

# Bietenpercelen 2013 nu bekalken!

**Laat geen opbrengst liggen. Bekalk uw bietenpercelen bij voorkeur dit najaar. Dat is goed voor de pH en de bodemstructuur! Betacal is een snelwerkende kalkmeststof en is daarvoor erg geschikt.**

Het najaar is hét moment om uw bietenpercelen voor 2013 te bekalken. Dit is nodig om kalkverliezen door vooral opname en uitspoeling te compenseren. Deze verliezen zorgen op zand-, dal- en kleigronden met minder dan 1 à 2% koolzure kalk voor een daling van de pH. Een te lage pH kost opbrengst!

Op kleigronden draagt kalk bij aan een goede bodemstructuur.

## Lage pH ongewenst

Een te lage pH komt regelmatig voor. Bij de afdeling Diagnostiek stelden we deze diagnose dit jaar al bij 53 monsters. De monsters waren afkomstig van lichte gronden, maar ook van zavel- en kleigrond. Een pH lager dan 5,0 is geen zeldzaamheid. Dit resulteert in een slechte groei en een gewas dat vatbaarder is voor diverse bodemziekten.

Uiteindelijk kost dit opbrengst. Bekalk daarom uw percelen om de pH op peil te houden of te brengen.

## pH in orde brengen

U houdt de pH op peil door de jaarlijkse verliezen aan kalk, vooral veroorzaakt door onttrekking en uitspoeling, te compenseren. Hoeveel er verloren gaat, hangt van diverse omstandigheden af. Gemiddeld is de jaarlijkse pH-daling ongeveer 0,1. Als u een keer per vier jaar voorafgaande aan de bieten kalk geeft, moet u ongeveer 1.000

kg CaO per hectare toedienen om de verliezen te compenseren. Dit komt overeen met bijvoorbeeld 6 ton Betacal Flow per hectare. Eén kilo CaO is gelijk aan één kilo NW (Neutraliserende Waarde).

Met de applicatie 'kalkbemesting' op de website van het IRS ([www.irs.nl](http://www.irs.nl)) kunt u voor het betreffende perceel uitrekenen hoeveel kalk u moet geven om de pH op het gewenste peil te brengen.

## Goede bodemstructuur is belangrijk

Op zavel- en kleigronden met weinig kalk verbetert een bekalking de bodemstructuur. Echter, ook de bodemstructuur van percelen met veel reserve aan koolzure kalk kan hierdoor verbeteren. Als de koolzure kalk namelijk in slecht afbreekbare schelpen zit, dan draagt dit nauwelijks bij aan een goede bodemstructuur.

Veel zavel- en kleiperdelen hebben een pH van 7 of hoger. Bij een dergelijke hoge pH lossen gemalen kalkmeststoffen niet of nauwelijks op. De kalk in Betacal lost het eerste jaar na toediening voor minimaal 25% op en is daarmee bij uitstek een geschikte kalkmeststof voor zavel- en kleigronden.

Een exacte adviesgift voor structuurverbetering is er niet. In de praktijk zijn er goede ervaringen met bijvoorbeeld 15 ton Betacal Flow per hectare.



Bekalken is de basis voor een goede groei en hoge opbrengst

## Fosfaat en magnesium in Betacal

Betacal bevat ook voedingsstoffen, vooral fosfaat en magnesium. Betacal Flow bijvoorbeeld bevat per ton 8 kg fosfaat ( $P_2O_5$ ) en 8 kg magnesium (MgO). Denk er aan dat fosfaat meetelt voor de gebruiksruimte. Fosfaat in Betacal werkt ongeveer hetzelfde als in tripelsuperfosfaat. Het magnesium hierin werkt het eerste jaar na toediening voor ongeveer 25% op zavel- en kleigrond en voor ongeveer 75% op zand- en dalgrond.

## Najaar of voorjaar?

Het najaar is het geschiktste tijdstip om te bekalken. De kalk heeft dan de tijd om zijn positieve invloed op de pH en/of de bodemstructuur uit te oefenen. Het is belangrijk om de kalk goed door de bouwvoor te mengen.

Eventueel kunt u ook nog in het voorjaar bekalken. Het is dan extra belangrijk dat u een snelwerkende kalkmeststof kiest.

Peter Wilting

Egale verspreiding van Betacal Flow



Rubriek onder  
verantwoordelijkheid van



Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom

Telefoon: 0164 274400

Fax: 0164 250962

E-mail: [irs@irs.nl](mailto:irs@irs.nl)

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

Eindredactie: Annemarie Naaktgeboren