



CO2-Tree gaat (inter)nationaal met *Paulownia*-bomen

Nieuwe onderneming bundelt krachten om CO2-reductie te versterken

Na een aantal geslaagde proeven zette André Boereboom (Boereboom Invitro Cultures) schoorvoetend de eerste zelfgekweekte *Paulownia*-bomen in de markt. Inmiddels gaat het hard, want hij heeft de krachten gebundeld met twee andere compagnons, om samen een stap te zetten naar een groenere wereld met CO2-Tree. Het aantrekkelijke businessmodel van CO2-Tree, voor het verkrijgen van *carbon credits* en de productie van hout en biomassa, wordt nu verder uitgerold, waarbij zowel de grondbezitter als het bedrijfsleven en overheden baat kunnen hebben. Boereboom over het hoe en waarom van CO2-Tree.

Auteur: Emiel te Walvaart

André Boereboom (Boereboom Invitro Cultures) zet de kweek van de *Paulownia*-boom verder op de kaart. De *Paulownia* heeft een vele malen hogere CO2-opname dan gemiddelde bomen door een versneld fotosyntheseproses. De boom draagt ook bij aan de biodiversiteit en heeft stevig maar licht hout. In de combinatie met de ziektevrije en homogene bomen ontstaat volgens Boereboom een uiterst krachtig en duurzaam product. De kracht van de *Paulownia*-boom wil hij verder versterken met de bijzondere expertise die bijeen is gebracht

in het nieuwe CO2-Tree. Samen zien zij de *Paulownia* als de sleutel van een groenere wereld.

Paulownia gaat mondiaal

Boereboom heeft deze bv, CO2-Tree, samen met twee compagnons opgericht om de kracht van *Paulownia* gezamenlijk te versterken. Naast Boereboom nemen Alexander van Oploo (Van Oploo Tuinplanten) en Ronald Laman deel aan CO2-Tree. 'Alexander heeft een grote kennis van de teelt en een uitgebreid netwerk. Hij is lang klant bij ons geweest toen wij nog een stekbedrijf hadden. Ronald is oprichter van Breederplants, een bedrijf dat zich richt op royaltymanagement. Hij introduceert en beschermt nieuwe kwekers rechtelijk en heeft hiervoor een wereldwijd netwerk. Dat laatste is heel belangrijk voor CO2-Tree. De *Paulownia* is zeer geschikt om lokaal en mondiaal in de markt te zetten.'

Volgens Boereboom kun je dat doel niet alleen realiseren, waarna hij dus de samenwerking met de twee partijen zocht. 'Je hebt meerdere partners nodig om met elkaar te brainstormen en ideeën te genereren. Verder is, zoals gezegd, een breed netwerk essentieel om internationaal aan de weg te timmeren. We hebben de krachten gebundeld met drie partijen die elkaar uitstekend aanvullen. Daarom hebben we ook een aparte bv opgericht, waardoor je een eigen, betere uitstraling hebt.'

Volledig concept

CO2-Tree biedt een volledig concept aan. Boereboom Invitro Cultures maakt de plant en vermeerderd deze. Van Oploo Tuinplanten zorgt voor de productie van het plantgoed en de overige service en expertise wordt mede opgepakt door Ronald Laman.

'Wij hebben twee doelgroepen voor de afzet. De eerste doelgroep bestaat uit de grondbezitters, zoals de agrariërs. Die kunnen de bomen op hun grond planten, zodat zij er *carbon credits* voor terugkrijgen en biomassa of hout kunnen produceren,' legt Boereboom uit.

'De tweede doelgroep omvat overheidsinstanties, zoals gemeenten, en bedrijven. Deze hebben twee mogelijkheden als ze een te hoge CO2-uitstoot hebben: een heffing betalen of CO2-rechten, *carbon credits*, kopen. Wij brengen een onderneming of organisatie op het spoor van een grondbezitter die de *Paulownia*-bomen plant. Deze grondbezitter kan dan de *carbon credits* voor de onderneming of organisatie leveren. Op die manier willen we partijen met elkaar verbinden. Ons businessmodel is niet louter de verkoop van bomen, maar omvat de hele cyclus: van productie tot aan service en netwerk waarbij alle partijen samen beter kunnen worden.'

