

Boeiende Workshop voor mbo-leerlingen

Mbo-leerlingen kun je boeien met virustoetsen in het lab en een lezing over het Tulpen Virus X. Maar het moet niet te theoretisch worden. PPO-onderzoekers zorgen voor een succesvolle workshop.

“De lezing over TVX was onwijs interessant,” is een van de reacties van de mbo-leerlingen uit Hoorn na afloop van de workshop diagnostiek. Een twintigtal mbo-leerlingen van het Clusius College, allen geïnteresseerd in de bollenteelt, namen op woensdag 13 mei deel aan een workshop diagnostiek. Onderzoekers van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving verzorgden lezingen en lieten leerlingen kennismaken met laboratoriumtechnieken

De leerlingen zijn praktisch ingesteld. Ze weten wat actueel is. Ze staan met beide benen in de bollenwereld. Omdat het Tulpen Virus X een hot item is, sluit dit aan bij hun belevingswereld. Ook zij hebben praktische vragen: Wat kun je doen om verspreiding van dit virus te voorkomen? Hoe vind je het virus? De TVX-lezing door viroloog Maarten de Kock beschouwden ze daarom als hoogtepunt van de dag.

Maar het programma bood meer: De leerlingen maakten kennis met een prototype van een slim apparaat dat de herbicidendosering aanpast op basis van kleurherkenning. Ze leerden hoe je een betrouwbare proef opzet: reproduceerbaar, meerdere proeven. En ze maakten kennis met virusdetectie in het laboratorium.

Docent Theo de Geus is enthousiast omdat het voor scholen normaal lastig is om duidelijk te maken hoe diagnostiek werkt. Hoe kun je bijvoorbeeld in een klas laten zien hoe een Elisa-toets werkt? “Natuurlijk zijn er wel filmpjes, maar dit werkt toch beter.”

Mbo-leerlingen zijn praktisch. Ze willen dingen zien en doen. Met lange theoretische inleidingen hebben ze wat meer moeite, maar zo gauw de link met de praktijk gelegd wordt, trek je hun interesse. Soms was een inleiding iets te lang en te moeilijk, maar het feit dat ze veel dingen zelf mochten doen, maakte de dag tot een succes.

Het is de bedoeling dat de workshop jaarlijks zal worden gegeven voor het Clusius College, als vast onderdeel van het curriculum. De workshop was een initiatief vanuit het project Kennisdoorstroming naar Groen Onderwijs (gefinancierd door het Ministerie van LNV) in samenwerking met het Clusius en de Stuurgroep Gewasbescherming van de AOC-Raad. Meer informatie: Gera van Os, PPO Bollen, Bomen & Fruit (e-mail: gera.vanos@wur.nl).

Het programmateam Plantgezondheid van de Groene Kenniscoöperatie stimuleert de samenwerking tussen onderzoek, onderwijs en ondernemers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Barry Looman, trekker van het programmateam (info@plantgezondheid.nl). Meer informatie: www.plantgezondheid.nl of www.groenekenniscooperatie.nl.



Hoe herken je TVX? Hoe verspreidt het zich? Mbo-leerlingen maken kennis met virusdiagnostiek. Foto: Gera van Os (PPO)