



ACCENTEN IN DE BOOMKWEKERIJ IN MARYLAND



GECERTIFICEERDE BIOTEELT BIJ RAEMELTON FARM, ADAMSTOWN MARYLAND

In deze artikelreeks laat ik je kennis maken met drie boomkwekerijen in de staat Maryland, nabij Washington DC. In een vorig artikel kon je al meer vernemen over de handelsbeurs MANTS die ik in januari bezocht en de goede dynamiek die er heerste. Ik kon er heel wat nieuwe contacten leggen en maakte van de gelegenheid gebruik om achteraf ook enkele bedrijven te bezoeken.

.....
Nele Lauwers

Mijn eerste bezoek was aan de boomkwekerij Raemelon Farm in Adamstown Maryland. Uniek aan het bedrijf van Steve Black is dat ze als eerste boomkwekerij in de Verenigde Staten gecertificeerde biologische bomen kweken. Ze doen dit op een halve hectare van het 40 hectare groot bedrijf dat volgrond laanbomen, grote heesters en groenblijvers kweekt.

Jaarrond werken 4 vaste arbeiders samen met 2 leidinggevenden op het bedrijf. Tijdens het bezoek, komt Angela Burke, de sales en marketing manager op haar speciaal ontworpen fiets aangereden. Op het stuur van de fiets zit haar iPad waar ze in het veld de voorraad en de planning voor het rooien en verzenden kan bijhouden. Via een wifi hotspot op de fiets worden deze gegevens automatisch ook centraal bijgehouden. De

teeltverantwoordelijke Melissa Harmel ontmoet ik later wanneer ze bezig is met compost te spreiden.

Duurzaamheid

Duurzaamheid zit in de bedrijfsfilosofie ingebakken en daarom is er een intensieve wisselwerking met onderzoekers om steeds bij te leren in technieken om betere planten te kweken met minder input. Bijvoorbeeld in het kader van een efficiënt watergebruik, werkt het bedrijf samen met onderzoekers van de universiteit van Maryland, aan een systeem dat zich baseert op de actuele waterbehoefte van de plant. Irrigatie gebeurt met druppelaars via een netwerk dat bijna 64 kilometer lang is. Integrated Pest Management hoort ook bij de begrippen op dit bedrijf en begint al bij de keuze voor ziekteresistente cultivars

zijn zoals Appalachian Spring Dogwood, Liberty Apple of Dura Heat River Birch. Daarnaast heeft het bedrijf een uitgebreid monitoringsprogramma waarbij ook 2 externe experts geraadpleegd worden die geregeld langskomen tijdens het groeiseizoen. Deze personen brengen niet alleen hun expertise mee maar ook informatie over ziektedruk op de andere bedrijven; wat eigenlijk doet denken aan een analoge versie van de PCS-app.

Om de bodemvruchtbaarheid op peil te houden, worden groenbedekkers, groenbemesters en compost ingezet. Daar waar geen bomen staan, wordt gras ingezaaid zodat de helft van de kwekerij in gras ligt. Compost maakt men zelf op basis van rivierzand (afkomstig van een drinkwaterinstallatie), paardenmest en houtsnippers. Houtsnippers

komen niet van het bedrijf zelf om geen risico te lopen op mogelijke verspreiding van ziektes. Het is opvallend hoe gemakkelijk het hier lijkt om al deze 'reststromen' naar een boomkwekerij te laten komen om er zelf compost van te maken. Dat laatste wordt bovendien gewoon ergens op één van de velden gedaan. En als de compost rijp is, wordt die gespreid.

Bodemgezondheid en ziektebestrijding

In het veld met de bio-bomen is er extra aandacht voor bodemgezondheid en bestrijding van ziekten. Om het monocultuur-effect tegen te gaan, worden meerdere soorten in een rij geplant. De arbeiders noemen het veld als lachend 'el campo loco' (het gekke veld). En er wordt geëxperimenteerd met het stimuleren van nuttige insecten door aanplanten van specifieke borders. Ook onkruidbestrijding vraagt de nodige aandacht. Voor aanplant van een nieuw veld wordt de truc van een vals zaaiBED toegepast. Tijdens de teelt zijn enkel biologische middelen toegestaan die enkel effectief zijn als ze in een heel vroeg stadium toegepast worden. Daarbij gebruikt men 'infrared weedseeker' dat plaatselijk een biologisch bestrijdingsmiddel (op basis van azijn) toepast als de infraroodcamera de aanwezigheid van chlorofyl vaststelt.

Om onkruiden te onderdrukken is de inzaai van groenbedekkers een belangrijke toepassing. Deze zijn ook goed voor de opbouw van organische stof, tegengaan van bodemcompactie, bevorderen van nuttige insecten en voorzien van nutriënten.



▲ Het leidinggevend team van Raemelton Farm: Angela Burke, Steve Black en Melissa Harmel

Forage radish (*Raphanus sativus* L. var. *Longipinnatus*) wordt in de vroege herfst gezaaid en voorziet N, P en Ca in de lente wanneer de planten dit het meest nodig hebben. Het vermijdt bodemverdichting door zijn penwortel en vermijdt winteronkruiden zodat de rij vrij is van onkruiden in het voorjaar. De plant sterft daarna vanzelf af. *Crimson Clover* (*Trifolium incarnatum* L.) wordt in de zomer gezaaid en voorziet een grote hoeveelheid biomassa, onderdrukt onkruiden en stelt 30 tot 70 kilogram stikstof vrij per jaar. Tenslotte zorgt de *Triticale* voor de beste onkruidonderdrukking en een goeie biomassa-opbouw in de bodem. Het logo van het bedrijf is dan ook 'We're growing more than just trees!' en ze passen veel van deze groenbedekkers ook toe op andere plaatsen in het bedrijf.

Een belangrijk principe bij de nieuwe technieken die men uitzoekt in het biologisch veld is dat de techniek gemakkelijk opschaalbaar is naar de rest van het bedrijf. En voor verschillende toepassingen (onder andere groenbedekkers) wordt dit al gedaan.

Biologische teelt en de Amerikaanse markt

De bioteelt heeft zo zijn prijskaartje. In de verkoop kosten de biologisch geteelde bomen 30% meer dan de conventioneel geteelde. En het goede nieuws is dat de mensen dit willen betalen.

Als ik Steve vraag welke evolutie hij ziet in de verkoop van planten, zegt hij zonder aarzelen: 'De functie van de planten wordt belangrijker. Het is niet langer voldoende dat de planten gewoon mooi zijn.' Zo is er nu al meer vraag naar aanplant van planten bij infrastructuur-



werken omdat een bepaald percentage bij dergelijke projecten waterdoordringbaar moet blijven. Ook particulieren willen plaatsen in hun tuin creëren waar water kan gebufferd worden tijdens een felle regenbui. En er is vraag naar planten die een natuurlijke leefomgeving creëren voor bijen en andere bestuivers. Wat de productie zelf betreft, is hij ervan overtuigd dat dit enkel nog milieuvriendelijker en efficiënter zal worden: 'Ofwel zal de overheid het opleggen via regels, ofwel zal het de consument zijn die ernaar vraagt. Daarom proberen we altijd een stap voor te zijn.' 🇺🇸