



## Försöksdokumentation

[Till Översikt](#)

### L5-0111-2013-002. Åkertistel i vårsäd

Resultat från nationella försök skall bara användas under följande förutsättningar - läs [här](#)

#### labelPlaceringOverskrift

Försöksvärd: Försöksansvarig:  
Carlström, Gustav Sofie Erikson  
Viggeby gård Brunnby gård 0  
745 97 725 97 Västerås  
Tel: 0171-86094/ Tel: 021-177728 / 070-7537797  
E-post: E-post:  
[sofie.erikson@hushallningssallskapet.se](mailto:sofie.erikson@hushallningssallskapet.se)

Utförar-Nr: 0207

Placering:

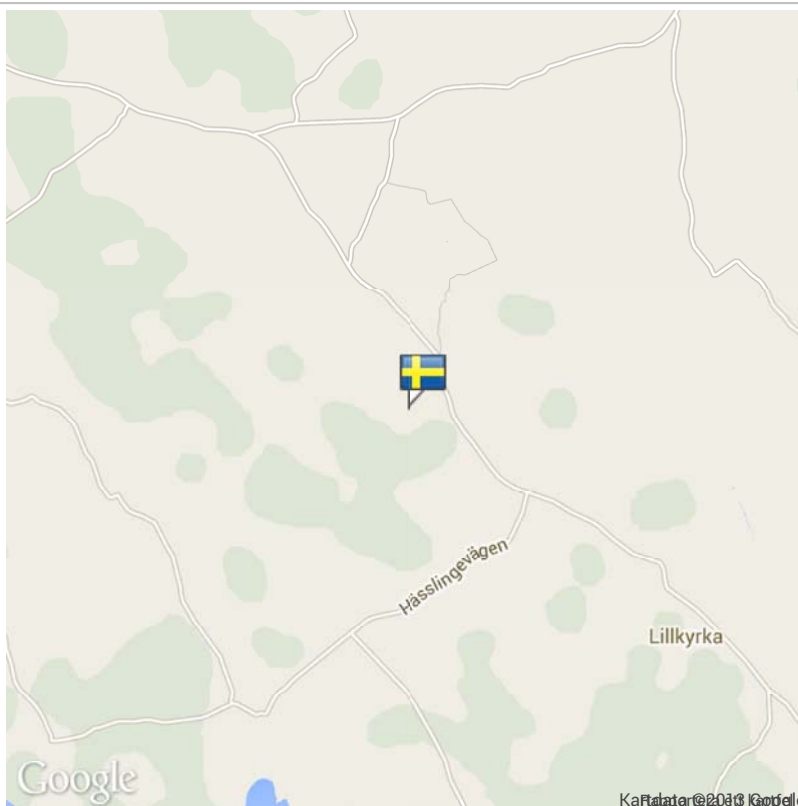
UTM Zon: 33

Easting: 625.763 m

Northing: 6.605.427  
m

Gps:  
59.568163298086,  
17.2260485624528

Kommun:



[Nationell kartvisning - öppnas i separat fönster](#)

[Väderdata-lista](#)

[Komprimeret  
dokumentation](#)

[Försöksdesign och rutfördelning](#)

#### Grundupplysningar

Gröda: Vårkorn. Sort: NFC Tipple 401-11(SW). Förfrukt: Vårkorn.

Försökstyp: Latinized alpha-design, 1 faktor. Antal upprepningar: 4. Antal rader: 4.

#### Grundbehandlingar

| Datum      | Mgd/ha | Preparat            | N/ha  | P/ha  | K/ha  | Syfte                       |
|------------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|
| 26-04-2013 | 200 kg | Sådatum, huvudgröda |       |       |       | Försöket och fältet omkring |
| 26-04-2013 | 415 kg | NPK 24-4-5          | 97,94 | 14,94 | 19,09 | Försöket och fältet omkring |

