

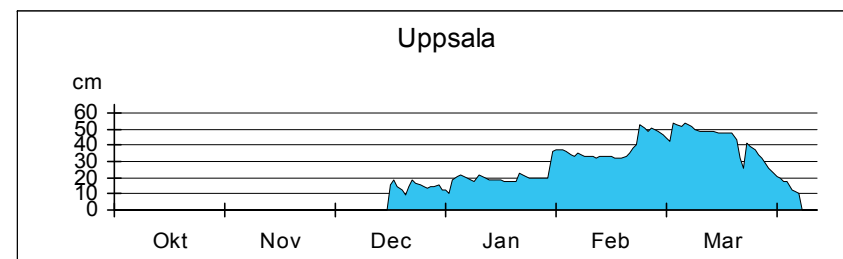
# Växtskyddsåret 2010

Brunnby 19 januari 2011

Peder.Waern@jordbruksverket.se  
Magnus.Sandstrom@jordbruksverket.se

2011-01-24

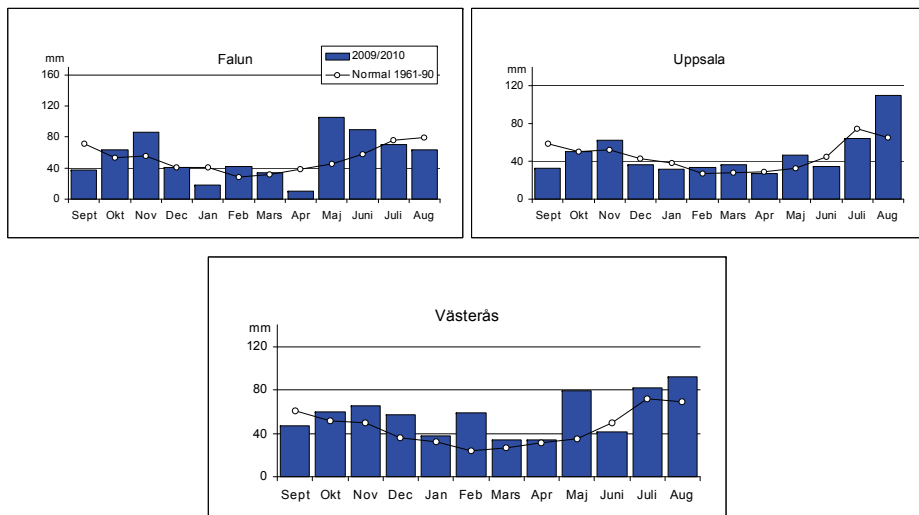
## Snödjup 2009 - 2010



2011-01-24

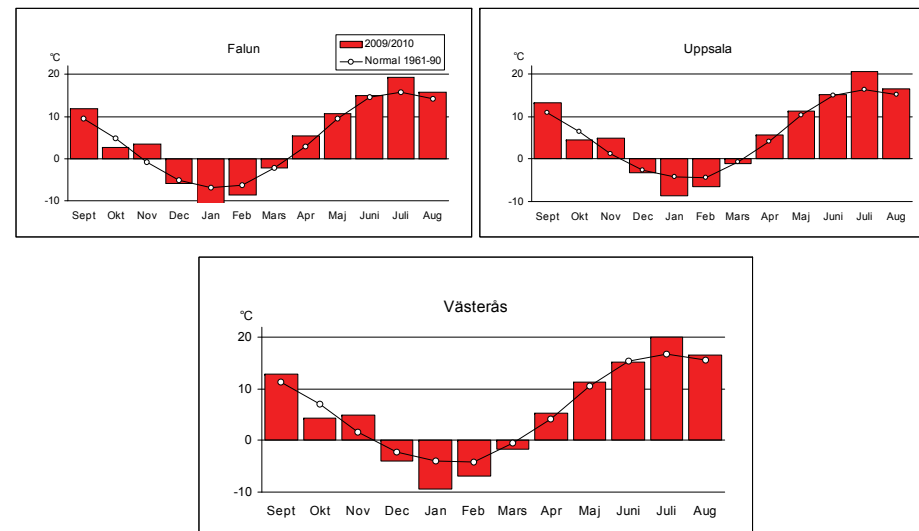


## Nederbörd 2009-2010



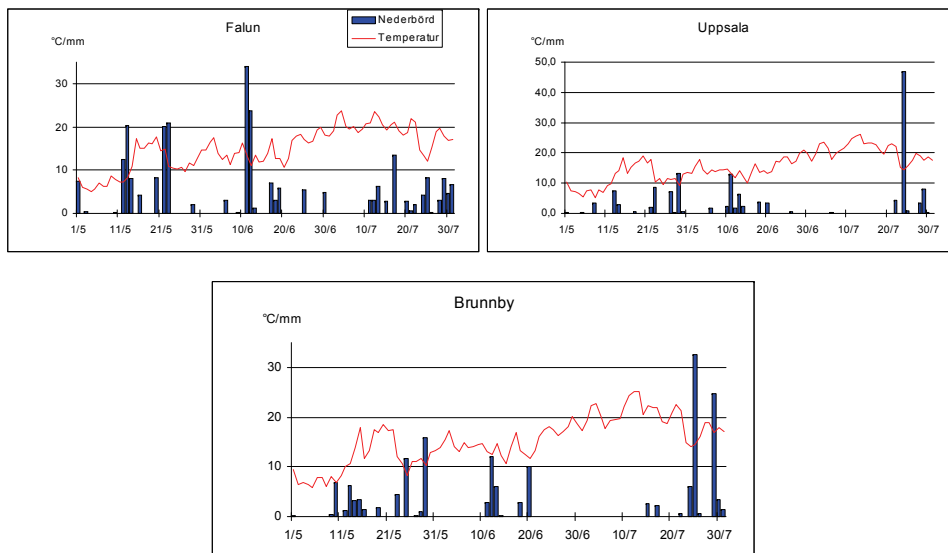
2011-01-24

## Temperatur 2009-2010



2011-01-24

## Nederbörd och temperatur 2010



2011-01-24

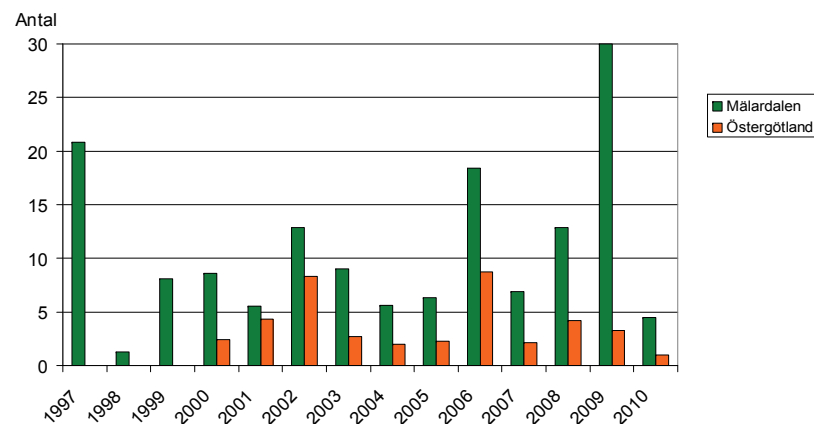
Insectbekämpning i höstvetete, stritar  
L13-1040,1041



2011-01-24



**Stritfångster i gulskål. Medeltal v 37,38 och 39 (sept.)**  
**Jämförelse mellan Östergötland + S Södermanland och Mälardalen 1997- 2010**



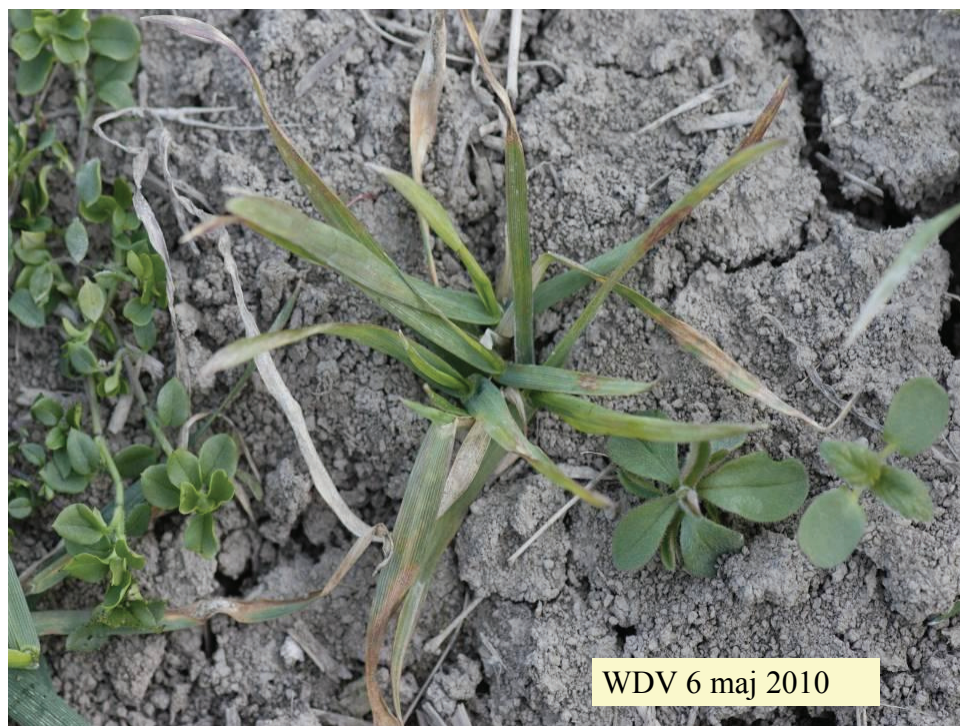
2011-01-24

**Insektsbehandling i höstvet**  
**1 försök 2010, D län L13-1040**

| Preparat dos/ha    | Tidp* | Skörd<br>kg/ha | Fritfluga<br>% angr pl<br>DC 22 6/5 | WDV<br>% angr pl<br>DC 22 6/5 | WDV<br>% angr yta<br>DC 73 8/7 | WDV<br>% angr pl<br>vid körspår<br>DC 73 8/7 |
|--------------------|-------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Obehandlat         |       | 7 190          | 12                                  | 5                             | 8                              | 58                                           |
| Beta-Baythroid 0,4 | DC 11 | +100           | 1                                   | 1                             | 2                              | 25                                           |
| Mospilan 0,15      | DC 11 | -60            | 7                                   | 3                             | 7                              | 49                                           |
| Beta-Baythroid 0,4 | DC 30 | -50            |                                     |                               | 3                              | 11                                           |
|                    |       | ns             |                                     |                               |                                |                                              |

\*DC 11 2009-09-25, DC 30 2010-05-17 vid c:a 70 D°

2011-01-24



WDV 6 maj 2010



Randig dvärgstrit, nymf

## Insektsbehandling i höstveten på våren 1 försök 2010, Nyborg AB län, L13-1041

| Preparat dos/ha    | Tidp.<br>DC 30<br>c:a 70 D° | Skörd<br>kg/ha | WDV<br>% angr pl<br>DC 30 18/5 | WDV<br>% angr yta<br>DC 73 12/7 |
|--------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Obehandlat         |                             | 3 580          | 4                              | 43                              |
| Beta-Baythroid 0,4 | 18/5                        | +370           |                                | 33                              |
| Mospilan 0,15      | 18/5                        | +140           |                                | 37                              |
|                    |                             | ns             |                                |                                 |

