

Innovatie op de Zanderij: ziekzoekrobot 'Theo' versterkt duurzame bollenteelt

Op de bollenvelden van de Zanderij in Hillegom rijdt sinds kort een opvallende 'medewerker': ziekzoekrobot "Theo". Waar vroeger ervaren vakmensen rij voor rij door het veld liepen om zieke tulpen te herkennen, neemt deze slimme robot een groot deel van dat werk over.

Theo rijdt zelfstandig over het veld en onderzoekt met behulp van camera's en kunstmatige intelligentie elke afzonderlijke plant. Zodra een tulpenbol met een virus wordt gedetecteerd, dient de robot gericht een behandeling toe. Hierdoor worden alleen de zieke planten aangepakt en blijft de rest van het gewas ongemoeid.



Slimmer en duurzamer telen

De inzet van deze technologie draagt bij aan een belangrijke ontwikkeling binnen de bollensector: precisielandbouw. Door zeer gericht in te grijpen, is er minder gebruik van gewasbeschermingsmiddelen nodig en wordt de verspreiding van virussen beperkt. Dit leidt tot een gezonder gewas én een lagere belasting van bodem en milieu.

Daarnaast helpt de robot bij een structureel probleem in de sector: het tekort aan gespecialiseerde 'ziekzoekers'. Het handmatig herkennen van zieke planten is namelijk arbeidsintensief en vraagt veel ervaring.

Innovatie in het hart van de Bollenstreek

De Zanderij is een van de meest karakteristieke en waardevolle bollengebieden van de streek. Juist hier laat de inzet van robot Theo zien hoe traditie en innovatie hand in hand kunnen gaan. De wereldberoemde bollenvelden blijven

behouden, terwijl tegelijkertijd wordt gewerkt aan een toekomstbestendige en duurzame teelt.

Werken aan de toekomst

Ziekzoekrobot "Theo" is een goed voorbeeld van hoe technologische ontwikkelingen bijdragen aan het versterken van de vitaliteit van de Bollenstreek. Door slimmer te werken, kunnen telers efficiënter produceren, de kwaliteit verbeteren en tegelijkertijd de impact op de leefomgeving verkleinen.

De Alliantie Bollenstreek ziet deze ontwikkeling als een inspirerend voorbeeld van hoe innovatie kan bijdragen aan het behoud van het unieke landschap én aan een duurzame toekomst voor de regio.