#### Försöksbehandlingar (Se [Försöksplan](#))

| Led | Beh. | Tid                                           | Datum      | St.   | Preparat            | Specifikation | Status |
|-----|------|-----------------------------------------------|------------|-------|---------------------|---------------|--------|
| 1   | 1    | Regional finansiering                         |            |       | Obehandlat          |               | L      |
| 2   | 1    | Tisteln 5-10 cm, Regional finansiering        | 30-05-2013 | 12    | 2,5 l Ariane S      |               | L      |
| 3   | 1    | Tisteln 5-10 cm, Finansierat av DuPont/Nufarm | 30-05-2013 | 12    | 30 g Balance SX     |               | L      |
|     |      |                                               |            |       | 1 l Event Super     |               |        |
|     |      |                                               |            |       | 0,5 l Olja          |               |        |
|     | 2    | Tisteln 10-20 cm                              | 12-06-2013 | 30    | 1 l Nufarm MCPA 750 |               |        |
| 4   | 1    | Tisteln 5-10 cm, Finansierat av DuPont        | 30-05-2013 | 12    | 27 g CDQ SX         |               | L      |
|     |      |                                               |            |       | 0,1 l Vätmedel      |               |        |
|     |      |                                               |            |       | 3 l Clinic          |               |        |
|     | 2    | 4 veckor efter skörd                          | 20-09-2013 | stubb |                     |               |        |

| Led | Beh. | Tid                                            | Datum      | St.   | Preparat                        | Specifikation | Status |
|-----|------|------------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------|---------------|--------|
| 5   | 1    | Tisteln 5-10 cm, Finansierat av DuPont/Nufarm  | 30-05-2013 | 12    | 27 g CDQ SX                     |               | L      |
|     |      |                                                |            |       | 1 l Nufarm MCPA 750             |               |        |
|     |      |                                                |            |       | 0,1 l Vätmedel                  |               |        |
|     | 2    | 4 veckor efter skörd                           | 20-09-2013 | stubb | 3 l Clinic                      |               |        |
| 6   | 1    | Tisteln 10-20 cm, Finansierat av DuPont        | 12-06-2013 | 30    | 27 g CDQ SX                     |               | L      |
|     |      |                                                |            |       | 0,1 l Vätmedel                  |               |        |
| 7   | 1    | Tisteln 10-20 cm, Finansierat av DuPont/Nufarm | 12-06-2013 | 30    | 27 g CDQ SX                     |               | L      |
|     |      |                                                |            |       | 1 l Nufarm MCPA 750             |               |        |
|     |      |                                                |            |       | 0,1 l Vätmedel                  |               |        |
| 8   | 1    | Tisteln 10-20 cm, Finansierat av SJV           | 12-06-2013 | 30    | 2,5 l <a href="#">Ariane S</a>  |               | L      |
| 9   | 1    | Tisteln 10-20 cm, Finansierat av DOW           | 12-06-2013 | 30    | 2,5 l <a href="#">Ariane S</a>  |               | L      |
|     | 2    | Hösten, tisteln 3-4 blad                       | 20-09-2013 | stubb | 3 l Glyphomax                   |               |        |
| 10  | 1    | Hösten, tisteln 3-4 blad, Finansierat av SJV   | 20-09-2013 | stubb | 3 l <a href="#">Roundup Bio</a> |               | L      |

Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

| P05: 1-20 juli |                                  |             |            |                  |
|----------------|----------------------------------|-------------|------------|------------------|
| 23-07-2013 ST. |                                  |             |            |                  |
|                | Akertistel*)<br>antal plantor/m2 | Nedre konf. | Övre konf. | Signifikansgrupp |
| 1              | 59                               | 42,3        | 77,9       | a                |
| 2              | 53                               | 36,3        | 70,8       | a                |
| 3              | 30                               | 16,0        | 45,8       | bc               |
| 4              | 45                               | 28,9        | 61,9       | ab               |
| 5              | 38                               | 22,7        | 54,3       | abc              |
| 6              | 26                               | 12,3        | 40,9       | bc               |
| 7              | 28                               | 14,6        | 44,0       | bc               |
| 8              | 24                               | 10,7        | 38,7       | c                |
| 9              | 25                               | 11,5        | 39,8       | bc               |
| 10             | 58                               | 41,1        | 76,4       | a                |

