



# Onkruidbeheersing volgens IPM

**Hoe houden we de bieten op een  
duurzame wijze onkruidvrij?**

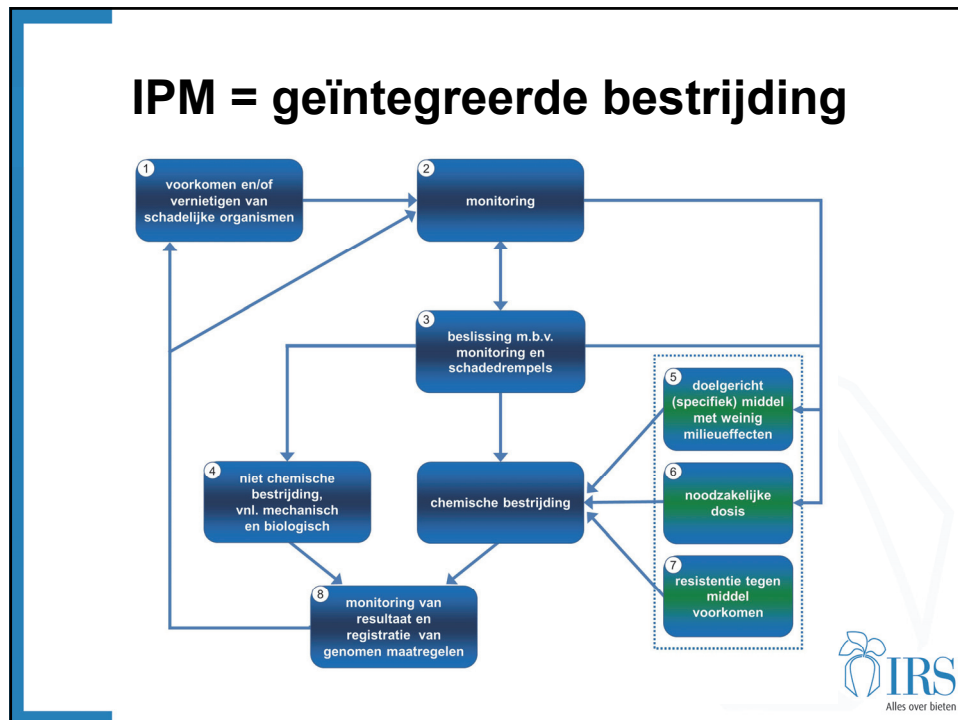
**Marco Bom**

SID Heerenveen en Tilburg, 7/8 december 2016

## Inhoud presentatie

- 1. Onkruidbestrijding 2016**
- 2. Lastig te bestrijden onkruiden**
- 3. Geïntegreerde onkruidbestrijding**






## 1. Onkruidbestrijding 2016

**Zeer effectief, niet altijd selectief**

➤ **Centium 360CS:**

- verkleuring
- soms plantwegval
- groeiremming tot 4-6 blad

## Oorzaak verminderde selectiviteit

### Centium 360CS

- veel neerslag
- lage temperatuur 2<sup>e</sup> helft april
- trage beginontwikkeling
- laag organischestofgehalte (<2%)



**Gevolgen** - enkele overgezaaide percelen  
- opbrengsteffect?



## Niet alleen Centium...

**Verkleuring en tijdelijke groeiremming door:**

- Pyramin DF
- LDS-combinaties
- toevoegmiddelen



## Grotere gevoeligheid

### LDS(comb.) en toevoegmiddelen

- ontbreken van waslaag
- grote temperatuurovergang
- te hoge doseringen
- te korte intervallen
- te veel olie



