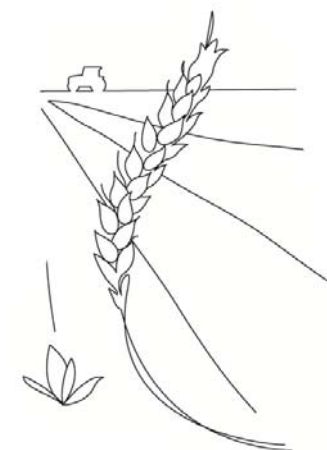


# Höstbekämpning av ogräs - möjlighet och risk

Per Widén



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden



## Möjligheter

- Säkerställa så lite konkurrens som möjligt: baldersbrå, våtarv,
- Minska risken för utvintring – mikroklimat snömögel
- Säkrare effekt på vissa arter på hösten: viol, veronika, plister, vitgröe,
- Större möjlighet att gå ned i dos på små ogräs – miljö, pengar
- Viktig del i resistensstrategin – våtarv, åkerven, baldersbrå
- Skapa ett längre behandlingsfönster på våren – tid, temperatur

**Högre skörd. Kg/ha. bruttovinst/ha?**

# Ogräsflora och ogräsmängd avgör

- ✓ Konkurrensstarka: Blåklint, baldersbrå, snärjmåra, spillraps, vallmo, våtarv
- ✓ Svårbekämpade på våren: viol, veronika, plister
- ✓ Gräsogräs: vitgröe, åkerven, renkavle
- ✓ Resistenta ogräspopulationer

**Tabell 1. Örtogräs i höstvetete, höst och vår. Ogräseffekter.  
Resultat från 5 försök 2018 i E-, U-, M- och "R"-län. L5-3021**

**Samtl örto Samtl  
effekt % örtogräs Snärjmåra  
av höstbeh. effekt % effekt %**

| Led   | Beställare         | avläsn.vår | 8 v | 8 v |
|---|--------------------|------------|-----|-----|
| 1 Obehandlat  | Regioner           |            |     |     |
| 2 0,15   Legacy 500 SC (1) + 0,6   Starane XL (4)   | Regioner           | 83         | 79  | 71  |
| 3 0,1   Legacy 500 SC + 0,5   Boxer EC (1) + 0,5   Zypar (4)  | SJV                | 80         | 78  | 57  |
| 4 0,1   Legacy 500 SC + 1   Boxer EC (1) + 0,75   Zypar (4)   | Corteva            | 83         | 85  | 60  |
| 5 0,1   Legacy 500 SC + 1   Boxer EC (1) +<br>+0,25   Pixxaro EC + 0,075   Primus (4)                       | Corteva            | 83         | 80  | 71  |
| 6 0,1   Legacy 500 SC + 2   Boxer EC (1) +<br>+11,25 g Trimmer + 0,6   Tomahawk 180 EC + 0,1   vätmedel (5) | Syngenta/<br>ADAMA | 89         | 88  | 66  |
| 7 0,25   Diflanil (1) + 1,0   Flurostar XL (4)  | Nordisk Alk        | 79         | 80  | 66  |
| 8 0,15   Legacy 500 SC + 15 g Lexus WG (2) + 1   Starane XL (4)   | FMC/ADAMA          | 85         | 80  | 57  |
| 9 15 g Lexus WG + 0,5   Othello OD (3) + 1 Starane XL (4)   | FMC/Bayer          | 77         | 84  | 62  |
| 10 11,25 g Express 50 SX + 0,6   Tomahawk EC + 0,1   vätm (4)   | Regioner           | ej höstbeh | 68  | 34  |
| Antal försök  |                    | 5          | 4   | 2   |
| Ogräsplantor i obehandlat, 8 v efter sista behandling, antal/m <sup>2</sup>                                 |                    |            | 20  | 10  |
| LSD   |                    | 11         | 11  | 38  |
| 1) Höst, vid grödans stadium DC 10  |                    |            |     |     |
| 2) Höst, vid grödans stadium DC 11-12   |                    |            |     |     |
| 3) Höst, vid grödans stadium DC 13  |                    |            |     |     |
| 4) Vår, vid begynnande tillväxt   |                    |            |     |     |
| 5) Vår, grödan stadium DC 30 -31  |                    |            |     |     |

