

De inzichten over meststoffen toedienen veranderen. Niet alles wat vroeger op school is geleerd, blijkt helemaal waar. Er is een andere kijk nodig op de toediening van meststoffen tijdens het planten en in het eerste deel van de groei. Het gaat dan vooral om de reactie van fosfaat in de grond en het verschil in effectiviteit tussen ammoniumstikstof en nitraatstikstof onder koudere omstandigheden.



Vroege bemesting

Tekst: Henk van den Berg,
teelt- en bedrijfsadviseur
Fotografie: René Faas

Fosfaat is de stof waar het meest over wordt gepraat. Als het erom gaat het organischestofgehalte op peil te houden, is fosfaat het grootste pijnpunt. Het liefst wordt er zo weinig mogelijk fosfaat in minerale vorm gegeven om zo ruimte over te houden om organische stof toe te kunnen dienen. Om goed te kunnen starten heeft de plant echter direct opneembaar fosfaat nodig. Met goed beschikbaar fosfaat maakt de plant makkelijker wortels. In het verleden is altijd aangenomen dat een fosfaatbemesting zeer vroeg moet worden toegepast, omdat dit door de grond wordt vastgelegd. Het fosfaat wordt inderdaad wel vastgelegd, maar dit duurt enkele weken. Tot die tijd is het gewoon

voor de planten opneembaar. Wordt deze meststof echter ruim voor het planten toegepast, dan bestaat het risico dat deze vastligt en niet direct voor de plant beschikbaar is. Door de fosfaatbemesting echt vlak voor het planten toe te passen, is deze al bij de start van de groei beschikbaar. Als dit fosfaat tijdens het planten in de plantveer wordt gespoten, is er rond de plant een hoge concentratie van aanwezig, zodat maar 10 kg zuivere fosfaat per ha nodig is. Als het volvelds wordt toegepast, is minimaal 40 kg fosfaat nodig voor een goed effect. Te vroeg volvelds strooien heeft alleen nut voor de voorraad en deze kan dan het beste worden toegepast in combinatie met de organische stof.

STIKSTOF

Er is een aanname dat de plant pas stikstof gaat opnemen als deze gaat groeien. Dit klopt ten dele.

De reactie is vaak andersom. De oude gedachte is dat de plant gaat groeien als de bodemtemperatuur hoger wordt. Waarschijnlijk ligt dit anders. Door de opwarming van de grond komt de stikstof vrij en hierdoor gaat de plant groeien. De reactie van de plant op de warmte is dus indirect. Het komt niet door de warmte, maar door het vrijkomen van de stikstof. Als deze stikstof al aanwezig is voordat de grond warmer is, zie je een groeireactie van de plant. Door de stikstof dus vroeg toe te dienen gaat de plant eerder aan de groei. Een volgend oud misverstand is dat ammoniumstikstof eerst moet worden omgezet naar nitraat voordat het wordt opgenomen. Maar de plant neemt ammoniumstikstof ook rechtstreeks op. Het is zelfs zo dat ammoniumstikstof onder koude omstandigheden makkelijker wordt opgenomen dan nitraatstikstof.