| P05: 1-20 juli |                           |             |            |                  |
|----------------|---------------------------|-------------|------------|------------------|
| 23-07-2013 ST. |                           |             |            |                  |
|                | Akertistel*)<br>vikt g/m2 | Nedre konf. | Övre konf. | Signifikansgrupp |
| 1              | 734,9                     | 465,4       | 1107,3     | ab               |
| 2              | 685,4                     | 430,4       | 1039,8     | ab               |
| 3              | 143,8                     | 70,9        | 262,5      | c                |
| 4              | 608,9                     | 376,7       | 934,8      | ab               |
| 5              | 508,1                     | 307,0       | 794,7      | b                |
| 6              | 120,1                     | 57,1        | 224,9      | c                |
| 7              | 180,1                     | 92,5        | 318,7      | c                |
| 8              | 99                        | 45,2        | 190,8      | c                |
| 9              | 141                       | 69,2        | 258,0      | c                |
| 10             | 914,9                     | 594,5       | 1350,1     | a                |

| P06: Vid skörd |                      |             |            |                |                 |                |
|----------------|----------------------|-------------|------------|----------------|-----------------|----------------|
| 24-08-2013 ST. |                      |             |            |                |                 |                |
|                | Skörd<br>dt/ha kärna | Nedre konf. | Övre konf. | Relativtal (%) | Nedre konf. (R) | Övre konf. (R) |
| 1              | 15,3                 | 9,4         | 21,2       | Ref. 100       |                 |                |
| 2              | 22,9                 | 18,5        | 27,2       | 149            | 105             | 243            |
| 3              | 25,8                 | 21,4        | 30,2       | 169            | 117             | 278            |
| 4              | 18,3                 | 13,3        | 23,2       | 119            | 80              | 195            |
| 5              | 21,3                 | 15,5        | 27,1       | 139            | 91              | 232            |
| 6              | 19,5                 | 15,1        | 23,8       | 127            | 85              | 212            |
| 7              | 18,3                 | 13,4        | 23,2       | 119            | 79              | 199            |
| 8              | 20,2                 | 15,8        | 24,6       | 132            | 91              | 215            |
| 9              | 21,4                 | 17,0        | 25,7       | 140            | 95              | 232            |
| 10             | 15,5                 | 9,7         | 21,4       | 101            | 58              | 178            |

| P06: Vid skörd |                              |             |            |                  |
|----------------|------------------------------|-------------|------------|------------------|
| 24-08-2013 ST. |                              |             |            |                  |
|                | Åkertistel<br>% marktäckning | Nedre konf. | Övre konf. | Signifikansgrupp |
| 1              | 62                           | 36,1        | 127,8      | a                |
| 2              | 53                           | 32,1        | 102,9      | a                |
| 3              | 13                           | 9,7         | 17,0       | b                |
| 4              | 45                           | 28,2        | 82,2       | a                |
| 5              | 41                           | 26,3        | 72,6       | a                |
| 6              | 8                            | 6,6         | 10,4       | c                |
| 7              | 10                           | 7,6         | 12,4       | bc               |
| 8              | 11                           | 8,3         | 13,9       | bc               |
| 9              | 10                           | 8,2         | 13,5       | bc               |
| 10             | 72                           | 40,5        | 159,5      | a                |

| P07: Efter skörd vid höstsprutning |                              |             |            |                  |
|------------------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------------|
| 20-09-2013 ST.                     |                              |             |            |                  |
|                                    | Åkertistel<br>% marktäckning | Nedre konf. | Övre konf. | Signifikansgrupp |
| 1                                  | 22                           | 13,1        | 38,1       | ab               |
| 2                                  | 27                           | 15,9        | 46,1       | a                |
| 3                                  | 9                            | 5,4         | 15,8       | cd               |
| 4                                  | 22                           | 13,0        | 37,7       | ab               |
| 5                                  | 18                           | 10,8        | 31,2       | abc              |
| 6                                  | 12                           | 7,2         | 20,7       | bcd              |
| 7                                  | 8                            | 5,0         | 14,4       | d                |
| 8                                  | 11                           | 6,4         | 18,5       | bcd              |
| 9                                  | 9                            | 5,3         | 15,5       | cd               |
| 10                                 | 19                           | 10,9        | 31,7       | abc              |

