

opgepotte bomen. Boven de bomenrij zijn onbehandelde kankers – infectiebron – aan een draad opgehangen. De onderzochte middelen waren calciumhydroxide (kalkmelk of celkalk) en captan. Er is een vergelijking gemaakt tussen een wekelijkse toepassing van deze middelen en bespuitingen op basis van het waarschuwingmodel.

Aan de hand van het onbehandelde object werd vastgesteld dat bespuitingen meestal een beter resultaat geven dan onbehandeld. Daarnaast kan uit alle proeven geconcludeerd worden dat bespuitingen met calciumhydroxide of captan op basis van het model even goed werkt als wekelijks spuiten met deze middelen, terwijl het aantal bespuitingen met 40 tot 80% afnam. De vruchtboomkweker bespaart hiermee zowel middelen als arbeid.

Op verzoek van de fruitsector is de proef inmiddels uitgebreid naar de fruitteelt. Vanwege het verschil in teelt is mogelijk ook hier onderzoek nodig om het model aan te passen.

Bron: Nieuwsbericht Wageningen UR/ Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, 16 maart 2011

Detectietoets toont latente infectie vruchtboomkanker aan

Vruchtboomkanker kan lange tijd latent aanwezig zijn voordat er symptomen ontstaan. De aanwezigheid van deze schimmel in enthout kan daarom later voor boomuitval zorgen. Vruchtboomkwekers willen daarom liever vooraf weten of vruchtboomkanker aanwezig is in hun enthout.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO) en Plant Research International (PRI), beide onderdeel van Wageningen UR, hebben een detectietoets ontwikkeld waarmee vruchtboomkanker al aangetoond worden voordat het zichtbaar wordt. De toets maakt gebruik van moderne DNA-technieken. Het onderzoek heeft zich gericht op de vruchtboomkwekerij om voorafgaand aan het knippen van enthout twijgen te testen op aanwezigheid van latente vruchtboomkanker.

Uit de proeven blijkt dat latente vruchtboomkanker in enthout aantoonbaar is. Daarbij maakt het voor de test niet uit of het enthout in december of januari geknipt is. Praktisch gezien kan dus direct na de bladval al enthout geknipt worden om te onderzoeken op aanwezigheid van vruchtboomkanker.

Theoretisch gezien is een DNA-toets ook geschikt om op meerdere ziekten tegelijk te toetsen, bijvoorbeeld ook op bacterievuur. Daarnaast kan de toets gebruikt worden om enthout van verschillende herkomsten met elkaar te vergelijken. Mogelijk kan de toets ook gebruikt



Vruchtboomkanker. Foto: Markus Hagenlocher, Bron: Wikipedia; CCby

worden om hele bomen te controleren. Vervolgonderzoek is daarom nodig om de toets verder te ontwikkelen en daarnaast de gevoeligheid van de toets te bepalen.

Bron: Nieuwsbericht Wageningen UR/ Praktijkonderzoek Plant en Omgeving en Plant research International, 15 maart 2011

Nederlandse telers leren teeltschade beperken

Kwekers en telers van bloemen, planten en bomen wisselen kennis uit over het voorkómen van schimmels, virussen en bacteriën. Een nieuwe website 'www.fyto-ondernemerscheck.nl' wijst ondernemers op de risico's van plantenziektes. De site is een initiatief van AgriHolland, en is uitgevoerd samen met CLM Onderzoek en Advies, telers, landbouworganisaties, keuringsdiensten en de nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit.

Staatssecretaris Bleker blij met initiatief

Nederland exporteert veel plantmateriaal en kan zich uitbraken van plantenziekten niet veroorloven. De afnemende landen zijn streng en met de geavanceerde labtechnieken worden de kleinste aantastingen gevonden. De regels worden wereldwijd steeds strenger.