



Innovatie en technologie troef bij Goni

Tijdens de perstrip 'In het hart van de Europese tuinbouw' van de Belgische Vereniging van Land- en tuinbouw-, voedings- en plattelandsjournalisten (BVLJ) en haar Europese koepelorganisatie ENAJ van begin oktober bezochten we ook het innovatieve en sterk geautomatiseerde bedrijf van Nico Goossens in Sint-Katelijne-Waver. Nico teelt er al zes jaar alternatieve slasoorten op het mobielegotensysteem.

Jan Van Bavel

Anvankelijk was Nico (30) niet van plan om slateler te worden, zoals zijn vader en zijn grootvader. Na zijn studie automechanica werkte hij een tijdje in een garage. Maar daarna ging hij toch aan de slag bij zijn ouders. Door de groei van het slabedrijf besloot Nico er mee in te

stappen. Tot 2018 teelde zijn vader nog sla in de vollegrond. Maar in 2016 investeerden ze al in het systeem van slateelt op mobiele goten (MGS). "Mijn vader deed dat eerst in de openlucht", legt Nico uit. "Dat lukte, maar de condities in onze serre zijn natuurlijk beter. Intussen telen we vijf alterna-

tieve slasoorten op mobiele goten. Vooreerst is dat triosla (of Salatrio); een mengeling van lollo rosso, lollo bionda en rode eikenbladsla op één kluit. Deze combinatie maakt de sla uiterst geschikt als basis voor een sla-mix of een salade. Dankzij de oogst met kluit blijft de sla langer houdbaar, omdat de vochtige kluit de wortels langer van voedingsstoffen blijft voorzien. Omdat we deze sla jong oogsten, is ze lekker mals, zacht en fris met een knapperige textuur. Verder telen we ook rode en groene eikenbladsla (die een pittige, nootachtige smaak hebben), lollo rosso en lollo bionda (met een zoete smaak). We verkopen die ook enkel met kluit. In al onze serres werken we met belichting, zodat we het



hele jaar door kunnen telen. We vermarkten onze sla in een zo kort mogelijke korte keten aan supermarkten en de horeca via groothandels." Naast enkele vaste medewerkers doet Nico ook een beroep op (vooral Roemeense) seizoenarbeiders.

Milieubewust telen

Bij het hoogtechnologisch mobiele gotensysteem bevindt de sla zich niet in de grond, maar één meter hoger, in traag bewegende plastic goten. Die bewegen mee met de groei van de planten, en maken de teelt zo een stuk efficiënter. Een robot plant 9000 à 10.000 jonge plantjes per uur en zet ze op de goten. "Zo kunnen we in onze serre van 1 ha drie keer zo veel sla telen dan in een vollegrondsserre", zegt Nico. "We telen hier aan een constante kwaliteit. De oogst gaat meteen de koelcel in en wordt de volgende ochtend verkocht. Dat is onze sterkte: een vers product, wat de supermarkten vragen." De plantjes worden minder vaak ziek doordat ze niet in de grond, maar in water staan. "Zo hoeven we ook heel weinig gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken. Al het water dat op het dak van de serre valt, wordt gerecirculeerd. En zo'n 80% van het water dat we gebruiken, kunnen we nadien hergebruiken."

Ingenieus systeem

"Afhankelijk van de bestellingen weet Nico elke dag hoeveel sla hij moet oogsten", vertelt Kurt Cornelissen, verkoop & business development manager bij Hortiplan (zie kaderstuk). "Hij kan zelf bepalen hoeveel goten hij zal oogsten. Wil hij er bijvoorbeeld 40 oogsten, dan zullen alle goten 40 keer een positie naar voren schuiven, richting het 'oogststation'. Daar halen medewerkers de slakroppen met kluit uit de goten, wassen ze en verpakken ze meteen in een plastic hoes om ze vers te houden." Daarna gaat de sla even de koelcel in en vervolgens wordt ze getransporteerd

naar de distributiecentra van de supermarkten en de diverse winkels. "De lege goten worden in een 'gootbuffer' – die zich onder het MGS-systeem bevindt – gewassen en gedroogd. Later op de dag worden er dan 40 goten die de dag ervoor geoogst werden, gevuld met nieuwe plantjes." Die komen in persblokje van 5 cm dagelijks van plantenkwekerij BPK en worden met een overplantrobot in de goten geplaatst. Daarna start de sla opnieuw aan de reis naar voren in het systeem, in totaal zo'n 185 meter. Naarmate de kroppen groeien, krijgen ze meer ruimte in de goten. Tijdens elke fase van het groeiproces wordt namelijk de ideale optimale plantdichtheid nagestreefd. "Die evolueert hier in de zomer van zo'n 400 plantjes/m² bij het begin tot 100 plantjes/m² aan het einde van de teelt. Door die hogere dichtheid bij de start kunnen we de productiecycclus op de goten verkorten en wordt hun rotatiesnelheid gemaximaliseerd. De plantjes worden van bovenaf besprenkeld met water. Ze worden hier een week in de zomer opgekweekt, tien à twaalf dagen in het tussenseizoen en tot twee weken in de winter. Op het MGS-systeem blijven ze, afhankelijk van de sla-soort en het oogstgewicht, zo'n vierenhalf weken in de zomer en tot zes weken in de winter." In die tijd groeien de plantjes in ideale omstandigheden uit tot kroppen sla. Permanent stroomt er water met voedingsstoffen langs de wortels. Het door computers aangestuurde systeem staat in voor voldoende licht en regelt de temperatuur.

Risicospreiding

Om de risico's van één teelt te verminderen, nam Nico in 2018 een tuinkersbedrijf van 2 ha over. "Onze tuinkers gaat bijna volledig naar de horeca en wordt in tomatenkistjes geleverd. Ik vind het een mooie aanvulling van onze sla." ■

www.goni.be

Duurzaamheid bij Hortiplan

Hortiplan, een van de vele merken van Arvesta, is in ons land marktleider in kasautomatisering. Het bedrijf bracht in 1994 het mobielegotensysteem (MGS) op de markt en werd wereldleider in deze techniek. "Telers kiezen vooral voor dit systeem omwille van de efficiëntie", zegt Emanuel Marreel, general manager bij Hortiplan. "Zo heb je vijf tot tien keer minder werkrachten en ook minder grondoppervlakte nodig. Met MGS kun je drie tot negen keer meer planten/m² opkweken dan via de klassieke teelt in de grond. In elk stadium krijgen de plantjes exact de ruimte die ze nodig hebben. MGS vergt wel een grote investering. Het systeem is ook geschikt voor kruiden en andere groenten zoals kropsla, broccoli, bloemkool en radijzen." Dankzij de snelle groei van Hortiplan zal het aantal nieuwe projecten mobielegotensysteem voor bladgewassen volgens Arvesta elk jaar meer dan verdubbelen. De bedrijvengroep ambieert hiermee om tegen 2025 een globale waterbesparing van ruim 3 miljard liter te realiseren.

“Met het mobielegotensysteem telen we drie keer zo veel sla dan in een vollegrondsserre.”



Teler Nico Goossens bij de robot die tot 10.000 jonge plantjes per uur kan planten en ze op het gotensysteem zet.

© FOTOS: JAN VAN BAVEL