Sort Olivin sådd 17/9, FF höstveten, stubbearbetat

2011-01-24

## Insektsbehandling i höstveten på våren 1 försök 2010, Lövsta C län, L13-1041

| Preparat dos/ha    | Tidp.<br>DC 30<br>c:a 70 D° | WDV<br>% angr pl<br>DC 30 20/5 | WDV<br>% angr yta<br>DC 73 12/7 |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Obehandlat         |                             | 3,5                            | 19                              |
| Beta-Baythroid 0,4 | 18/5                        |                                | 14                              |
| Mospilan 0,15      | 18/5                        |                                | 18                              |

Sort Olivin sådd 10/9, FF årt, stubbearbetat

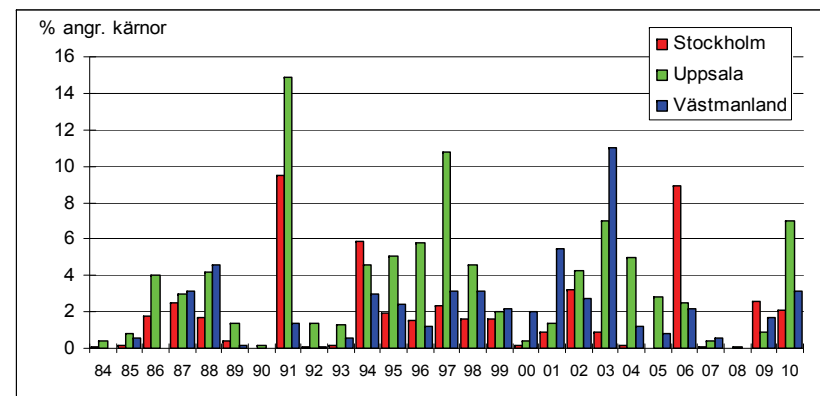
2011-01-24

## Slutsats

- Se upp framförallt i höstveten efter höstveten som bara stubbearbetats
- Pyretroid bättre än neonikotinoid
- Behandlingstidpunkten mycket viktig

2011-01-24

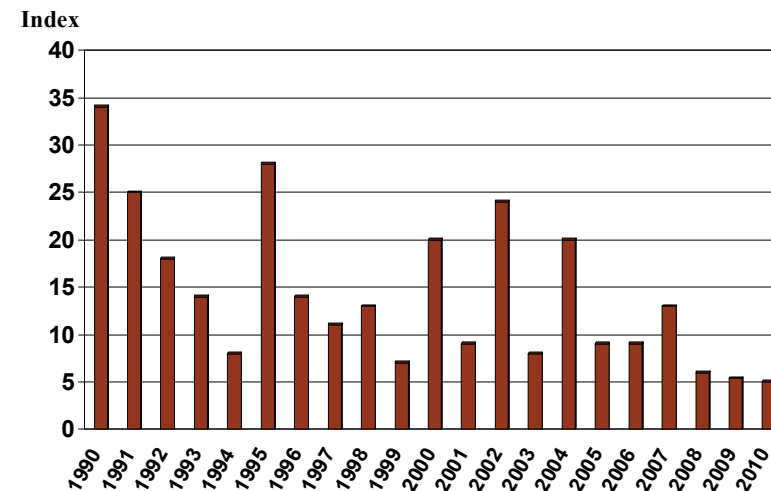
## Angrepp av vetemyggor i höstveten, 1984 - 2010



2011-01-24

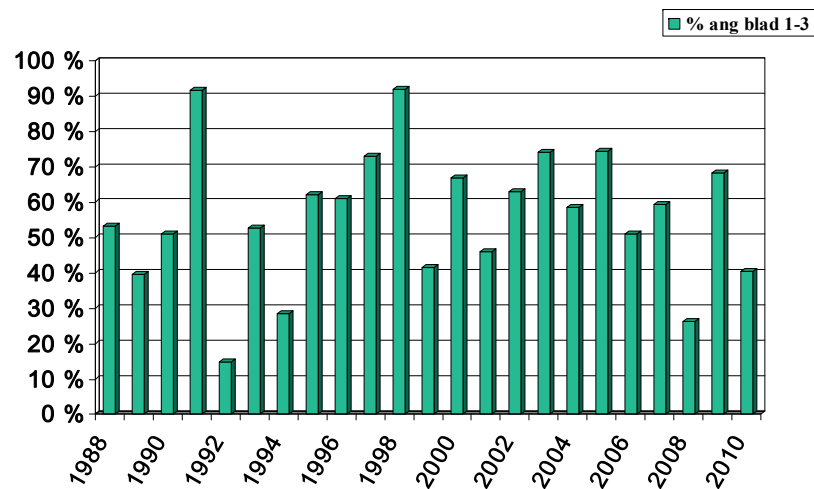


Index Stråknäckare DC 75, cirka 760  
höstvetefält B,C,U,W, och X-län 1990-2010



2011-01-24

Bladfläckar i höstvete B,C,U,W och X-län, 1988-2010, 850 fält,  
slutgradering (DC >75)

