



Florensis produceert stekgoed in Kenia en Ethiopië

Goed product dankzij ideale klimaatomstandigheden en optimale logistiek

Florensis is gespecialiseerd in het opkweken van jonge planten. Oorspronkelijk werd er gekweekt uit zaad, maar sinds 25 jaar ook uit stek. Verder is er sinds twee jaar een weefselweeklaboratorium. Jan Eppinga, productpromotor sales Western Europe, vertelt over de productielocaties in Kenia, Ethiopië en iets dichterbij huis, in Portugal.

Auteur: Hanneke Tax

Eppinga: 'Florensis is een familiebedrijf, dat al vanaf het begin vernieuwend was. Er heerst een open bedrijfscultuur en de bereidheid om samen te werken is karakteristiek. Dat is ook nodig als je op diverse locaties in binnen- en buitenland een goed ontwikkelde organisatie met een strakke logistiek wilt laten draaien. Ook op het gebied van plantveredeling zijn we vernieuwend; we werken met eigen en externe veredelaars.'

Ideale locatie

'Voor de locatie in Ethiopië is gekozen omdat het klimaat hier ideaal is voor de vermeerdering van stek voor eenjarige en vaste planten', vertelt Eppinga. 'In Portugal hebben we het laboratorium voor weefselweek. Dit is dichterbij; dat betekent dat het transport niet per vliegtuig hoeft, maar over de weg kan. Weefselweek is 's winters en in het voorjaar de hoofdteelt. Om de rest van het seizoen goed te benutten wordt daarna *Sedum* gekweekt, ook al is dit geen weefselweek, maar gebeurt dit door middel van stek. We zoeken dus de ideale locatie voor de opkweek van bepaalde moederplanten, waarbij we ook rekening houden met het logistieke proces.'

'Weefselweek is het geschiktst voor de wat exclusievere planten die moeilijk via stek te vermeerderen zijn.' Eppinga legt uit dat deze techniek duurder is dan andere, waarbij je stukjes weefsel van de plant in een laboratorium laat uitgroeien op een voedingsbodem. 'Door ideale omstandigheden te creëren, zorg je voor het beste resultaat. Wij zien Portugal als de geschikteste locatie voor weefselweek, omdat het er warmer is dan in Nederland en het toch niet te ver weg is.'

Goed verzorgde moederplanten

'Op onze locatie in Kenia worden onbewortelde stekken geplukt. Daar worden moederplanten gekweekt die nauwgezet worden bijgehouden door de lokale medewerkers, om te zorgen dat er in een continu proces stek van geplukt kan worden. Die stekken gaan onbeworteld naar de locatie van Florensis in Dinteloord of Hendrik-Ido-Ambacht. Dat transport moet snel gebeuren, zodat de stek "vers" in de plug wordt aangebracht en goed kan aanslaan', vertelt Eppinga. 'Kenia is bij uitstek een geschikte locatie voor het vermeerderen van vaste planten. Het is er,

anders dan bijvoorbeeld in Ethiopië, vrij vochtig. Het klimaat is anders dan in Europa, stabiel en warm. Dat betekent niet meteen dat het altijd tropisch heet is. In de nachten koelt het behoorlijk af. Je hebt dus allerlei omstandigheden die gunstig zijn voor de plant. En omdat Kenia niet de seizoenen kent zoals herfst en winter in Noord-Europa, hebben de planten daar een continue groei en kan er altijd stek geplukt worden.'

Artificial intelligence

Het bewortelen in Nederland gebeurt met robots. Eppinga: 'De stekken moeten een goede kwaliteit en een specifieke vorm hebben, het stekprofiel. Dat is nodig omdat ze op de Nederlandse locatie Dinteloord door steksteekrobots in de pluggen worden gestoken. De robots maken gebruik van programma's per soort om de stek te herkennen, ook ondanks

kleine variaties, waardoor de stek bij wijze van spreken niet ondersteboven de plug in gaat. Door de artificial intelligence (AI) in de software worden de robots zelf continu beter in dit proces.' 'Doordat we onze stekproductie in warme landen hebben ondergebracht, is het proces

niet seizoensgebonden en kunnen we dus het hele jaar rond doorgaan', vervolgt hij. 'Daarbij is belangrijk dat de geplukte stek binnen drie dagen op zijn bestemming komt en in de plug wordt gestoken. Ook daarvoor is het logistieke systeem belangrijk. Dankzij het eigen systeem

