



De toekomst van uw gewas voorspellen

De toekomst van uw appel of mango laat u voorspellen bij het Wageningse bedrijf NSure. Goed voor uw omzet en voor het milieu.

Alles wat leeft, heeft genen. Genen zijn de schakelaartjes die aan en uit worden gezet om biologische processen in gang te zetten. Zo dankt een framboos haar zoetheid aan een bepaald gen, en een ander gen zorgt er weer voor dat een aardappel vastkokend is, of kruimig. Wetenschappers kunnen genen 'lezen' en voorspellen hoe lang een appel houdbaar blijft, of een bos rozen blijft 'staan.' Het Wageningse bedrijf NSure weet precies hoe dat moet, het biologische schakelbord van genen interpreteren, waarmee elk organisme is behept. "We meten de kwaliteit van gewassen, groenten en fruit, de houdbaarheidsdatum, alles wat je maar wilt weten", legt directeur Monique van Wordragen uit.

NSure is een spin-off van één van de onderzoeksinstituten van de Universiteit van Wageningen, waar biologische processen op moleculair niveau werden geanalyseerd. Moleculair bioloog Van Wordragen, toen hoofd van de onderzoeksgroep, wilde testmethodes van het instituut beschikbaar maken voor ondernemers in de agrosector en richtte daarom samen met collega Peter Balk het testlab NSure BV op.

"Nu ben ik dus al vijf jaar ondernemer in plaats van wetenschapper", aldus Van Wordragen. De universiteit heeft het patent op de onderzoeksmethode overgedragen en ze heeft nog een klein belang in het bedrijf.

"We zijn de eerste en nog steeds de enigen die dit kunnen", zegt de directeur. Daarom weten zelfs buitenlandse telers de weg naar NSure te vinden.

Neem bijvoorbeeld een Braziliaanse mangoteiler. Die verscheept een partij mango's naar Europa, waar ze al zijn bedorven voordat ze bij de detailhandelaren zijn aangekomen. "Als hij van tevoren had geweten dat zijn mango's zo'n korte houdbaarheid hadden, had hij ze lokaal afgezet en nog geld verdiend", legt Van Wordragen uit. "Nu heeft hij een hoop kosten gemaakt voor niets."

NSure helpt zo'n niet te bepalen wat hij met zijn fruit moet doen. Hij krijgt van het bedrijf een monsterkit, neemt daarmee een monster van zijn mango's, stuurt die per post naar NSure die hem vervolgens alles over zijn mango's vertelt wat hij maar wil weten, en meer.

In Chili is NSure een joint venture aangegaan, waardoor agrariërs hun gewassen ter plekke kunnen laten testen. Niet alleen de houdbaarheidsdatum, het suikergehalte of de textuur wordt voorspeld, NSure biedt ook uitsluitel over bijvoorbeeld het juiste moment van oogsten. Zo wordt veel verspilling voorkomen, kan er energie en water worden bespaard en wordt de uitstoot van broeikasgassen flink verminderd. Werken met NSure maakt dus niet alleen de boekhouder blij, het is nog erg duurzaam, ook.