

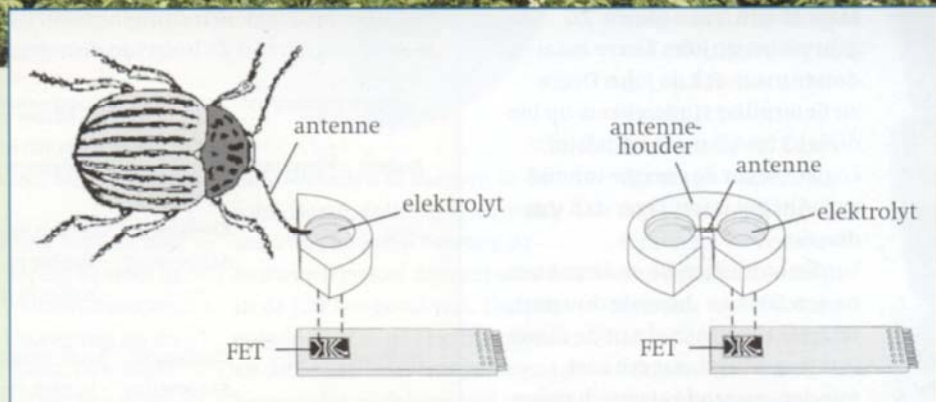
# Notities uit Wageningen

## Vroegtijdig *Phytophthora* opsporen met biosensor

Ontdekt is dat voordat de plant echt geïnfecteerd is met *Phytophthora infestans* de Coloradokever de ziekte al kan herkennen aan een geur. In de voelspriet vindt dan een chemische reactie plaats. Met deze voelsprietten hebben o.a. de Universiteit Giessen en onderzoeksinstituut Jülich in Duitsland een biosensor ontwikkeld om zo geïnfecteerde aardappelplanten en aardappelen op te sporen. De biosensor kan nu al heel snel één geïnfecteerde aardappel uit 100 kg opsporen. De leerstoelgroep Agrarische Bedrijfstechnologie van de Wageningen Universiteit gaat nu meewerken aan de verdere ontwikkelingen van de sensor en wil hiervoor een promotieplaats (AIO) aanstellen. Er zijn goede mogelijkheden voor de biologische landbouw. De ziekte kan zo al herkend worden voordat het uitbreekt om zo op tijd het loof dood te branden. Ook kan het mogelijk ingezet gaan worden bij het inschuren op transportband of bijv. om een kuubskist snel te testen of er een geïnfecteerde haard in komt.

Info: [Joachim.Mueller@wur.nl](mailto:Joachim.Mueller@wur.nl)

**Landbouwmechanisatie, november 2002**



Links: biosensor waarbij hele Coloradokever met voelspriet gebruikt wordt. Rechts: een biosensor waarbij alleen een deel van de voelspriet wordt gebruikt. Bron: P. Schroth et al.

Fotografie: Patrick Medema