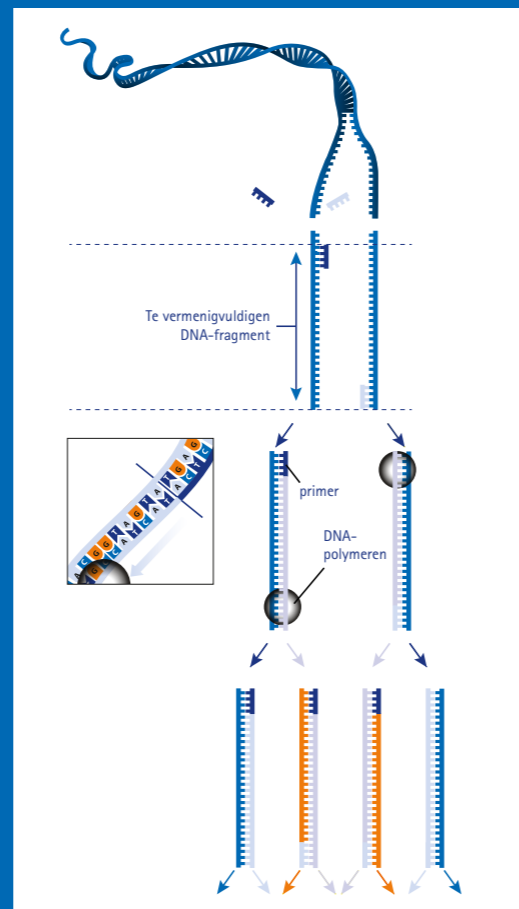


Hoe bemonsteren

- Plant-, grond-, zaad- of watermonsters dienen genomen te worden uit percelen of zones waar de schadelijke organismen nog actief zijn, dus met beginnende symptomen. Watermonsters kunnen worden genomen van drainwater, rivierwater, bassins, meren of bronwater. Neem een monster van minstens 250 ml in een schone fles.
- Neem voor grondmonsters minstens 40 steken per hectare. Grondmonsters kunnen worden genomen om een preventieve check te doen.
- Neem een monster vóórdát een behandeling met een bestrijdingsmiddel is uitgevoerd.
- Verzamel minstens 2-5 planten. Geef ook altijd wortels en stengelvoet mee!
- Geef uw monster mee aan de monsternemer bij u in de buurt. Vul op www.eurofins-agro.com uw postcode in en u ziet in één oogopslag wie uw monsternemer is.

Zo werkt de DNA Multiscan

Van een geïnfecteerde plant wordt het gedeelte waar de ziekteveroorzaker zich bevindt geïsoleerd en in een zak met steriele vloeistof gedaan. De cellen van het plantmateriaal worden kapot gemaakt, waardoor schimmels en bacteriën vrijkomen in de aanwezige vloeistof. Van een deel van deze vloeistof wordt via een bepaalde procedure, al het DNA geïsoleerd en volledig gezuiverd. Door middel van een PCR (Polymerase Chain Reaction) wordt het aanwezige DNA sterk vermenigvuldigd. Hierdoor kan al een zeer kleine hoeveelheid DNA van schimmels of bacteriën, bij een beginnende infectie, aangetoond worden. Zo kan er worden ingegrepen voordat de schade uit de hand loopt.



Wanneer het DNA van de PCR is vermenigvuldigd, wordt dit in contact gebracht met een membraan waarop zich unieke codes bevinden die overeenkomen met het DNA van meer dan vijftig schimmels of tien bacteriën. Wanneer één van deze schimmels en bacteriën in het monster aanwezig is, hecht het DNA zich aan de corresponderende plaats op het membraan.

De laatste stap is het zichtbaar maken van de gehechte schimmels en bacteriën. Een lichtreactie laat zien op welke plaatsen op het membraan hechting heeft plaatsgevonden.



DNA Multiscan

De ziektedruk zit niet alleen bovengronds. Ziekteverwekkers kunnen zich ook schuilhouden in het wortelmilieu. Ze zijn met het blote oog niet waarneembaar; pas wanneer de plant schadebeelden vertoont wordt hun aanwezigheid duidelijk. Te laat dus!

Met de DNA Multiscan van Eurofins Agro houdt de ontwikkeling van schimmels en bacteriën in de gaten. Zo kunt u snel de aanwezigheid van ziekteverwekkers in planten vaststellen. Daarnaast kunt u met de DNA Multiscan de besmetting van teeltmaterialen zoals teelttafels, fust en gereedschap vaststellen. De DNA Multiscan is een unieke DNA-techniek. Hiermee wordt de aanwezigheid van een schimmel al bij kleine concentratie aangetoond. Daardoor bent u op al op de hoogte voordat er symptomen in het gewas ontstaan.

Gewasspecifieke pakketten

Voor groenten en bloemen onder glas, gras- en sportvelden, houtige gewassen, siergewassen en volgrond zijn uitgebreide onderzoekspakketten beschikbaar. Daarnaast is er een aantal gewas specifieke pakketten waarbij alleen de ziekte-verwekkers voor aardbei, gerbera, komkommer, paprika, roos of tomaat

worden geanalyseerd. Bovendien is er een speciaal Trichoderma-pakket. Daarnaast beschikt Eurofins Agro over een speciaal bacteriepakket.

Beperkt pakket

De DNA Previscan is een snelle preventieve toets om met een vaste regelmaat te onderzoeken op de aanwezigheid van veel voorkomende 'probleemschimmels' in de substraatteelt. Deze analyse geeft u binnen een paar dagen duidelijkheid over de schimmelpopulatie. De prijs is lager dan de overige pakketten.

Ander onderzoek

Met OntsmetterCheck krijgt u inzicht in schimmels en bacteriën vóór en na de ontsmetter. Onze PlantDoctors stellen een diagnose bij schade aan het gewas en geven op basis daarvan een advies voor vervolgstappen.