2017 . Sammanställning av samlade örtogräseffekter, fyra respektive åtta veckor efter sista behandling. L5-3021

| Led | Behandling   | Behandlingseffekt 4 veckor respektive 8 veckor efter sista behandling, samtliga 1-åriga örtogräs |            |            |            |
|-----|--|--|------------|------------|------------|
|     |  | Effekt 4 v   | Relativtal | Effekt 8 v | Relativtal |
| A   | Obehandlat   |  |            |            |            |
| B   | 0,15 Legacy 500 SC<br>1 Starane XL   | 87   | 100        | 79         | 100        |
| C   | 0,1 Legacy 500 + 0,5 Boxer<br>0,5 Zypar                                      | 84   | 97         | 85         | 108        |
| D   | 0,1 Legacy 500 + 1 Boxer<br>0,75 Zypar                                       | 84   | 96         | 80         | 102        |
| E   | 0,1 Legacy 500 + 1 Boxer<br>0,25 Pixxaro EC + 0,075 Primus                   | 87   | 100        | 82         | 104        |
| F   | 0,1 Legacy 500 + 2 Boxer<br>11,25 Trimmer 50 SG + 0,6 Tomahawk 180 + 0,1 vät | 94   | 107        | 83         | 106        |
| G   | 0,15 Sempra<br>1 Starane XL  | 84   | 96         | 73         | 93         |
| H   | 0,25 Diflanil<br>20 Nautius + 0,6 Flurostar + 0,1 vät                        | 88   | 100        | 79         | 101        |
| I   | 0,15 Legacy 500 SC + 15 Lexus 50 WG<br>1 Starane XL                          | 94   | 108        | 93         | 118        |
| J   | 11,25 Express 50 SX + 0,6 Starane 180 + 0,1 vät                              | 57   | 65         | 67         | 85         |
| LSD |  | 15   |            | 16         |            |

# ell 1. Örtogräs i nöstveve, nöst och var. Ögrasellekter. Resultat från försök 2016 i E-, U- och "R"-län. L5-302 I

|  | Beställare     | Samtl örtogräs effekt % Höstbeh | Snärjmåra effekt % 8 v | Våtarv effekt % 8v | Samtl örtogräs effekt % 8 v |
|--|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| ehandlat   | Regioner       |                                 |                        |                    |                             |
| 1 l Legacy 500 SC + 0,5 l Boxer EC) <sup>1)</sup> + (0,6 l Starane XL) <sup>3)</sup>                                     | JV             | 52                              | 83                     | 99                 | 81                          |
| 1 l Legacy 500 SC + 1 l Boxer EC) <sup>1)</sup> + (0,75 l Zypar) <sup>4)</sup>   | Dow            | 60                              | 100                    | 100                | 93                          |
| 1 l Legacy 500 SC + 1 l Boxer EC) <sup>1)</sup> + 3 l Pixxaro + 0,075 l Primus) <sup>4)</sup>                            | Dow            | 65                              | 100                    | 100                | 93                          |
| 1 l Legacy 500 SC + 2 l Boxer EC) <sup>1)</sup> + 1,25 g Trimmer + 0,6 l Tomahawk 180 EC + 0,1 l vätmedel) <sup>4)</sup> | Syngenta/ADAMA | 71                              | 98                     | 100                | 93                          |
| 15 l Diflanil + 1 l Boxer EC) <sup>1)</sup> + (50 g Alliance + 50 g CA 2086) <sup>4)</sup>                               | Nufarm         | 76                              | 93                     | 92                 | 85                          |
| g Lexus 50 WG + 0,1 l Legacy 500SC) <sup>2)</sup>  | DuPont         | 86                              | 41                     | 96                 | 70                          |
| ,15 l Legacy 500SC) <sup>2)</sup> + (1 l Starane XL) <sup>3)</sup>   | Regioner       | 66                              | 89                     | 87                 | 81                          |
| 1,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane180 + 0,1 l vätm) <sup>3)</sup>  | Regioner       | ej höstbeh                      | 72                     | 100                | 71                          |
| försök   |                | 3                               | 3                      | 2                  | 3                           |
| lantor i obehandlat, antal/m <sup>2</sup>  |                | 221                             | 26                     | 146                | 293                         |
|  |                | 14                              | 41                     | ns                 | 22                          |

vid grödans stadium DC 10

vid grödans stadium DC 11-12

id begynnande tillväxt

Tabell 2. Örtogräs i höstvetete, höst och vår. Kärnskörd. Resultat från 4 försök 2018 i E-, R- och U-län. L5-302 I

