

PROEFVELDBEZOEK POTCHRY SANT MET AANDACHT VOOR PLANTKWALITEIT ÉN MILIEU

Op het PCS gaat heel wat aandacht naar duurzame bemesting in de sierteelt. Dit jaar werden enkele bemestingsproeven aangelegd bij potchrysantenbedrijf Dataflor te Beselare. Het leek ons een ideaal moment om de chrysantentelers uit te nodigen voor een proefveldbezoek. De regen, die na een lange droge en warme periode eigenlijk meer dan welkom was, speelde die bewuste 15de september toch wel even voor spelbreker.

Liesbet Blindeman, Sandy Adriaenssens en Verónica Dias

Hou rekening met N-mineralisatie in de bodem!

In het kader van het demonstratieproject 'Bemesting in de volgrondssierteelt: het totaalconcept gedemonstreerd!' werd voor het tweede jaar op rij een demoproef aangelegd waarbij naast een niet-bemest object, stalmest, groencompost en minerale bemesting via puntbemesting werden gedemonstreerd. Verschillen in groei bleken twee jaar op rij zeer beperkt. In augustus was er visueel een duidelijke groeiachterstand waar te nemen, maar momenteel lijkt deze eerder gering.

Bij potchrysant leiden verschillen in bemesting minder vaak tot opmerkelijke groeiverschillen in vergelijking met andere sierteeltgewassen zoals knolbegonia en boomkwekerij. Dit is allicht te wijten aan het feit dat de chrysanten in een substraat, voorzien van voedingsstoffen, worden opgeplant en niet onmiddellijk in de bodem, zoals dat wel gebeurt voor andere sierteeltgewassen. In identieke proeven met knolbegonia worden er dit jaar wel heel duidelijke groeiverschillen vastgesteld.

Tabel 1: Overzicht gedemonstreerde objecten

onbemest	
Stalmest	18,9 ton/ha
Groencompost	18,9 ton/ha
Groencompost	36,7 ton/ha
Minerale bemesting	20 kg N/ha
Minerale bemesting	40 kg N/ha

Projectverantwoordelijke Verónica Dias benadrukte tevens het belang van N-mineralisatie in de bodem en het belang van staalnames. Diverse factoren die een invloed hebben op de mineralisatie werden besproken, alsook het gebruik van groenbemesters.

Onderzoeksproject naar duurzame stikstofbemesting

Aansluitend gaf ook Sandy Adriaenssens toelichting rond het onderzoeksproject 'Naar een duurzame stikstofbemesting in de sierteelt met oog voor plantkwaliteit én milieu'. Dit onderzoeksproject, dat begin dit jaar van start ging voor een periode van 4 jaar, kwam tot stand vanuit de Werkgroep Bemesting die werd opgericht in het kader van MAP V. Vooral het gebrek aan fundamentele kennis omtrent de nutriëntenbehoefte van het hele gamma sierteeltgewassen bleek een knelpunt. Daarnaast waren heel wat praktische vragen van de telers omtrent het op peil houden van het gehalte organische stof in



▲ Toelichting bij de demoproef bemesting

de bodem, beperken van het nitraatresidu, gebruik van groenbemesters en de verschillende types meststoffen, het kritisch moment van bijbemesting,... aanleiding tot dit project.

Stikstofnalevering

Aan de hand van mineralisatieproeven op twee bedrijven, die twee jaar na elkaar zullen worden opgevolgd, wordt nagegaan wat de impact is op de stikstofnalevering wanneer (1) stalmest wordt toegediend, (2) de onkruidbestrijding mechanisch gebeurt en (3) gele mosterd en snijrogge als groenbemester worden ingezaaid. Daarnaast wordt aan de hand van incubatieproeven in het labo onder gecontroleerde omstandigheden de N-vrijstelling van stalmest opgevolgd.

Gewasopname

Om de nutriëntenbehoefte van de gewassen te bepalen, wordt op verschillende praktijkbedrijven de gewasgroei opgevolgd en worden gewasanalyses uitgevoerd. Voor chrysant gebeurt dit op twee praktijkbedrijven (Johan David in Beselare en Patrick en Koen Storme in Oedelem), voor twee cultivars ('Maya' en 'Orlando'). Om de plantengroei op te volgen, worden de plantdiameters op regelmatige tijdstippen opgemeten, wordt de biomassa (vers en droog gewicht) bepaald en worden hierop N-analyses uitgevoerd.

Naast de opvolging op de praktijkbedrijven, werden deze cultivars ook opgeplant en opgevolgd in een trappenproef (nulbemesting, 115 en 230 kg N/ha) op het PCS. Hiervoor werd een perceel gebruikt waar de nutriënten eerder werden onttrok-

ken door herhaaldelijk Japanse haver te telen en af te voeren. Verschillen in groei komen echter pas nu tot uiting, terwijl bij de knolbegonia en boomkwekerijgewassen de verschillen veel eerder duidelijk werden.

Vroegtijdige monitoring van stikstoftekorten

Ook het potentieel van diverse niet-destructieve meettechnieken voor het vroegtijdig detecteren van N-tekorten wordt getest. Er wordt nagegaan of er een relatie is tussen de bladparameters die met sensoren worden geregistreerd en het stikstofgehalte in het gewas. Sensoren die hiervoor worden getest zijn enerzijds de SPAD-meter en de Jazz spectrometer, twee toestellen die op bladniveau worden gebruikt, en anderzijds de CropScan en de Greenseeker, die boven het gewas worden gebruikt.



▲ Chlorofylgehalte in het blad wordt gemeten met een SPAD-meter

Gewasbescherming onder de aandacht

Naast bemesting is ook gewasbescherming een belangrijk onderzoeksthema op het PCS. Momenteel worden dan ook diverse gewasbeschermingsproeven uitgevoerd. Zo loopt er momenteel een proef waarbij de effectiviteit van bodemontsmettingsmiddelen wordt nagegaan op de aanwezigheid van nematoden en wordt de effectiviteit van enkele groeiregulators getest. Daarnaast is een screeningsproef lopende waarin



▲ Toelichting lopende proeven gewasbescherming

we een aantal fungiciden ter bestrijding van Japanse roest testen.

Vanuit de praktijk werd er ook melding gemaakt dat vooral zogenaamde zomeronkruiden als kruiskruid en gele kiek moeilijk te bestrijden zijn in de chrysantenteelt. Een aantal telers bleken dit jaar ook verrast door aantasting met bladluis. Goed monitoren en tijdig ingrijpen is de boodschap. De avond leverde in elk geval voldoende stof om na te praten bij een hapje en een drankje.

Deze studiedag kaderde in het demonstratieproject 'Bemesting in de volleggrondssierteelt: het totaalconcept gedemonstreerd!'



en het onderzoeksproject 'Naar een duurzame stikstofbemesting in de sierteelt met oog voor plantkwaliteit én milieu'.



Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het Agentschap Innoveren & Ondernemen, de Europese Unie, de Provincie Oost-Vlaanderen, Boerenbond, AVBS, dé sierteelt- en groenfederatie, en KBC Bank & Verzekering.