



• • • • • *Nederland staat internationaal bekend als hét innovatieland op (glas) tuinbouwgebied, maar ook in andere landen heeft deze sector zich de afgelopen jaren goed ontwikkeld. Geregeld duiken in het buitenland vindingen op die interessant kunnen zijn voor de Nederlandse sector.*

Growstone: planten telen op gerecycled glas

Eén zo'n vinding is Growstone. Ontwikkeld voor de substraatteelt als vervanger van steenwol, maar ook toepasbaar als toevoeging in potgrond. Dit innovatieve product wordt voor 97% geproduceerd uit gebruikt glas en biedt voordelen op het gebied van ziektepreventie, kunstmestgebruik en watergebruik. Daarnaast is het product na afloop van de teelt te hergebruiken of te recyclen, wat met steenwol niet altijd mogelijk is. Het product wordt op dit moment alleen geproduceerd in Albuquerque, New Mexico. Onlangs is een nieuwe fabriek in gebruik genomen waar een groter volume geproduceerd kan worden met een constante kwaliteit. Naast de productie van Growstone voor de tuinbouwsector, is het procédé ook geschikt voor producten die hun toepassing vinden in de bouwsector als lichtgewicht constructiemateriaal met een isolerende werking. Ook biedt het mogelijkheden om een huishoudproduct te maken, dat kan worden gebruikt als een duurzaam alternatief voor chemische schuurmiddelen. Deze producten worden onder de naam Earthstone verkocht bij grote Amerikaanse bouwmarkten als Home Depot en Lowe's.

De productie van Growstone en Earthstone is overal in de wereld toepasbaar waar men de beschikking heeft over (afval)glas. Het proces is gepatenteerd, maar er wordt gebruik gemaakt van standaardmachines die onder meer in Duitsland geproduceerd worden. Deze hebben als voordeel dat een fabriek eenvoudig in andere werelddelen op te richten is.

Ook zijn deze machines relatief bedrijfszeker vanwege bewezen technieken. Een bijkomend voordeel is dat het productieproces geen water gebruikt. De fabriek in Albuquerque gebruikt duurzame energie: de nieuwe oven wordt gestookt met methaangas dat vrijkomt uit de stortplaats die naast de fabriek gevestigd is. Enkele jaren geleden is het product Growstone getest door Wageningen UR, de University of Arizona en de University of Arkansas. In deze testen werden met tomaten en komkommers vergelijkbare productieresultaten gehaald als bij de productie van deze groenten op steenwol. Naast de inzet als groeimedium bij de productie van groenten is het product geschikt als toevoeging in potgrond en kan hierin een goede vervanger zijn van perliet. Onder meer de korrelgrootte die gecontroleerd kan worden, biedt een groot voordeel ten opzichte van perliet. Daarnaast heeft het product een goede watercapaciteit, waarbij de wortels ook in contact komen met lucht. Hierdoor wordt het risico op schimmelziekten kleiner. Naast deze sterke punten moet men bij de teelt rekening houden met de PH-graad van het product, die met 8 á 9 aan de hoge kant is. Growstone LLC is op zoek naar partners voor distributie en productie in Europese landen. Voor meer informatie kan men contact opnemen met Hugo Steensma van Growstone, +1 505 983 35 00, hugosteensma@comcast.net of met de Landbouwafdeling van de ambassade te Washington, D.C.

Zie ook www.growstone.com.

Afrika als specerijenproducent • Door de toenemende Westerse vraag naar exotische producten, maar ook door bevolkingsgroei en groeiende consumptie in landen als China, India en Indonesië, neemt de mondiale vraag naar specerijen sterk toe. Westerse specerijenbedrijven, van oudsher de grootste opkopers, ondervinden daardoor steeds meer concurrentie in de traditionele specerijenlanden en zoeken naar alternatieve markten. Dit biedt nieuwe mogelijkheden voor Afrikaanse specerijenboeren, in bijvoorbeeld Madagaskar, de Comoren en Mozambique. Het Koninklijk Instituut voor de Tropen in Amsterdam werkt, samen met haar samenwerkingspartners, aan het op de kaart zetten van Afrika als specerijenproducent door middel van bedrijfsparticipaties en duurzame ketenontwikkeling.