#### Beräkningar noter

| Måleparameter                  | Mättidpunkt | Dato       | Typ    | Fritext  |
|--------------------------------|-------------|------------|--------|----------|
| Åkertistel*), antal plantor/m2 | P05         | 23-07-2013 | Note 1 | p1=0.004 |
| Åkertistel*), vikt g/m2        | P05         | 23-07-2013 | Note 1 | p1=0.000 |
| Skörd, dt/ha kärna             | P06         | 24-08-2013 | Note 1 | p1=0.103 |
| Åkertistel % marktäckning      | P06         | 24-08-2013 | Note 1 | p1=0.000 |
| Åkertistel % marktäckning      | P07         | 20-09-2013 | Note 1 | p1=0.012 |

#### Ledvisa data samt beräkande resultat

|    | P05: 1-20 juli                      |                           | P06: Vid skörd           |                                    |                                 | P07: Efter skörd vid höstsprutning | P06: Vid skörd    |
|----|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|    | 23-07-2013 ST.                      |                           | 24-08-2013 ST.           |                                    |                                 | 20-09-2013 ST.                     | 24-08-2013 ST.    |
|    | Åkertistel*)<br>antal<br>plantor/m2 | Åkertistel*)<br>vikt g/m2 | Relativtal<br>Relativtal | Skörd &<br>merskörd<br>dt/ha kärna | Åkertistel<br>%<br>marktäckning | Åkertistel<br>% marktäckning       | Skörd<br>dt/ha TS |
| 1  | 59                                  | 734,9                     | 100                      | 15,3                               | 62                              | 22                                 | 13                |
| 2  | 53                                  | 685,4                     | 149                      | 7,6                                | 53                              | 27                                 | 19,4              |
| 3  | 30                                  | 143,8                     | 169                      | 10,5                               | 13                              | 9                                  | 21,9              |
| 4  | 45                                  | 608,9                     | 119                      | 2,9                                | 45                              | 22                                 | 15,5              |
| 5  | 38                                  | 508,1                     | 139                      | 6                                  | 41                              | 18                                 | 18,1              |
| 6  | 26                                  | 120,1                     | 127                      | 4,2                                | 8                               | 12                                 | 16,5              |
| 7  | 28                                  | 180,1                     | 119                      | 3                                  | 10                              | 8                                  | 15,5              |
| 8  | 24                                  | 99                        | 132                      | 4,9                                | 11                              | 11                                 | 17,2              |
| 9  | 25                                  | 141                       | 140                      | 6                                  | 10                              | 9                                  | 18,2              |
| 10 | 58                                  | 914,9                     | 101                      | 0,2                                | 72                              | 19                                 | 13,2              |

|    | P06: Vid skörd |                          |                 | P02: 10-14 dygn efter<br>behandling 1 | P03: 10-14 dygn efter<br>behandling 2 | P02: 10-14 dygn efter<br>behandling 1 | P03: 10-14 dygn efter<br>behandling 2 |
|----|----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|    | 24-08-2013 ST. |                          |                 | 04-07-2013 ST. 51                     | 19-07-2013 ST. 51                     | 04-07-2013 ST. 51                     |                                       |
|    | Litervikt<br>g | Renhet<br>% av<br>råvara | Stråstyrka<br>% | Missfärgning<br>%                     |                                       | Nekroser<br>%                         |                                       |
| 1  |                | 89,6                     | 100             | 0                                     |                                       | 0                                     | 0                                     |
| 2  | 729            | 92,6                     | 100             | 0                                     |                                       | 0                                     |                                       |
| 3  | 726            | 97,1                     | 100             | 0                                     |                                       | 0                                     |                                       |
| 4  | 727            | 94                       | 100             | 0                                     |                                       | 0                                     |                                       |
| 5  | 729            | 94                       | 100             | 0                                     |                                       | 0                                     |                                       |
| 6  | 732            | 97,6                     | 100             |                                       | 0                                     |                                       | 0                                     |
| 7  | 725            | 97,2                     | 100             |                                       | 0                                     |                                       | 0                                     |
| 8  | 721            | 95,7                     | 100             |                                       | 0                                     |                                       | 0                                     |
| 9  | 724            | 96,6                     | 100             |                                       | 0                                     |                                       | 0                                     |
| 10 | 731            | 90,8                     | 100             |                                       |                                       |                                       |                                       |

