

AUTOMATISCHE BOOMGAARDBOOR WINT INNOVATIEWEDSTRIJD

Eind vorig jaar liep de 10^{de} Innovatiewedstrijd van het Innovatiesteunpunt voor Land- en Tuinbouw ten einde. Aan de hand van een roadshow in alle Vlaamse provincies werden de kandidaten voorgesteld en uiteindelijk werd door het publiek één grote winnaar gekozen. Met overgrote voorsprong won de automatische boomgaardboor van Philippe Van Haelst de publieksprijs. De perenteler uit Meerdonk bouwde eigenhandig een machine die boomgaarden aanlegt op gps, en dat in één werkgang.

.....
Liesbet Corthout - Willy De Geest

Innovatiesteunpunt 
voor landbouw en platteland

GPS-GESTUURD PLANTGATEN MAKEN

Philippe Van Haelst is behalve perenteler ook een gepassioneerde bouwer. In 2011 werd 10 hectare boomgaard aangelegd en dat jaar had hij een gps-gestuurde tractor gekocht, zodat perfect rechte lijnen konden gereden worden. Aan die tractor hing een ouderwetse machine en er moest nog altijd handmatig elke meter gestopt worden om de gaten te boren. Dus rees de vraag: als we toch al recht kunnen rijden, waarom kan dan ook het boren niet gps-gestuurd gebeuren? Hij ging op zoek naar bestaande systemen die een signaal geven naar de machine om op die bepaalde locatie een boom- of paalgat te boren, maar die waren er niet.



En dus ging Philippe zelf aan de slag, met behulp van zijn schoonbroer computerprogrammeur Andy Bertier. Dankzij de kennis van zijn schoonbroer kon de gps geprogrammeerd en de boor geïntegreerd worden. Het is een heel intelligent systeem geworden. Bij lange boomgaarden kan er via de gps zelfs ruimte gelaten worden om tussenpaden waar nodig aan te leggen, zonder dat daarvoor een extra handeling moet gebeuren.

Wat de automatische boomgaardboor vooral zo bijzonder maakt, is dat de boor opschuift aan de snelheid waarmee de tractor rijdt. De tractor moet dus niet stoppen om de gaten voor de bomen te boren. Enkel om de twee paalgaten te boren, moet de combinatie even halthouden. De volledige aansturing gebeurt automatisch. Philippe zit niet in de tractor op het veld, maar hij staat ernaast om te controleren of alles vlot verloopt. En dat is het enige wat hij op dat moment nog moet doen.

Sinds ze gebouwd is, legt de machine elk jaar zowat 50 hectare boomgaard aan. Niet alleen bij Philippe, maar ook bij andere fruittelers. Af is ze nochtans nog niet. "Zo worden

bijvoorbeeld nog sensoren ingebouwd om de veiligheid te verhogen. De sensoren zullen ervoor moeten zorgen dat de machine ook met hindernissen en onverwachte situaties kan omgaan.

Philippe realiseert zich dat een machine maken die je effectief alleen op het veld kan laten werken, praktisch niet haalbaar is, althans niet bij deze boommachine. Er zijn te veel onbekende factoren die je niet kan incalculeren, maar voor het sproeien moet het volgens hem wel kunnen. Die zou eenvoudig kunnen werken op de boomgaarden die met de gps zijn aangelegd, maar in feite kunnen alle bestaande boomgaarden worden ingelezen op de gps.

BLOEMENDAK VAN DIRK MARIS



Dirk Maris uit Arendonk was ook laureaat van de wedstrijd. Dirk kweekt Sedumplanten voor groendaken in de vorm van groendakcassettes. Het systeem met cassettes zorgt er voor dat er kant-en-klaar kan aangelegd worden.

Op vraag van een klant in Engeland worden er nu ook wildbloemen bijgevoegd voor de biodiversiteit en de bijenpopulatie. Het is een uitdaging om nu de beste mix aan bloemen te vinden, zodat het groendak onderhoudsvriendelijk en efficiënt is.

Het Sedumdak heeft uiteraard een isolerende werking maar zorgt ook voor een vertraagde en mindere afvoer van water bij overvloedige regenval. Er wordt gewerkt met een eigen substraatmengeling dat heel mineraal is en hij experimenteert met diverse testpercelen. Op langere termijn kan deze innovatie zorgen voor een revolutie in groendaken die bijdraagt tot de versterking van de bijenpopulatie, meent Dirk. ■