

# VOORKOM TE LAGE PH EN BORIUMGEBREK

Een te lage pH en boriumgebrek kosten veel geld. Daarentegen kost laat optredend magnesiumgebrek geen opbrengst. Weet dus wat er aan de hand is voor u actie onderneemt.



Licht magnesiumgebrek vanaf juli kost geen opbrengst

**N**og steeds worden er in Nederland bieten geteeld op percelen met een veel te lage pH. Dit kost opbrengst! Ook zien we de laatste jaren een toename van bietenpercelen waarin boriumgebrek of magnesiumgebrek voorkomt.

## Te lage pH kost opbrengst!

Het is algemeen bekend dat suikerbieten het beste groeien bij een hoge pH. Een pH lager dan 5,0 kost opbrengst. Het bietengewas krijgt in zulke grond een zwak wortelstelsel, heeft snel last van gebreksziekten (fosfaat, magnesium) en is vatbaarder voor bodemziekten als rhizoctonia. Kortom, de bieten groeien dan slecht.

De afgelopen jaren hebben we op diverse percelen, met een slechte gewasgroei, een pH vastgesteld beneden 5,0, in veel gevallen zelfs beneden 4,5! De opbrengstderiving kan op dergelijke percelen

oplopen tot 30%!

Als u niet weet hoe hoog de pH van uw bietenperceel in 2014 is, neem dan een grondmonster en laat die hierop analyseren. Als de pH te laag is, kunt u nog maatregelen nemen door, zodra de grond het toelaat, een bekalking met een snelwerkende kalkmeststof (bijvoorbeeld Betacal) uit te voeren. Met de applicatie kalkbemesting op [www.irs.nl](http://www.irs.nl) kunt u uitrekenen hoeveel u moet geven om het gewenste niveau te realiseren.

## Geef voldoende borium

Boriumgebrek kost opbrengst. Op een proefveld in 2013 leverde een gift met 400 gram borium per hectare (exclusief de borium die met 20 ton/ha varkensdrijfmest werd gegeven) 1000 euro op. Een gift van 200 gram leverde 'slechts' €250 op. Zorg dus voor een voldoende hoge gift. Vooral lichte gronden zijn gevoelig voor boriumgebrek. Een hoge

pH (>5,8) en droogte verhogen deze gevoeligheid. Het advies is om percelen die gevoelig zijn voor boriumgebrek altijd met borium te bemesten. Een gift van 400 à 500 gram borium per hectare is voldoende om gebrek te voorkomen. Dit kunt u doen met vaste borium(houdende) meststoffen of met vloeibare. Een gift bij of vlak na het zaaien is vaak het effectiefst, maar u kunt de vloeibare boriummeststoffen ook meegeven met twee LDS-besputtingen.

## Magnesium geven in het groeiseizoen?

De laatste jaren zien we een toename van magnesiumgebreksverschijnselen in bieten. Meestal verschijnen die in de loop van juli of later. Uit onderzoek in de afgelopen jaren is gebleken dat preventieve magnesiumbesputtingen de opbrengst van de bieten niet verhoogden. Dit betrof percelen met niet al te zware aantasting door magnesiumgebrek. Alleen de buitenste bladeren van de bieten vertoonden hier en daar gebreksverschijnselen.

Peter Wilting

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](mailto:irs@irs.nl)

[www.irs.nl](http://www.irs.nl)

Eindredactie: Jurgen Maassen