| Led   | Sammanställning<br>4 försök, hela Sverige |            |
|---|---|------------|
|   | Skörd<br>kg/ha                            | Relativtal |
| 1 Obehandlat  | 7 890                                     | 100        |
| 2 0,15 l Legacy 500 SC <sup>1)</sup> + 0,6 l Starane XL <sup>4)</sup>   | 8 330                                     | 106        |
| 3 0,1 l Legacy 500 SC + 0,5 l Boxer EC <sup>1)</sup> + 0,5 l Zypar <sup>4)</sup>  | 8 110                                     | 103        |
| 4 0,1 l Legacy 500 SC + 1 l Boxer EC <sup>1)</sup> + 0,75 l Zypar <sup>4)</sup>   | 8 220                                     | 104        |
| 5 0,1 l Legacy 500 SC + 1 l Boxer EC <sup>1)</sup> + 0,25 l Pixxaro EC + 0,075 l Primus <sup>4)</sup>                       | 8 090                                     | 103        |
| 6 0,1 l Legacy 500 SC + 2 l Boxer EC <sup>1)</sup> + 11,25 g Trimmer + 0,6 l Tomahawk 180 EC + 0,1 l vätmedel <sup>5)</sup> | 8 160                                     | 103        |
| 7 0,25 l Diflanil <sup>1)</sup> + 1,0 l Flurostar XL <sup>4)</sup>  | 8 190                                     | 104        |
| 8 0,15 l Legacy 500 SC + 15 g Lexus WG <sup>2)</sup> + 1 l Starane XL <sup>4)</sup>   | 7 970                                     | 101        |
| 9 15 g Lexus WG + 0,5 l Othello OD <sup>3)</sup> + 1 Starane XL <sup>4)</sup>   | 8 000                                     | 101        |
| 10 11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Tomahawk EC + 0,1 l vätm <sup>4)</sup>   | 8 100                                     | 103        |
| LSD   | 220                                       |            |

Tabell 2. Seriesammanställning av skördarna i 2017. Fem försök. L5-302 I

| Led | Behandling   | Skörd, kg/ha | Relativtal | Antal försök |
|-----|--|--------------|------------|--------------|
| A   | Obehandlat   | 6 940        | 100        | 5            |
| B   | 0,15 Legacy 500 SC<br>1 Starane XL   | 8 060        | 116***     | 5            |
| C   | 0,1 Legacy 500 + 0,5 Boxer<br>0,5 Zypar                                      | 8 040        | 116***     | 5            |
| D   | 0,1 Legacy 500 + 1 Boxer<br>0,75 Zypar                                       | 7 940        | 115***     | 5            |
| E   | 0,1 Legacy 500 + 1 Boxer<br>0,25 Pixxaro EC + 0,075 Primus                   | 8 040        | 116***     | 5            |
| F   | 0,1 Legacy 500 + 2 Boxer<br>11,25 Trimmer 50 SG + 0,6 Tomahawk 180 + 0,1 vät | 8 090        | 117***     | 5            |
| G   | 0,15 Sempra<br>1 Starane XL  | 8 030        | 116***     | 5            |
| H   | 0,25 Diflanil<br>20 Nautius + 0,6 Flurostar + 0,1 vät                        | 8 030        | 116***     | 5            |
| I   | 0,15 Legacy 500 SC + 15 Lexus 50 WG<br>1 Starane XL                          | 8 050        | 116***     | 5            |
| J   | 11,25 Express 50 SX + 0,6 Starane 180 + 0,1 vät                              | 8 030        | 116***     | 5            |
| LSD |  | 540          |            |              |



Tabell 3. Örtogräs i höstvetete, höst och vår. Kärnskörd och nettointäkt. Resultat från 5 försök 2016 i E-, I-, LB-, M- och U-län. L5-302 I