Hele proces onder controle

Door de samenwerking van de drie partners wordt de hele keten van de *Paulownia*-boom vormgegeven. 'Het complete proces van weefselkweekplantje tot de plant in de pot hebben we in huis. De weefselkweek vindt plaats in het lab te Eindhoven, waarna de plantjes naar de Portugese vestiging van Boereboom Invitro Cultures gaan voor de vermeerdering. Hier hebben we voldoende capaciteit om te groeien. Boereboom is dus de toeleverancier voor CO2-Tree.'

CO2-Tree heeft drie cultivars van *Paulownia* om te produceren, waaronder *Paulownia elongata* 'Futuro'. Boereboom: 'Deze is een eigen cultivar. De tweede cultivar, 'Shan-Tong', werd alleen vermeerderd door stekken. Boereboom heeft een goede selectie in weefselkweek gebracht en vermeerderd deze nu in het laboratorium. De derde, 'Smaragd', is een soort die we via een Hongaarse professor hebben verkregen en die we alleen onder licentie in de Benelux mogen afzetten.'

De *Paulownia* is kwekersrechtelijk beschermd, waarmee Laman van Breederplants VOF zich bezighoudt. Met het uitgeven van contracten én het toezien op de diverse afzetkanalen wordt voorkomen dat illegale vermeerdering in Europa plaatsvindt. Daarnaast worden de licenties geïnd en wordt toegezien op de uitge-

leverde kwaliteit van de planten.

De weefselkweekexpert zoemt in op de businessmodellen van CO2-Tree. 'Het ene verdienmodel is de realisatie van *carbon credits*. In dit kader werken we samen met ONCRA, dat verantwoordelijk is voor het bepalen van de CO2-opslag en het regelen van de certificering van deze *carbon credits*. Als je de bomen plant, kunnen we meehelpen met de ontvangst van de *carbon credits*. Een deel is direct verkrijgbaar na het planten. Als je voor de houtteelt gaat, wat zo'n acht tot tien jaar duurt in Nederland, dan wordt er voor het oogsten gemeten hoeveel CO2 is vastgelegd in de wortel, de bodem en de boom. Dan krijg je een aanvulling van honderden *carbon credits*.'

Meer dan 500.000 Paulownia's

Boereboom vervolgt: 'Richt je je dus op houtproductie, dan levert het na acht tot tien jaar niet alleen hout op, maar ook honderden *carbon credits*. Deze worden gemeten in het veld voor de oogst. Dus hierbij verdien je zowel aan CO2-rechten als aan de verkoop van hout, dat kan worden gebruikt voor biobased bouwen. Je ziet dat dit steeds belangrijker wordt. *Paulownia*-hout is een van de lichtste houtsoorten, met een dichtheid van slechts 265 kilogram per kubieke meter. Het wordt ook wel het "aluminium" onder de houtsoorten genoemd. Het is een duurzaam en stabiel materiaal voor onder meer akoestische platen.'

De doelstelling van CO2-Tree is om in 2025 meer dan 500.000 bomen af te zetten, die uiteindelijk voor productie van biomassa of hout worden gebruikt. 'Voor de productie van biomassa plant je twee- tot drieduizend bomen per hectare, afhankelijk van de plantafstand. Om de twee jaar worden de bomen afgezaagd en versnipperd en de resterende *carbon credits* gemeten. Deze biomassa gebruik je voor de verwerking tot vezelplaat, isolatiemateriaal en champignonenteelt, waar nu veelbelovende proeven voor lopen.'

'Het complete proces van weefselkweekplantje tot de plant in de pot hebben we in huis'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!