Gebruik de IRS-aplicaties:  
onkruidherkenning en  
onkruidbeheersing

### Gevolgen:

- beperkte verkleuring of andere bladstand
- tijdelijke groeiremming



## 2. Lastig te bestrijden onkruiden



**2014:** resistente melganzevoet → Centium na-opkomst

**2015:** uitstaande melde (resistentie?)

→ matig resultaat met hoge doseringen in klein stadium

**2016:** hondspeterselie, proef in Margraten



## Herbicidenproef Margraten, 2016

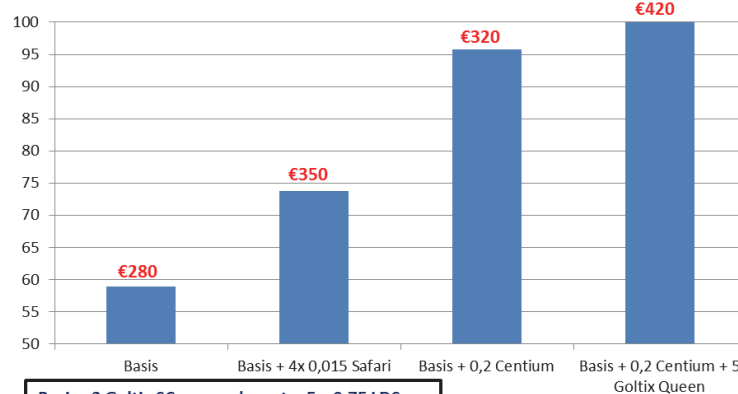
- löss met in hoofdzaak hondspeterselie
- basis: 2 Goltix na zaai en 5x LDS na opkomst
- effect diverse toevoegmiddelen



## Resultaat bestrijding hondspeterselie

### Veldproef Margraten 2016

% bestrijding hondspeterselie



Basis= 2 Goltix SC voor opkomst + 5 x 0,75 LDS



## Advies bij hondspeterselie

- 0,2 l/ha Centium:           na zaai 0,075-0,1 l/ha  
  2-blad 0,025 daarna 0,05 l/ha
- bij hoge bezetting hondspeterselie  
          0,2 l/ha Centium + 4x 0,015 kg/ha Safari of  
          max. 6 l/ha Goltix Queen i.p.v. 4,5 Goltix SC



### 3. Geïntegreerde onkruidbestrijding

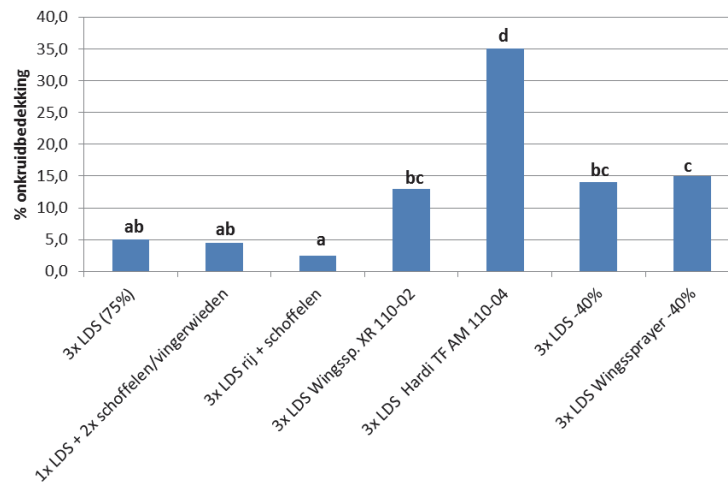
demo Praktijkdag Suikerbieten (i.s.m. WPR-Lelystad)

**Doel: onkruidbeheersing met reductie van drift (minimaal 75%) en actieve stof**

- **stroken met gezaaide onkruiden, bestrijding in 2-, 4- en 6-blad van de bieten**
- **75% driftreductie met 75%-dop of Wingssprayer**
- **95% driftreductie met Hardi Twin Force**
- **minder actieve stof door combinatie met mechanisch of door 40% onderdosering**



## Waarneming demo WPR/IRS (22 juni)



## Beeld uit demo WPR/IRS

(1 demo in 2 herhalingen)

**75% driftreductie was voldoende effectief**

- minder actieve stof was mogelijk bij:
  - 1x LDS + schoffelen en vingerwieden (-66%)
  - 3x LDS-rij + schoffelen (-60%)
  - late onkruiden vergen bestrijding tot aan gewassluiting
- onvoldoende effectief:
  - Hardi Twin Force met 95% driftreductie
  - Wingsprayer, niet verklaarbaar
  - 40% onderdosering







Alles over bieten

**Stichting IRS**

Postadres Postbus 32  
4600 AA Bergen op Zoom  
Bezoekadres Van Konijnenburgweg 24  
4611 HL Bergen op Zoom  
Telefoon +31 (0)164 274 400  
Fax +31 (0)164 250 962  
e-mail bom@irs.nl

[www.irs.nl](http://www.irs.nl)  
[info@irs.nl](mailto:info@irs.nl)



[www.twitter.com/IRS\\_suikerbiet](https://www.twitter.com/IRS_suikerbiet)  
[www.youtube.com/IRStelevisie](https://www.youtube.com/IRStelevisie)  
[www.facebook.com/StichtingIRS](https://www.facebook.com/StichtingIRS)

**Bedankt voor uw belangstelling!**