

Digestaat

Duurzame organische meststof voor gazons

In het juli-augustusnummer van Groencontact kon u reeds kennismaken met digestaat als duurzame organische meststof voor de groenvoorziening. Zeven gemeentelijke groendiensten reageerden positief op de oproep om demoprojecten op te zetten met gedroogd digestaat, VLACO-compost en -potgrond: Oostende, Essen, Brasschaat, Laarne, Waasmunster, Gingelom en Zonhoven. In aanloop naar de start van deze demoprojecten in het voorjaar van 2017 schetsen we hierna VLACO's eerste ervaringen met gazonbemesting met digestaatkorrels.

Tekst Christophe Boogaerts • Foto's VLACO

Proefopzet

VLACO zette dit voorjaar (in een particuliere tuin te Lokeren) een tuinproef op waarbij het proefperceel werd opgedeeld in vier subpercelen van 5 m² (2,5 x 2 m):

- **perceel 1:** positieve controle (traditionele organische korrel verkrijgbaar in tuincentra) (foto 1)
- **perceel 2:** DIMA-pellet A (foto 2)
- **perceel 3:** DIMA-pellet B (foto 3)
- **perceel 4:** negatieve controle (zonder bemesting)

Deze pellets waren afkomstig van het Digestaat op MAat (DIMA)-project en zijn vergeleken met een nulbemesting en een traditionele organische korrel. Pellet A is een mengsel van gedroogd digestaat en kippenmest met een NPK 4,4-4,2-2,1. Pellet B bestaat uit gedroogd digestaat, groencompost en bloedmeel met een NPK 5,3-2,7-1,3. De positieve controle betrof een gekruimelde organische bemesting met een NPK 5-3-6 (cacaodoppen, haar- en veder-

meel, beendermeel, bloedmeel en diverse plantaardige producten)

De bemesting gebeurde eind maart 2016 (29/3: maaibeurt 0 en strooi) bij regenachtig weer. Het volledige proefperceel is de laatste 20 jaar niet bemest noch behandeld met compost. De drie pellets bevatten elk ongeveer 5% stikstof. Om een N-bemesting van ongeveer 150 kg N/ha (3 ton/ha) toe te dienen, werd van elk van de korrels 1,5 kg gestrooid op de perceeltjes van 5 m².

Resultaten

Voor alle bemeste subpercelen was het gewichtsverschil van gemaaid gras met dat van de negatieve controle bijzonder groot. Het effect van zowel de DIMA-pellets als de positieve controle zijn duidelijk: een relatief snelle vrijgave van voedingsstoffen, een snel effect op de hoeveelheid grasmaaisel. De vijf maai-

beurten gebeurden tussen eind maart (29/3) en midden juni (13/6). Na de vijfde maaibeurt (mét afvoer) was het bemestend effect van de drie korrels al sterk gereduceerd. Met andere woorden na goed drie maanden en vijf maaibeurten produceren de vier onderzochte perceeltjes opnieuw ongeveer evenveel maaisel.

Ongeacht verschillen in nutriënttoediening (vooral K) is in de drie bemeste percelen ongeveer 75 kg N aangebracht. Het gewicht van vers gemaaid gras is bij de drie korrels gelijklopend. Vooral de traditionele organische kruimel en de DIMA-pellet



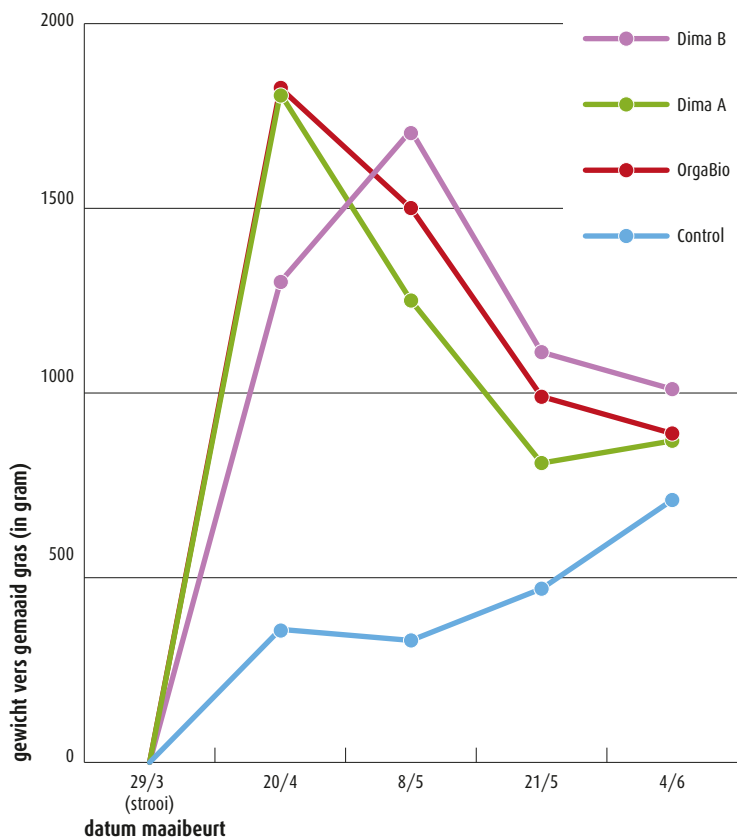
Traditionele organische korrel



DIMA-pellet A



DIMA-pellet B



Figuur 1. Evolutie van het gewicht van het maaisel van de vier subpercelen.

A kennen een gelijkaardig verloop. De iets lagere gewichten van de tweede en derde maaibeurt kunnen deels te wijten zijn aan de iets lagere N-inhoud. Anderzijds lijkt de pellet waaraan compost toegevoegd is zijn voedingsstoffen trager vrij te stellen, wat logisch is dankzij de bodemverbeterende werking van compost (met meer organisch gebonden N). Hierdoor is de grasgroei iets meer gematigd de eerste maand doch sterker in de weken nadien.

Conclusies

De digestaatpellets geven een vergelijkbaar bemestend effect als de reeds commercieel beschikbare organische meststof. Het verschil in kaliumgehalte manifesteert zich niet in de grasgroei. Door compost aan de pellet toe te voegen (20%), heeft de pellet een trager werkend

en meer continue bemestingseffect. Na iets meer dan drie maanden (oplossen van korrels en opname in bodem/door plant, en maaien met afvoer) was het effect van alle korrels quasi uitgewerkt. Het lijkt er sterk op dat alle korrels naast het effect op de hoeveelheid maaisel ook een (tijdelijk) effect hebben op de vegetatie-samenstelling. Tot slot verminderen de digestaatpellets en de commerciële organische kruimel de mosgroei.

Meer info

VLACO
Stationsstraat 110 | 2800 Mechelen
T. 015 451 370 | info@vlaco.be

Contactpersoon

Christophe Boogaerts
christophe.boogaerts@vlaco.be

Website

www.vlaco.be



Meer halen uit de biologische kringloop