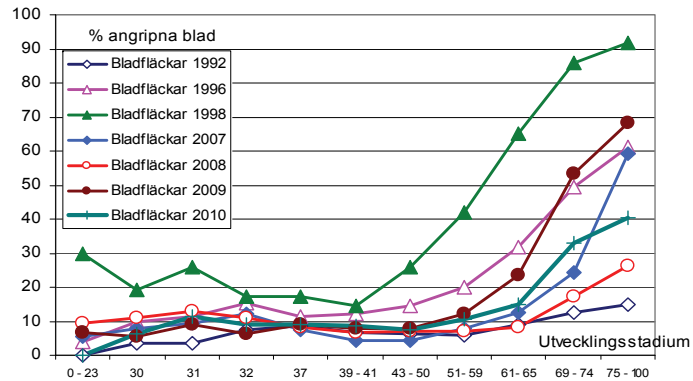


2011-01-24



Akteur  
Septoria tritici DC 30  
17 maj

## Utveckling av bladfläckar i höstvetete olika år.

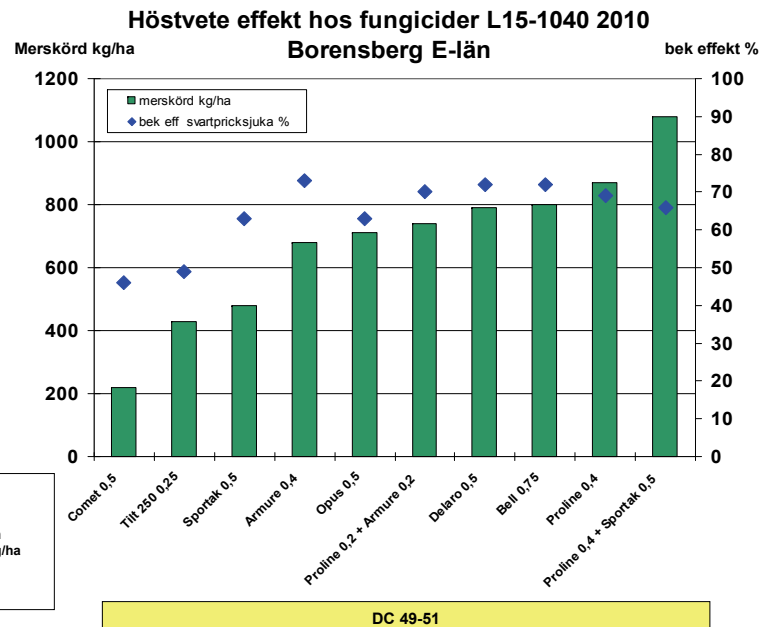


2011-01-24

## Fungicideffektörsök i höstvetete L15-1040



2011-01-24



2011-01-24

## Referensörsök i höstvetete L15-1041

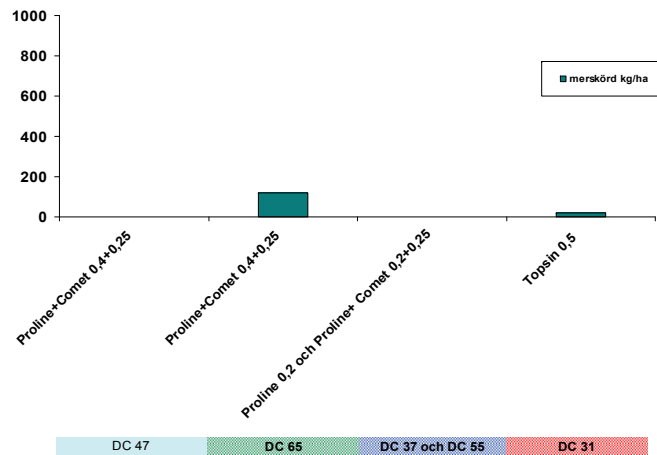


2011-01-24



# Höstvete referensförsök, medel 3 försök, L15-1041A 2010

merskörd kg/ha



Skörd obehandlat  
6340 kg/ha

2011-01-24

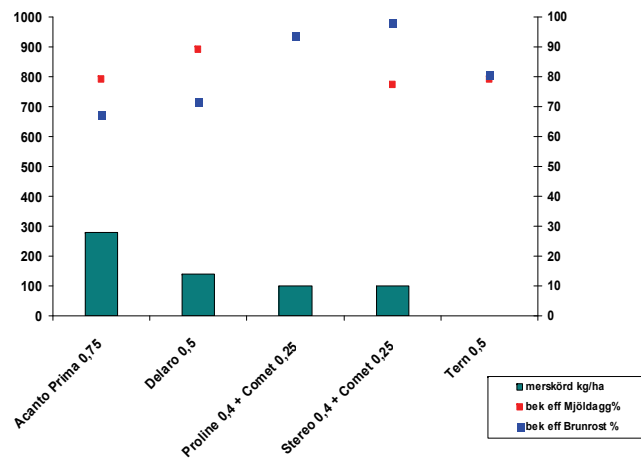
## Strategiförsök i höstråg L15-2015



2011-01-24

Merskörd kg/ha

### Råg strategiförsök L15-2015B 2010



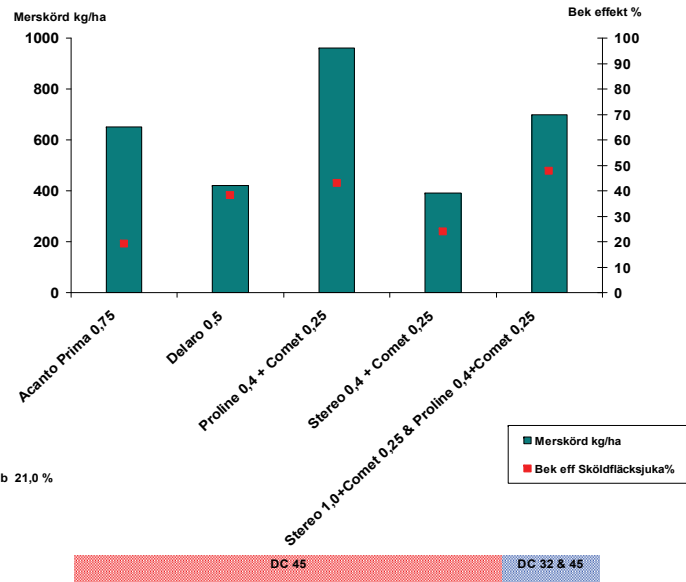
Sjöö, C län  
Visello  
FF Höstvete  
Skörd ob 6000 kg/ha  
Mjöldagg yta bl 2 ob 3,0 %  
Brunrost yta bl 2 ob 2,4 %  
CV 4,0  
ns

