

GEEF UW BIETENPERCEEL TIJDIG DE NODIGE MESTSTOFFEN

Zodra de grond het toelaat kunt u de nodige bemesting op uw bietenperceel uitvoeren. De nutriënten die in de komende weken uw aandacht verdienen, worden in dit artikel beschreven.



Dierlijke mest bevat naast stikstof, fosfaat en kali, ook magnesium, sporenelementen en organische stof.

Het bietenzaaien staat voor de deur, dus is het weer tijd om te bemesten. De belangrijkste nutriënten die op korte termijn aandacht verdienen zijn stikstof, fosfaat, kali, magnesium, natrium en borium. Een belangrijke voorwaarde voor een goede opname van nutriënten uit de bodem is naast een goede bodemstructuur een voldoende hoge pH.

Voldoende hoge pH

Op zand- en dalgronden zijn percelen met een pH lager dan 5,0 minder geschikt voor bieten. Voor klei- en zavelgronden geldt dit voor een pH lager dan

6,5. Hoewel bekalking in het najaar het effectiefst is, kunt u op zand- en dalgronden kort voor het zaaien nog een snelwerkende kalkmeststof (bijvoorbeeld Betacal) toedienen. Meng deze wel goed door de bouwvoor voordat u de hoofdgrondbewerking uitvoert. U kunt met de applicatie kalkbemesting (www.irs.nl/kalkbemesting) uitrekenen hoeveel kalk er nodig is om de gewenste pH te realiseren.

Stikstof

Op zand- en dalgronden kunt u de volledige stikstofhoeveelheid voor het zaaien geven. Op deze gronden gebeurt dit meestal grotendeels met dierlijke mest.

De meest gebruikte mestsoorten zijn dunne mest van varkens en van rundvee. Reken met het juiste stikstofwerkingspercentage. Deze is voor dunne mest van varkens 75% en voor dunne mest van rundvee 55%. De kans op zoutschade is op deze percelen te verwaarlozen omdat de meststoffen door de bouwvoor gewerkt worden.

Op de meeste klei- en zavelpercelen geeft men in het voorjaar kunstmeststikstof. Als dit binnen een paar weken voor het zaaien gebeurt, geef dan niet meer dan 100 à 120 kg N per hectare. Bij hogere giften neemt de kans op zoutschade aan de kiemplanten toe. U kunt de tweede gift dan geven na opkomst van de bieten. U kunt ook alle stikstof na opkomst van de bieten strooien. Meststoffen geeft men doorgaans volvelds. Als u of de loonwerker beschikt over rijtoedieningsapparatuur op de zaaimachine kunt u de stikstof ook in de rij toepassen. De stikstofbenutting is dan ongeveer 15% hoger dan bij volveldstoepassing. U kunt dan ook ongeveer 15% minder stikstof geven. De hoogte van de benodigde stikstofgift kunt u berekenen met de applicatie stikstofbemesting (www.irs.nl/stikstofbemesting).



Rubriek onder verantwoordelijkheid van:

Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom

Tel.: +31 (0) 164 274 400
Fax.: +31 (0) 164 250 962

irs@irs.nl
www.irs.nl

Eindredactie: Jurgen Maassen

Fosfaatafvoer compenseren

Op de meeste bietenpercelen is de fosfaattoestand voldoende hoog. Een fosfaatgift zal dan geen invloed hebben op de suikeropbrengst. Het is wel belangrijk om de fosfaattoestand van de bodem op peil te houden. Mits de fosfaatgebruiksnorm dat toelaat is dit mogelijk door minimaal de afvoer van fosfaat met de gewassen te compenseren. Met suikerbieten voert u globaal tussen 0,6 en 0,9 kg fosfaat (P_2O_5) per ton bieten van het land af.

Kali

Met suikerbieten voert men gemiddeld 1,7 kg K_2O per ton bieten van het land af.

Bij een hoge wortelopbrengst van 88 ton per hectare is dit 150 kg K_2O per hectare. Door deze hoeveelheid te strooien, blijft de kaliumvoorraad van de bouwvoor op peil en geeft u genoeg kali voor een maximale suikeropbrengst. De kali in dierlijke mest werkt net zo goed als die in kunstmest. Kunstmestkali kunt u ook, zonder gevaar voor zoutschade, kort na opkomst van de bieten nog geven.

Magnesium

Op percelen die gevoelig zijn voor magnesiumgebrek (lage bodemvoorraad en/of opnamebeperking door aaltjes of slechte bodemstructuur) kunt u een vaste magnesiumhoudende meststof strooien.

Houd ook rekening met de magnesium die u met bijvoorbeeld rundvee-/varkensdrijfmest (1-2 kg MgO per ton) en Betacal (ongeveer 9 kg MgO per ton) geeft. U kunt er ook voor kiezen om later in het seizoen, bij de eerste gebreksverschijnselen magnesium te spuiten. Het is dan uiteraard wel belangrijk om magnesiumgebrek in een vroeg stadium te herkennen.

Natrium en borium op lichte gronden

Zand- en dalgronden zijn van nature natriumarm. Op deze gronden heeft natrium een specifieke werking, los van de kaligift. Zowel de wortelopbrengst als het suikergehalte kunnen hiervan profiteren. Kleigronden bevatten vaak meer natrium dan lichte gronden. Voor kleigronden geldt geen natriumadvies, ook omdat natrium structuurbedervend werkt. Vooral zand- en dalgronden bevatten doorgaans weinig borium. Bij droogte en een hoge pH (> pH 6,0) is borium bovendien slecht opneembaar. Daarom is het advies om preventief borium te geven. Dit kunt u doen door een vaste boriumhoudende meststof te strooien of een vloeibare boriumhoudende meststof te spuiten. Eventueel kunt u ook later borium toedienen, tot uiterlijk het sluiten van het gewas. Op proefvelden bleek een boriumgift bij het zaaien wat effectiever dan een latere gift over het gewas. Een gift van in totaal 400 gram per hectare is meestal voldoende om boriumgebrek te voorkomen. Dunne mest van varkens en rundvee bevat overigens globaal 3-6 gram per ton.

Meer informatie over bemesting staat in de Teelthandleiding, hoofdstuk 4 'Bemesting' op www.irs.nl. Foto's en beschrijvingen van gebreksziekten kunt vinden in de IRS-App/applicatie 'Ziekten & plagen'.

Peter Wilting



Magnesiumbespuitingen zijn effectief bij beginnend magnesiumgebrek.