

Diessenbacher toont in de ene hand een tien jaar oude beuk en in de andere een tien jaar oude Paulownia.



Duitse Wegrow heeft ambities voor de volledige keten van teelt, oogst en verwerking van Paulownia als productiehout

Nederlandse boomkwekers halen meestal hun neus op als het gaat om *Paulownia*: te wind- en vorstgevoelig, eigenlijk onmogelijk om daar een mooie verkoopbare boom van te maken. Tegelijk dwingt de groeikracht van *Paulownia* bewondering af. De hybriden van het Duitse WeGrow produceren in tien jaar meer hout en leggen meer CO₂ vast dan een eik of beuk in een volle eeuw. Voor CEO Peter Diessenbacher van WeGrow reden om rondom deze boom zijn bedrijf te bouwen.

Auteur: Hein van Iersel

Diessenbacher: 'Al tijdens mijn opleiding tot *Diplom-Agrarwirt* was ik gefascineerd door *Paulownia*: de snelle groei, de grootte van het blad, de prachtige bloei, maar vooral natuurlijk de enorme groeikracht. Op mijn studentenkamer had ik al *Paulownia*-stekjes staan. Na mijn opleiding ben ik daarmee doorgedaan en heb ik samen met Allin Gasparian het bedrijf WeGrow opgericht. Allin richt zich vooral op de zakelijke aspecten van het bedrijf; zelf ben ik meer betrokken bij research en development en de ontwikkeling van nieuwe producten en projecten.'

Vier hybrides

In Nederland wordt feitelijk maar één soort *Paulownia* breed toegepast: *Paulownia tomentosa*, maar wereldwijd zijn er veel meer soorten bekend en beschikbaar, allemaal met hun eigen voor- en nadelen. Kort nadat Diessenbacher en Gasparian met WeGrow begonnen, kwamen ze met een eigen hybride van *Paulownia* 'Nordmax', die een kruising zou zijn tussen *P. fortunei* en *P. tomentosa*.



Een bijzondere eigenschap van *Paulownia*: iedere stam is hol in de jeugdfase. De holte is na een aantal jaren grotendeels verdwenen, maar nooit helemaal weg.



WeGrow ontwikkelt in samenwerking met marktpartijen concepten om het hout toe te passen in de bouw. Hier drie tot vier jaar oude stammen die hexagoon geschaafd zijn en met duvels verankerd.



Het 'schonen' van de Paulownia-stammen is nodig om hout te krijgen zonder noesten.

Nordmax is volgens Diessenbacher een boom, die vanwege de hoge vorstresistentie tot minus 22 graden en de hoge houtproductie vooral geschikt is voor de wat noordelijke gebieden, grofweg tot en met Noord-Duitsland. Later zijn daar een aantal andere hybriden bij gekomen. Dit zijn kruisingen tussen onder andere *P. elongata* en *P. fortunei* ('Phoenix One'), *P. catalpifolia* en *P. fortunei* (H2F3) en als laatste een tweede hybride tussen *P. catalpifolia* en *P. fortunei* met de naam H2F4. Al deze bomen worden op de hoofdvestiging van WeGrow in het Duitse Tönisvorst in vitro vermeerderd. Daarvoor is een uitgebreid laboratorium ingericht.

Ketenbenadering

Je zou kunnen zeggen dat er tot zover niets bijzonders aan de hand is. WeGrow is een boomkwekerij die net als duizenden andere boomkwekers in Duitsland en Nederland bomen produceert en verkoopt. Maar de ambitie van WeGrow reikt duidelijk verder, vooral verder in de keten. WeGrow wil actief zijn in de totale keten van de *Paulownia*-productie, van het veredelen van de juiste cultivars en hybriden tot het kweken en verkopen van de planten, op dit moment naar 39 landen. Daarnaast is het bedrijf actief op 500 hectare eigen *Paulownia*-plantages in Duitsland en Spanje, én – via partnerbedrijven – betrokken bij de ontwikkeling van bouwkundige concepten om duurzaam te bouwen met het geproduceerde *Paulownia*-hout. Als laatste verhandelt WeGrow het geoogste hout ook via een eigen handelspoot en biedt het landeigenaren aan om *Paulownia*-hout voor hen te verhandelen.

DealIn.Green

Sinds kort heeft WeGrow ook een exclusieve distributeur in Nederland: DealIn.Green. De doelstelling van deze zeer ambitieuze startup is om Nederlandse boeren vooruit te helpen met nieuwe verdienmodellen, waarbij nadrukkelijk wordt gekeken naar de productie van *biobased* bouwmaterialen en CO₂-credits. Dat laatste is het systeem waarmee boeren en bosbouwers geld kunnen verdienen als zij aantonen langjarig CO₂ op te slaan, bijvoorbeeld in bouwhout. Volgens WeGrow zou een *Paulownia*-plantage jaarlijks 35 tot 45 ton CO₂ kunnen opslaan; voor een traditioneel gemengd bos zou dit 10 tot 13 ton per jaar zijn.

Landbouw, geen bosbouw

Diessenbacher positioneert zijn product nadrukkelijk als een agrarische productieboom

en niet als een bosboom. Rondom de aanplant van *Paulownia* worden op dit moment allerlei concepten ontwikkeld. Standaard plant je ongeveer 400 bomen per hectare in een patroon van 4 bij 4 meter. Je kunt er ook voor kiezen om te planten in een grid van 5 bij 3 (660 bomen per hectare), waarbij dan na een aantal jaren de helft van de bomen wordt gekapt. Ook voor die halfwas bomen heeft WeGrow speciale concepten ontwikkeld. Stammen met een diameter van ongeveer 20 centimeter worden hexagonaal (zeskantig) geschaafd en als een soort legoblokken met duvels aan elkaar bevestigd. Op die manier kun je al oogsten na drie of vier jaar.

Onkruid

Boomkwekers die met *Paulownia* gewerkt hebben, kennen de onhebbelijke gewoonte van de boom om na het leeg rooien van een perceel terug te komen uit wortelopschot. Die eigenschap is voor kwekers met een *Paulownia*-plantage weer zeer aantrekkelijk. Wanneer een perceel leeg gekapt is, lopen de bomen snel weer uit op de stobbe. En als je alle scheuten op één na verwijdert, kun je na acht tot tien jaar opnieuw oogsten. Volgens Diessenbacher kun je daar theoretisch eeuwig mee doorgaan, maar in de praktijk zal dat niet zo werken: Diessenbacher verwacht dat je na drie oogst rondes moet investeren in nieuw plantmateriaal.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Peter Kleijwegt: "De ambitie van DealIn.Green is om 1.000 hectare *Paulownia* en 2.000 hectare *Miscanthus* te planten in 2025 in NL met de daarbij behorende carbon credits. Daarnaast heeft DealIn.Green een sterke internationale ambitie in en buiten Europa: 9.000 ha in 2025.



Peter Diessenbacher in het in-vitrolab