2011-01-24



Rågens sköldfläcksjuka  
24 maj 2010 Forkarby

# Råg strategiförsök L15-2015B 2010



St Skedvi, w län  
Amilo  
Skörd ob, 6780 kg/ha  
Sköldfläcksjuka yta bl 2 ob 21,0 %  
FF Vall 3 år  
CV 3,7  
LSD 400

2011-01-24

## Strategiförsök i korn L15-4010A

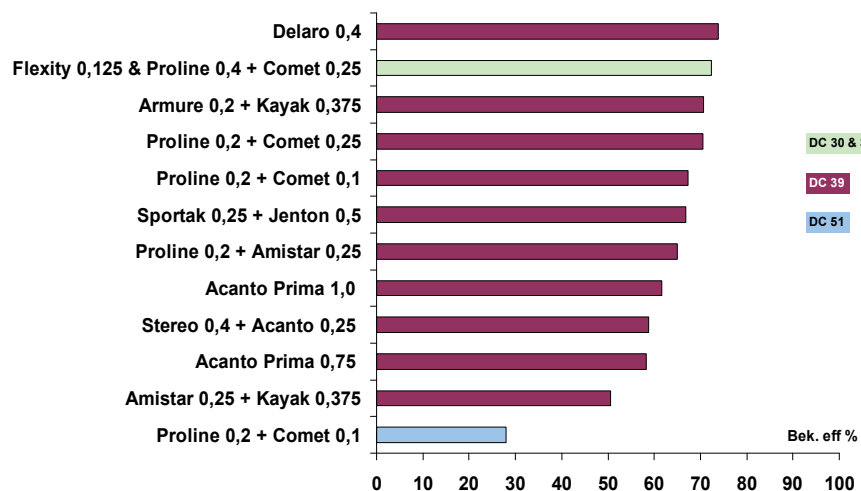


2011-01-24

# L15-4010. Effekt mot sköldfläcksjuka i korn

Angrepp på blad 2 4,6 %.

