

Bemesting van suikerbieten blijft aandacht vragen

Voor een hoge opbrengst en een goede interne kwaliteit is een optimale voeding, niet te veel en niet te weinig, van essentieel belang. Laat de stikstofgift niet afhangen van de loofkleur, maar baseer de hoogte op het stikstofbemestingsadvies. Het financiële saldo kan stijgen door minder te bemesten. Zwavelbemesting in bieten is overbodig. Kunstmestfosfaat kan bij voldoende hoge Pw-getallen achterwege blijven. Voor lichte gronden is een natriumbemesting financieel aantrekkelijk. Betacal kan de pH snel op het gewenste niveau brengen.

De eerste drie maanden van het jaar kunt u benutten om voorbereidingen te treffen voor het komende bietenteeltseizoen. Een onderdeel hiervan is het opstellen van een bemestingsplan. Hoeveel en welke meststoffen moet u geven om de bieten optimaal van voedingsstoffen te voorzien? Voor enkele voedingsstoffen zetten we een aantal aandachtspunten op een rij.

Loofkleur geen indicator stikstofgift

In het verleden was een lichte loofkleur een indicatie voor een te lage stikstofgift. De bietenrassen hadden toen, bij dezelfde stikstofvoorziening, vrijwel dezelfde loofkleur. Tussen de huidige rassen zijn er echter grote verschillen in loofkleur. Aligator bijvoorbeeld (het meest gezaaide bietenras in Nederland) heeft bij dezelfde stikstofvoorziening een veel lichtere loofkleur dan bijvoorbeeld Venezia. Het 'lichte' ras Aligator heeft niet meer stikstof nodig dan het 'donkere' ras Venezia, bleek uit onderzoek in 2003. Laat u dus niet verleiden om op basis van de loofkleur extra stikstof te strooien!

Stikstof: niet te veel en niet te weinig

Van alle voedingsstoffen heeft stikstof de grootste invloed op de opbrengst en kwaliteit. Zowel te veel als te weinig

stikstof verlaagt het financiële rendement van de teelt en dit moet u dus trachten te voorkomen. Een hulpmiddel bij het bepalen van de juiste stikstofgift is grondbemonstering op Nmin. Dit is vooral belangrijk als u in het najaar dierlijke mest heeft gebruikt en/of een groenbemester, zoals bladrammenas of gele mosterd, heeft geteeld. In dierlijke mest zit minerale (direct voor plant opneembare) en organisch gebonden stikstof. In welke verhouding is afhankelijk van de mestsoort. In dunne mest van varkens bijvoorbeeld is ongeveer de helft minerale stikstof. Deze minerale stikstof kan

in meer of mindere mate 's winters uitspoelen. In een Nmin-monster vindt u terug wat niet uitgespoeld is. Bladrammenas en gele mosterd zijn groenbemestingsgewassen die in de winter, ondergeploegd of doodgevroren, hun stikstof snel loslaten. In een Nmin-monster zit het deel dat in de winter niet verloren is gegaan.

Een Nmin-monster kunt u nog tot circa half maart nemen. Na half maart neemt de kans op oplopende temperaturen toe, wat de mineralisatie in de grond op gang kan helpen. Het Nmin-advies wordt dan onbetrouwbaar. Dit advies is immers gebaseerd op minerale stikstof die in de winter niet verloren is gegaan!

Het Nmin-advies richt zich op het bereiken van een zo hoog mogelijke financiële opbrengst. Het advies houdt geen rekening met C-bieten. Vooral voor degenen die structureel C-bieten telen, is het belangrijk om te weten dat de optimale stikstofgift dan een stuk lager ligt. Als men bijvoorbeeld 5 ton C-bieten per hectare heeft, dan had men de hoogste financiële opbrengst met minimaal 50 kg stikstof per hectare minder kunnen bereiken.

Stikstofrassenonderzoek op proefboerderij in Rolde. Op de voorgrond diverse rassen zonder stikstofgift.



Rubriek onder verantwoordelijkheid van IRS

Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom
Telefoon: 0164 274400 Fax: 0164 250962
E-mail: irs@irs.nl Internet: <http://www.irs.nl>
Eindredactie: Jurgen Maassen



Onderzoek bevestigt snelle werking Betacal-flow.

Minder kunstmestfosfaat bespaart kosten

Uit teeltgegevens van de suikerindustrie blijkt dat bietentelers gemiddeld ongeveer 55 kg P_2O_5 per hectare meer geven dan het advies. Een verklaring hiervoor is het gebruik van organische mest, daarmee geeft men gemiddeld al meer dan het advies. Veel telers geven naast de organische mest ook nog kunstmestfosfaat. Dit met de gedachte dat 'vers' fosfaat in het voorjaar gunstig is voor de (begin)groei van de bieten. Als de fosfaattoestand van de grond voldoende hoog is ($P_w > 25$ à 30) en/of men heeft fosfaat met organische mest gegeven, dan zal een kunstmestgift geen enkel effect hebben op de bieten. De kosten van relatief duur kunstmestfosfaat kunt u zich dan besparen!

Natrium op lichte gronden

Voor zand- en dalgronden is het advies om circa 200 kg Na_2O per hectare te geven. Uit onderzoek in de jaren negentig op de noordoostelijke zand- en dalgronden bleek dat dit een goed advies is. Door zo'n gift kan zowel het wortelgewicht als het suikergehalte duidelijk toenemen. Op de zuidoostelijke zandgronden waren de positieve effecten van natrium wat minder duidelijk dan

in het noordoosten. In 2003 bleek uit vergelijking tussen telers die wel en geen natrium hadden gegeven, dat een natriumgift van 150 kg Na_2O of meer gemiddeld circa 200 euro per hectare opleverde (bron: Unitip 2003).

Zwavel niet nodig

Zwavel staat de laatste jaren sterk in de belangstelling. Door de sterk afgenomen aanvoer van zwavel door de lucht (depositie) kunnen zwaveltekorten in de grond optreden. Bij een aantal gewassen is ook gebleken dat dit opbrengst kan kosten. Uit IRS-onderzoek bleek echter dat suikerbieten, zelfs bij zeer lage bodemvoorraden in februari, niet op een zwavelbemesting reageren. Ook in ons omringende landen is men na onderzoek tot de conclusie gekomen dat een zwavelbemesting aan suikerbieten (nog) niet rendabel is.

Betacal werkt snel

Als u in het voorjaar nog moet kalken om de pH op niveau te brengen, is het advies om een snelwerkende kalkmeststof te gebruiken. Dat Betacal zeer snel werkt was al bekend, maar is in 2003 op twee proefvelden bevestigd.

Bekalking van de proefvelden vond plaats met verschillende kalkmeststoffen.

De dosering van de kalkmeststoffen was zodanig dat de gegeven hoeveelheden neutraliserende waarde (NW, voorheen zuurbindende waarde: ZBW) gelijk waren. Met Betacal was binnen één maand na toediening de pH van de grond al op zijn hoogste niveau. De pH-stijging door enkele gemalen kalkmeststoffen was op dat moment ongeveer de helft minder dan door Betacal.

Peter Wilting

Bemestingsadviezen en -berekeningen op www.irs.nl

- Op www.irs.nl kunt u onder de knop 'Betatip' de actuele bemestingsadviezen en achtergronden vinden.
- Op de IRS-site kunt u met behulp van de module 'Betakwik N-, P- en K-bemesting' adviezen voor stikstof, fosfaat en kali uitrekenen.
- De noodzaak en de hoogte van de kalkgift kunt u vaststellen met behulp van 'Betakwik kalkbemesting' op www.irs.nl.