

Geïntegreerde onkruidbestrijding in maïs

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-003

Probleem

Maïsherbiciden als bentazon, dimethenamide-P en terbutylazine worden in grond- en/of oppervlaktewater teruggevonden. De toepassing van deze herbiciden kan hierdoor onder druk komen te staan. Behoud van een deel van deze herbiciden is ook essentieel voor de rentabiliteit van diverse kleinere teelten (o.a. erwten, bonen, prei, diverse sierteelten). Ondanks het ruime middelenpakket in de maïs, is bestrijding van o.a. wortelonkruiden en enkele probleem onkruiden niet goed mogelijk.

Onderzoek

Onderzoekdoel is het bevorderen van milieukritische en effectieve onkruidbeheersing in maïs i.s.m. Telen met Toekomst Maiscasus. Speerpunten 2008:

- Haagwinde: combinatie van middel, timing en combinatie met mechanisch voor effectieve bestrijding
- Diverse onkruiden: kritisch middelengebruik (demoproefveld maïsmanifestatie en enquête)
- (Inter)nationale kennisuitwisseling geïntegreerde onkruidbeheersing in maïs



Kappenspuit apparatuur in proefveld haagwindebestrijding.



Discussie met bezoekers themadag gewasbescherming maïsmanifestatie.

Resultaten

- Haagwinde: Toevoegingen aan de standaardmix hebben in combinatie met voor opkomst eggen een redelijk effect op haagwinde. Bij hoge haagwinde dichtheden en ongunstige toepassingsomstandigheden is naspuiten echter nodig. De correctiebespuitingen zijn effectief ook als er in de standaardmix al Banvel of Starane werd toegevoegd
- De droge meimaand zorgde voor een verminderde werking van de voor opkomst toegepaste bodemherbiciden en van Grounded (hulpstof) in de algemene maïsproef. Diverse kritisch gedoseerde na opkomstobjecten presteerden goed

Praktijk

Door interactie met maïstelers en loonwerkers zijn innovaties getest op effectiviteit. Ook zijn de mogelijkheden van kritisch en effectief middelgebruik onder de aandacht gebracht. Deze kennis is direct toepasbaar en wordt door een deel van de toedieners gebruikt. Omdat maïs een groot areaal beslaat met veel belanghebbende actoren en nieuwe middelen, is milieukritisch vervolgonderzoek en aanhoudende communicatie gewenst.

Rommie van der Weide, Marieke van Zeeland, Gerard Meuffels & Brigitte Kroonen

Contact: Rommie van der Weide
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 16 31- F 0320 23 04 79
rommie.vanderweide@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*