

**Försöksdokumentation****L9-1010-2014-001. Strategi mot Septoria tritici i höstvetete i Mellansverige**

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

**Försökets placering**

Försöksvärd: Försöksansvarig:  
 Tonny Frimodig Stellan Johansson  
 Olofstorp 0  
 53198, LIDKÖPING 46792 Grästorp  
 Tel: Tel: 0514-10090 / 070-3302521  
 E-post: E-post:  
[Stellan.Johansson@hush.se](mailto:Stellan.Johansson@hush.se)

Utförar-Nr: 5204 Nationellt jordbruksområde:  
 Varaslätten (15A)

Placering: Forsøgspadskode: R-901-2014

UTM Zon: 33 152615

Easting: 392 269 m

Northing: 6 492 957 m

Gps:  
 58.5636990278569,  
 13.1480867365999



Kommun:

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

[Eksporter  
enkeltforsøgsdata til  
XML  
Værdedata-lista  
Komprimeret  
dokumentation  
Försöksdesign och rutfördelning](#)

**Grundupplysningar**

Gröda: Höstvetete. Sort: Harnesk. Förfrukt: Oljelin.

Försökstyp: Fullständigt blockförsök, 1 faktor (Randomiserat). Antal upprepningar: 4. Antal rader: 2.

**Grundbehandlinger**

| Datum      | Mgd/ha | Kategori        | Medel/Beh.                 | N/ha | P/ha | K/ha | BI | Syfte                       |
|------------|--------|-----------------|----------------------------|------|------|------|----|-----------------------------|
| 2013-10-21 | 195 kg | Utsäde och sådd | Sådd                       |      |      |      |    | Försöket och fältet omkring |
| 2014-03-14 | 200 kg | Gödselmedel     | NPK 27-3-5                 | 54   | 6    | 10   |    | Endast försöket             |
| 2014-04-24 | 370 kg |                 | Axan                       | 99,9 |      |      |    | Försöket och fältet omkring |
| 2014-04-25 | 200 g  | Herbicerider    | Broadway                   |      |      |      |    | Försöket och fältet omkring |
| 2014-05-05 | 0,25 l | Fungicider      | <a href="#">Flexity</a>    |      |      |      |    | Endast försöket             |
| 2014-05-05 | 0,4 l  |                 | <a href="#">Forbel 750</a> |      |      |      |    | Endast försöket             |

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

| Led | Beh. | Tid                               | Datum | St. | Medel/Beh.         | Specifikation | Status |
|-----|------|-----------------------------------|-------|-----|--------------------|---------------|--------|
| 1   | 1    | Finansierat av Region             |       |     | Obehandlat         |               | L      |
| 2   | 1    | St. 47 - 51, Finansierat av Bayer |       |     | 0,6 l Aviator Xpro |               | L      |