|    | P05: 1-20<br>juli          | P02: 10-14 dygn<br>efter behandling 1 | P03: 10-14 dygn<br>efter behandling 2 | P05: 1-<br>20 juli    | P02: 10-14 dygn<br>efter behandling 1 | P03: 10-14 dygn<br>efter behandling 2 | P05: 1-20<br>juli          |
|----|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
|    | 23-07-2013<br>ST.          | 04-07-2013 ST. 51                     |                                       | 23-07-<br>2013<br>ST. | 04-07-2013 ST. 51                     |                                       | 23-07-2013<br>ST.          |
|    | Dån<br>antal<br>plantor/m2 | Plantdeformationer<br>%               |                                       | Dån<br>vikt<br>g/m2   | Tillväxthämning<br>% plantor med      |                                       | Dån<br>antal<br>plantor/m2 |
| 1  | 1                          | 0                                     | 0                                     | 2,5                   | 0                                     | 0                                     | 1                          |
| 2  | 0,5                        | 0                                     |                                       | 0,5                   | 0                                     |                                       | 0,5                        |
| 3  | 0                          | 0                                     |                                       | 0                     | 0                                     |                                       | 0                          |
| 4  | 0                          | 0                                     |                                       | 0                     | 0                                     |                                       | 0                          |
| 5  | 0                          | 0                                     |                                       | 0                     | 0                                     |                                       | 0                          |
| 6  | 0                          |                                       | 0                                     | 0                     |                                       | 0                                     | 0                          |
| 7  | 0                          |                                       | 0                                     | 0                     |                                       | 0                                     | 0                          |
| 8  | 0                          |                                       | 0                                     | 0                     |                                       | 0                                     | 0                          |
| 9  | 0                          |                                       | 0                                     | 0                     |                                       | 0                                     | 0                          |
| 10 | 0                          |                                       |                                       | 0                     |                                       |                                       | 0                          |

|    | P05: 1-20 juli      |                                   |                                  |                                |                                  |                                                 |                                          |
|----|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | 23-07-2013 ST.      |                                   |                                  |                                |                                  |                                                 |                                          |
|    | Dån<br>vikt<br>g/m2 | Örtogräs,<br>Totalt<br>plantor/m2 | Svinmålla<br>antal<br>plantor/m2 | Jordrök<br>antal<br>plantor/m2 | Åkerbinda<br>antal<br>plantor/m2 | Övriga ettåriga<br>örtogräs<br>antal plantor/m2 | Övriga ettåriga<br>örtogräs<br>vikt g/m2 |
| 1  | 2,5                 | 4                                 | 2                                | 0                              | 0,5                              | 1                                               | 2,2                                      |
| 2  | 0,5                 | 0,5                               | 0                                | 0                              | 0                                | 0                                               | 0                                        |
| 3  | 0                   | 0                                 | 0                                | 0                              | 0                                | 0                                               | 0                                        |
| 4  | 0                   | 0,5                               | 0                                | 0                              | 0,5                              | 0                                               | 0                                        |
| 5  | 0                   | 0                                 | 0                                | 0                              | 0                                | 0                                               | 0                                        |
| 6  | 0                   | 1                                 | 1                                | 0                              | 0                                | 0                                               | 0                                        |
| 7  | 0                   | 1                                 | 1                                | 0                              | 0                                | 0                                               | 0                                        |
| 8  | 0                   | 2                                 | 0                                | 2                              | 0                                | 0                                               | 0                                        |
| 9  | 0                   | 0,5                               | 0,5                              | 0                              | 0                                | 0                                               | 0                                        |
| 10 | 0                   | 0,5                               | 0,5                              | 0                              | 0                                | 1                                               | 1                                        |

