



'Gecoate bemesting is uiteindelijk goedkoper'

Precisiebemesting leidt tot optimale benutting van meststoffen

In de hovenierswereld verliest organische bemesting steeds meer terrein aan gecooate bemesting. De afgifte van voedingsstoffen verloopt bij gecooate bemesting efficiënter dan bij organische. De plant krijgt zijn voeding dan gedoseerd, waardoor er nauwelijks sprake is van uitspoeling. Waarom zijn gecooate meststoffen beter voor het milieu en de portemonnee?

Auteur: Jeroen Poldermans

'Als ergens een sticker met "organisch" op geplakt zit, ben je in de publieke opinie vaak al binnen. De term klinkt voor veel particulieren als "beter voor het milieu", dus zal het wel goed zijn. Ik vind dat we het eerlijke verhaal moeten vertellen, want de organische meststoffen in de markt bevatten vaak ook een aanzienlijk percentage minerale bronnen', aldus Erik van Wijhe, coördinator turf & landscape bij ICL Specialty Fertilizers. 'Organische bemesting zorgt voor de recycling van dierlijke en plantaardige materialen. In die zin bevat het zeker een circulair element. Maar als vervolgens een groot deel uitspoelt, ben je het voordeel van die circulariteit alweer snel kwijt.'

Duurzame werking gecooate bemesting

Veel enthousiaster is Van Wijhe over gecooate bemesting, vanwege de duurzame werking. Het begrip duurzaam komen we langzamerhand

in elk artikel over groenonderhoud tegen en iedereen geeft er zijn eigen interpretatie aan. Voor Van Wijhe betekent duurzaam niet alleen milieubewust, maar ook kostenbesparend. Allereerst nemen we het aspect milieubewustheid onder de loep, met betrekking tot de de eerder genoemde uitspoeling. Bij gecooate meststoffen wordt de voeding voor zo'n 98 procent benut. Dit enorme resultaat behalen de korrels door de langzame werking. Al heel vroeg in het jaar – denk aan februari – kun je gaan strooien, want de voedingsstoffen komen pas vrij als de temperatuur en het vochtgehalte voor de plant optimaal zijn. Op het moment dat de plant behoefte heeft aan voeding, geeft de korrel zijn nutriënten af. Dankzij de dikte van de coating komt de voeding gedoseerd vrij en kun je spreken van precisiebemesting. Hierdoor ontstaan er geen groeipieken meer, waardoor er minder gemaaid hoeft te worden.

Uiteindelijk levert gecooate bemesting een mooier beeld op en een grasmat die minder gevoelig is voor ziektes en schimmels:

Verschillende diktes en technieken

De dikte en samenstelling van de coating bepalen de duur van de voedingsvrijgave. Qua werkingduur is een breed scala aan toepassingen beschikbaar. Voor de hovenierssector zijn er coatings die twee tot drie maanden gedoseerd voeding vrijgeven, maar er zijn ook varianten die pas na acht tot negen maanden gaan werken. 'Gecooate meststof is onze corebusiness en de techniek waarin we ons verdiepen', vertelt Van Wijhe. 'Bij de poly-S-techniek, bijvoorbeeld, worden de nutriënten eerst voorzien van een zwavelcoating, die tevens een waardevol voedingselement is. Het tweede laagje is een unieke biologisch afbreekbare polymere membraan. Zodra beide coatings vochtig worden,

Opties	Kosten/are	N	P	K	Arbeid per are	Kosten per are incl. Arbeid	% arbeid
Landscafer Pro (1x)	17,40	162	30	30	4,08	21,48	19%
Org/mineraal 10-4-6 (4x)	18,50	250	100	150	16,33	34,83	47%
Mix 2/3/6 (3x)	30,40	240	90	300	12,25	42,65	29%
Myco (3x)	34,80	270	90	150	12,25	47,05	26%
12+10+18 (5x)	11,80	240	200	360	20,42	32,22	63%
KAS (5x)	8,10	390	0	0	20,42	28,52	72%

Kosten strooien: 7 minuten nodig per are. Kosten zijn dan 4.08 Euro/are (35 Euro/uur).

komt de voeding vrij. Hogere temperaturen en vochtigheid hebben geen invloed op het afgiftepatroon; er is dus sprake van een efficiënte opname. Daarnaast is er de PACE-technologie. Hierbij vormt een uniek plantaardig biologisch harslaagje de coating en bevat iedere korrel dezelfde hoeveelheid NPK en sporenelementen. Deze hoogwaardig technologische tech-

niek heeft zijn oorsprong in de tuinbouw, bij uitstek een sector waar precisiebemesting een grote rol speelt.'

