



# Model voor objectieve en kwantitatieve scoringsmethodiek voor Pest Risk Analysis

Thema: Fyosanitair beleid

BO-06-005 3.2.5

## Uitgangspunt

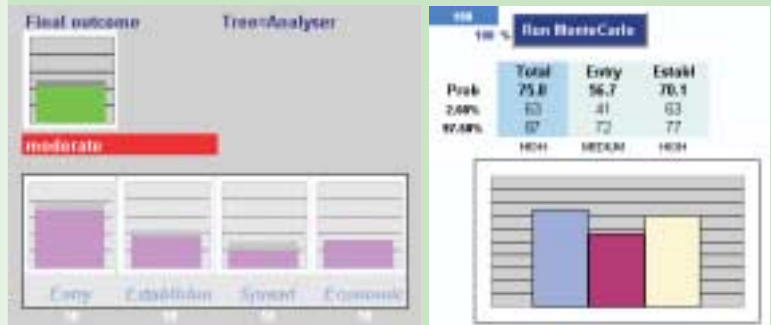
De huidige wijze van Pest Risk Analysis (PRA) die in Europa gebruikt wordt, bestaat uit een reeks vragen die betrekking heeft op de epidemiologie en de gevolgen van verspreiding van nieuwe ziekten en plagen. De antwoorden, waarbij een schaal van 1 tot 5 wordt gehanteerd om de mate van het effect uit te drukken, worden bij elkaar opgeteld om een inschatting te krijgen van het risico. Deze methode is echter weinig nauwkeurig.

## Onderzoek

- Uitbrengen van een gedocumenteerd advies over de methodiek die gebruikt moet worden om de bestaande (kwalitatieve) methode van PRA (kwantitatief) aan te scherpen op basis van recente wetenschappelijke inzichten op het terrein van Quantitative Risk Assessment (QRA).
- Uitwerken van de voorgestelde methode op papier en digitaal.
- Aangeven of en hoe de methode ook in breder verband in het fyosanitair beleid kan worden gebruikt.

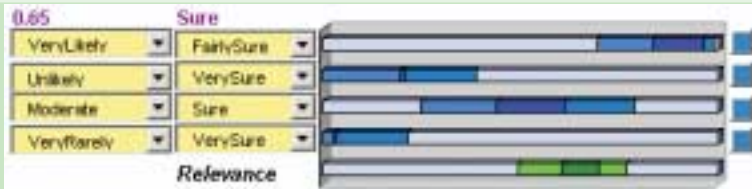


PRA vragenlijst



Prototype

Prototype Holt method adjusted/extended



Prototype Fuzzy-Detector

**EPPO PRA Scheme**

| Name of case   | Score            | Certainty  | Wgt |
|--|------------------|------------|-----|
| 1.4 Likelihood associated pathway origin?            | VeryLikely       | FairlySure | 70  |
| 1.5 Concentration of pest at pathw high?             | Unlikely         | VerySure   | ... |
| 1.6 Volume of movement along pathway?                |                  |            |     |
| 1.7 How frequent is the movement along the pathways? |                  |            | 30  |
| <b>SURVIVAL DURING TRANSP OR STORAGE</b>             |                  |            |     |
| 1.8 Likely survive transport /storage?               | Unlikely         | VerySure   | 80  |
| 1.9 Likely multiply/increase transp/storage?         | VeryUnlikely     | Sure       | 20  |
| <b>SURVIVAL EXISTING MNGT PROCEDURES</b>             |                  |            |     |
| 1.10 Likely survive/remain undetected?               | ModeratelyLikely | Unsure     | 100 |

Concept voor PRA scoringsmodel

## Resultaten

- Een weergave van mogelijke scoringsmethodieken voorzien van voor- en nadelen.
- Een verantwoording van de keuze voor een scoringsmethode.
- Een viertal prototypes met verschillende combinaties van methoden bouwen en evalueren.
- Scoringsmodel ontwikkelen op basis van een of meerdere prototypes. Testen met PRA-cases.

## De praktijk

- Een betere scoringsmethodiek voor PRA stelt rijksoverheid, uitvoerende diensten en bedrijfsleven beter in staat om een juiste afweging te maken ten aanzien van adequate maatregelen, indien nieuwe quarantaine-organismen worden geïdentificeerd. Het model maakt deze afweging mogelijk.

Wil Hennen

Contact: Wil Hennen  
Landbouw-Economisch Instituut  
Postbus 29703, 2502 LS Den Haag  
T 070 335 82 16 - F 070 361 56 24  
wil.hennen@wur.nl - www.lei.wur.nl