

GERICHTER WAARSCHUWEN VOOR AARDAPPELPLAAG

Het Interprovinciaal Proefcentrum voor de Aardappelteelt (PCA) lanceerde een nieuwe webtool ter ondersteuning van het waarschuwingssysteem. – *Patrick Dieleman*

De aardappelplaag is geen ziekte waarbij je op percelen aan tellingen kan doen om een waarschuwingsbericht op te baseren. “Wanneer je symptomen ziet, is het te laat”, vertelt Pieter Vanhaverbeke van het PCA. “Dan moet gered worden wat er te redden valt. De essentie van het waarschuwingssysteem is de vraag of ik vandaag of morgen mijn teelt moet beschermen. Het antwoord moet eenduidig ja of nee zijn. Om zeker te zijn van onze adviezen werken we met een biologisch model, dat de levenscyclus van de schimmel tracht te simuleren.”

Een spore die op een blad viel kan kiemen wanneer het blad 's avonds afkoelt en nat wordt. De snelheid waarmee de schimmel woekert, is afhankelijk van de temperatuur. De eerste 3 tot 10 dagen zie je niets. Op het einde van de incubatieperiode wordt de vlek zichtbaar. Wanneer de luchtvochtigheid en de temperatuur

geschikt zijn, worden op de rand van de vlek nieuwe sporen gevormd. Een klein deel komt vrij en kan zich via opspattend water verspreiden in de omgeving. Het grootste deel komt pas vrij wanneer de luchtvochtigheid plots zakt. Ze stijgen op met de thermiek. Sporen van de aardappelplaag zijn heel kwetsbaar. Ze sterven af onder invloed van luchtvochtigheid en straling. Afhankelijk van het weer slagen er enkele tot vele in te overleven en andere planten te infecteren. Van daaruit kunnen buurpercelen worden aangetast.

Weersinvloeden

Aangezien infectie en verspreiding sterk afhankelijk zijn van de weersomstandigheden, rekent het model met weerparameters. Die worden verzameld in 45 weerstations verspreid over Vlaanderen. Bovendien wordt rekening gehouden met weersvoorspellingen, om te kunnen

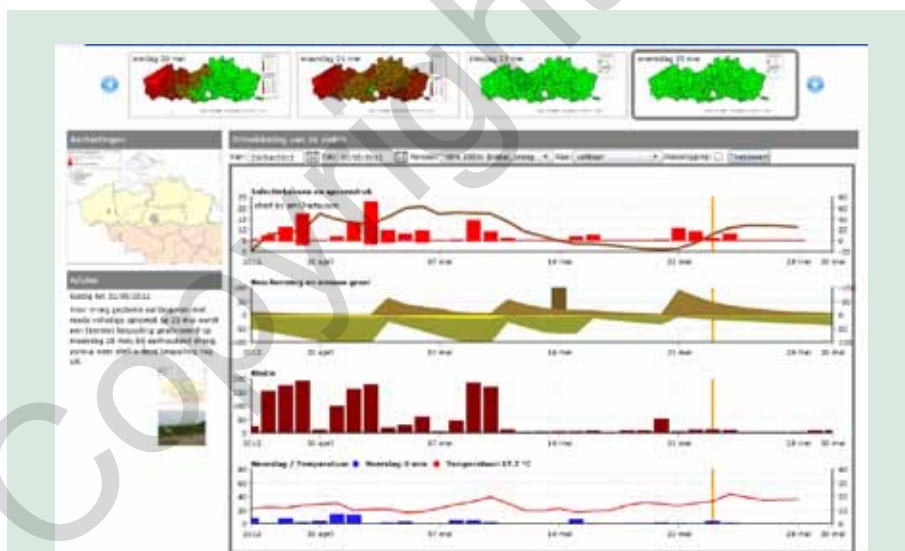
voorkijken. Het model moet al die data verwerken. Dat is een flessenhals waardoor een deel van de informatie uitgedempt wordt. Een tweede flessenhals zit tussen het rekenmodel en de leden van het PCA die de gegevens raadplegen. “Bij de huidige waarschuwingsberichten zoeken we bij de interpretatie van de gegevens de grootste gemene deler voor Vlaanderen. Het is evident dat er een groot verschil is tussen de kuststreek en de Kempen. We moeten 5 keer per dag actuele informatie aan een groot aantal eindgebruikers kunnen leveren, en daarbij kan het internet ons van dienst zijn.”

Geïndividualiseerde informatie

In de nieuwe webtool (figuur 1) worden de gegevens op een grafische manier gepresenteerd. Een kaartje geeft een ruimtelijk zicht op de infectiedruk. Bovenaan kan je zien dat de infectiedruk op zondag 20 mei hoog was in het westen van Vlaanderen. Een dag later schoof die op naar het centrum en het oosten van het land. Een teler die zich aanmeldt, krijgt automatisch de gegevens te zien die voor hem gelden, met name de infectiekansen, het verloop van de gewasbescherming en de nieuwe groei. Telers kunnen hun bespuitingen bijhouden in het systeem. Op basis van die gegevens wordt het risico berekend en weergegeven in de vierde grafiek onderaan in de figuur. Een korte adviestekst legt de brug tussen het oude advies en de nieuwe toepassing.

Starten

Leden van het PCA die zich nog niet aanmeldden voor de nieuwe webtool, kunnen nog altijd toetreden. Het PCA verwacht wel dat ze feedback geven en meewerken aan de evaluatie op het einde van het seizoen. Het is zeker nog niet de bedoeling dat je dit jaar al blind vertrouwt op het systeem. Het PCA voorziet een uitgebreide handleiding, en bij voldoende interesse kunnen ook opleidingsessies worden georganiseerd. ■



Figuur 1 Webapplicatie ter ondersteuning van het waarschuwingssysteem - Bron: PCA

Bovenaan kan je zien dat de infectiedruk op zondag 20 mei hoog was in het westen van Vlaanderen. Een dag later schoof die op naar het centrum en het oosten van het land. Telers kunnen hun bespuitingen bijhouden in het systeem. Op basis van die gegevens wordt het risico berekend en weergegeven in de vierde grafiek onderaan in de figuur.