



Voorwaarde is dat je de pellets met bestaande machines moet kunnen toedienen. >

Varkensmest wordt vergist en daarna gescheiden. Van de dikke, gedroogde fractie worden vervolgens pellets geperst. v



# Groen Fosfaat in mais

## Eind aan fosfaatarm bemesten?

Derogatiebedrijven mogen geen fosfaatkunstmest meer in hun mais gebruiken. Zijn pellets uit varkensmest wellicht een oplossing?

Tekst: Marieke Louwes - De Weerd – Foto's: DLV Advies

**V**oor het tweede jaar op rij moet de mais op bedrijven met derogatie het doen zonder fosfaatkunstmest. Dat is een hele adertaling, vooral voor de teelt op fosfaatfixerende grond. Een oplossing nadert. DLV Advies, MeMon en EcoEnergy werken aan fosfaatkunstmest uit dierlijke mest. Mais bemesten met 'groen fosfaat' is wel toegestaan. In het verleden werd de zogeheten maismap gebruikt als bemester bij het zaaien van mais. Sinds 2014 is het voor derogatiebedrijven niet meer mogelijk om fosfaat-

kunstmest te gebruiken bij de maisteelt. Gevolg is dat er minder beschikbaar fosfaat bij de wortel van het jonge maisplantje komt en daardoor een minder goede begingroei. Daarom wordt nu drijfmest volvelds verspreid of in de rij bemest. Dat laatste is niet overal een optie, bijvoorbeeld door een beperkte draagkracht van de grond. Noodgedwongen wordt de dierlijke bemesting nu aangevuld met fosfaatarme kunstmest, oftewel stikstofkunstmest, tijdens het zaaien.

De behoefte aan die extra fosfaattoediening

bij de teelt van mais is groot, in het bijzonder bij fosfaatfixerende grond. DLV Advies ontwikkelt samen met MeMon en EcoEnergy een fosfaatkunstmest uit dierlijke mest. Het doel is om een 100 procent organisch-minerale meststof te maken die veehouders kunnen gebruiken in plaats van de maismap die zij vroeger gebruikten.

### Logische wensen

De ontwikkeling van deze meststof is in de eindfase beland. Er ging uitgebreid onderzoek aan vooraf. Sjoerd Roelofs, specialist

Mest en Mineralen bij DLV Advies licht toe: "We zijn gestart met een onderzoek naar de behoeften van de gebruikers. De wensen zijn erg logisch: de meststof moet een constante samenstelling hebben (overeenkomstig de oude maismap), moet voortdurend beschikbaar zijn en je moet meststof met de huidige machines kunnen toedienen." Met deze wensen als uitgangspunt is gestart met de ontwikkeling van de Groen Fosfaatmeststof uit varkensmest. Er is voor varkensmest gekozen omdat dit van nature al een hoog fosfaatgehalte heeft. De varkensmest wordt eerst vergist, daarna gescheiden en vervolgens wordt de dikke fractie gedroogd en geperst tot een pellet.

### Gatgrootte

Met de pellet zijn uitdraaiproeven uitgevoerd met maiszaaimachines. Deze testen lieten een gelijkmatige verspreiding zien. Ook gaat de meststof prima door de vijzels, zonder vast te lopen en zonder dat de pellet wordt verpulverd. De draaisnelheid van de vijzel en de gatgrootte moeten zo worden ingesteld dat de gift per hectare goed is. Wat de juiste afstelling is, is afhankelijk van de samenstelling, korrelgrootte en het soortelijk gewicht. Zo bepaalt de samenstelling hoe-

veel kilogram product er op het land moeten worden gebracht. De verwachting is dat er meer kilo's Groen Fosfaat bemest moeten worden dan kunstmest, doordat het nutriëntengehalte van de meststof lager is.

### Bemestende waarde

De pellet is nu klaar voor de volgende stap, het testen in de praktijk. In april wordt een proefveld met mais aangelegd. Daar wordt het Groen Fosfaat in de praktijk getest. Bij deze proef worden de huidige standaardbemesting vergeleken met bemesting met Groen Fosfaat. Hierbij wordt tevens de fosfaatbeschikbaarheid vergeleken met die van kunstmest. Naast proeven in de praktijk wordt onderzoek gedaan naar de samenstelling en werkingscoëfficiënt, ofwel de bemestende waarde. Dit laatste wordt in geconditioneerde omstandigheden gedaan in een zogeheten pottenproef. Uit deze bemesting- en toedieningsproeven zal blijken of de Groen Fosfaatmeststof voldoet aan de verwachtingen. Eventueel kan de vorm en samenstelling daarna nog aangepast worden. Waar de maismap met fosfaat niet meer gebruikt mag worden voor bedrijven met derogatie is het wel mogelijk om fosfaat-

mest uit dierlijke mest te gebruiken. Extra dierlijke mest in de vorm van Groen Fosfaat op het land brengen mag in de meeste gevallen wel. Het verdringt dan wel de fosfaat uit dierlijke mest van het eigen bedrijf, maar meestal leidt dit niet tot problemen. "Bedrijven met een BEX-voordeel houden fosfaatruimte over in de kringloop. Daardoor is stikstof over het algemeen de beperkende factor en niet fosfaat", verklaart Roelofs.

### Hogere opbrengst

Als met deze ontwikkeling de bemestende waarde van de oude maismap zou terugkeren, is het weer mogelijk om naar behoefte van de plant bemesten en daarmee groei en opbrengst van de mais te vergroten. [\[1\]](#)