| Led | Beh. | Tid                                   | Datum      | St. | Medel/Beh.                                                                                                  | Specifikation | Status |
|-----|------|---------------------------------------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| 3   | 1    | St. 47 - 51,Finansierat av Region/VSC | 2014-06-09 | 49  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a>                                                                        |               | L      |
| 4   | 1    | St. 47 - 51,Finansierat av Bayer      | 2014-06-09 | 49  | 0,5   <a href="#">Siltra Xpro</a>                                                                           |               | L      |
| 5   | 1    | St. 47 - 51,Finansierat av Syngenta   | 2014-06-09 | 49  | 0,4   <a href="#">Armure</a><br>0,3   <a href="#">Comet Pro</a>                                             |               | L      |
| 6   | 1    | St. 47 - 51,Finansierat av Mabeno     | 2014-06-09 | 49  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,25   <a href="#">Bumper 25 EC</a>                                 |               | L      |
| 7   | 1    | St. 47 - 51,Finansierat av Bayer      | 2014-06-09 | 49  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,3   <a href="#">Comet Pro</a>                                     |               | L      |
| 8   | 1    | St. 47 - 51,Finansierat av Region/VSC | 2014-06-09 | 49  | 0,2   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,5   <a href="#">Sportak EW</a>                                    |               | L      |
| 9   | 1    | St. 47 - 51,Finansierat av Region/VSC | 2014-06-09 | 49  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,5   <a href="#">Sportak EW</a>                                    |               | L      |
| 10  | 1    | St. 55 - 59,Finansierat av Region/VSC | 2014-06-11 | 55  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,3   <a href="#">Comet Pro</a>                                     |               | L      |
| 11  | 1    | St. 37 - 39,Finansierat av Bayer      | 2014-05-26 |     | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,3   <a href="#">Comet Pro</a>                                     |               | L      |
|     | 2    | St. 55 - 59                           | 2014-06-11 | 55  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a>                                                                        |               |        |
| 12  | 1    | St. 37 - 39,Finansierat av Region/VSC | 2014-05-26 |     | 0,2   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,5   <a href="#">Sportak EW</a>                                    |               | L      |
|     | 2    | St. 55 - 59                           | 2014-06-11 | 55  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a>                                                                        |               |        |
| 13  | 1    | St. 37 - 39,Finansierat av Region/VSC | 2014-05-26 |     | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,5   <a href="#">Sportak EW</a>                                    |               | L      |
|     | 2    | St. 55 - 59                           | 2014-06-11 | 55  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a>                                                                        |               |        |
| 14  | 1    | St. 37 - 39,Finansierat av Mabeno     | 2014-05-26 |     | 0,2   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>1 kg Folpan                                                         |               | L      |
|     | 2    | St. 55 - 59                           | 2014-06-11 | 55  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,25   <a href="#">Bumper 25 EC</a>                                 |               |        |
| 15  | 1    | St. 37 - 39,Finansierat av BASF       | 2014-05-26 |     | 0,5   <a href="#">Sportak EW</a><br>0,3   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,3   <a href="#">Comet Pro</a> |               | L      |
|     | 2    | St. 55 - 59                           | 2014-06-11 | 55  | 0,4   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,3   <a href="#">Comet Pro</a>                                     |               |        |
| 16  | 1    | Finansierat av Region/VSC             | 2014-05-26 |     | 0,2   <a href="#">Proline 250 EC</a><br>0,5   <a href="#">Sportak EW</a>                                    |               | L      |
|     | 2    | St. 65 - 65                           | 2014-06-18 |     | 0,6   <a href="#">Proline 250 EC</a>                                                                        |               |        |

## Ledvisa data samt beräkande resultat, med statistiska värden

| P05: 21-28 dagar efter sista sprutning |                                          |             |            |                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|------------------|
| 2014-07-14 ST. 75                      |                                          |             |            |                  |
|                                        | Svartpricksjuka<br>% täckning bladnivå 2 | Nedre konf. | Övre konf. | Signifikansgrupp |
| 1                                      | 63,75                                    | 58,4        | 69,1       | a                |
| 2                                      | 19,75                                    | 14,4        | 25,1       | fg               |
| 3                                      | 37,5                                     | 32,1        | 42,9       | bc               |
| 4                                      |                                          |             |            |                  |
| 5                                      | 37,5                                     | 32,1        | 42,9       | bc               |
| 6                                      | 38,75                                    | 33,4        | 44,1       | b                |
| 7                                      | 30                                       | 24,6        | 35,4       | cde              |
| 8                                      | 28,75                                    | 23,4        | 34,1       | de               |
| 9                                      | 22,5                                     | 17,1        | 27,9       | ef               |
| 10                                     | 32,5                                     | 27,1        | 37,9       | bcd              |
| 11                                     | 14,25                                    | 8,9         | 19,6       | gh               |
| 12                                     | 13                                       | 7,6         | 18,4       | gh               |
| 13                                     | 10,5                                     | 5,1         | 15,9       | h                |
| 14                                     | 18,75                                    | 13,4        | 24,1       | fg               |
| 15                                     | 10,5                                     | 5,1         | 15,9       | h                |
| 16                                     | 10                                       | 4,6         | 15,4       | h                |

