

Praktijkproeven bij deelnemers

• TEKST : TMT-REGIOTEAM BLOEMBOLLEN
• FOTO : PPO SECTOR BLOEMBOLLEN

Onderzoek is niet alleen iets voor laboratoria en gespecialiseerde instanties. Binnen Telen met toekomst ligt bij de deelnemers een aantal praktijkproeven, waar telers samen met PPO en DLV zich richten op allerlei nog onbekende aspecten van bemesting.

De deelnemers van Telen met toekomst proberen hun bollen te bemesten op het scherpst van de snede, maar zo dat het niet ten koste gaat van de opbrengst. Bij deze zoektocht blijkt steeds weer dat er nog veel onbekend is over bemesting. Een van de manieren om vragen op te lossen is het doen van praktijkproeven op de bedrijven van de deelnemers. De telers kiezen het onderwerp voor het experiment en voeren de teeltwerkzaam-

heden uit, PPO en DLV begeleiden de experimenten. De aanvullende financiering is afkomstig van het ministerie van LNV. De proefjes moeten antwoord geven op vragen als: "Werkt die nieuwe meststof nou ook echt beter?", "Hoe snel spoelt stikstof uit?", en "Komt stikstof bij droog weer omhoog via capillaire opstijging?". Met de resultaten van deze proeven kunnen ook anderen hun voordeel doen.

Toepassing van Agrobolen en Marathon in lelie, met observaties van cropscaan

De gebroeders Van der Klugt wilden de meststof Agrobolen uitproberen in lelies. Samen met meststoffen groothandel Triferto is een proef aangelegd met Agrobolen en daarnaast ook de nieuwe meststof Marathon. Marathon is een organisch - minerale meststof, waaruit de nutriënten langzaam vrijkomen. Beide meststoffen zijn in twee doseringen toegepast (100 kg N en 130 kg N totaal) en deze worden vergeleken met een standaardbemesting van gedeelde giften met KAS en KS (130 kg N). Ook in deze proef wordt de gewasontwikkeling gemeten met de Cropscaan (zie Agrobolen, bij Maters). *Studieclubs kunnen de proef komen bekijken. Voor informatie: Stefanie de Kool, 0252 - 462121.*

Bepalen verloop stikstofvoorraad in drie bodemlagen bij hyacint

In deze proef bij Van Saase wordt gekeken naar het verloop van de stikstofvoorraad in de bodem. Daartoe is een perceel hyacint wekelijks bemonsterd op N in de bodemlagen 0-15 cm, 15-30 cm en 30-60 cm. Deze metingen hebben een aantal doelen. Ze geven inzicht in de uitspoeling en capillaire opstijging van nitraatstikstof bij neerslag. Daarmee kan bij bemesting beter ingespeeld worden op de weersomstandigheden. Daarnaast worden door wekelijkse metingen veranderingen in de hoeveelheid nitraatstikstof beter te volgen. Hopelijk geeft dit een verklaring voor de fluctuaties. Zo worden soms bij metingen in de praktijk extreem hoge N-waarden gevonden, die nu nog niet goed te verklaren zijn. Tenslotte geeft het opsplitsen van de bodemlagen in 0-15 cm en 15-30 cm een duidelijker beeld van de hoeveelheid N in de wortelzone van het gewas (15-30 cm) die dus op dat moment opneembaar is.



Wekelijks meten van de stikstofvoorraad in drie bodemlagen op een perceel hyacinten van Van Saase,

VERGELIJKEN VAN KAS EN ENTEC IN KROKUS

Doel van deze proef is om na te gaan of een eenmalige bemesting met Entec voordelen biedt ten opzichte van een eenmalige gift met KAS. Deelnemer Van der Klugt had vorig jaar goede ervaringen met een eenmalige bemesting van Entec (100 kg N/ha) in krokus. Hij weet echter niet of hij met KAS hetzelfde resultaat had kunnen bereiken. Om een vergelijking te kunnen maken, heeft Van der Klugt dit jaar een deel van zijn krokussen met Entec bemest en een deel met KAS, beide meststoffen in een eenmalige gift van 100 kg/ha. Tijdens het seizoen is voor beide bemestingen regelmatig de N-voorraad van de grond bepaald.



