

# IN BEELD

1



'In beeld' werpt een andere blik op de land- en tuinbouw

## IN-VITROSTART VOOR POOTGOEDTEELT

Vervit uit Zelzate maakt onder de merknaam Setis, bioreactoren voor de in-vitrovermeerdering van planten. De meeste laboratoria werken met agar, een gelachtig substraat. Bij de Setis-technologie bevinden de plantjes zich in een container zonder voedingsbodem. Via een door perslucht aangedreven systeem wordt regelmatig een voedingsvloeistof bij de plantjes gepompt. Het wijzigen van de voedingsoplossing voor een container met 500 plantjes duurt slechts enkele seconden, omdat men enkel een andere leiding moet aankoppelen. Daardoor bespaart men arbeid. Bij agar moet elk plantje manueel verspeend worden. De hoofdactiviteit van Vervit is het produceren van in-vitroplantjes en micro- en miniknollen voor de teelt van pootaardappelen.

*Patrick Dieleman*



2



3



4



5

1 Vanuit weefselteelt worden kleine aardappelplantjes opgekweekt in Setis-bioreactoren. 2 In steriele omstandigheden worden de stengels in stukjes gesneden. Uit elke okselknop loopt een nieuw plantje uit. 3 De plantjes krijgen een twintigtal dagen 16 uur licht per dag. Nadien krijgen ze duisternis, om de knolvorming te induceren. 4 Afhankelijk van het ras bekomt men na 50 tot 70 dagen microknollen (F0). 5 Die worden in de Spaanse afdeling, Vervit Ibérica, opgekweekt in een 100% kokossubstraat in luisvrije kassen. Die plantjes maken miniknollen aan (F1). 6 Bedrijfsleider Juan Carlos Pérez Guerra toont microknollen (links) en miniknollen (rechts). De miniknollen worden door pootgoedfirma's of -telers verder gekweekt tot gecertificeerd pootgoed.



6