

Tijd voor bekalken!

De tijd om te bekalken is weer aangebroken. Een bekalking is goed voor de opbrengst van de bieten en levert een bijdrage aan een goede structuur van klei- en zavelgronden.

De zomer en het najaar zijn de geschiktste tijdstippen om een bekalking uit te voeren. Een bekalking stimuleert de groei van de bieten, vermindert de gevoeligheid voor ziekte en is op klei- en zavelgronden gunstig voor de bewerkbaarheid en/of slempgevoeligheid van de grond.

Slechte groei door te lage pH

Dit jaar zijn er bij het IRS weer diverse meldingen binnengekomen van een slechte groei van de bieten. In veel gevallen was een veel te lage pH de oorzaak (foto 1). In enkele gevallen betrof de voorvrucht meerjarig grasland, waar weinig aandacht voor bekalking is geweest. De kans op een slechte groei en ontwikkeling van de bieten neemt op lichte gronden sterk toe bij een pH die lager is dan 5,0. Op klei- en zavelgronden groeien bieten zichtbaar slechter bij een pH die lager is dan ongeveer 6,5. In het algemeen is de pH op zavel- en kleigronden voldoende hoog (>7,0). De laatste jaren zien we steeds vaker dat ook op deze gronden, meestal op de wat lichtere gedeelten, de pH te laag is voor een optimale opbrengst van de bieten (foto 2). Niet alleen de groei blijft achter bij een te lage pH, ook worden de bieten extra gevoelig voor aantasting door allerlei ziekten, zoals rhizoctonia en bietenmoeheid, veroorzaakt door bietencystealtjes.

Bekalken helpt!

Door een bekalking uit te voeren kan men de pH op peil houden of brengen. Voor het op peil houden is op lichte grond gemiddeld ongeveer 400 kg neutraliserende waarde (NW) per hectare per jaar nodig. Bij een bekalking eenmaal in de vier jaar, voorafgaande aan de bietenteelt, is dus ongeveer 1.600 kg NW per hectare nodig. Dit komt bijvoorbeeld overeen met 8,8 ton Betacal Flow. De hoeveelheid kalk die

men nodig heeft om de pH op het gewenste niveau te brengen, kan men voor alle grondsoorten uitrekenen met de Betakwik kalkbestedingsmodule, die op de website van het IRS (www.irs.nl) staat. De zomer en het najaar zijn uitermate geschikt voor bekalking. De kalk heeft dan voldoende tijd om de pH effectief te verhogen. Zorg dat de kalk goed door de bouwvoor wordt gemengd.

Kalk op klei

Ook al is de pH op klei of zavel in orde, een kalkbesteding kan een belangrijke bijdrage leveren aan een goede structuur, wat tot uiting komt in een betere bewerkbaarheid en/of een mindere slemp-

gevoeligheid. Het positieve effect op de structuur komt door de levering van vrije calciumionen, die zorgen voor een goede stabiliteit van de kleideeltjes. Hiervoor heeft men wel een kalkmeststof nodig, die bij een hogere pH voldoende oplost. Betacal is zo'n kalkmeststof, vooral omdat de kalkdeeltjes uiterst fijn zijn. De optimale dosering is moeilijk aan te geven, maar in de praktijk zijn goede ervaringen met ongeveer 15 ton Betacal Flow per hectare. Bij toepassing van Betacal moet men wel nagaan of er nog gebruikruimte voor fosfaat is. Het fosfaat in Betacal telt namelijk voor 100% mee.

Peter Wiltink



Foto 1. Op dezelfde datum gezaaide bieten. Perceel links: pH 5,4; perceel rechts pH 4,0. Foto genomen op 15 juni 2010.



Foto 2. Biet van perceel lichte zavelgrond met pH 3,9. De bietenwortels willen niet goed de grond in.



Rubriek onder verantwoordelijkheid van IRS

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