



© AVBS

Nutriman neemt compost en as onder de loep

Het Europese Nutriman-project is volop aan de gang en heeft vooral als doel om bestaande technieken om nutriënten te recyclen uit te wisselen en dichterbij de telers te brengen. Telers kunnen zich met de conclusies voorbereiden op de nieuwe meststofwetgeving die in 2022 van kracht wordt. In demonstratieproeven worden de mogelijkheden van compost en as onderzocht.

Ilse Delcour, PCS

Nutriman is een thematisch netwerk voor nutriëntenmanagement en nutriëntenrecuperatie (Nutrient Management and Nutrient Recovery Thematic Network). Op het PCS lopen momenteel enkele demonstratieproe-

ven waarin onder andere potchrysan geteeld wordt met drie verschillende types meststoffen: gecoate samengestelde meststoffen (referentie), compost en as. De twee laatste horen thuis in de categorie gerecycleerde

nutriënten omdat ze in feite een afvalproduct zijn. Door deze in te zetten, wordt de circulaire economie gestimuleerd en wordt er gewerkt aan het afvalprobleem in andere sectoren.

De proefopzet

De gewortelde stek van *Chrysanthemum* 'Merlino' werd in week 21 ingepot en daarna op het containerveld geplaatst met druppelirrigatie. Er werd gekozen voor twee bemestingsstrappen, waarbij gelet werd op de hoeveelheid P en N die de planten toegediend kregen.

De referentie werd geplant in het LPP24 veensubstraat waaraan gecoate samengestelde meststoffen toegevoegd werden. De groencompost werd toegediend als deel van het substraat en maakt hier 60% van uit. Hiervoor werd elke pot gevuld met een mengsel van 60% compost en 40% tuinturf. Deze twee componenten werden eenvoudigweg gemengd. As is een PK-meststof (fosfor/kalium) en werd gemengd onder het standaard veensubstraat, net zoals de gecoate meststoffen. Omdat we niet alle nutriënten gelijk konden schakelen, lag de focus op N, gevolgd door P.

Op het einde van het groeiseizoen zullen zowel de groei, de plantkwaliteit als de onkruiddruk beoordeeld worden bij de verschillende meststoffen en bemestingsstrappen. De resultaten volgen later.

Gft-compost: hoge kwaliteitsnormen



Groencompost is een multi-nutriënt, koolstofrijke bodemverbeteraar, met een pH tussen 8,7 en 9. Compost ondersteunt niet alleen de bodemvruchtbaarheid in een tijd waarin het organischestofgehalte van de bodem onder druk staat, maar geeft zijn voedingsstoffen ook langzaam vrij, waardoor de risico's op uitspoeling worden beperkt. Groencompost is vooral in Vlaanderen onderworpen aan een hoge kwaliteitsnorm met onder andere een proces van controle



Proefopzet *Chrysanthemum* 'Merlino' met verschillende types nutriënten

op visuele verontreinigingen (input/output), en zeven voor de rijping. Het is een gestabiliseerd en hygiënisch eindproduct. Dat betekent dat er na toepassing geen tijdelijke daling van het N-gehalte optreedt en dat er geen herbiciden of insecticiden hoeven te worden gebruikt. Het gehalte aan nutriënten in groene compost (drogestofgehalte van 57-74%) schommelt tussen 1,7-2,5% N (TN ds), 0,8-1,2% P₂O₅ (ds), 1,1-1,8% K₂O (ds), 2,5-4% CaO (ds), 0,5-0,8% MgO (ds), en 0,5-0,8% SO₃ (ds). De beschikbare voedingsstoffen zijn 10-15% voor N, 50% voor P₂O₅ en 80% voor K₂O.

As: pluimveemest als oorsprong



Deze PK-meststof (fosfor/kalium) is afkomstig van gehydrateerde as van verbrande pluimveemest en water. De pluimveemest is afkomstig van pluimveebedrijven die voldoen aan de EU-voorschriften voor de dierlijke productie. De belangrijkste voedingsstoffen zijn fosfor en kalium. De meststof heeft een neutraliserende waarde door de aanwezigheid van gehydrateerde verbrande kalk en de meststof bevat secundaire en micro-

voedingsstoffen.

De doeltreffendheid van as is reeds getest in potproeven en veldexperimenten onder realistische condities. As heeft een laag gehalte aan verontreinigingen zoals zware metalen (Cadmium, Arseen, lood ...), geen organische verbindingen en is vrij van ziekteverwekkers. Het product bevat nuttige hoeveelheden secundaire voedingsstoffen en sporenelementen en de nutriënteninhoud (N-P-K %) is als volgt: 0% N - 10% P₂O₅ - 12% K₂O - 20% CaO - 7% SO₃ - 5% MgO.

Alle info op één website

Alle informatie over gerecycleerde meststoffen en recuperatietechnologieën die binnen NUTRIMAN verzameld wordt, kan je vinden op de website [Nutriman.net](https://nutriman.net). Op deze site vind je onder andere een Farmer Platform waar je voor elk product en voor elke recyclagetechnologie een heelboel informatie vindt, zoals practice abstracts, info sheets, trainingsmateriaal en video's. Neem zeker eens een kijkje en geef zelf je mening over gerecycleerde nutriënten en de verschillende technologieën in de telerenquête op <https://nutriman.net/survey/nl>. ■

Dit project heeft financiële middelen ontvangen uit hoofde van Horizon 2020 – het programma voor onderzoek en innovatie van de Europese Unie in het kader van subsidieovereenkomst nr. 818470.