| P06: Vid skörd |                          |             |            |                  |                |                 |                |
|----------------|--------------------------|-------------|------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 2014-09-01 ST. |                          |             |            |                  |                |                 |                |
|                | Skörd<br>dt/ha kärna 15% | Nedre konf. | Övre konf. | Signifikansgrupp | Relativtal (%) | Nedre konf. (R) | Övre konf. (R) |
| 1              | 97,1                     | 95,2        | 99,0       | g                | Ref. 100       |                 |                |
| 2              | 112,3                    | 110,5       | 114,2      | abc              | 116            | 113             | 119            |
| 3              | 108,4                    | 106,5       | 110,2      | def              | 112            | 109             | 115            |
| 4              |                          |             |            |                  |                |                 |                |
| 5              | 106                      | 104,2       | 107,9      | f                | 109            | 106             | 112            |
| 6              | 108,1                    | 106,3       | 110,0      | ef               | 111            | 109             | 114            |
| 7              | 108,5                    | 106,6       | 110,4      | def              | 112            | 109             | 115            |
| 8              | 108                      | 106,2       | 109,9      | ef               | 111            | 108             | 114            |
| 9              | 110,9                    | 109,0       | 112,8      | bcd              | 114            | 111             | 117            |
| 10             | 109,8                    | 107,9       | 111,7      | cde              | 113            | 110             | 116            |
| 11             | 112,8                    | 110,9       | 114,7      | ab               | 116            | 113             | 119            |
| 12             | 112,7                    | 110,9       | 114,6      | ab               | 116            | 113             | 119            |
| 13             | 112,9                    | 111,0       | 114,8      | ab               | 116            | 113             | 119            |
| 14             | 113,4                    | 111,5       | 115,2      | ab               | 117            | 114             | 120            |
| 15             | 113,8                    | 112,0       | 115,7      | a                | 117            | 114             | 120            |
| 16             | 111,3                    | 109,4       | 113,2      | abc              | 115            | 112             | 118            |

| P06: Vid skörd |              |             |            |                  |
|----------------|--------------|-------------|------------|------------------|
| 2014-09-01 ST. |              |             |            |                  |
|                | TK-vikt<br>g | Nedre konf. | Övre konf. | Signifikansgrupp |
| 1              | 35,4         | 34,1        | 36,7       | d                |
| 2              | 38,5         | 37,2        | 39,9       | ab               |
| 3              | 37,3         | 36,0        | 38,7       | bc               |
| 4              |              |             |            |                  |
| 5              | 36           | 34,6        | 37,3       | cd               |
| 6              | 38,7         | 37,4        | 40,0       | ab               |
| 7              | 38,1         | 36,8        | 39,4       | ab               |
| 8              | 37,1         | 35,8        | 38,4       | bcd              |
| 9              | 39,2         | 37,9        | 40,5       | a                |
| 10             | 38,2         | 36,9        | 39,6       | ab               |
| 11             | 38,6         | 37,3        | 39,9       | ab               |
| 12             | 38,9         | 37,6        | 40,3       | ab               |
| 13             | 39,8         | 38,5        | 41,1       | a                |
| 14             | 38,5         | 37,2        | 39,8       | ab               |
| 15             | 39,8         | 38,5        | 41,2       | a                |
| 16             | 39,2         | 37,9        | 40,5       | a                |

## LSD

| Mättdpunkt | Datum      | Mätning av                             | Resultatens säkerhet | Nettoyta            |
|------------|------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------|
| P05        | 2014-07-14 | Svartpricksjuka, % täckning bladnivå 2 | lsd1=7,63 p1=0       |                     |
| P06        | 2014-09-01 | Skörd, dt/ha kärna 15%                 | lsd1=2,6 p1=0        | 17,43m <sup>2</sup> |
| P06        | 2014-09-01 | TK-vikt, g                             | lsd1=1,9 p1=0,00025  |                     |

## Beräkningar noter

| Mätvariabel                            | Mättdpunkt | Datum      | Typ    | Fritext  |
|----------------------------------------|------------|------------|--------|----------|
| Svartpricksjuka, % täckning bladnivå 2 | P05        | 2014-07-14 | Note 1 | p1=0.000 |
| Skörd, dt/ha kärna                     | P06        | 2014-09-01 | Note 1 | p1=0.000 |
| TK-vikt, g                             | P06        | 2014-09-01 | Note 1 | p1=0.000 |