De bedekkingsgraad en kleurintensiteit van de lelies wordt gemeten met behulp van de cropscaan in een bemestingsproef bij deelnemer v.d. Klugt

Intensieve NBS: elke twee weken meten en zonodig bijmesten van stikstof

In deze proef wordt gekeken of de stikstofgift nog preciezer kan worden afgestemd op de behoefte van het gewas. Daardoor kan de bodemvoorraad kleiner zijn en daarmee de uitspoeling bij veel neerslag worden beperkt. Hogervorst vergelijkt daarom een strategie van standaard (maandelijks) NBS bemesting, met een intensieve variant van NBS. Daarbij wordt elke 14 dagen gemeten en indien nodig bijbemest. De eventuele bijbemesting is dan gebaseerd op de helft van de maandelijkse opname.

PROJECT

Telen met toekomst is een project voor vier sectoren: akkerbouw, vollegrondsgroenten, boomkwekerij en bloembollen, en duurt zes jaar. Vijf bloembollentelers doen mee. In zes jaar gaan deelnemers na wat technisch en economisch mogelijk is om het gebruik van mineralen, gewasbeschermingsmiddelen en energie terug te dringen. Tevens doen zij ervaring op met natuurbeheer. Zij doen dit met onderzoekers van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO) en Plant Research International (PRI) en bedrijfsadviseurs van DLV-Advies. Ministeries van LNV en VROM financieren het project. BloembollenVisie geeft in deze rubriek tips en informatie uit het project. Informatie: projectleider Stefanie de Kool, (0252) 46 21 82 of www.telen-mettoekomst.nl

Toepassing van Agrobolen in lelie, met observaties van cropscaan

Agrobolen is een langzaamwerkende meststof die in 5-6 maanden geleidelijk vrijkomt. Hierdoor kan de uitspoeling van stikstof worden beperkt. Doordat de meststof slechts eenmalig toegediend hoeft te worden, wordt ook op arbeid bespaard. Onduidelijk is of deze meststof voldoet in de lelieteelt en of dit daadwerkelijk een N-besparing oplevert. Maters heeft een aantal bedden lelies met Agrobolen bemest en vergelijkt deze met de lelies die een standaardbemesting met KAS en KS krijgen. Met bodemstikstof-metingen kan slechts de vrij opneembare bodemstikstof worden gemeten. Bij gebruik van Agrobolen blijft een deel van de stikstofvoorraad nog in de Agrobolen-korrels zitten, waardoor de waarde van bodemstikstof-metingen beperkt is. Bij deze proef wordt daarom de Cropscaan gebruikt. Dit apparaat meet de bedekkingsgraad en de kleurintensiteit van het gewas, die samen een maat zijn voor de stikstofopname. Gedurende het groeiseizoen kan dus de stikstofopname bij Agrobolen-bemesting vergeleken worden met de opname bij standaardbemesting. Agrobolen is in een dosering van 110 kg N op schub en 130 kg op leverbaar toegepast; de standaardbemesting in gedeelde giften met KAS en KS op basis van NBS.

Jan-Willem van der Klugt: "Interesse in nieuwe meststoffen"

Langzaamwerkende meststoffen intrigeren Jan-Willem en Pieter van der Klugt. Jan-Willem: "Er wordt veel aangeboden, maar er is weinig kennis over de werking van de meststoffen. Dat roept vragen op, bijvoorbeeld of het gewas voldoende stikstof heeft, of een keer strooien echt voldoende is, wat er uitspoelt, en hoe zit het met de stikstof-efficiency? Dergelijke vragen roepen om proeven."

Bij toeval ontdekten de broers het nieuwe product Marathon, een langzaamwerkende stikstofmeststof die is gebaseerd op kippenmest. Met dit product, en met Agrobolen is een aantal proefvelden aangelegd in samenwerking met de producent en de lokale leverancier van Marathon. Vorig jaar zag Van der Klugt goede resultaten van Entec in krokus. Ook hiermee is een proef aangelegd. Hierin wordt bekeken of er verschillen zijn tussen een bemesting met KAS ten opzichte van Entec in krokus. Van der Klugt kan nog niet veel over de resultaten van de Entec-proef zeggen: "Ik heb het hele seizoen geen verschil gezien in gewasstand, en ook bij het rooien niets gemerkt. We hebben natuurlijk wel een extreem droog voorjaar gehad, en dat is in het voordeel van KAS."

Voor een oordeel over de proeven met Marathon en Agrobolen is het nog te vroeg. Deze proeven zijn in lelie aangelegd. "We vinden wel verschillen in stikstofgehaltes, maar er zijn geen optische verschillen. Bert Meurs meet met de Cropscaan het gewas, en vond kleine verschillen."