|    | P05: 1-20 juli                                 |  |                                         |  |                        |                      |                        |                         |
|----|------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
|    | 23-07-2013 ST.                                 |  |                                         |  |                        |                      |                        |                         |
|    | Samtliga ettåriga örtogräs<br>antal plantor/m2 |  | Samtliga ettåriga örtogräs<br>vikt g/m2 |  | Åkerbinda<br>vikt g/m2 | Jordrök<br>vikt g/m2 | Svinmålla<br>vikt g/m2 | Kvickrot*)<br>vikt g/m2 |
| 1  | 4                                              |  | 15,1                                    |  | 1                      | 0                    | 9,4                    | 0                       |
| 2  | 0,5                                            |  | 0,5                                     |  | 0                      | 0                    | 0                      | 0                       |
| 3  | 0                                              |  | 0                                       |  | 0                      | 0                    | 0                      | 0                       |
| 4  | 0,5                                            |  | 1                                       |  | 1                      | 0                    | 0                      | 0                       |
| 5  | 0                                              |  | 0                                       |  | 0                      | 0                    | 0                      | 0                       |
| 6  | 1                                              |  | 1,2                                     |  | 0                      | 0                    | 1,2                    | 0                       |
| 7  | 1                                              |  | 0,6                                     |  | 0                      | 0                    | 0,6                    | 3,5                     |
| 8  | 2                                              |  | 3                                       |  | 0                      | 3                    | 0                      | 0                       |
| 9  | 0,5                                            |  | 0,8                                     |  | 0                      | 0                    | 0,8                    | 4,5                     |
| 10 | 2                                              |  | 2,5                                     |  | 0                      | 0                    | 1,5                    | 1,5                     |

|    | P05: 1-20 juli            | P06: Vid skörd           |                      |              |                              |                          |                      |
|----|---------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|
|    | 23-07-2013 ST.            | 24-08-2013 ST.           |                      |              |                              |                          |                      |
|    | Åkerfråken*)<br>vikt g/m2 | Skörd<br>kg/ha N i kärna | Stärkelse<br>% av TS | N<br>% av TS | Ergosterol<br>Enl Nit-analys | Skörd<br>dt/ha råprotein | Råprotein<br>% av TS |
| 1  | 0                         | 22,1                     | 61,7                 | 1,7          | 13                           | 1,38                     | 10,6                 |
| 2  | 17,5                      | 34,6                     | 62                   | 1,78         | 14                           | 2,16                     | 11,1                 |
| 3  | 0                         | 39,8                     | 61,3                 | 1,82         | 13                           | 2,49                     | 11,3                 |
| 4  | 4,5                       | 27,8                     | 62                   | 1,79         | 14                           | 1,74                     | 11,2                 |
| 5  | 0                         | 32,4                     | 61,9                 | 1,79         | 13                           | 2,03                     | 11,2                 |
| 6  | 5,1                       | 29,3                     | 61,7                 | 1,77         | 13                           | 1,83                     | 11,1                 |
| 7  | 2                         | 27,8                     | 61,8                 | 1,79         | 13                           | 1,74                     | 11,2                 |
| 8  | 27,2                      | 31,1                     | 61,2                 | 1,81         | 13                           | 1,95                     | 11,3                 |
| 9  | 0                         | 33                       | 61,5                 | 1,82         | 13                           | 2,07                     | 11,4                 |
| 10 | 0                         | 22,6                     | 62,3                 | 1,71         | 14                           | 1,41                     | 10,7                 |

#### Mätparameter som ej registrerats

| Måttidpunkt | Mätparameter                   |
|-------------|--------------------------------|
| P01         | Försöksnummer,                 |
|             | Jordbruksområde, Ange (11-230) |
|             | pH, 0 -25 cm djup              |
|             | Jordart,                       |
|             | K-AL, mg/100 g jord            |
|             | P-AL, mg/100 g jord            |
|             | Mull, % i jord 0-25 cm         |
| P04         | Nedvissning, åkertistel, %     |

#### Noteringar

| Datum      | Tid                 | Text                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24-08-2013 | P06 St. 90<br>Skörd | Led 1 block II+III, led 4 block II, led 5 block II+III, led 7 block IV samt led 10 block II+IV skörd saknas p.g.a. för mycket tistel.                            |
| 17-09-2013 | 7/23/2013           | OBS! Svinmålla, dån, jordrök, åkerbinda, samtliga ettåriga örtogräs, kvickrot och åkerfråken får EJ ingå i seriesammanställning p.g.a. få plantor i led 1.       |
| 02-10-2013 | P06 St. 90<br>Skörd | Litervikt kasserad dessutom i led 1 block I+IV, led 2 block I+III+IV, led 4, 5 och 8 block IV samt led 10 block III (i samband med låg renhet och hög avrens %). |
| 11-10-2013 |                     | Sort Tipple                                                                                                                                                      |