

Systeemontwerp voor risicobeheersing in de aardappelkolom

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005 3.2.4

Uitgangspunt

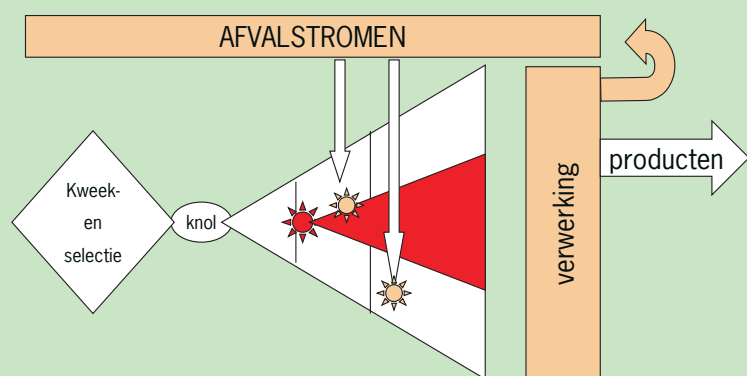
- De exportbelangen van de aardappelkolom zijn groot. Deze belangen worden bedreigd door mogelijke introductie en verspreiding van Quarantaine-organismen (Q-organismen).
- De Plantenziektenkundige Dienst wil weten waar in de aardappelkolom de risico's van introductie en verspreiding het grootste zijn.
- De preventieve controle- en curatieve maatregelen om Q-organismen te beheersen brengen hoge kosten met zich mee.

Onderzoek

Het onderzoek richt zich op de kwantitatieve uitwerking (in de vorm van een computermodel) van beheersstrategieën van Q-organismen. Doel is op ketenniveau van de aardappelkolom te komen tot een kosteneffectieve aanpak die introductie en verspreiding van Q-organismen in Nederland voorkomt (beheersing).



Rooimachines: één van de introductie- en verspreidingsbronnen van een aantal quarantaineorganismen.



Schema. verspreidingsroutes van Q-organismen door de keten.

Resultaten

Voor aardappelkolom is een eenvoudig kwantitatief ketenmodel opgezet dat de besluitvorming over beheersingsstrategieën voor introductie en verspreiding van Q-organismen ondersteunt. Het model omvat onder andere:

- Productstromen in de aardappelkolom.
- Kansen op introductie en verspreiding van Q-organismen.
- Kosten en baten van maatregelen tegen introductie en verspreiding.

De praktijk

- Met het prototype kunnen simulaties worden uitgevoerd ten behoeve van risico-afweging en keuzes van maatregelen.
- Het model zal getest worden voor twee Q-organismen.
- Voor implementatie van het prototype in de praktijk (door de PD) moet het model verder ontwikkeld worden voor wat betreft gebruikersgemak en verbreding naar andere Q-organismen.

Bert Smit, Jan Benninga, Wil Hennen, Bas Janssens, Marcel van der Voort & Pieter de Wolf

Contact: Bert Smit

LEI

Postbus 29703, 2500 LS Den Haag

T 0320 29 35 28 - F 0320 23 80 50

bertb.smit@wur.nl - www.lei.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*