| Led   | Sammanställning 5 försök, hela Sverige |            |                           |                      |
|---|--|------------|---------------------------|----------------------|
|   | Skörd<br>kg/ha                         | Relativtal | Intäkt fodervete<br>kr/ha | Nettointäkt<br>kr/ha |
| 1 Obehandlat  | 7 640                                  | 100        | 9 397                     | 9 397                |
| 2 (0,1 l Legacy 500 SC + 0,5 l Boxer EC) <sup>1)</sup> + (0,6 l Starane XL) <sup>3)</sup>   | + 1 920                                | 125        | 11 759                    | + 1 792              |
| 3 (0,1 l Legacy 500 SC + 1 l Boxer EC) <sup>1)</sup> + (0,75 l Zypar) <sup>4)</sup>   | + 1 760                                | 123        | 11 562                    | *                    |
| 4 (0,1 l Legacy 500 SC + 1 l Boxer EC) <sup>1)</sup> +<br>(0,3 l Pixxaro + 0,075 l Primus) <sup>4)</sup>                            | + 1 860                                | 124        | 11 685                    | *                    |
| 5 (0,1 l Legacy 500 SC + 2 l Boxer EC) <sup>1)</sup> +<br>(11,25 g Trimmer + 0,6 l Tomahawk 180 EC + 0,1 l vätmiddel) <sup>4)</sup> | + 1 990                                | 126        | 11 845                    | + 1 602              |
| 6 (0,15 l Diflanil + 1 l Boxer EC) <sup>1)</sup> +<br>(50 g Alliance + 50 g CA 2086) <sup>4)</sup>                                  | + 1 710                                | 122        | 11 501                    | *                    |
| 7 15 g Lexus 50 WG + 0,1 l Legacy 500SC <sup>2)</sup>   | + 1 820                                | 124        | 11 636                    | + 1 829              |
| 8 (0,15 l Legacy 500SC) <sup>2)</sup> + (1 l Starane XL) <sup>3)</sup>  | + 1 910                                | 125        | 11 747                    | + 1 740              |
| 9 (11,25 g Express 50 SX + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l vätm) <sup>3)</sup>  | + 1 600                                | 121        | 11 365                    | + 1 613              |
| LSD   | 840 kg                                 | 11 %       |                           |                      |

Nettointäkt är intäkt minskad med preparatpris och sprutkostnad.

Intäkt: Fodervetepris 1:23 kr/kg, \* Tom ruta i nettointäkt innebär att preparatpris saknas.

Tabell 1. Örtogräs i höstvete, vår. Ogräseffekter. Resultat från försök 2018. L5-300

| Led   | Beställare      | Blåklint<br>effekt %<br>8 v | Sign<br>grupp | Samtl<br>örtogräs<br>effekt %<br>8 v | Sign<br>grupp |
|---|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| 1 Obehandlat  | Regioner        |                             | a             |                                      | a             |
| 2 0,75 Mustang Forte <sup>1)</sup>                                  | Jordbruksverket | 97                          | b             | 94                                   | c             |
| 3 1,2 Cleave + 0,1 Legacy 500 SC <sup>1)</sup>                      | ADAMA           | 91                          | b             | 87                                   | b             |
| 4 1,5 Tricera + 7,5 Trimmer 50 SG + 0,1 vätmedel <sup>1)</sup>      | ADAMA           | 100                         | b             | 99                                   | c             |
| 5 50 Biathlon 4 D + 0,5 Dash <sup>1)</sup>                          | BASF            | 86                          | b             | 81                                   | b             |
| 6 50 Tripali + 0,05 % vätmedel <sup>1)</sup>                        | FMC             | 83                          | b             | 85                                   | b             |
| 7 0,075 Saracen Delta + 10 Nuance WG + 0,25 % Gondor <sup>1)</sup>  | Nufarm          | 78                          | b             | 86                                   | b             |
| 8 0,1 Saracen Delta + 1,0 Nufarm MCPA + 0,25 % Gondor <sup>2)</sup> | Nufarm          | 99 A                        | b             | 96 B                                 | c             |
| 9 11,25 Express 50 SX + 0,55 Tomahawk + 0,1 vätmedel <sup>2)</sup>  | Regioner        | 80                          | b             | 77                                   | b             |
| Marktäckning av ogräs i obehandlat, %                               |                 | 21                          |               | 62                                   |               |
|   |                 | 2 försök                    |               | 3 försök                             |               |
| <sup>1)</sup> Vår, tillväxtens början, > 8 C natten före och efter  |                 | A, endast 1 försök          |               |                                      |               |
| <sup>2)</sup> Vår, grödans stadium DC 30, liten risk för nattfrost  |                 | B, endast 2 försök          |               |                                      |               |

