



Innovatieve Tuinbouw

Verduurzaming Plantaardige Productieketen

BO-12.03-03

Kennisopgave

Het ontwerpen en toetsen van nieuwe technieken, teeltsystemen en bedrijfsconcepten die gericht zijn op het verminderen van emissies van mineralen en gewasbeschermingsmiddelen naar het milieu.

In de **glastuinbouw** ligt de focus op het herontwerp van teeltsystemen die emissievrij zijn, en de ondersteuning van het onderzoek dat het PT uitvoert binnen het Innovatieprogramma KRW (Agentschap NL). Dit spoort met de uitvoeringsagenda Duurzaam Water in en om de kas 2010-2013 van het Platform Duurzame Glastuinbouw.

Bij de **champignonsteelt** ligt de focus op het verminderen van het gebruik van compost. Dit onderzoek spoort met de Innovatieagenda "ChampitoChamp".

In 2012 worden er accenten aangebracht op **verwaarding** van de verduurzaming in de keten.



Bij gesloten teeltsystemen moet vroeg of laat gespuid worden. Spui is het efficiëntst bij de hoogste vrucht aan Natrium en de geringste vrucht aan nutriënten en gbm. De precieze schadefunctie en opnameconcentratie van Natrium wordt in teeltexperimenten bepaald.

Aanpak

Voor de **glastuinbouw** ontwerpen en ontwikkelen we innovatieve emissie-arme teeltsystemen bij drie gewassen. We trekken de lessen uit het methodisch ontwerpproces bij chrysant door naar gewassen waar de ontwikkelingen nog minder ver zijn. We werken aan consortiumvorming voor opschaling en verwaarding. Ook is er aandacht voor een betere lozing strategie van Natrium, implementatie van emissie arme giet strategie en de integratie van nieuwe kennis met Teelt de Grond uit.

Voor de **champignonsteelt** wordt kennis verzameld rond het verminderen van het gebruik van compost. Nieuwe methodes uit de glastuinbouw worden gecombineerd met een nieuw teeltsysteem. Een efficiënter gebruik van compost leidt tot grote verbetering van het rendement. Er is aansluiting met het "Paddenstoelenbedrijf van de Toekomst" om de verwaarding van de verduurzaming te borgen.



Nieuwe emissievrije teeltsystemen zijn in het onderzoek ontwikkeld bij chrysant. We gaan nu opschalen in consortia met marktpartijen. We passen de kennis toe bij de ontwikkeling voor andere gewassen.

Wouter Verkerke

Contact: Wouter Verkerke
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
T 0317 - 48 55 34
wouter.verkerke@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

*Dit programma is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*