

# Gents groen maakt Afrika vruchtbaar

De Belgische professor in de plantkunde Wim Van Cotthem (72) maakt wereldwijd furore met een vondst om land- en tuinbouw mogelijk te maken in gebieden die te kampen hebben met langdurige droogte.

DOOR NICA BROUCKE

**BRUSSEL • Terracottem, een product dat water en voedingsstoffen in de bodem vasthoudt, zorgt voor een stille, maar mogelijk beslissende revolutie in de strijd tegen verwoestijning. 'Ik wou een methode vinden waarmee planten met een minimum aan regen konden groeien.'**

Met zijn vzw TC Dialogue wendt Van Cotthem sinds 1995 terracottem aan in extreem droge gebieden. Nu pas begint het product echt zijn vruchten af te werpen. Dat is heel letterlijk te nemen. "Volgende week reis ik naar Algerije. Daar loopt een project in de vluchtelingenkampen van de Saharaouibevolking, te midden van de Sahara. De kampen worden bevolkt door een kwart miljoen mensen die zo'n dertig jaar geleden gevlucht zijn voor de problemen in de Westelijke Sahara. Samen met Unicef Algerije, dat zorgt voor een permanente opvolging, hebben we met terracottem een driehonderdtal familiale groententuintjes aangelegd. In Tindouf, een stad in de omgeving, werken we samen met bosbouwers die jonge fruitbomen kweken die we dan naar de vluchtelingkampen zullen overbrengen. Het lukt bijzonder goed. Er worden met succes tomaten en wortels gekweekt, en binnenkort dus ook fruit."

Terracottem is het resultaat van negen jaar onderzoek. Van Cotthem: "Ik wou een methode vinden waarmee planten, en in het bijzonder groenten, met een minimum

aan regen konden groeien."

In eerste instantie concentreerde het onderzoek zich op de vochtabsorberende korrels die gebruikt worden in babyluiers en maandverband. "Die bestaan uit wateropslorpnde polymeren die vocht omzetten in een soort gel. Ze werden in de jaren 1960 ontdekt door de chemische industrie.



Een collega van op de faculteit landbouw, professor De Boodt, heeft daar verder onderzoek naar gedaan en stelde vast dat de korrels ook bodemerrosie helpen afremmen."

De vochttopslorpnde korrels alleen bleken evenwel niet voldoende om plantengroei te bevorderen. "De volgende fase was het toevoegen van meststoffen. Daarmee vingen we twee vliegen in een klap: water én meststoffen stockeren in de bodem." Dat

bleek voldoende om het gras van golfterreinen en voetbalvelden in de westerse wereld permanent in uitstekende conditie te houden. Terracottem telt nu gerenommeerde voetbalclubs uit de Britse Premier League onder zijn klanten, zoals Chelsea.

Maar om de droge woestijnbodern vruchtbaar te maken was meer nodig. Dat bleek toen Van Cotthem zijn methode in Senegal uittestte. "We stelden vast dat we ook organisch materiaal aan de korrels moesten toevoegen. Als er zich geen micro-organismen in de bodem ontwikkelen, ontstaat er een soort steriliteit."

Veel financiële winst heeft Van Cotthem met zijn vondst niet geboekt. "Om deontologische redenen ben ik niet betrokken bij de commercialisering van TerraCottem. De

## Belgische korrels maken zowel vluchtelingenkampen in de woestijn als voetbalveld van Chelsea groen

Universiteit Gent heeft een contract met het bedrijf dat de korrels verkoopt. De prijs ligt relatief hoog maar je moet ze maar een keer gebruiken om resultaat te zien", zegt hij.

Als mens voelt hij zich wel rijk. "Dat we dankzij terracottem kinderen opnieuw vitaminen kunnen geven, maakt me nog altijd het gelukkigst."

Vandaag en op 11 mei houdt Van Cotthem de lezing 'Woestijnen: mooi en meedogenloos' in Dendermonde.  
Info: 03/775.44.84



■ Een onvruchtbare woestijn.



■ De eerste tekens van leven.



■ Een paradijs dankzij terracottem.

FOTO'S RV