Tabell 3. Örtogräs i höstvetete, vår. Medelskörd. Resultat från tre försök 2018 i E-, O- och U-län. L5-300

| Led   | Medel av 3 försök |            |
|---|-------------------|------------|
|   | Skörd kg/ha       | Relativtal |
| 1 Obehandlat  | 6 130             | 100        |
| 2 0,75 Mustang Forte <sup>1)</sup>                                  | 6 750             | 110        |
| 3 1,2 Cleave + 0,1 Legacy 500 SC <sup>1)</sup>                      | 6 800             | 111        |
| 4 1,5 Tricera + 7,5 Trimmer 50 SG + 0,1 vätmedel <sup>1)</sup>      | 6 770             | 111        |
| 5 50 Biathlon 4 D + 0,5 Dash <sup>1)</sup>                          | 6 660             | 109        |
| 6 50 Tripali + 0,05 % vätmedel <sup>1)</sup>                        | 6 690             | 109        |
| 7 0,075 Saracen Delta + 10 Nuance WG + 0,25 % Gondor <sup>1)</sup>  | 6 430             | 105        |
| 8 0,1 Saracen Delta + 1,0 Nufarm MCPA + 0,25 % Gondor <sup>2)</sup> | 6 700             | 109 A      |
| 9 11,25 Express 50 SX + 0,55 Tomahawk + 0,1 vätmedel <sup>2)</sup>  | 6 590             | 108        |
| LSD   | 350               |            |

A, Led 8 endast 2 försök

<sup>1)</sup> Vår, tillväxtens början, > 8 C natten före och efter

<sup>2)</sup> Vår, grödans stadium DC 30, liten risk för nattfrost

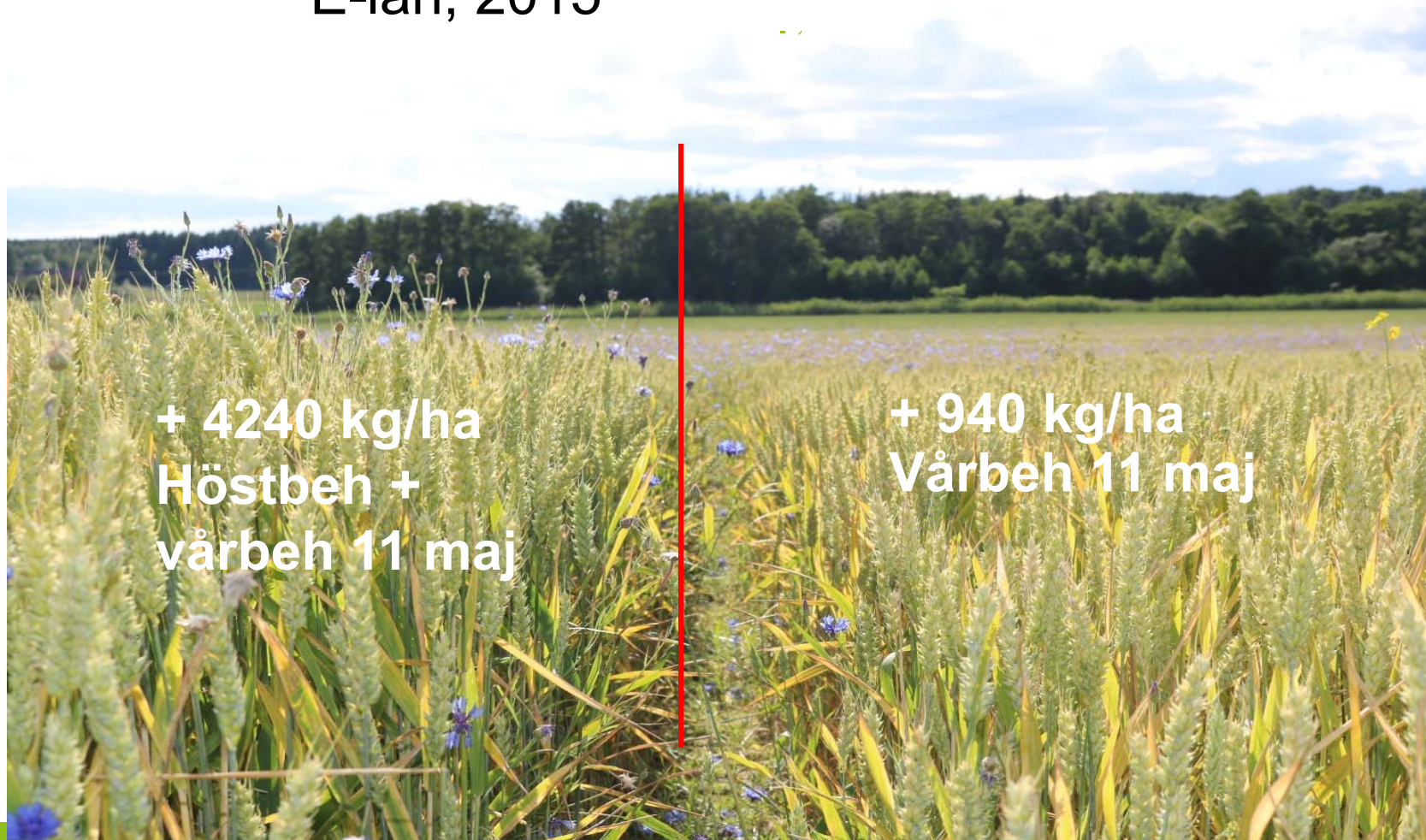
# Är alla tidigt sådda fält höstbehandlade?

