



De aardappelsector ontwikkelt zich volop en staat voor nieuwe uitdagingen, zeker in Flevoland. De onderzoeken binnen het lectoraat bestrijken de gehele aardappelketen. Van pootgoedproductie en bewaar technologieën tot de daadwerkelijke teelt en productontwikkelingen. Het doel daarvan? Oplossingen creëren die voor de gehele sector van toegevoegde waarde kunnen zijn.

#### NETWERKEN

Om te weten wat er speelt binnen de aardappelsector en tegen welke vraagstukken ondernemers aanlopen, is Kooman veel in gesprek met ondernemers. 'Het hebben van een goed netwerk is heel belangrijk. Ik werk veel samen met bedrijven in de regio, zoals het Agrofood Cluster Emmeloord, maar ook met onderwijsinstellingen en ondernemers uit andere regio's. Zelfs buiten de landsgrenzen. Door die contacten te onderhouden, weet ik wat er speelt en kan ik verbindingen leggen om samen tot nieuwe inzichten te komen', vertelt hij.

#### BIG DATA

Een onderzoek waar Kooman momenteel mee bezig is, is de big data-analyse. 'Er wordt binnen de aardappelsector enorm veel data verzameld.

Als lector Aardappelketen en sectorinnovatie bij hogeschool CAH Vilentum in Dronten is Peter Kooman continu bezig om onderwijs, onderzoek en ondernemers met elkaar te verbinden. Wat dit oplevert voor de ondernemers en de toekomstige generatie, illustreert hij aan de hand van drie projecten.

tekst: Manouk Jansen fotografie: Jeroen Keep

## Samen de kwaliteit verhogen binnen de aardappelsector

De teler, het handelsbedrijf, het verwerkingsbedrijf... allemaal verzamelen ze informatie. Overall zijn plukjes data beschikbaar. De belangrijkste vraag binnen het onderzoek is: hoe kunnen we al die gegevens samenbrengen om vraagstukken op te lossen? Denk aan het bestrijden van ziektes en het verlagen van de kosten van gewasbeschermingsmiddelen. Door al die verzamelde gegevens te bundelen, kunnen we nieuwe oplossingen aanreiken om de kwaliteit te verhogen.'

Zo'n wisselwerking tussen CAH Vilentum en het bedrijfsleven mondt niet alleen uit in nieuwe inzichten voor de sector, maar ook in een nieuw aanbod van onderwijs. De hogeschool onderzoekt momenteel de mogelijkheid voor een nieuwe studie rondom big data in agribusiness.

#### INTERNATIONALE MARKT

De onderzoeken vinden niet alleen in Nederland plaats, maar gaan zelfs tot ver buiten de Nederlandse grenzen. In Myanmar onderzoeken twee studenten van CAH Vilentum hoe ze daar de aardappelsector naar een hoger niveau kunnen brengen. 'In de aardappelsector zijn

heel veel bedrijven actief die exporteren naar het buitenland. Niet alleen de aardappels zelf, maar ook de machines en producten waarmee wordt gewerkt', legt Kooman uit.

'Om de bevolking in andere landen met pootaardappelen en aardappelbewaarsystemen te kunnen laten werken, moet het kennisniveau op niveau zijn. De studenten onderzoeken hoe het er nu aan toe gaat en welke stappen er gemaakt moeten worden om tot het gewenste kennisniveau te komen. Zo helpen we die markt rijp te maken voor een Nederlands product.'

#### E-LEARNING

Dat ook het bedrijfsleven actief een steentje bijdraagt aan de verhoging van het kennisgehalte binnen de aardappelsector, blijkt wel uit de geplande invoering van een nieuw e-learningplatform. 'Veel bedrijven hebben behoefte aan kwalitatief goed cursusmateriaal. Denk aan lesmateriaal dat ze kunnen gebruiken voor bezoekers uit het buitenland of voor de eindgebruikers. De meeste bedrijven stellen dat zelf samen, maar dat kost ze heel veel tijd. En bovendien moet de inhoud steeds worden aangepast om het up-to-date te houden.'

Om daarop in te spelen is er vanuit het lectoraat een oplossing bedacht: een e-learningplatform. Dit platform wordt ontwikkeld voor én in samenwerking met de sector. 'Voor elke module, zoals bewaring of selectie, stellen we een groep samen bestaande uit aardappelbedrijven en docenten. Samen ontwikkelen en beheren ze een module. Zo komt de kennis van beide kanten samen. Het voordeel daarvan is dat die kennis voor iedereen beschikbaar is. Bedrijven kunnen de informatie delen met hun gebruikers, maar kunnen er ook zelf specifieke kennis aan toevoegen. Een optimale manier van onze krachten bundelen.' <

**Hoe kunnen we al die gegevens samenbrengen om vraagstukken op te lossen?**