## Försöksvisa (bas)data

| Mättdpunkt          | Datum      | Mätparameter | Beskrivning      | Registrerat värde |
|---------------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| P01: Vid anläggning | 2014-07-23 | Jordart      |                  | 133               |
|                     |            | K-AL         | mg/100 g jord    | 11                |
|                     |            | P-AL         | mg/100 g jord    | 8                 |
|                     |            | pH           | 0 -25 cm djup    | 6,6               |
|                     |            | Mg-tal       | 0 -25 cm djup    | 9,8               |
|                     |            | Mull         | % i jord 0-25 cm | 3,3               |
|                     |            | Ler          | % i jord 0-25 cm | 16                |

## Ledvisa data samt beräkande resultat

|    | P05: 21-28 dagar<br>efter sista sprutning   | P06: Vid skörd           |                                    |              |                             |                 |                |
|----|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
|    | 2014-07-14 ST. 75                           | 2014-09-01 ST.           |                                    |              |                             |                 |                |
|    | Svartpricksjuka<br>% täckning bladnivå<br>2 | Relativtal<br>Relativtal | Skörd &<br>merskörd<br>dt/ha kärna | TK-vikt<br>g | Skörd<br>kg/ha N i<br>kärna | Stråstyrka<br>% | Litervikt<br>g |
| 1  | 63,75                                       | 100                      | 97,1                               | 35,4         | 156,4                       | 87              | 735            |
| 2  | 19,75                                       | 116                      | 15,2                               | 38,5         | 177,4                       | 92              | 742            |
| 3  | 37,5                                        | 112                      | 11,3                               | 37,3         | 168,3                       | 92              | 740            |
| 4  |                                             |                          |                                    |              |                             |                 |                |
| 5  | 37,5                                        | 109                      | 8,9                                | 36           | 167,2                       | 90              | 739            |
| 6  | 38,75                                       | 111                      | 11                                 | 38,7         | 166,3                       | 93              | 740            |
| 7  | 30                                          | 112                      | 11,4                               | 38,1         | 170,6                       | 90              | 744            |
| 8  | 28,75                                       | 111                      | 10,9                               | 37,1         | 165,2                       | 95              | 741            |
| 9  | 22,5                                        | 114                      | 13,8                               | 39,2         | 173,4                       | 93              | 739            |
| 10 | 32,5                                        | 113                      | 12,7                               | 38,2         | 170,8                       | 91              | 739            |
| 11 | 14,25                                       | 116                      | 15,7                               | 38,6         | 178,9                       | 90              | 740            |
| 12 | 13                                          | 116                      | 15,6                               | 38,9         | 176                         | 95              | 738            |
| 13 | 10,5                                        | 116                      | 15,8                               | 39,8         | 178,1                       | 95              | 740            |
| 14 | 18,75                                       | 117                      | 16,3                               | 38,5         | 179,2                       | 90              | 737            |
| 15 | 10,5                                        | 117                      | 16,7                               | 39,8         | 181                         | 91              | 741            |
| 16 | 10                                          | 115                      | 14,2                               | 39,2         | 177,4                       | 92              | 743            |

