,2                   | 103                  |
|   | 1,0 T Harmony Plus 50T + 15 g Platform                        | 19  | 51,0                   | 105                  |
|   | 1,0 I Express 50T + 0,4 I Starane 180 +<br>0,1 I Lissapol Bio | 19  | 50,8                   | 105                  |
|   | 2,0 I Ariane S  | 7   | 51,9                   | 107                  |

|  | Preparat<br>mängd   | Överlevande<br>ogräs i vikt<br>Rel tal | Skörd<br>dt/ha | Rel<br>skörd |
|--|---|--|----------------|--------------|
| <b>L5-4000</b>   |   |  |                |              |
| <b>Österlen</b>  |   |  |                |              |
| <b>232/02. Lars Lennartsson,<br/>Sandby Boställe, Borrby.</b>  |   |  |                |              |
| Sort: Barke.<br>nmh I Mo. pH 6,5.<br>Försöket gödslat med 88 kg N pr ha.<br>Förfrukt sockerbeter.<br><b>CV% 2,6.</b> |   |  |                |              |
|  |   | <b>Samtliga<br/>örtogräs</b>           |                |              |
|  | Obehandlat  | <b>100</b>                             | 75,0           | <b>100</b>   |
|  | 2,0 I Duplosan Super  | 6                                      | 75,6           | 101          |
|  | 50 g Tooler + 0,1 I Lissapol Bio                              | 16                                     | 74,0           | 99           |
|  | 100 g Tarok + 1,0 I Citowett 2000                             | 9                                      | 78,3           | 104          |
|  | 1,25 I Zalem + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 8                                      | 77,0           | 103          |
|  | 0,2 I Bacara + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 21                                     | 76,8           | 102          |
|  | 1,5 T Express 50 T + 30 g Platform                            | 10                                     | 76,8           | 102          |
|  | 0,75 T Express 50 T + 15 g Platform                           | 12                                     | 75,9           | 101          |
|  | 2,0 T Harmony Plus 50T + 30 g Platform                        | 4                                      | 76,0           | 101          |
|  | 1,0 T Harmony Plus 50T + 15 g Platform                        | 12                                     | 75,4           | 100          |
|  | 1,0 I Express 50T + 0,4 I Starane 180 +<br>0,1 I Lissapol Bio | 9                                      | 75,9           | 101          |
|  | 2,0 I Ariane S  | 10                                     | 75,5           | 101          |
| <b>Kristianstad</b>  |   |  |                |              |
| <b>35/02. Johan Barnekow,<br/>Sinclairsholm, Vinslöv.</b>  |   |  |                |              |
| Sort: Barke.<br>nmh I Mo. pH 5,5.<br>Försöket gödslat med 100 kg N pr ha.<br>Förfrukt höstråg.<br><b>CV% 11,7.</b>   |   |  |                |              |
|  | Obehandlat  | <b>100</b>                             | 41,3           | <b>100</b>   |
|  | 2,0 I Duplosan Super  | 24                                     | 38,1           | 92           |
|  | 50 g Tooler + 0,1 I Lissapol Bio                              | 77                                     | 38,6           | 93           |
|  | 100 g Tarok + 1,0 I Citowett 2000                             | 53                                     | 41,2           | 100          |
|  | 1,25 I Zalem + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 12                                     | 38,9           | 94           |
|  | 0,2 I Bacara + 10 g Gratil 75 WG +<br>0,1 I Lissapol Bio      | 9                                      | 38,8           | 94           |
|  | 1,5 T Express 50 T + 30 g Platform                            | 47                                     | 36,9           | 89           |
|  | 0,75 T Express 50 T + 15 g Platform                           | 37                                     | 38,6           | 93           |
|  | 2,0 T Harmony Plus 50T + 30 g Platform                        | 26                                     | 39,1           | 95           |
|  | 1,0 T Harmony Plus 50T + 15 g Platform                        | 61                                     | 37,3           | 90           |
|  | 1,0 I Express 50T + 0,4 I Starane 180 +<br>0,1 I Lissapol Bio | 43                                     | 39,9           | 96           |
|  | 2,0 I Ariane S  | 22                                     | 36,8           | 89           |