När lantbrukaren kommer ut för sent – är skadan redan skedd?

Skörd och effekt jämfört med tidig vår- eller höstbehandling

Få försök behandlas så sent som det i praktiken ibland sker

## Hög skördeökning örtogräsbehandling på hösten och våren Försök L5-3021, Ulvåsa E-län, 2015



+ 4240 kg/ha  
Höstbeh +  
vårbeh 11 maj

+ 940 kg/ha  
Vårbeh 11 maj

# Gräsogräs

För stora på våren = svårbekämpade  
vitgröe, renkavle, åkerven, kärrgröe

# Vitgröe ska bekämpas på hösten. Vid behov på våren

2019-01-18

| Led | Behandlingar och resultat från L5-2427 i Grästorps 2018.<br>Vitgröe i höstvetete        | Beställare       | Samtliga<br>Vitgröe Balders örtogräs<br>effekt % |            |            |     |
|-----|---|------------------|--|------------|------------|-----|
|     |   |                  | våren  | 8 v        | 8 v        | 8 v |
| 1   | Obehandlat  | Regioner         |  |            |            |     |
| 2   | 0,75 l Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (1) & 0,1 Hussar Plus OD + 0,5 l Renol (3)          | SJV              | 87 ns  | 98 a       | 86 ab      |     |
| 3   | 1,25 l Boxer EC + 0,1 Legacy 500 SC (1) & 265 g Broadway Star + 0,5 l PG26N (3)         | Corteva          | 84 ns  | 55 bc      | 54 cd      |     |
| 4   | 2 l Boxer EC + 0,1 Legacy (1) & 11,25 g Express + 0,1 l vätmiddel (3)                   | Regioner         | 98 ns  | 58 bc      | 59 bcd     |     |
| 5   | 0,2 l Legacy 500 SC (1) & 0,1 Hussar Plus OD + 0,5 l Renol (3)                          | SJV              | 98 ns  | 88 ab      | 79 bc      |     |
| 6   | 0,75 l Boxer EC + 0,1 DFF (1) & 0,9 l Cossack OD + 0,5 l Mero (3)                       | Bayer            | 98 ns  | 98 a       | 95 a       |     |
| 7   | 2 l Roxy 800 EC + 0,15 l Diflanil (1) & 20 g Nautius + 0,5 l Flurostar + 0,1 l vätm (3) | NA               | 94 ns  | 45 bc      | 47 cd      |     |
| 8   | 0,5 l Boxer EC + 0,5 l Othello OD (2) & 0,9 l Starane XL (3)                            | Bayer            | 97 ns  | 33 c       | 36 d       |     |
|     | Marktäckning av ogräs i obehandlat  |                  | <b>3%</b>  | <b>41%</b> | <b>63%</b> |     |
|     | Antal försök  | 1                |  |            |            |     |
|     | 1) Höst, grödan DC 10-10  | 2017-10-07 DC 10 |  |            |            |     |
|     | 2) Höst grödan DC 13-13   | 2017-10-24 DC 13 |  |            |            |     |
|     | 3) Vår vid begynnande tillväxt  | 2018-04-30 DC 22 |  |            |            |     |