2 försök, Bred (Enköping) och Sundby (Västerås) 2010



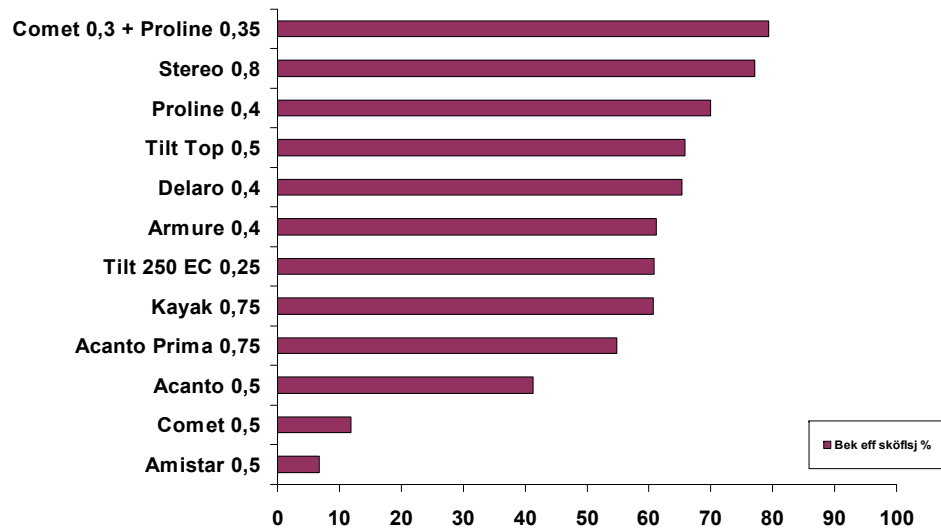
2011-01-24

## Fungicideffektförsök i korn L15-4040A



2011-01-24





2011-01-24

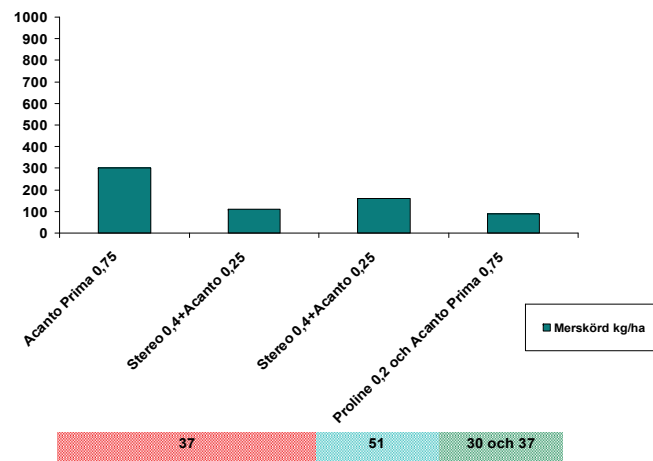
## Referensförsök i korn L15-4041



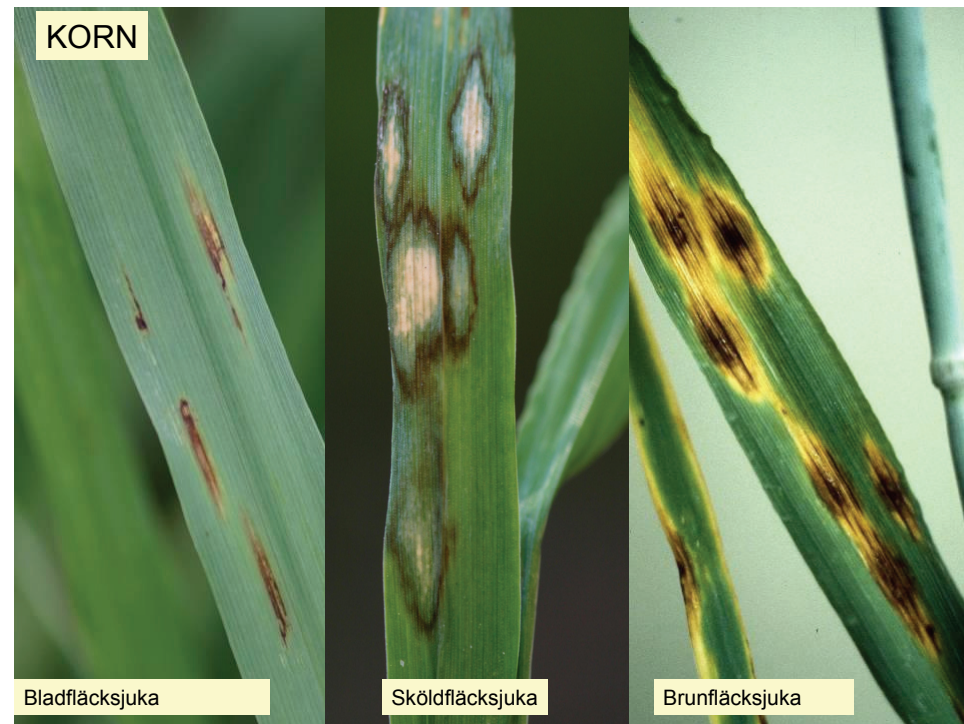
2011-01-24

Referensförsök korn, medel 4 försök, L15-40412010  
Merskörd kg/ha

Skörd  
obehandlat,  
5210 kg/ha  
ns



2011-01-24



## Svampbetning i korn, metodik L11-4008



2011-01-24



Kornets bladfläcksjuka  
primärangrepp

DC 21 4 juni Brunnby

## Svampbetning i korn Sort Mercada, kärnsmita D teres 50 % 4 försök 2010. L11-4008

| Preparat dos/ha                   | Primärsmitta, % angripna plantor DC 21 |                        |                  |                   |       |
|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------|
|                                   | Lanna<br>O län                         | Vreta kloster<br>E län | Brunnby<br>U län | Hedemora<br>W län | Medel |
| Obehandlat                        | 8                                      | 7,6                    | 5,6              | 7,1               | 7,1   |
| Panocrine Plus 400<br>(150 % dos) | 0,9                                    | 0,3                    | 1,4              | 1,3               | 1,0   |
| Cedomon                           | 0,5                                    | 0,1                    | 0                | 0,3               | 0,2   |

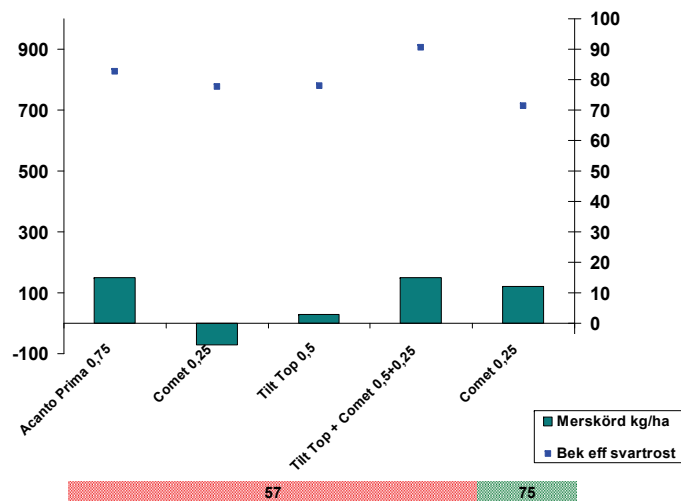
## Strategi mot rost i havre L15-5040



2011-01-24

Strategi mot svartrost i havre, medel 3 försök, L15-5040 2010  
Merskörd kg/ha Bek. eff. %

Skörd obehandlat 4890 kg  
Svartrost, yta strå ob 6,7 %  
CV % skörd 2,1  
PROB 0,1423  
ns



2011-01-24

## Insektbetning i havre L13-5002



2011-01-24

## Insektbetning i havre 1 försök 2010, Nytorp X län, L13-1041

| Preparat dos/ha | Dos kg/ha | Tidp | Skörd kg/ha | Fritfluga % angr pl DC 30 28/6 | Havrebladlus ant/strå DC 37 6/7 |
|-----------------|-----------|------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Obehandlat      |           |      | 4710        | 6,8                            | 3,2                             |
| Betat (CNI)     | Dos 1     |      | +140        | 5,8                            | 0,1                             |
| Betat (CNI)     | Dos 2     |      | +80         | 7,0                            | 0,3                             |
| Karate          | 0,3       | 11   | +320        | 1,5                            | 2,5                             |
| LSD             |           |      | ns          | 3,5                            | 1,4                             |