Ethiopië

Florensis Ethiopia PLC is de oudste productielocatie in Koka in Ethiopië, 100 kilometer ten zuiden van de hoofdstad Addis Abeba. De locatie is 15 hectare groot en er zijn 700 vaste medewerkers werkzaam. Hier worden stekken vermeerderd van eenjarigen en vaste planten, met *Lavandula*, *Calocephalus* en *Osteospermum* als koplopers. Florensis Abyssinia is gebouwd in 2016 en is de tweede productielocatie in Ethiopië. Deze locatie van 14 hectare ligt in Ejersa, ook 100 kilometer ten zuiden van de hoofdstad Addis Abeba; hier zijn 400 vaste medewerkers werkzaam. In deze moderne kassen wordt gefocust op de vermeerdering van stekken van *Pelargonium* en *Poinsettia* en dat gebeurt op een zeer duurzame manier. Naast de productieactiviteiten zijn er, samen met de andere locatie in Ethiopië, veel duurzaamheidsprojecten voor de leefomgeving op touw gezet, waaronder een dagopvang voor weeskinderen, een middelbare school en herbebossing van het omliggende gebied.



In het weefselweeklaboratorium in Portugal



3 min. leestijd

PLANTGOED

Portugal

Florensis Portugal is een productielocatie van 4,5 hectare in Pegões, 50 kilometer ten oosten van Lissabon. Met een team van 25 vaste medewerkers wordt hier uitgangsmateriaal geproduceerd uit stek van eenjarigen en meerjarigen. Onbewortelde *Calibrachoa*-stekken en bewortelde en onbewortelde *Sedum*-stekken zijn de focusproducten. Hiernaast produceert Florensis hier zaad van diverse meerjarigensoorten, en in 2021 is de locatie uitgebreid met een nieuw laboratorium voor weefselkweek. In het piekseizoen telt het team 220 personen.

Eppinga: 'Een van onze belangrijkste uitdagingen naast het vermeerderen van al het plantmateriaal, is dan ook het goed organiseren van het logistieke systeem. We werken met een constante productie, levend materiaal en grote aantallen kleine planten of zelfs zeer klein plantmateriaal. Daarbij willen we flexibel kunnen leveren op aanvraag. Bestelt iemand ergens in Europa bijvoorbeeld vijfhonderd stuks van een plant, dan kunnen we die altijd de volgende week leveren. De afzetmarkten van Florensis bevinden zich in heel Europa. We hebben een rechtstreeks vervoersysteem, waarbij we zo min mogelijk afhankelijk zijn van externe factoren. Ook is het proces zo ingericht dat we orders kunnen bundelen en zo optimaal gebruik kunnen maken van de beschikbare transportcapaciteit.'

Jan Eppinga (rechts)



'Op onze locatie in Kenia worden onbewortelde stekken geplukt'



De verwerkingsafdeling van de locatie in Hendrik-Ido-Ambacht

kan de geplukte stek binnen 24 uur in Nederland zijn. Florensis maakt als regel gebruik van 84-, 128- en 180-gaats trays met jonge planten als eindproduct op een Deense kar. Het gaat om grote aantallen; een goed geautomatiseerd proces is hierbij dan ook belangrijk. Dankzij al deze vormen van precies werken en automatisering is het proces zeer gecontroleerd en zijn er weinig problemen met het inboeten, later in het proces. Dat is mooi voor de efficiëntie en gunstig voor de kosten', constateert Eppinga.

Optimaal

'Stek en weefselkweek zijn specialistische activiteiten', zo besluit Eppinga. 'We willen optimaal gebruikmaken van de omstandigheden die er al zijn; daardoor zijn we in landen als Kenia en Ethiopië terechtgekomen. Verder willen we altijd op korte termijn kunnen leveren met een constante hoge kwaliteit en in de gevraagde aantallen. Dankzij het strak georganiseerde systeem zijn we kosteneffectief en kunnen we betrouwbaar en snel leveren aan klanten in heel Europa.'

Kenia

Florensis Kenya is de productielocatie in het tuinbouwgebied Naivasha ten noorden van Nairobi. 'Hier vermeerderen wij stekken van eenjarigen en vaste planten. De locatie is 14 hectare groot en heeft 400 vaste medewerkers. Naast de kassen is er een kliniek en een Florensis-dorp met onder andere een kinderdagverblijf en een educatief centrum. Een van de duurzaamheidsprojecten in de omgeving is een oeverland naast het bedrijf, met veel gebiedseigen dieren, waaronder nijlpaarden.

De moederplanten groeien over het algemeen in potten of kunststof containers. Naast de gezondheid van de stek zelf is het belangrijk dat de planten en dus ook de stekken vrij zijn van plagen, omdat voldaan moet worden aan alle export- en importkeuringen. Van een moederplant wordt over het algemeen wekelijks of om de week geplukt. Om de plant in de juiste conditie te houden, moet je blijven plukken, ook als dit voor de productie niet nodig is.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!