



## Resistente melganzevoet: een probleemonkruid?

Peter Wilting

SID 10/11 december 2013

## Melganzevoet toenemend probleem in bietenteelt

### Mogelijke oorzaak:

- **resistentie (verminderde gevoeligheid) tegen metamitron en andere middelen die behoren tot triazinonen (fotosynthese II remmers): atrazin en metribuzin**
- **resistentie kan met DNA-test aangetoond worden**



## Hoe groot is het probleem resistente melganzevoet?

- 2009-2011 melganzevoet van 100 probleempercelen onderzocht
  - resistentie aangetoond op 30% van deze percelen
  - geen resistentie op 70% van deze percelen!



## COBRI-onderzoek bestrijding resistente melganzevoet

- proefveld Gieterveen 2011 en 2012
- ongeveer 750 melganzevoet per m<sup>2</sup>
- 77% van de planten resistent tegen metamitron



## Gieterveen



Proefveld Gieterveen, 15 juni 2012. Vooraan onbehandeld



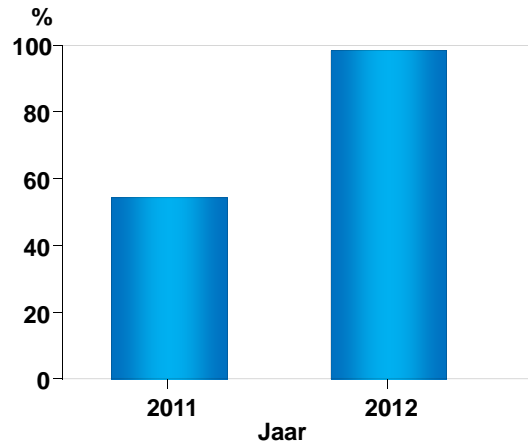
## Proefveld Gieterveen 2011, 2012

**3 naopkomstbespuitingen:  
kiemblad-2 blad, 4-blad, 6-8 blad**

- **Kontakt 320 SC: 0,66 – 1 l/ha**
- **Goltix: 1 – 1,5 – 2 l/ha**
- **Ethosat 500: 0,3 – 0,4 – 0,7 – 1 l/ha**
- **olie: 1 l/ha**



### Bestrijding melganzevoet (%) Gieterveen



**3 x (1,0 Kontakt 320 SC + 1,5-2,0 Goltix + 0,33 Ethosat 500 + 1 olie)**

**Jaar (weer, afgehardheid) heeft grote invloed**



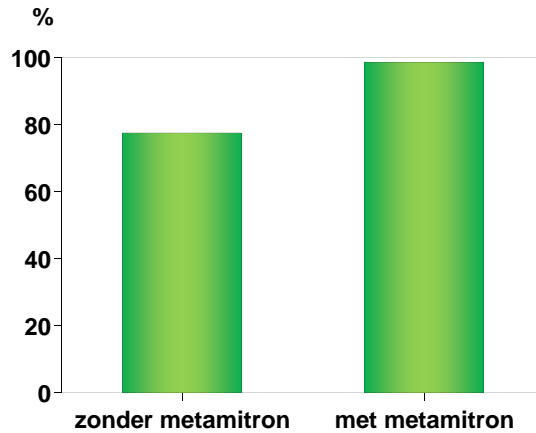
### Gieterveen



**Proefveld Gieterveen, 15 juni 2012. 1 Kontakt + 1,5-2 Goltix + 0,33 Ethosat 500 + 1 olie (drie keer): bestrijding: 99%**



### Bestrijding melganzevoet (%) Gieterveen 2012



**Metamitron in combinatie laten!**



### Proefveld Gieterveen, 2011, 2012

**Prima bestrijding met drie keer de combinatie:**

- ✓ 1,0 Kontakt 320 SC +
- ✓ 1,5 - 2,0 Goltix +
- ✓ 0,66 Ethosat 500 +
- ✓ 1 olie

**In beide jaren gewasdrukking.**

**In 2012 ook prima resultaat met lagere dosering  
Ethosat 500 (0,33 l/ha)**



## PPO-Proefveld Gieterveen, 2011

- 5 naopkomstbespuitingen
- LDS-combinatie, al dan niet met extra metamitron of extra fenmedifam: onvoldoende bestrijding van melganzevoet
- 1,25 Betanal Expert + 0,5 - 0,75 Goltix gaf goede bestrijding, wel gewasdrukking

Bron: Akkerwijzer nr. 3, maart 2013



## Onderzoek Universiteit Gent

- Metamitron werkt optimaal bij lage lichtintensiteit, hoge luchtvochtigheid en in vochtige bodem
- Verspreiding resistente melde via zaad met grond en mest. Zaden overleven doorgang in koe



## Advies bestrijding resistente melganzevoet

- spuit op klein onkruid (kiemblad)
- spuit 's ochtends of 's avonds, vooral bij afgeharde planten (droog, schraal weer)
- laat metamitron in de combinatie
- spuit vanaf T1 met bijv. 50% hogere LDS-doseringen, met name bij droog, schraal weer. Neem dan extra gewasdrukking voor lief.
- probeer verdere verspreiding resistente zaden met grond te voorkomen

