



Van den Berg Roses

Kenia

PROJECT

Kasoppervlakte | 1,6 ha
Gewas | Rozen

Over Van den Berg Roses

Van den Berg Roses is één van de belangrijkste grootschalige en internationale rozenkwekers uit Nederland. Het bedrijf heeft kwekerijen in Naivasha (Kenia) en in Kunming (China). In Nederland teelt Van den Berg Roses grootbloemige rozen op 120,000 m². In Kenia worden middelgrootbloemige rozen geteeld op een oppervlakte van 700,000 m². Vijfennegentig procent van hun rozenproductie is bestemd voor de internationale markt en vinden hun weg naar bloemenspeciaalzaken van Moskou tot Los Angeles en van Oslo tot Singapore. In Kenia streven zij er naar een sociaal vangnet te bieden voor hun medewerkers, hun familie en hun dorp. Ze bieden hulp op het gebied van gezondheidszorg, scholing en kleding.



“Omdat we minder water en meststoffen verbruiken, en een hogere productie realiseren, blijven de operationele kosten laag terwijl het rendement hoger wordt.”

Uitdaging

Waterschaarste is een belangrijk probleem in landen zoals Kenia waar er een droog continentaal klimaat heerst. Om water op een zo efficiënt mogelijke manier te benutten is doeltreffend watermanagement essentieel. Daarom ging in 2012 Het Green Farming Water Demo Project

van start. Dit project is ontwikkeld door een consortium van Nederlandse tuinbouwleveranciers en werd geïnitieerd door kassenbouwer Bosman Van Zaal. Het demonstratieproject vindt plaats bij kwekerij Van den Berg Roses in Naivasha, Kenia.



Feiten

Bedrijfsnaam

Van den Berg Roses

Teler

Arie van den Berg, eigenaar

Gewas

Rozen

Kasoppervlakte

1,6 ha

Plaats

Naivasha, Kenia

Oplossing

iSii procescomputer, kokossubstraat, irrigatiesystemen

Resultaten

60% besparing op watergift en
20% productieverhoging

Oplossing & resultaat

Alle technologieën en diensten die zich lenen voor duurzaam teeltmanagement en de specifieke Oost-Afrikaanse teeltomstandigheden, worden gedemonstreerd op de Van den Berg Roses projectsite. Rozen van het soort 'Upper Class' werden geplant in een substraatsysteem, met kokossubstraat als groeimedium. Het gebruik van water en meststoffen wordt, samen met de productieresultaten van het substraatsysteem, vergeleken met de traditionele teeltstrategieën en grondgebruik.

De Hoogendoorn iSii procescomputer optimaliseert de dosering van verschillende waterbronnen zoals regenwater, afvoerwater en bronwater.

Daarnaast regelt het systeem ook de volledige recirculatie en ontsmetting van afvoerwater. Een verantwoord en duurzaam watermanagement resulteert in gezonde gewassen, waarbij water en meststoffen efficiënt worden benut. Uit de resultaten blijkt dat de waterbesparing minstens tweemaal hoger ligt dan het voorspelde minimum van 30%. Een verminderde input van water en meststoffen en een productieverhoging (20%) resulteerden in lagere operationele kosten, terwijl het rendement steeg. Dit project bewijst dat verantwoord watermanagement, waaronder substraatsystemen, bijdraagt aan een duurzame en succesvolle Keniaanse landbouwsector.

Wereldwijde innovator

in tuinbouw automatisering



Westlandseweg 190
3131 HX Vlaardingen
P.O. Box 108
3130 AC Vlaardingen
Nederland
T +31 (0)10 460 80 80
F +31 (0)10 460 80 00
info@hoogendoorn.nl
www.hoogendoorn.nl

