

Bodemmanagementinformatiesysteem voor de biologische kasteelt

Pieter de Visser¹, Wim Voogt¹, Leo Marcelis¹, Marius Heinen² & Frits van Evert³

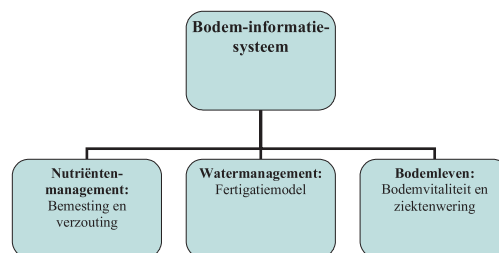
Inleiding

In de biologische bedrijfsvoering bestaat een grote behoefte aan methoden om een goede bodemkwaliteit te bereiken. Voor een goede bodemkwaliteit is een gebalanceerd bodemmanagement van belang. Hiervoor is een integrale beheersing van mineralen, water, organische stof en voedselweb nodig. Een goed bodemmanagement is van essentieel belang voor:

- Ziektevering
- Groei en productkwaliteit
- Beperking N emissies
- Voldoen aan mestwetgeving
- Sluiten van kringlopen
- Evenwichtsbemesting van alle nutriënten
- Teeltzekerheid

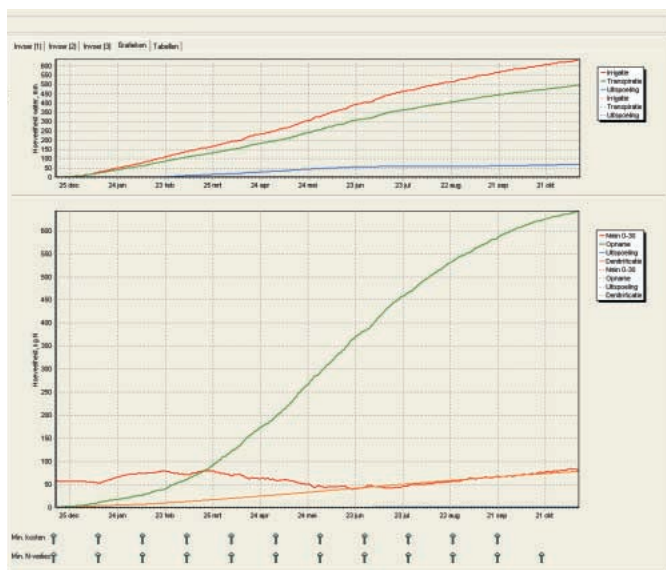
Aanpak

Het bodemmanagement infosysteem ondersteunt telers bij operationele beslissingen rond de organische stof- en nutriëntenvoorziening van het gewas en bodemsysteem, waarmee ook voldaan kan worden aan wet- en regelgeving. Het systeem rekent koolstof- en stikstofstromen uit, en wordt in 2007 uitgebreid met fosfaat- en kaliumberekeningen



Resultaten

- Telers waarderen het infosysteem als ondersteuning bij het bepalen van hun bemestingsstrategie
- Stikstofverlies in bioteelten door denitrificatie blijkt groot, en het infosysteem laat dit zien met cijfers
- Duurzaam bodembeheer, door bijv. telen bij een laag N_{min} in de bodem, wordt automatisch voorgerekend
- Testen bij praktijkbedrijven geven aan dat bedrijfs-specifieke metingen nodig zijn voor verkrijgen van goede adviezen



Figuur 1. Uitvoer van het infosysteem.



Conclusies

Het bodemmanagementinformatiesysteem is als model-gebaseerd adviesstelsel zinvol om de nutriënten-verliezen in de teelt in te perken. De overzichtelijke interface kan verzamelde kennis goed ontsluiten en kan in potentie ook voor andere teeltaspecten, zoals ziektevering, ingezet worden

¹ **Wageningen UR Glastuinbouw**
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
Tel: 0317 48 59 23 - Fax: 0317 41 22 21
E-mail: glastuinbouw@wur.nl
Internet: www.glastuinbouw.wur.nl

² **Alterra**
Postbus 47, 6700 AA Wageningen
Tel: 0317 47 47 00 - Fax: 0317 41 90 00
E-mail: info.alterra@wur.nl

³ **Plant Research International**
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
Tel: 0317 47 70 01 - Fax: 0317 41 80 94
Email: info.plant@wur.nl