|    | P06: Vid skörd        |                         |                      |                              |                   |                          |                      |
|----|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
|    | 2014-09-01 ST.        |                         |                      |                              |                   |                          |                      |
|    | Renhet<br>% av råvara | Vatten<br>% i kärna/frö | Stärkelse<br>% av TS | Ergosterol<br>Enl Nit-analys | Skörd<br>dt/ha TS | Skörd<br>dt/ha råprotein | Råprotein<br>% av TS |
| 1  | 99,3                  | 16,6                    | 72                   | 12                           | 82,5              | 8,92                     | 10,8                 |
| 2  | 99,3                  | 16,7                    | 72                   | 12,35                        | 95,5              | 10,11                    | 10,6                 |
| 3  | 99,3                  | 16,7                    | 72,6                 | 12,29                        | 92,1              | 9,59                     | 10,4                 |
| 4  |                       |                         |                      |                              |                   |                          |                      |
| 5  | 99,4                  | 16,7                    | 72,6                 | 11,86                        | 90,1              | 9,53                     | 10,6                 |
| 6  | 99,4                  | 16,7                    | 72,5                 | 12,38                        | 91,9              | 9,48                     | 10,3                 |
| 7  | 99,4                  | 16,7                    | 72,3                 | 12,2                         | 92,2              | 9,72                     | 10,5                 |
| 8  | 99,4                  | 16,7                    | 72,4                 | 12,29                        | 91,8              | 9,41                     | 10,3                 |
| 9  | 99,4                  | 16,7                    | 72,5                 | 12,26                        | 94,3              | 9,88                     | 10,5                 |
| 10 | 99,4                  | 16,7                    | 72,7                 | 12,16                        | 93,3              | 9,74                     | 10,4                 |
| 11 | 99,4                  | 16,6                    | 72,1                 | 12,22                        | 95,9              | 10,2                     | 10,6                 |
| 12 | 99,4                  | 16,6                    | 72                   | 12,26                        | 95,8              | 10,03                    | 10,5                 |
| 13 | 99,3                  | 16,7                    | 71,8                 | 12,2                         | 96                | 10,15                    | 10,6                 |
| 14 | 99,4                  | 16,7                    | 72,2                 | 12,17                        | 96,4              | 10,22                    | 10,6                 |
| 15 | 99,4                  | 16,7                    | 72,3                 | 12,08                        | 96,8              | 10,32                    | 10,7                 |
| 16 | 99,4                  | 16,7                    | 72,2                 | 11,88                        | 94,6              | 10,11                    | 10,7                 |

## Noteringar

| Datum      | Tid                                | För                      | Noteringar                                                      |
|------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2014-05-26 |                                    | Försöksbehandlingar      | Led 16 öppet led behandlat med 0,2 l Proline 0,5 l Sportak 26/5 |
| 2014-06-09 |                                    | Generellt                | Led 4 kasserat pga felbehandling                                |
| 2014-06-18 | 16 Beh 1 Finansierat av Region/VSC | Försöksbehandlingar      | Enligt fältkort behandlat i DC 65 18/6 med 0,6 Proline          |
| 2014-07-23 | P01 Vid anläggning                 | Måttidpunkter och värden | Jordart: mmh moLL. Sand/grovmo 46 %.                            |
| 2014-10-03 |                                    | Generellt                | CV skörd: 1,69 %                                                |

## Svampgradering i obehandlad ruta "A-rute gradering"

| Plan:nr          | ADB:nr | Försöksnr  |
|------------------|--------|------------|
| L9-1010-2014-001 | 152615 | R-901-2014 |

Olofstorp, Lidköping

| Datum      | Utv.stad.<br>BBCH | % angripen bladyta i obehandlat led |      |      |      |          |      |      |      |         |      |      |      |                 |       |       |       |      |      |      |      |              |   |    |    |
|------------|-------------------|-------------------------------------|------|------|------|----------|------|------|------|---------|------|------|------|-----------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------------|---|----|----|
|            |                   | Mjöldagg                            |      |      |      | Brunrost |      |      |      | Gulrost |      |      |      | Svartpricksjuka |       |       |       | DTR  |      |      |      | Andel vissna |   |    |    |
|            |                   | Blad                                |      |      |      | Blad     |      |      |      | Blad    |      |      |      | Blad            |       |       |       | Blad |      |      |      | Blad         |   |    |    |
|            |                   | 1                                   | 2    | 3    | 4    | 1        | 2    | 3    | 4    | 1       | 2    | 3    | 4    | 1               | 2     | 3     | 4     | 1    | 2    | 3    | 4    | 1            | 2 | 3  | 4  |
| 2014-05-27 | 37                | 0,00                                | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00            | 0,00  | 0,18  | 0,85  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0            | 0 | 0  | 0  |
| 2014-06-10 | 51                | 0,00                                | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00            | 0,20  | 4,78  | 20,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0            | 0 | 0  | 2  |
| 2014-06-12 | 57                | 0,00                                | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00            | 0,70  | 12,10 | 29,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0            | 0 | 0  | 3  |
| 2014-06-19 | 65                | 0,00                                | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25            | 1,52  | 19,76 | 4,00  | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0            | 0 | 0  | 7  |
| 2014-07-14 | 75                | 0,00                                | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,50           | 33,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0            | 4 | 10 | 10 |