

AGRARIËRS

NIEUWSBRIEF VOOR AGRARIËRS IN DE NOORDOOSTPOLDER EN ZUIDELIJK EN OOSTELIJK FLEVOLAND



Gera van Os

Column door Gera van Os, lector duurzaam bodembeheer bij Aeres hogeschool Dronten

BODEM MONITORING DOOR STUDENTEN

Bodem en water zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden; ze beïnvloeden elkaar in grote mate. De focus van het lectoraat Duurzaam Bodembeheer bij Aeres Hogeschool Dronten omvat dus ook het waterbeheer. Een goede bodemkwaliteit is gunstig voor zowel de agrarische productie als voor het watersysteem. Bodemverbeterende maatregelen bieden dan ook perspectief voor zowel boer als waterschap.

Buffercapaciteit

De klimaatverandering zorgt behalve voor hevige regenbuien, ook voor lange perioden met droogte. De buffercapaciteit van de bodem wordt hierdoor steeds belangrijker. Deze is

echter de afgelopen jaren aantoonbaar afgenomen door verdichting van de ondergrond, bodemdaling en afname van het organisch stofgehalte in de bodem. Maatregelen zoals het voorkomen en opheffen van >

- In deze nieuwsbrief o.a.
- Meetresultaten gewasbeschermingsmiddelen
 - Een gezonde bodem, een blijde boer
 - Zicht op bodemstructuur
 - Nieuwe deelnemers schoon erf, schone sloot gezocht
 - Spaarwater Flevoland



UW WATERSCHAP

bodemverdichting, gebruik van diep wortelende gewassen en groenbemesters, toepassing van compost in plaats van drijfmest en aanleg van regelbare drainage hebben een positief effect op piekafvoeren van regenwater en vermindering van droogte-effecten. Deze maatregelen kunnen ook het verlies van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater beperken, waardoor de waterkwaliteit verbetert.

Afweging

Bodemmonitoring, om langjarige effecten van maatregelen vast te stellen op bodem en water, is duur en vergt lange doorlooptijden. Dit wordt dan ook zelden zo uitgevoerd. Daardoor is niet goed bekend wat de maatregelen per saldo

opleveren voor zowel de boer als voor de waterbeheerder. Dit maakt het voor beide partijen lastig om een goede afweging te maken tussen bodemverbeterende maatregelen en conventionele maatregelen. Het concreet kunnen duiden van de effecten is een belangrijke succesfactor om te zorgen dat de goede voorbeelden van koplopers ook door anderen worden opgepakt.

Praktijknetwerken

Kortom, er is behoefte om effecten van bodemverbeterende maatregelen te kunnen kwantificeren. In het kader van het Actieplan Bodem & Water hebben Provincie Flevoland en het lectoraat Duurzaam Bodembeheer het plan opgevat om de Flevolandse bodem periodiek te monitoren bij regionale prak-

tijknetwerken van bijvoorbeeld Stichting Veldleeuwierik en in projecten zoals 'Zicht op de Bodemstructuur'. Vanuit diverse bodemkundige lesmodules krijgen de studenten opdracht om de geleerde vaardigheden, zoals het meten van bodemparameters, toe te passen op percelen van de ondernemers. Aeres Hogeschool verzamelt op deze manier jaarlijks gegevens en bouwt een database op. Analyse van deze data maakt het vervolgens mogelijk om trends te signaleren over de jaren heen als gevolg van bodemverbeterende maatregelen.

Kijk voor meer informatie op: www.aeres.nl/hogeschool/faculteiten/dronten-nl/onderzoek/lectoraten/duurzaam-bodembeheer ■

MEETRESULTATEN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN 2016

Waterschap Zuiderzeeland doet elk jaar onderzoek naar gewasbeschermingsmiddelen in het Flevolandse oppervlaktewater. In 2016 zijn in de Onderduikerstocht en Ensertocht (Noordoostpolder) en in de Kottertocht en Gruttotocht (Zuidelijk Flevoland) de meeste normoverschrijdingen gemeten. Helaas is er ten opzichte van voorgaande jaren geen verbetering zichtbaar. Desondanks blijven LTO Noord, Waterschap Zuiderzeeland, Provincie Flevoland en KAVB zich binnen het Actieplan Bodem & Water inzetten voor verdere verbetering van o.a. de waterkwaliteit.

Meetnet

In het meetnet voor gewasbeschermingsmiddelen in Flevoland zitten drie vaste

meetpunten (Onderduikers-
tocht, Vuursteentocht en Kottertocht), die onderdeel uitmaken van het landelijke meetnet.

Daarnaast zijn er diverse roerende meetpunten. De meetpunten bevinden zich in tochten en hieruit worden volgens een vooraf opgestelde jaarplanning watermonsters genomen. Deze monsters worden onderzocht op een breed pakket van gewasbeschermingsmiddelen.

Meetresultaten Flevoland 2016

De meetresultaten voor Flevoland zijn op de kaart hiernaast weergegeven. Het