

Precisiedosering herbiciden

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-003.04

Probleem

De gewenste reductie in drinkwaterknelpunten als gevolg van residuen van gewasbeschermingsmiddelen in drinkwaterbronnen is onvoldoende (tussenevaluatie van convenant Duurzame Gewasbescherming). Ruim 75% van de knelpunten komt door herbicidengebruik. De oplossing ligt bij minder gebruik en betere toepassing. Dit project dient componenten te leveren voor precisiedosering van herbiciden.

Onderzoek

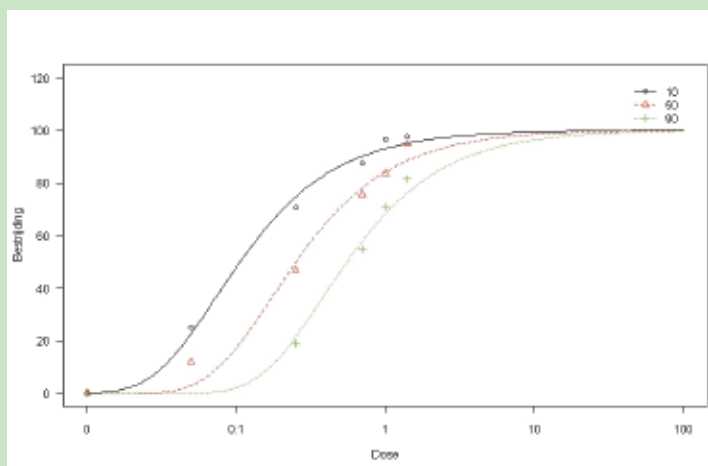
Doel van het onderzoek is beslisregels ontwikkelen en testen voor belangrijke operationele methoden van onkruidbestrijding in open teelten:

- Plaatsspecifiek doseren bodemherbiciden en loofdoedingsmiddelen
- Plaatsspecifiek bestrijden van meerjarig onkruid
- Plaatsspecifieke bestrijding van onkruid in de rij/plantbehandeling

Tevens wordt zijdelings plaats specifieke dosering van fungiciden meegenomen in het onderzoek.



Voorbeelden van apparatuur voor pleksgewijs doseren.



Voorbeeld van beslisregels voor pleksgewijs doseren van een bodemherbicide.

Resultaten

- Beslisregels die bodemeigenschappen doorvertalen in minimum effectieve doseringen van drie bodemherbiciden
- Testen van prototypes voor pleksgewijs doseren van loofdoedingsmiddelen en fungiciden (SensiSpray en N-Sensor MLHD-PHK)
- Inbreng in internationaal onderzoek over effecten weercondities op effectiviteit van twee grasherbiciden in granen

Praktijk

- Bespreking resultaten informatiebijeenkomsten (TmT, SvM)
- Publicatie resultaten in vakbladen, PSG-rapporten of op websites en symposia
- Inhoudelijke bijdragen voor Precisielandbouwprojectplan (PKE-PL)
- De resultaten leveren op termijn een bijdrage aan minder gebruik en milieubelasting door pesticiden en verbetering van het teeltresultaat

Corné Kempenaar & Rommie van der Weide

Contact: Corné Kempenaar
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 04 98 - F 0317 42 31 10
corne.kempenaar@wur.nl - www.pri.wur.nl

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