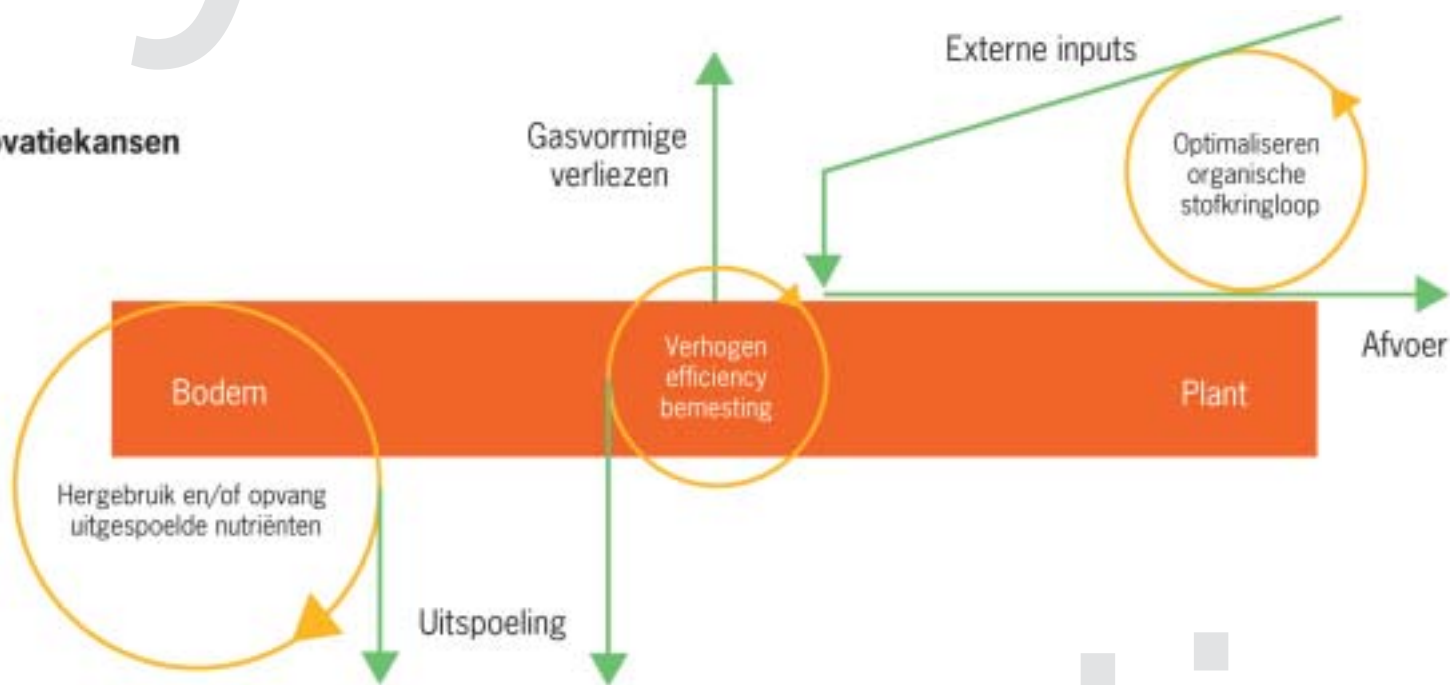


Nutriënten waterproof

In veel open teelten is de emissie van nutriënten te hoog, gezien de normen voor schoon oppervlaktewater en drinkwater. Het innovatieproject Nutriënten waterproof ontwikkelt daarom bedrijfssystemen met een zo laag mogelijke emissie van nutriënten. Door innovatieve maatregelen worden kringlopen zoveel mogelijk gesloten, met behoud van productie en met een optimale inzet van organische mest. De innovaties krijgen vorm in intensieve samenwerking met stakeholders.

system

Innovatiekansen



innovatie



Feiten over Nutriënten waterproof

Doel

Nutriënten waterproof ontwikkelt bedrijfssystemen met een minimale emissie van nutriënten naar grond- en oppervlaktewater. Hierbij zijn de EU-Nitraatrichtlijn en de invulling van de Kaderrichtlijn Water leidend. Randvoorwaarden bij de ontwikkeling van de bedrijfssystemen zijn een perspectievolle kwaliteitsproductie en gebruik van organische mest (mest, GFT). Bij de ontwikkeling van de systemen worden kansen voor een verbeterd waterbeheer en vermindering van CO₂-uitstoot meegenomen. Voor het bereiken van een minimale emissie van nutriënten zijn innovaties nodig op het gebied van: verhoging van de efficiency van bemesting, verbetering van de organische stofkringloop en het opvangen en hergebruiken van uitgespoelde nutriënten (zie figuur voorkant).

Werkwijze

Het onderzoek vindt plaats op proefboerderij Vredepeel in het zuidoostelijk zandgebied, een gebied waar de uitspoeling van nutriënten groot is en een overschot aan mest bestaat. Onderzoekers van Wageningen UR zetten in 2004 in overleg met stakeholders de bedrijfssystemen op. Van 2005 tot 2008 worden de systemen in de praktijk beproefd. Uitgangspunt voor de opzet zijn de toekomstbeelden van de Nederlandse landbouw in 2030. Zowel de 'belevingslandbouw' als de 'productielandbouw' zullen een plaats krijgen (nadere uitleg onder Toekomstverkenning), ook de biologische landbouw krijgt aandacht. Organisch stofbeheer is één van de belangrijke oplossingsrichtingen. Zo worden systemen getest zonder aanvoer van organische stof. Uiteindelijk leiden dit soort systemen tot een soort substraatteelt waarin de gewassen aan het 'infaas' liggen. In andere systemen wordt wel organische stof (bijvoorbeeld mest of compost) aangevoerd. Door de opname van gewassen goed aan te laten sluiten op de mineralisatie kan de uitspoeling verminderen.

Samenwerking

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een groep onderzoekers van diverse instellingen van Wageningen UR (Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, Alterra, Plant Research International, Agrotechnology & Food Innovations). Zij zoeken samenwerking met diverse andere partijen om tot gedragen oplossingen te komen. Daarom komt rond het project een netwerk van stakeholders dat actief meedenkt en meewerkt aan de mogelijkheden van het reduceren van nutriëntenemissies.

Informatie

Janjo de Haan
e janjo.dehaan@wur.nl
t 0320 291211
i www.syscope.nl

Nutriënten waterproof is onderdeel van de onderzoeksprogramma's Systeeminnovaties plantaardige productiesystemen van Wageningen UR. Het cluster van vijf onderzoeksprogramma's wordt gefinancierd door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

Toekomstverkenning

In 2002 en 2003 hebben de twee Systeeminnovatieprogramma's voor geïntegreerde en biologische open teelten gezamenlijk een verkenning uitgevoerd van de toekomst van de open teelten in Nederland in 2030. In deze verkenning hebben stakeholders van diverse partijen toekomstbeelden opgesteld. Het algemene beeld is een groepering van agrarische functies in diverse ringen rondom stedelijke kernen: dicht bij de stad kleinschalige verweven belevingslandbouw tot verder weg van de stad grootschalige productielandbouw. Om de toekomstbeelden te kunnen realiseren hebben de stakeholders aangegeven wat moet veranderen op gebied van planologie, economie en duurzaamheid. De benodigde veranderingen in duurzaamheid worden in drie projecten onderzocht, waarvan Nutriënten waterproof (minimale nutriëntenemissie) er één is. Topsoil+ (bodemkwaliteit) en De smaak van morgen (minimaal pesticidengebruik) zijn de twee andere projecten. Van deze projecten zijn ook factsheets beschikbaar.