Toepassing voor hovenierssector

Een product van ICL dat veel gebruikt wordt in de boom- en plantenkwekerij, is Osmocote 5. 'Dit is inmiddels zo'n sterk merk, dat het in de branche bijna bekender is dan onze bedrijfsnaam', vervolgt Van Wijhe. 'Osmocote 5 is door de nog complexere coatingstechniek niet geschikt voor gazons en tuinen, wat te maken heeft met de afgifte van voedingsstoffen. Wel hebben we de technologie ervan gebruikt om toepassingen voor onder andere de hovenierssector te ontwikkelen. Zo is Landscafer Pro ontstaan, onze lijn gecoate meststoffen voor hoveniers. Het is ideaal voor gazon en tuin vanwege het samenspel tussen de voeding en het optimale vrijgavepatroon, waardoor de plant precies op het juiste moment bediend wordt.' Landscafer Pro zorgt dankzij dit vrijgavepatroon voor meer wortelmassa, meer weerstand en een beter uitgebalanceerd gazon. Het toegevoegde magnesium geeft een extra boost aan de kleur.

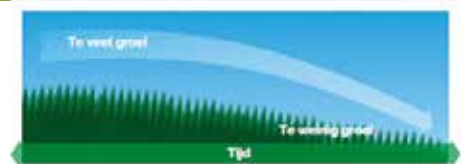
Kostenbesparend

Ten slotte zoals beloofd nog het punt kostenbesparing. Gecoate bemesting is kostenbesparend omdat je op jaarbasis minder kilo's nodig hebt voor hetzelfde resultaat. Per vierkante meter

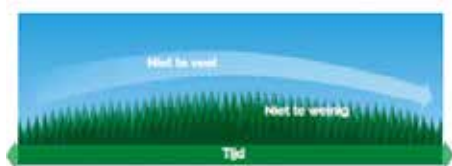
moet er wel meer gestrooid worden, maar je hoeft dat maar één keer te doen en dan ben je voor de rest van het jaar klaar. Aan de hand van Landscafer Pro Full Season heeft Van Wijhe een rekensommetje gemaakt. 'Bij de geadviseerde dosering van 60 gram/m² ontvangt de bodem 16,2 gram stikstof per m² (27% x 60 gram). Om met een conventionele meststof diezelfde 16,2 gram stikstof te behalen, is 180 gram per m² nodig (16,2 : 9%). Als je vervolgens de prijs per gram uitrekent en die vermenigvuldigt met de benodigde hoeveelheid voor de oppervlakte, kun je onomstotelijk vaststellen dat gecoate bemesting ook prima voeding voor je bankrekening is. En dan heb ik het nog niet eens gehad over de besparing in uren (minder strooibeurtjes) die je aan je opdrachtgevers moet doorberekenen', zo besluit van Wijhe.



Erik van Wijhe



Uit: Calculator Gazonbemesting LSP – groeicurve snelwerkende meststoffen



Uit: Calculator Gazonbemesting LSP – groeicurve langzaamwerkende meststoffen

ICL Specialty Fertilizers

ICL is wereldwijd marktleider op het gebied van gecoate meststoffen. Het bedrijf beschikt over een team van experts die continu werken aan innovatie en perfectionering van de coatingstechniek. De missie van het bedrijf is om planten, gewassen en grassen beter te laten groeien zonder dat dit ten koste gaat van het milieu. Voor de hovenierssector heeft ICL een volledig geïntegreerd turfmanagementprogramma. Meer informatie op: www.icl-sf.com/nl-nl



Landscafer Pro Full Season



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!