2011-01-24

## Insektbetning i havre 1 försök 2010, Fransåker B län, L13-1041

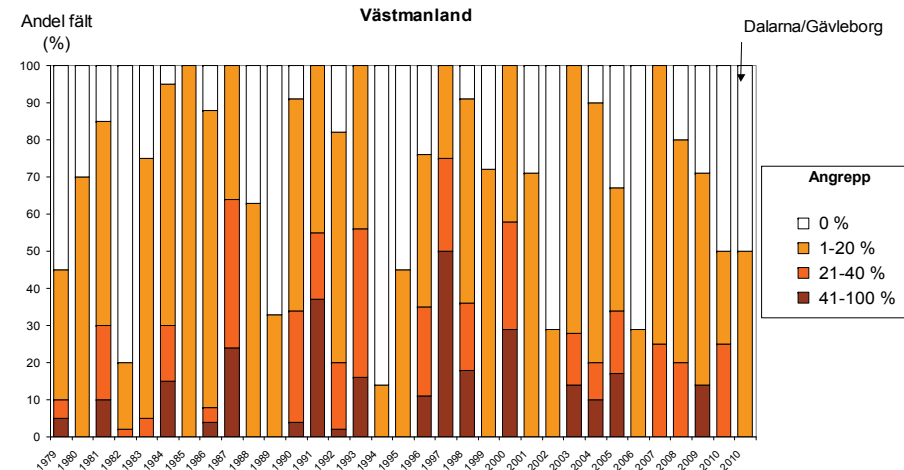
| Preparat dos/ha | Dos kg/ha | Tidp | Skörd kg/ha | Fritfluga % angr pl DC 30 16/6 | Havrebladlus ant/strå DC 41 1/7 |
|-----------------|-----------|------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Obehandlat      |           |      | 3560        | 19,6                           | 0,8                             |
| Betat (CNI)     | Dos 1     |      | +270        | 10,0                           | 0,4                             |
| Betat (CNI)     | Dos 2     |      | +150        | 11,4                           | 0                               |
| Karate          | 0,3       | 11   | -80         | 10,6                           | 0,8                             |
| LSD             |           |      | ns          | 5,9                            | 0,8                             |

