

Plantmachine zet gewas op fosfaat

Injectie onder de plantvoor

De aangescherpte gebruiksnormen voor stikstof en fosfaat blijken een aansporing tot meer precieze manieren van bemesten. Zoals het doseren van fosfaat in de planrij, direct onder de plant. De plant kan er direct bij, en er blijft maximale ruimte voor organische mest.

tekst Joost Stallen

De aangescherpte gebruiksnormen voor stikstof en fosfaat blijken een aansporing tot meer precieze manieren van bemesten. Zoals het doseren van fosfaat in de planrij, direct onder de plant. De plant kan er direct bij, en er blijft maximale ruimte voor organische mest

Fosfaat bevordert een snelle wortelontwikkeling, maar is zelf een sloom element: je moet het zo dicht mogelijk bij de wortels van het gewas brengen. Dat is vooral aan de orde onder koude omstandigheden. Het is daarom dat er naar manieren wordt gezocht om het voedings-element zo trefzeker mogelijk te doseren. Bekend is de combinatie van de fosfaatdosering met de stikstofbemesting in de rij, met twee kouters aan beide zijden van elke planrij. De fosfaat wordt enkele centimeters vanaf de plantenwortels gedeponerd: een mooie aanpak, maar het kan beter.

Fosfaat rond de rij

Met granulaten als Vivifos (DCM) wordt de fosfaat direct voor het plantkouter van de plantmachine op of in de grond gedoseerd, eveneens met de bedoeling het element zo dicht mogelijk bij de plantenwortels te brengen.



FOTO: JOOST STALLEN

Een Ferrari Plantkouter met uitstrooioening voor de vloeibare fosfaat. De vloeistof wordt enkele centimeters onder de planten aangebracht.

“Dan kan het altijd nog gebeuren dat het granulaat door de grondverplaatsing tijdens het planten wordt weg geschoven”, oppert Jack Weel. Hij is broccoli aan het planten in de buurt van Venhuizen, met een vijfrijige Ferrari-plantmachine. Hij is een van de vijf telers in Noord-Holland die sinds dit voorjaar werkt met een geheel nieuw systeem voor fosfaatbemesting.

Fosfaat in de rij

De bemesting gaat met vloeibare fosfaat (Fertifos, 21 procent P_2O_5 , 6 procent), met een doseersysteem dat de meststof direct in de planrij brengt: een klein stukje onder de ‘vloer’ van de plantvoor, en recht onder de

Alles tegelijk

Sander Steltenpool in Andijk heeft drie tanks op zijn vierrijige Ferrari: voor de stikstof bij de rij, voor fosfaat in de rij, en voor de volvelds onkruidbestrijding met Butisan. Dat laatste gaat met vier LvS-strooischijven van Agricult, in een afgeschermd kap aan de achterkant van de plantmachine. De werkzame stof komt direct op de nog vochtige grond, en het scheelt een werkgang met de spuitmachine. “Dat speelt nu nog niet zo, maar wel

als je middenin de oogst zit.” Er wordt 25 liter vloeistof per hectare verdeeld, met de volle dosering Butisan. In een spuitdemo – door Mechanisatiebedrijf Nanne Kooiman met CAV Agrotheek – hadden bloemkoolplanten van deze aanpak minder te lijden dan met 250 of 400 liter per hectare. “Ik reken erop dat het goed gaat. Over enkele weken is het duidelijk.” Naast Steltenpool zijn er nog enkele collega’s met een gelijke aanpak.



FOTO: WIM KOOIMAN

Op het dak van de planter van Sander Steltenpool liggen tanks voor stikstof, fosfaat en voor Butisan. Het herbicide wordt onder het scherm achter de planter verdeeld met vier strooikoppen.