

Pentakeep werkt aan de basis van de plant

Glastuinders boeken extra omzet



Aad Zuiderwijk: "Harde cijfers kan ik niet geven. Het resultaat is niet zozeer meetbaar, als wel merkbaar. De bloemen zijn steviger en ogen beter en hebben bovendien een langere houdbaarheid."
(Foto Eric van Houten)

Fors hogere opbrengsten dankzij een middeltje uit Japan. Het klinkt ongelofelijk, toch heeft zelfs Wageningen Universiteit aangetoond dat de resultaten in paprika's significant hoger uitvallen. Veertig procent van de Nederlandse gerberatelers werkt er al mee. Pentakeep.

TEKST: MARC VAN DER STERREN

Het lijkt een wondermiddeltje uit de keuken van Willie Wortel: een paar druppels en een minuscuul plantje verandert op slag in een boom van een struik vol vruchten. De resultaten zijn weliswaar minder extreem, toch staat een minimale dosering garant voor een belangrijk hogere opbrengst. Zelfs Wageningen UR heeft het bewezen (zie kader).

Aminolevulinezuur

Het belangrijkste ingrediënt van Pentakeep, waar het Japanse bedrijf Cosmo Seiwa Agriculture patent op heeft aangevraagd, heet aminolevulinezuur. Dit aminozuur ligt aan de basis van alle levende wezens. Bij mens en dier maakt het hemoglobine aan. In de medische sector wordt het daarom toegepast ter bestrijding van huidkanker en voor de stimulering van haargroei. Varkenshouders gebruiken het tegen bloedarmoede bij biggen en voor een betere groei.

Bij planten is het aminozuur essentieel voor de vorming van bladgroen. En meer bladgroen, betekent meer fotosynthese. De plant maakt meer suikers aan. Daarnaast vergroot

het ook de opnamesnelheid van meststoffen. 's Nachts verbrandt de plant minder suikers; zouten in de bodem dringen minder snel binnen. Kortom: de stresstolerantie neemt toe. De plant is beter bestand tegen extreme omstandigheden als temperatuurschommelingen of een lager lichtniveau. De verschillen waren goed merkbaar in 2006. Een koud voorjaar met weinig licht, een zomer met een hittegolf en een natte, koude en vooral donkere augustusmaand. Tuinbouwbedrijven die met dit middel werkten, hadden een veel gezonder en sterker gewas.

Grotere bloemdiameter

Uit eigen waarnemingen van Pentagrow, het verkoopbedrijf in de Benelux, blijkt dat het gewicht van gerbera's met tien procent toeneemt. Stengels worden steviger, de bloemdiameter neemt toe en de bloemkleur is intenser. Veertig procent van de Nederlandse gerberatelers werkt inmiddels met Pentakeep. Zij merken dat planten meer drogestof bevatten, ze hebben langere stengels en toch minder breekstelen. Ook onder moeilijker klimaatsomstandigheden. De diameter is

Gebruik

Pentakeep bevat stikstof, fosfaat en kalium en verschillende sporenelementen. Vanwege de sterke verdunning hoeft een teler de gebruikelijke mestgift niet aan te passen. Wel wordt de plant vitaler, de tuinder zal er daarom rekening mee moeten houden dat zijn gewas meer water en meststoffen opneemt.

De normale verdunning bedraagt 5.000 keer, afhankelijk van klimaatcondities en de groeifase van de plant kan de verdunning worden bijgesteld tot 2.000 keer. Ook bij de start mag de dosering 30 tot 50 procent hoger liggen. In de praktijk betekent dit een 0,5 tot 0,75 liter per ha.

De meststof wordt slechts eens per week toegediend, sommigen geven eens per twee weken een dubbele dosering. Dit kan via het water, met een venturi. Goede resultaten zijn ook haalbaar met sproeien. Vooral wanneer de onderkant van het blad wordt besproeid, daar waar de huidmondjes zich meestal bevinden.