

# Modern substraat vraagt meer vakmanschap bij kweker op gebied van pH-management

**Theo Bouwman, Handelskwekerij De Buurte: "Zorg voor minder verzurende meststoffen"**

**Werd potgrond vroeger samengesteld op basis van veen, inmiddels wordt vaker gebruikgemaakt van beter drainerende ingrediënten als kokos, bark en puimsteen. Dat heeft echter belangrijke consequenties voor de pH. Boom-In-Business praat hierover met Bram van Bommel en Jan Dirksen van BvB Substrates en Theo Bouwman van Handelskwekerij De Buurte.**

Auteur: Hein van Iersel

Het voordeel van de moderne, lichtere substraten ligt in een betere waterdoorlatendheid van de potgrond. Een zwaardere potgrond met een hoger veengehalte kan sneller verslempen, bijvoorbeeld op momenten dat er heel veel regen valt in een korte periode. Deze moderne substraattypes hebben echter ook nadelen, bijvoorbeeld waar het gaat om de controle van de pH. Een hoger gehalte veen betekent meer bekalking en daarmee een hogere buffering tegen een snelle verlaging van de pH. Dit speelt dan vooral aan het einde van de teelt. Dit kan resulteren in achterblijvende groei. Tuinturf een bijvoorbeeld een duidelijk lagere pH als witveen en moet je in verhouding dus meer bekalken. Extra kilo's betekent een hogere buffer tegen verzuring. Oorzaken daarvan zijn volgens Theo Bouwman van De Buurte velerlei. Door het gebruik van recirculatiewater zit er minder bicarbonaat in het gebruikte regenwater.

De grootste boosdoener is volgens Van Bommel, Dirksen en Bouwman echter het gebruik van samengestelde meststoffen. Met deze meststoffen, en dan vooral meststoffen met een relatief hoog gehalte ammoniumstikstof, zou het bijna onmogelijk zijn om verzuring tegen te gaan. Er zou volgens de heren meer gekeken moeten worden naar de verhouding NO<sub>3</sub> (=nitraat) ten opzichte van NH<sub>4</sub> (=ammoniumstikstof), als verzuring niet gewenst is".

A- en B-bak

Probleem daarbij is dat dit in de praktijk alleen

kan door gebruik te maken van een A- en een B-bak. Kalksalpeter en nitraat gaan in de A-bak en zaken als magnesium en sulfaat in de B-bak. Veel kwekers zijn daar volgens het drietal afkeurig van omdat dit meer werk zou zijn, meer investeringen vraagt en vooral ook meer kennis vraagt van de kweker. Het gebruik van een A- en B-baksysteem zorgt er volgens Theo Bouwman voor dat je als kweker optimaal kunt sturen met de mestgift. Dat zou moeten resulteren in betere en mooiere planten en dus meer opbrengst. Van Bommel en Dirksen van BvB Substrates hebben naast het bovenstaande nog een tweede belang. Kwekers verwachten maar al te vaak dat de potgrondleverancier een pH gedurende de hele teelt kan garanderen. Dat is echter onhaalbaar voor de potgrondleverancier. Gedurende een teelt spelen er zoveel factoren mee die een substraatleverancier niet in de hand heeft. Voorbeelden daarvan zijn de groei van de planten, watergift, neerslag en natuurlijk bemesting. Jan Dirksen: "Voor ons is er niets zo gemakkelijk als een paar kilo Osmocote door het substraat te mengen. Daarmee ben je er echter niet. De oplossing ligt in meer bewustwording bij de kweker. Wij kunnen daarbij helpen door het leveren van een optimaal mengsel, maar wij kunnen zeker niet garanderen dat de pH-waarde in het begin van de teelt gelijk zal zijn aan de pH-waarde op het eind van de teelt. Dat ligt echt in handen van de kweker."

"De oproep van Van Bommel en Dirksen is in zekere zin een waarschuwing naar kwekers toe om rekening te houden met het aandeel NH<sub>4</sub> in samengestelde meststoffen en de invloed hiervan NH<sub>4</sub> op de pH.



Bram van Bommel



Theo Bouwman



Jan Dirksen