## Höstbehandling tistel

Tabell 2. Åkertistel i vårsäd. Bekämpningseffekt och efterverkan av behandlingar. Resultat från 1 försök i Storvreta 2015-2016 i C-län. L5-III

| Led  | Beställare            | Bekämpnings-<br>effekt % 8 v. efter<br>vårbehandl. 2015 | Marktäckning %      |                       |
|--|-----------------------|---|---------------------|-----------------------|
|  |                       |   | Efter skörd<br>2015 | Efter vårsådd<br>2016 |
| Obehandlat   | Regioner              |   | 2                   | 9 a                   |
| 2,5 l Ariane S <sup>1)</sup>   | Regioner              | 79 a  | 9                   | 2 c                   |
| 2,5 l Ariane S <sup>1)</sup> + 3,0 l Roundup Bio <sup>2)</sup>   | Regioner              | 80 a  | 7                   | 1 d                   |
| ( 27 g CDQ SX + 0,1 l vätmedel) <sup>1)</sup>  | Jordbruksverket       | 83 a  | 20                  | 4 bc                  |
| ( 27 g CDQ SX + 1,0 l Nufarm MCPA 750 + 0,1 l vätmedel) <sup>1)</sup>                                      | DuPont/Nufarm         | 83 a  | 13                  | 5 b                   |
| ( 27 g CDQ SX + 1,0 l Nufarm MCPA 750 + 0,1 l vätmedel) <sup>1)</sup><br>+ 3,0 l Roundup Bio <sup>2)</sup> | Jordbruksverket       | 79 a  | 5                   | 0,6 d                 |
| Sort   | Vårkorn, Makof        |   |                     |                       |
| Örtogräs i obehandlat led, 4 v efter 1:a behandl   | 412 pl/m <sup>2</sup> |   |                     |                       |
| Åkertistel i obehandlat led, 4 v efter 1:a behandl   | 35 pl/m <sup>2</sup>  |   |                     |                       |
| Marktäckning åkertistel obehandlat led 4 v, efter 1:a behandl  | 10 %                  |   |                     |                       |
| <sup>1)</sup> Behandlingsdatum, tisteln 2 till 11 cm   | 11 jun 2015           |   |                     |                       |
| <sup>2)</sup> Behandlingsdatum, 3 veckor efter skörd   | 11 sep 2015           |   |                     |                       |



## Bild från behandlat led

Nytt skott



Tillväxtpunkten död



## Risker

- Grödan utvintrar – efterverkan
- Avdunstning prosulfokarb, Boxer/Roxy, Jura/Purelo
- Läckage till ytvatten - DFF, glyfosat

## Vad kan sås efter utvintring? Efterverkan av höstbekämpning

| <b>Produkt</b> | <b>Om utvintring</b>   |
|----------------|--|
| Atlantis       | Lättare jordbearbetning vårvete och vårkorn. Minst 2 veckor e. beh.                                  |
| Lexus          | Endast vårvete   |
| Diflanil       | Valfri lantbruksgröda efter plöjning. Vårkorn, vårvete efter harvning                                |
| Legacy         | Valfri lantbruksgröda efter plöjning. Stråsäd efter harvning   |
| Sempra         | Valfri lantbruksgröda efter plöjning. Stråsäd efter harvning   |
| Othello OD     | Lättare jordbearbetning vårvete och vårkorn. Min. 2 veckor e. beh.                                   |
| Belkar         | Alla grödor <u>utom</u> ärter, bönor, och baljväxter utan krav på jordbearbetning                    |
| Centium        | Harvning före våroljeväxter, ärter, bönor, morötter, lök. Plöj före stråsäd, majs, potatis, lök, s-k |
| Devrinol       | Stråsäd tidigast 12 mån e. beh., våroljeväxter, bönor, ärter 7 månader. Majs 9 månader               |
| Kerb           | Ej stråsäd och sockerbetor   |

# Efterverkan på höstoljeväxter



## TRE STEG FÖR OPTIMERAD SPRUTTEKNIK

Om du använder jordverkande ogräsmedel, som till exempel prosulfocarb eller klomazon, är det viktigt att förebygga vindavdrift och avdunstning.

