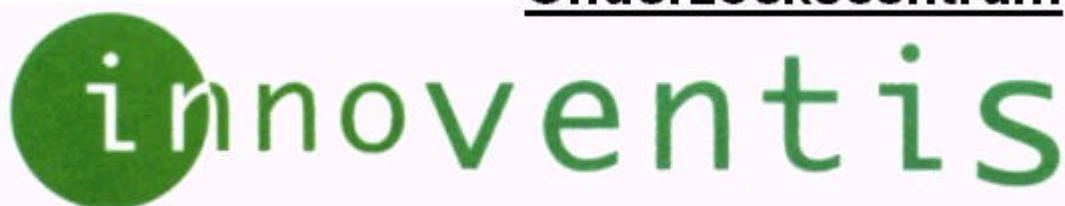


Onderzoekscentrum



Onderzoek  
in gewasbescherming en bemesting

+++++

# Onkruidbestrijding

## Mais

## 2006



### Inhoudsopgave:

|   |   |
|---|---|
| 1. Doel proef.....                              | 2 |
| 2. Proefgegevens.....                           | 2 |
| 3. Objecten.....                                | 3 |
| 4. Resultaten.....                              | 3 |
| 4.1 Algemeen.....                               | 3 |
| 4.2 Resultaten van de beoordelingen.....        | 3 |
| 5. Conclusie.....                               | 4 |
| 6. Bijlage.....                                 | 5 |
| 6.1 weersomstandigheden tijdens toepassing..... | 5 |
| 6.2 resultaten per herhaling.....               | 5 |

# Onkruidbestrijding mais



+++++

Uitgevoerd door:



## **1. Doel proef.**

Met het uitvoeren van deze proef willen we kijken of Fortune dezelfde werking heeft als Actirob-B bij de onkruidbestrijding in Maïs. Wat we ook willen weten is of Grounded de werking van de middelen nog versterkt.

## **2. Proefgegevens.**

De proef is aangelegd in de maïs naast de Phytophthoraproef op de Oostwaardhoeve in slootdorp. De grondsoort van het perceel waar de proef lag heeft een afslibbaarheid van 31 % en 5,3% humus. De Ph op deze grond is 7.2 De voorvrucht is maïs geweest.

In de proef zijn 4 objecten aangelegd in tweevoud

De afmetingen van de veldjes waren 3 mtr. bij 5,5 mtr. netto.

Er is gespoten met een waterhoeveelheid van 300 l/ha.

**3. Objecten.**

| Obj. | Product:   | Datum: |
|------|--|--------|
| 1    | Onbehandeld  |        |
| 2    | 125 gr. MaisTer + 1,5 l/ha Actirob-B                     | 14-06  |
| 3    | 125 gr. MaisTer + 0,75 l/ha Fortune                      | 14-06  |
| 4    | 125 gr. MaisTer + 1,5 l/ha Actirob-B + 0,3 l/ha Grounded | 14-06  |

**4. Resultaten.****4.1 Algemeen.**

Met behulp van een statistische verwerking is bepaald of de behandelingen significant van elkaar verschillen. Er is gewerkt met een betrouwbaarheid van 95%. Indien het verschil tussen twee getallen dan groter is dan de LSD dan is het verschil betrouwbaar. Voor de duidelijkheid is dit in de tabellen weergegeven met een letter. Wordt een getal gekwalificeerd met een **a** en de andere met een **b** dan is er sprake van een significant verschil, echter de verschillen tussen **a** en **ab** zijn niet significant. De F-waarde onder aan de tabel geeft de mate van betrouwbaarheid aan, hoe kleiner dit getal hoe groter de betrouwbaarheid is. Indien er achter getallen geen letters staan, zijn de verschillen niet betrouwbaar en zullen de F-waarde en LSD worden ingevuld met n.s. (niet significant)

**4.2 Resultaten van de beoordelingen.**

Vlak voor de eerste bespuiting is er gekeken naar de aanwezige onkruiden. De aanwezige onkruiden waren:

