



Biologische tuinders geholpen met advies stikstofbemesting

onderzoek

Al jaren worstelen biologische glastuinders met de stikstofbemesting. Ze stellen er altijd veel vragen over, zo ook in het praktijknetwerk Biokas. Er is nu een adviesmodel, waarmee tuinders beter kunnen bemesten op stikstof en het milieu meer ontzien. Dit jaar testen biologische tuinders het model. En wordt gewerkt aan uitbreiding van het model met fosfaat.

De biologische glastuinbouw gebruikt dierlijke mest. Tuinders mogen met mest jaarlijks maximaal 170 kg stikstof per hectare geven. Dat is te weinig voor een goed groeiend gewas. Daarom vullen tuinders de mestgift aan met organische reststoffen, bijvoorbeeld bloed- of beendermeel en compost. Maar omdat bij de ene meststof de stikstof sneller vrijkomt dan bij de andere, kan de teler de stikstofgift lastig sturen. De vraag van tuinders is dan ook wanneer hij het best kan bemesten en met welke meststoffen, zodat de stikstof vrijkomt op het moment dat de plant het nodig heeft en dus ook het milieu het minst wordt belast.

>> Nieuwe bemestingsstrategie

Twee jaar lang zijn er in een onderzoekskas proeven gedaan met verschillende meststoffen. Eerst bij chrysant, daarna bij paprika. Vervolgens zijn er testen gedaan bij tuinders. Het leidde tot een nieuw inzicht in hoe te bemesten. Het blijkt het beste te zijn om niet alleen voor de start van de teelt te bemesten maar ook tijdens de teelt nog een bijbemesting te geven. De biologische tuinders zijn dit niet gewend. Meestal geven ze bij aanvang van de teelt zoveel mest, dat het gewas er de hele teelt mee toe kan. Nadeel is dat de meeste stikstof beschikbaar komt als het gewas nog klein is. De planten kunnen dan niet alles opnemen, dus spoelt de stikstof deels uit naar grond- en oppervlaktewater.

Tijdens het onderzoek is ook een adviesmodel voor stikstofbemesting ontwikkeld. Dat zal nog worden uitgebreid met fosfaatbemesting. 'De tuinders waar we mee gewerkt hebben zijn positief', vertelt Leo Marcelis, een van de onderzoekers. Eén tuinder heeft door het model daadwerkelijk minder bemest. Twee anderen hebben 'droog' geoefend en er veel van geleerd. Ze kunnen nu beter onderbouwde keuzes maken. Overigens dachten de drie tuinders van tevoren geen stikstofverliezen te hebben. Het model liet zien dat dat toch wel het geval was.

>> Ook voor gangbare teelt

Alle biologische glastelers in Nederland en België weten inmiddels van het adviesmodel af. Ze hoorden ervan tijdens bijeenkomsten van onder andere Biokas of tijdens een bezoek aan de proef. Het model is weliswaar ontwikkeld voor de biologische glasteelt, maar ook gangbare telers die in de grond telen kunnen er baat bij hebben. Vooral telers van chrysant en fresia. Marcelis: 'Binnenkort krijgen zij te maken met de gevolgen van de Europese Nitraatrichtlijn en de Kaderrichtlijn Water. Dan moeten ook deze telers veel preciezer bemesten.' Het model is er bijna klaar voor. Alleen het gebruik van kunstmest moet er nog in opgenomen worden.

Meer informatie: Leo Marcelis, t 0317 475802, e leo.marcelis@wur.nl of Pieter de Visser, t 0317 475822, e pieter.devissier@wur.nl of wim voogt, e wim.voogt@wur.nl, t 06 22468140.

Telers kunnen het adviesmodel organische stofmanagement gratis aanvragen. Een demo is te downloaden vanaf www.biokas.nl/adviesmodel.htm. Zie ook de website www.syscope.nl en kies hiervoor de buttoncombinatie 'beschermd biologisch' en 'ontwikkeling'.