

M. chitwoodi resistente bladrammenas

Johan Wander
Team onderzoek DLV Plant



Resistente rassen

| | | voorjaarszaai | stoppelzaai |
|--------------------------|----------------------|---------------|-------------|
| Anaconda | Joordens | X | nvt |
| Doublet | Limagrain | X | X |
| Dracula | Barenbrug | X | X |
| Radetzky | Euro Grass | X | X |
| Terranova | Joordens | X | nvt |
| In 2011 3e jaars rassen | | | |
| Carwoodi | Vandijke Semo | X | X |
| Melotop | Petersen / Top-Seeds | X | X |
| VDR2807106 (Valencia) | Vandijke Semo | X | X |



Resistentie

- Aangeduid met R op de rassenlijst
- Rassen zonder R zijn niet onderzocht **OF** niet resistent
- Vaststelling R door labtoets HZPC
- Gemiddeld aantal eiproppen per plant
- Bij resistente rassen is maximale vermeerdering kleiner of gelijk zwarte braak
- Melo resistent ras hoeft niet BCA resistent te zijn

Ringtest 2008

- Vergelijking labtoets, pottenproef, veldproef
- Zeer hoge correlatie tussen de uitslagen
- # eiproppen uitstekende parameter
- Pf/Pi resistente rassen niveau zwarte braak (1 à 3%)
- Gekozen voor labtoets HZPC

Een initiatief van: Hoofdproductschap Akkerbouw, Productschap Tuinbouw en LTO Nederland





Foto HZPC

Labtoets en resultaat

- Vergelijking met de vatbare rassen Siletina en Radical
- Een ras wordt 2x getoetst
- Aantal eitjes / prop wordt niet geteld
- Gemiddeld 2 toetsen max. 6% eiproppen t.o.v. gemiddelde Siletina en Radical
 - $RV < 6\% \rightarrow R$
 - $RV > 6\% \rightarrow$ niet resistent

Uitgangspunten vermeerdering

- Inoculum: 400 nematoden per plant
- Eiproppen Siletina en Radical: 4 / plant
- 400 eitjes per gevormde eiprop
- 50 % lokking
- RV 6%

Een initiatief van: Hoofdproductschap Akkerbouw, Productschap Tuinbouw en LTO Nederland

Berekening maximale vermeerdering R-ras:

- $4 \text{ eiprop} \times 400 \text{ eitjes} \times 50\% \text{ lokking} \times 6\% \text{ RV} / 400 = 0,48$
- Dus een R ras geeft in theorie minimaal een halvering

Een initiatief van: Hoofdproductschap Akkerbouw, Productschap Tuinbouw en LTO Nederland

Resultaten:

- Resultaten officiële onderzoek RL komen goed overeen met ringtoets
- Onderzoek PRI (Thomas Been):
 - Resistent ras geeft reductie tot 1%
 - 11 weken teelt
 - Zaai uiterlijk begin augustus
 - Bij Pi 100 tot 2000 / 100 ml grond
 - Beter dan braak

Een initiatief van: Hoofdproductschap Akkerbouw, Productschap Tuinbouw en LTO Nederland



- Bedankt voor uw aandacht
- Onderzoeksprojecten nematoden DLV Plant:
 - Rastolerantie aardappelen voor *Pratylenchus penetrans* (Roba) (PA / aa)
 - Effect vanggewassen maïs op nematodenpopulaties (BLGG) (P. Zuivel)
 - Bodemleven en –kwaliteit op basis van overige aaltjes (BLGG/LBI/DLV Plant) (PA / aa)