2011-01-24

## Oljeväxter

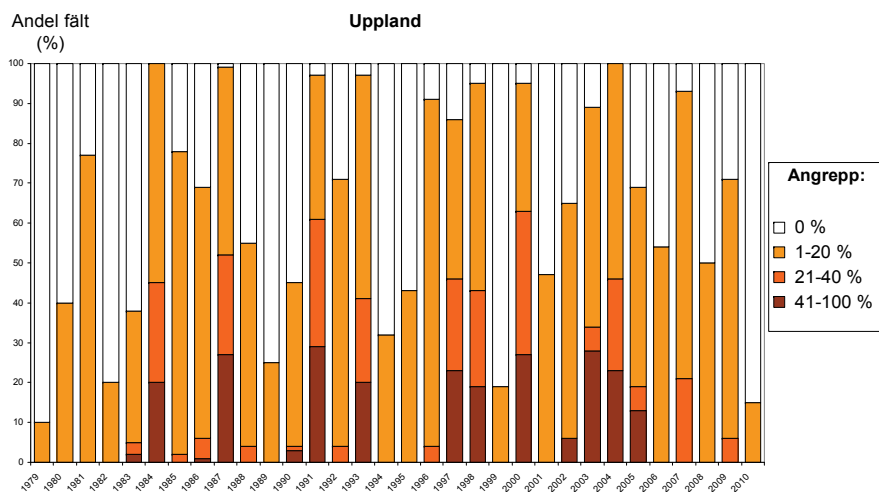
2011-01-24

## Bomullsmögel våroljeväxter



2011-01-24

## Bomullsmögel våroljeväxter



2011-01-24

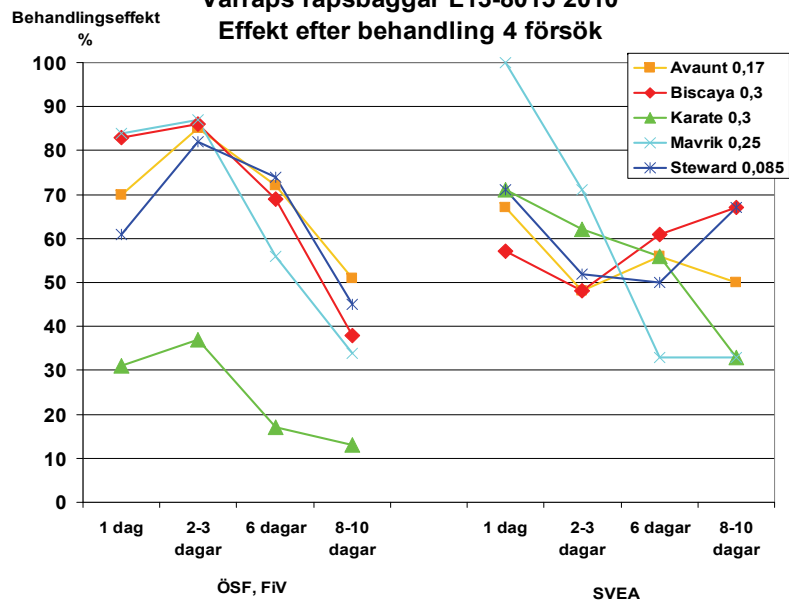
## Bekämpning av rapsbaggar L13-8015



2011-01-24



## Vårraps rapsbagg L13-8015 2010 Effekt efter behandling 4 försök

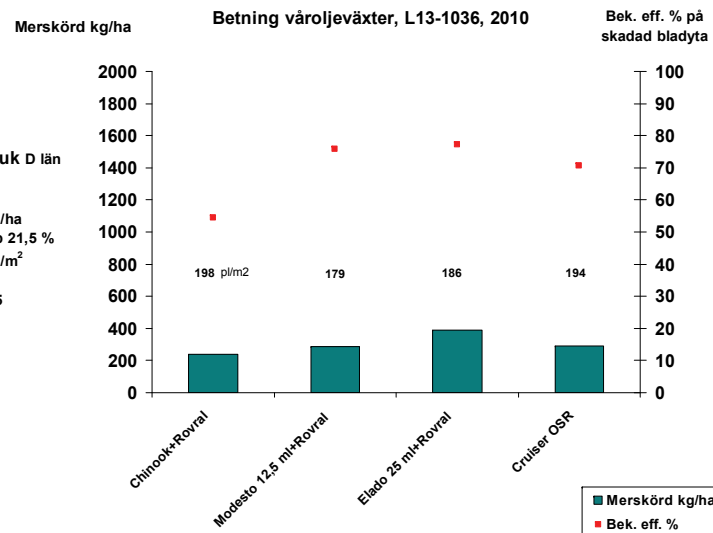


2011-01-24

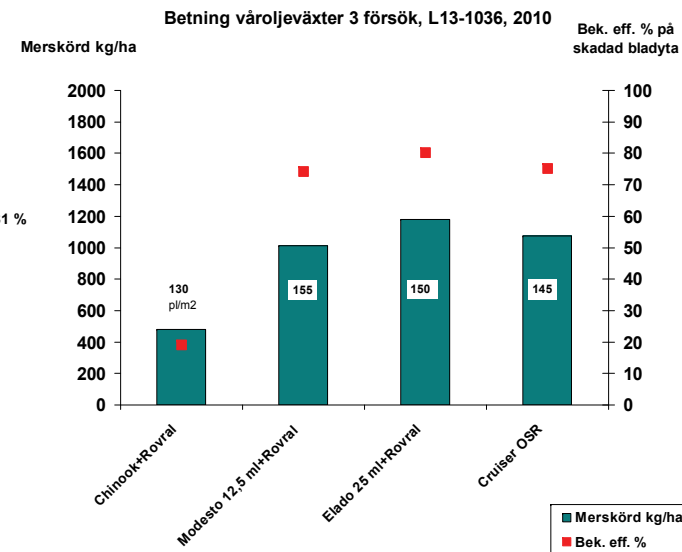
## Insektsbetning i vårraps L13-1036



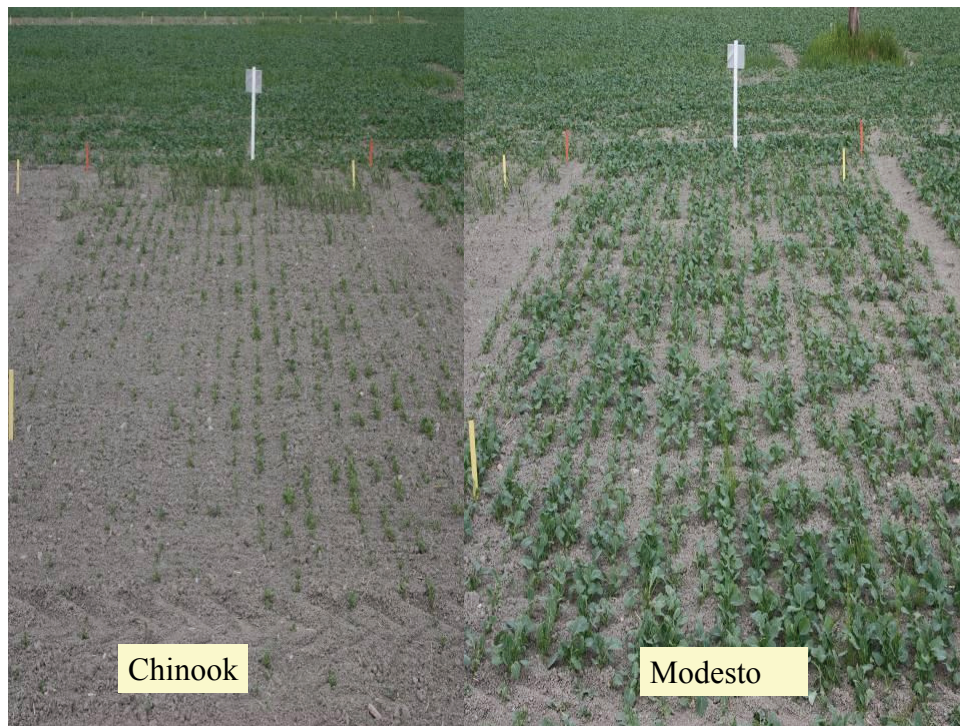
2011-01-24



2011-01-24



2011-01-24



Andel (%) varningsfält Svea  
Angripen bladyta

|         | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------|------|------|------|------|
| 0 %     | 10   | 0    | 0    | 15   |
| 1 –10 % | 60   | 30   | 65   | 70   |
| 11-30 % | 20   | 40   | 20   | 0    |
| 31-60 % | 10   | 20   | 5    | 15   |
| >60 %   | 0    | 10   | 10   | 0    |



## Kålmal

- Oftast liten betydelse i raps och rybs - starka angrepp senast 1995
- Stora problem inom köksväxtodlingen
- Kommer i första hand migrerande från öster
- Svärmar i skymning och lägger ägg på spåda plantors bladundersidor
- Kläcks efter 1 vecka och larver gör sk fönsternag
- Efter ca 2-3 veckor förpuppas larven
- Efter ca 2 veckor kläcks puppan och ny vingad mal kommer fram
- Denna andra generation lägger ägg i våroljeväxterna i sent knoppstadium-tidig blomning
- Larverna kan sedan äta på blomknoppar och skidor
- Skadan av första generationens larver är sannolikt av liten betydelse
- **Skadan av andra generationens larver kan bli betydande och särskilt om grödan lider av vattenbrist.**





## Skador av kålmallarver 2010, Svea

Uppskattning i samband med bomullsmögelgradering

| Skadad skidya     | Andel fält i % |
|-------------------|----------------|
| > 5 %             | 6              |
| 1-5 %             | 12             |
| < 1 %             | 82             |
| Totalt antal fält | 17             |