

Van theoretische populatie-ecologie naar de praktijk

Monitoring is één zaak, de interpretatie van al deze data vormt de uitdaging van dit project. De verhouding nuttigen en plagen bepaalt of een plaag onder controle is of niet. Het complexe ecosysteem binnen een serre zal in een veelsoortig populatiemodel worden gegoten. Geen klassiek mathematisch model gebaseerd op louter parameters uit het labo, maar een model op basis van reële veldgegevens. Deze

vernieuwende populatie-ecologische aanpak wordt mogelijk gemaakt door samenwerking met de Universiteit Antwerpen, onderzoeksgroep Evolutionaire Ecologie. De praktijkcentra staan in voor de vertaling van dit theoretisch model naar de praktijk.

Ingrijpen of niet?

Op deze manier zullen aan de hand van de monitoringsgegevens kortetermijnvoorspellingen kunnen worden gemaakt van de popula-

tiedynamica van plagen en nuttigen, en kan er advies worden geleverd om al dan niet lokaal in te grijpen. Daarnaast zal deze modelmatige aanpak tot nieuwe inzichten leiden in de biologische bestrijding. Uiteindelijk willen we komen tot een interactieve softwaretool, bruikbaar voor de praktijk (teler en/of voorlichter).

R. Moerkens (PCH)

L. Wittemans & E. Berckmoes (PSKW)

J. Reijniers & H. Leirs (UA)

Groenten en maïs telen binnen de nieuwe randvoorwaarden erosie

De randvoorwaarden erosie worden naar 2018 toe gefaseerd verstrengd op erosiegevoelige percelen. Deze verstrenging heeft ook verstrekkende gevolgen voor de groenteteelt in openlucht. Op rode percelen zal in de teelt van groenten in openlucht verplicht niet-kerende bodembewerking moeten worden toegepast. Welke teeltechnieken zijn praktisch haalbaar en hoe effectief wordt erosie hiermee bestreden?



Bij een teelt op ruggen zullen er in de toekomst drempeltjes moeten worden aangelegd op erosiegevoelige percelen.

In het IWT-project 'De teelt van groenten en maïs laten slagen binnen de nieuwe randvoorwaarden erosie' werken het Instituut voor landbouw- en visserijonderzoek (ILVO), het Proefcentrum voor de Groenteteelt (PCG) en Inagro samen aan oplossingen voor de knelpunten die de nieuwe randvoorwaarden erosie teweegbrengen in de groenteteelt. Dit project wordt gesteund door Boerenbond, Algemeen boerensyndicaat, de producentenorganisaties Ingro, B.N.D. en Vegras, de federatie van de Belgische groenteverwerking en de handel in industriegroenten (Vegebe) en door de constructeurs Steeno NV en Packo NV.

Nieuwe randvoorwaarden erosie

Op termijn wordt de groenteteelt in openlucht op de sterk erosiegevoelige (paarse) percelen verboden. Maïs op paarse percelen

zal verplicht moeten worden gezaaid volgens de technieken strip-till of mulchzaai. Bij ruggenteelt van groenten op erosiegevoelige (rode) percelen zal de teler verplicht worden om drempeltjes aan te leggen. Bij vlakveldse groenteteelt op rode percelen wordt de teler verplicht om niet-kerende bodembewerking te gaan toepassen. Momenteel wordt meer dan 750 ha groenten vlakvelds geteeld op paarse en rode percelen. Voor de meeste gemengde bedrijven is de groenteteelt economisch zeer belangrijk.

Teeltechnieken en erosiebestrijding

In het verleden werd door de deelnemende onderzoeksinstituten heel wat ervaring opgebouwd rond het gebruik van niet-kerende bodembewerking in akkerbouwteelten. Het inzetten van niet-kerende bodembewerking

in de verschillende groenteteelten is echter nog weinig of niet onderzocht. Voor de teelt van groenten worden hoge eisen gesteld aan de kwaliteit van het zaaibed. Een fijn en egaal zaaibed met het juiste vochtgehalte is absoluut noodzakelijk voor een uniforme opkomst.

Met welke machines dit na niet-kerende bodembewerking verwezenlijkt kan worden is nog onbekend. In het project zal gezocht worden naar de teeltechniek die hieraan het best tegemoetkomt. Alle aspecten van de teeltechniek zullen worden onderzocht, naast zaaibedbereiding en inzaai wordt ook gelet op de niet-kerende bodembewerking, verdichtingen in de bouwvoor en het tijdstip en de omstandigheden van de verschillende bewerkingen. Tijdens het project zullen er jaarlijks overlegvergaderingen worden georganiseerd om suggesties en bedenkingen van telers mee te nemen in het onderzoek. In overleg met de sector zullen in de periode van 2016 tot 2019 jaarlijks zes proefvelden met groenten en twee proefvelden met maïs aangelegd worden op praktijkpercelen. Op deze proefvelden zullen verschillende niet-kerende teeltechnieken vergeleken worden met gangbaar ploegen.

In eerste instantie wordt nagegaan in hoeverre de alternatieve technieken praktisch haalbaar zijn. Ook de gevolgen voor gewasopkomst, -opbrengst en -kwaliteit worden onderzocht. Daarnaast is er ook oog voor de mate waarin erosie wordt bestreden. De erosiebestrijdende werking van niet-kerend telen is vooral gebaseerd op de aanwezigheid van organisch materiaal en gewasresten aan het bodemoppervlak. Dat valt moeilijk te rijmen met een fijn en egaal zaaibed. De verschillende technieken worden dus niet alleen beoordeeld op hun haalbaarheid, er wordt bijvoorbeeld door gecontroleerde regenvalsimulaties ook nagegaan in hoeverre ze erosiebestrijdend werken.

T. Vanden Nest & G. Ruysschaert (ILVO)

T. Van De Sande (Inagro)

S. Crappé (PCG)