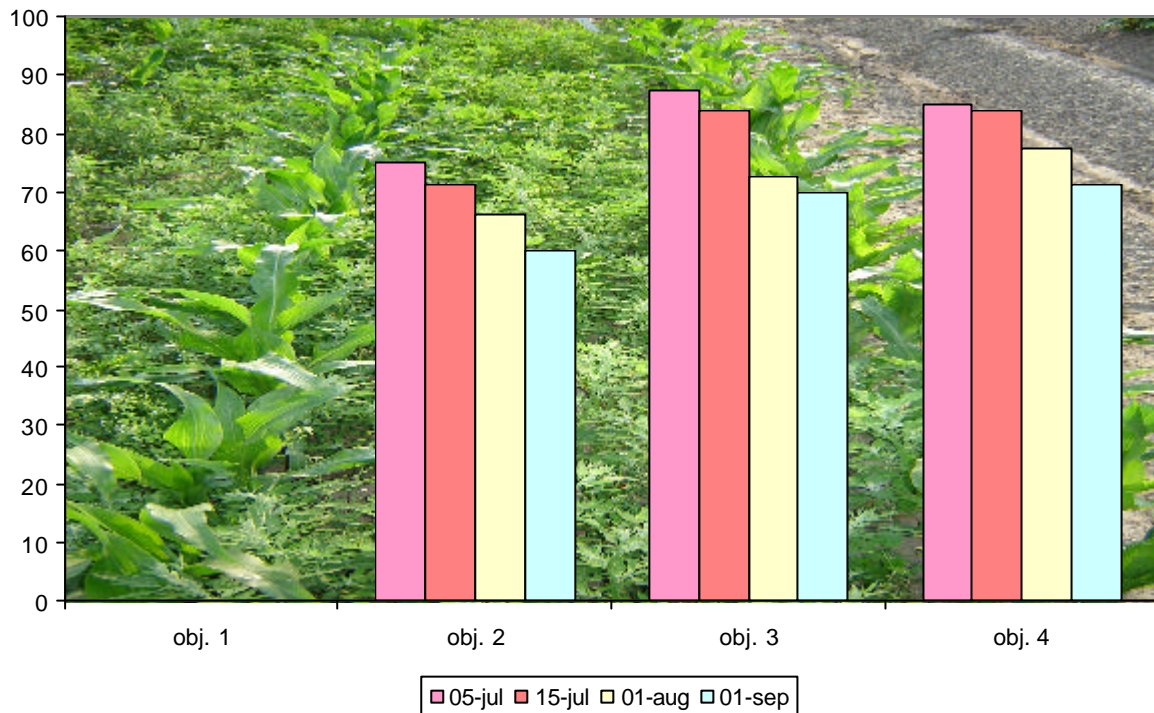
Perzikkruid  
 Melde  
 Muur  
 Zwarte nachtschade  
 Akkermelkdistel  
 Paarse Dovenetel  
 Kleefkruid  
 Herderstasje  
 Kweek  
 Varkensgras  
 Straatgras  
 Kleefkruid  
 Kamille

Op 05-07 is er begonnen met het kijken naar het percentage onkruidbestrijding in de objecten.

*Tabel 1: percentage onkruidbestrijding.*

| Object          | 05-07 |             | 15-07 |             | 01-08 |             | 01-09 |             |
|-----------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| 1               | 0,00  | c           | 0,00  | c           | 0,00  | c           | 0,00  | c           |
| 2               | 75,00 | b           | 71,25 | b           | 66,25 | b           | 60,00 | b           |
| 3               | 87,50 | a           | 83,75 | a           | 72,50 | a           | 70,00 | a           |
| 4               | 85,00 | a           | 83,75 | a           | 77,50 | a           | 71,25 | a           |
| <b>F-Waarde</b> |       | <b>0.01</b> |       | <b>0.01</b> |       | <b>0.01</b> |       | <b>0.01</b> |
| <b>5% LSD</b>   |       | <b>5.16</b> |       | <b>4.67</b> |       | <b>5.69</b> |       | <b>5.03</b> |

Grafiek 1: Percentage onkruidbestrijding.



### **5. Conclusie.**

Het is bekend dat MaïsTer met toevoeging van Actirob-B niet voldoende is om het onkruid in maïs te bestrijden. Het ging er dan ook om om te kijken naar het vervangen van de Actirob-B door Fortune. Uit deze proef blijft dat dit wel degelijk kan. De werking van MaïsTer wordt zelfs verbeterd. Aan de MaïsTer hebben we naast Actirob-B ook nog eens Grounded toegevoegd. Dit verbetert ook de werking op onkruid van de bespuiting MaïsTer + Actirob-B en is gelijkwaardig aan het object waar we Fortune toepassen.

**6. Bijlage.****6.1 weersomstandigheden tijdens toepassing.**

| Datum | Temp. | RV   | Bewolking | Stadium gewas |
|-------|-------|------|-----------|---------------|
| 14-06 | 14,6  | 98,8 | zwaar     | 2-4 blad      |

**6.2 resultaten per herhaling.**

Percentage doding onkruid.

| Herh. | 05-jul | 15-jul | 01-aug | 01-sep |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1a    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 1b    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 1c    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 1d    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 2a    | 80     | 75     | 70     | 65     |
| 2b    | 75     | 75     | 60     | 55     |
| 2c    | 70     | 65     | 65     | 55     |
| 2d    | 75     | 70     | 70     | 65     |
| 3a    | 85     | 85     | 80     | 75     |
| 3b    | 90     | 85     | 65     | 65     |
| 3c    | 90     | 85     | 70     | 70     |
| 3d    | 85     | 80     | 75     | 70     |
| 4a    | 90     | 85     | 85     | 70     |
| 4b    | 85     | 90     | 75     | 70     |
| 4c    | 80     | 80     | 70     | 70     |
| 4d    | 85     | 80     | 80     | 75     |