

## Nieuwe game rond een reëel probleem

Gera van Os<sup>1</sup> &  
Herman Janssen<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Praktijkonderzoek Plant en  
Omgeving, onderdeel van  
Wageningen UR; e-mail:  
gera.vanos@wur.nl

<sup>2</sup> Citaverde College

**Het management van een tomatenbedrijf moet snel besluiten welke maatregelen ze gaat treffen om een gevaarlijke bacteriebesmetting op hun tomaten op te sporen, te bestrijden en om nieuwe besmettingen te voorkomen. Doen ze dit niet, dan kan het bedrijf failliet gaan.**

Deze opdracht kregen docenten en bestuurders van agrarische mbo-scholen voorgelegd in een game die onderdeel wordt van een nieuwe lesmo-

*Een groot tomatenbedrijf krijgt een melding van een belangrijke klant (internationale supermarktketen) over besmetting van de geleverde tomaten met *Bacillus cereus*. Deze bacterie hoort niet op groente voor te komen en kan voedselvergiftiging veroorzaken. De klant dreigt de NVWA in te schakelen.*



*De (gefingeerde) directeur van het tomatenbedrijf maakt bekend welke maatregelen hij gaat nemen tegen de besmetting met *Bacillus cereus* (onderdeel van de game).*

dule. Om het probleem goed aan te pakken moeten de spelers het nodige weten over bedrijfshygiene en de achterliggende microbiële processen.

Voor de internationale handel is het voorkómen van microbiële besmettingen een halszaak. Crises zoals met de Ehec-bacterie in komkommer (2009), moeten ten alle tijden worden voorkomen. Ook kleinere incidenten kunnen de handel met landen als Japan, China, Verenigde Staten en Rusland op de tocht zetten. Handelsbedrijven en brancheorganisaties hebben aangegeven dat er meer aandacht moet worden besteed aan de microbiële bewustwording bij de studenten in de agrarische opleidingen. Kennis over de microbiologische achtergrond van hygiënemaatregelen vormen de

sleutel voor het herkennen en adequaat aanpakken van incidenten op productiebedrijven en in de -keten.

Tijdens een workshop op 24 januari 2014 werd proefgedraaid met de game. De deelnemers moesten alle zeilen bijzetten om de dwaalsporen en valkuilen in deze problematiek het hoofd te bieden. Wie weet de juiste vragen te stellen, welke informatie is nodig en waar kan je die vinden? De deelnemers waren na afloop zeer enthousiast: "Dit is echt een reëel probleem", "Zeer prikkelend", "We hebben tijdens de pauze de discussie gewoon voortgezet", "Als docent zie je meteen allerlei mogelijkheden om er andere onderwerpen aan te koppelen".

Het Centrum voor Innovatief Vakmanschap (CIV) voor de topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen (T&U) legt een verbinding tussen de bedrijven uit de tuinbouwsector en het middelbaar beroepsonderwijs (mbo). Tijdens de landelijke CIV T&U-dag op 24 januari 2014 zijn de vorderingen en resultaten besproken van het afgelopen jaar. Bestuurders, directeuren, teamleiders, docenten en stafmedewerkers van diverse scholen waren aanwezig om elkaar tijdens presentaties en workshops te informeren en te inspireren over de bereikte resultaten. Het expert-ontwikkelteam Internationale Handel & Plantgezondheid presenteerde de opzet

voor een nieuwe lesmodule over microbiologie en bedrijfshygiëne. Bovengenoemde game is een onderdeel van deze lesmodule, die gebruikt gaat worden in de opleiding voor kwaliteitscontroleurs, keurmeesters en productiemedewerkers.

Nieuwsgierig geworden naar de game? Houd dan de berichtgeving op Groenkennisnet in de gaten. Zodra de nieuwe lesmodule klaar is komt de inhoud beschikbaar voor iedereen.

Meer informatie over CIV-TU: <http://hetgroeneplein.nl/civtu>



*De brancheorganisatie Frugi Venta, bij monde van Peter Verbaas, geeft het tomatenbedrijf relevante informatie voor de aanpak van het probleem (onderdeel van de game).*