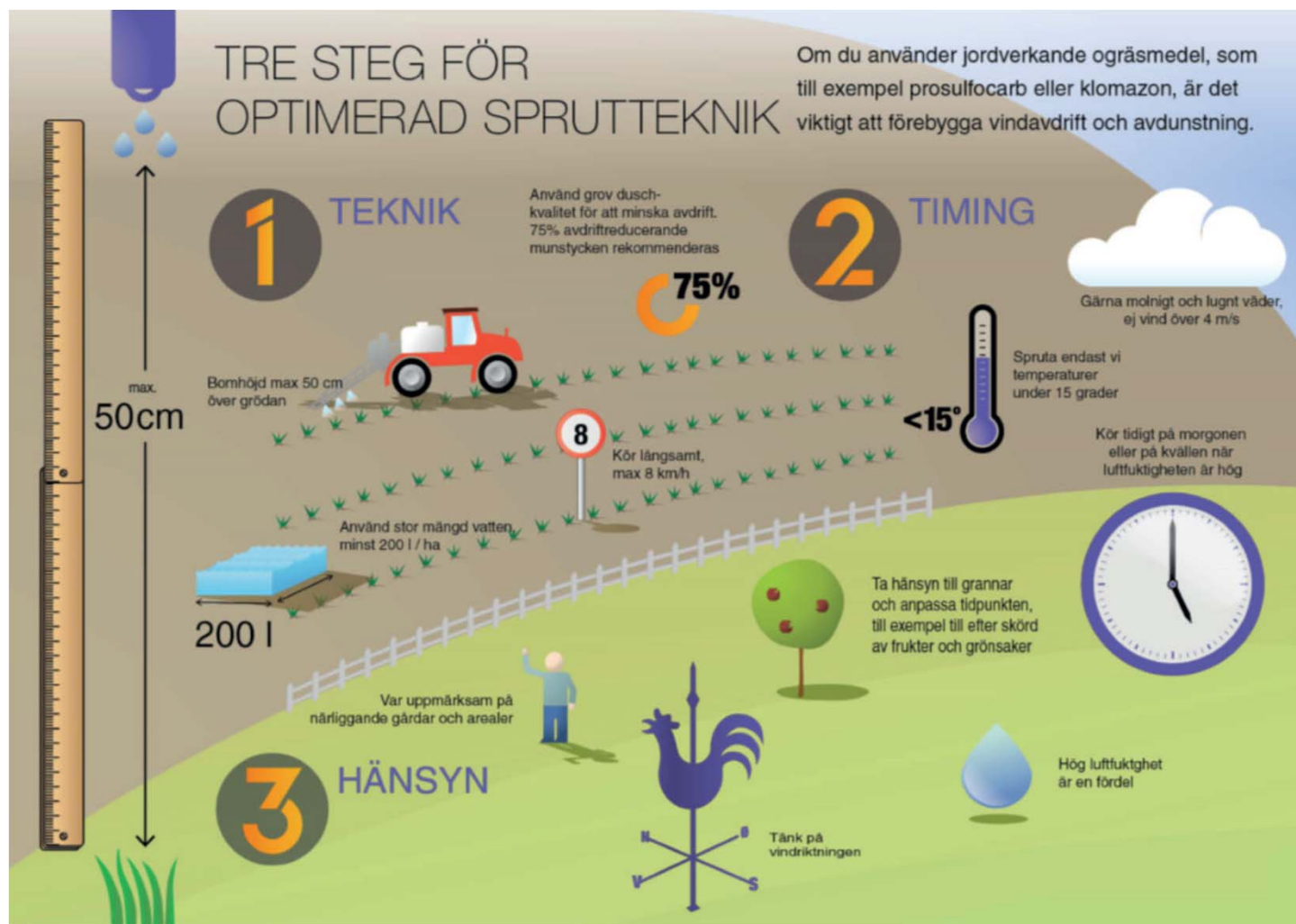
**1 TEKNIK**  
Använd grov dusch-kvalitet för att minska avdrift. 75% avdriftreducerande munstycken rekommenderas

**2 TIMING**  
Gärna molnigt och lugnt väder, ej vind över 4 m/s  
Spruta endast vid temperaturer under 15 grader  
Kör tidigt på morgonen eller på kvällen när luftfuktigheten är hög

**3 HÄNSYN**  
Ta hänsyn till grannar och anpassa tidpunkten, till exempel till efter skörd av frukter och grönsaker  
Tänk på vindriktningen

max. 50cm  
Bomhöjd max 50 cm över grödan  
Använd stor mängd vatten, minst 200 l/ha  
200 l  
Kör långsamt, max 8 km/h  
8  
<15°  
Hög luftfuktighet är en fördel

Var uppmärksam på närliggande gårdar och arealer



Källa: Syngenta

## Diflufenikan – minska riskerna

- Håll en så låg dos som möjligt - redan 0,1 DFF (500 g/l) ger god effekt på känsliga arter.
  - Jordartsanpassa - dvs sänk särskilt dosen på lerjordar.
  - Vid sen sådd & lågt ogrästryck - flytta användningen till våren.
  - Plocka lätta frukter - se till att minimera risken för avdrift, även om det inte är huvudproblemet
- Anlägg skyddszoner i erosions
- Följ lagar och produkternas användarvillkor

## Förvalta förtroendet att få använda pesticider

Två exempel på otillåten användning, fotade i september 2016

