



DNA Multiscan

Иновативен анализ за патогени при растенията

Податливостта към заболявания не се ограничава само до надземните части на растенията. Патогени често се откриват и в зоната на корените. Тъй като микроорганизмите са невидими за човешкото око, за присъствието им се разбира едва, когато растението започне да проявява симптоми. Тогава обаче е твърде късно за действие!

DNA Multiscan от Eurofins Horti дава възможност за своевременно наблюдение на присъстващите гъби и бактерии във вода, субстрати, почва и растителен материал. Освен това чрез теста може да се установят и патогените, намиращи се по използваните инструменти и оборудване (стелажи, съдове и др.). DNA Multiscan е уникална ДНК базирана техника, която открива гъби и бактерии, присъстващи дори в минимални концентрации. Тази услуга дава възможност да разполагате с информацията още преди да се появят необратимите повреди върху културата.

Специализирани пакети за различни култури

За оранжерийни култури, тревни площи, дървесни и декоративни видове, както и за земеделие на открито, се предлагат пакети за анализ с голям обхват на гъбни патогени. Те се допълват от пакети със специфична насоченост към домати, краставици, пипер, ягоди, гербери и рози. Друг специално разработен пакет е за откриване на ДНК от Триходерма (Trichoderma), ексклузивно фокусиран върху този род заради полезното му въздействие върху културите. Eurofins Horti предлага и пакетен анализ за различни видове вредни бактерии.

Previscan пакет

DNA Previscan е пакетен анализ за регулярен мониторинг на най-често срещаните "проблемни" гъбни патогени. Предвид редуцирания брой на наблюдаваните видове, този пакет се предлага на по-ниска цена. Ако желаете в анализа да бъдат включени повече гъби, изберете DNA Multiscan.

Други анализи на патогени при растенията

Искате ли да разберете дали обеззаразяването на оранжерията е било ефективно? С помощта на Disinfectant Check ще разполагате с информация за броя на гъбите и бактериите във водата, която използвате в оранжерията. Неизвестен причинител поврежда вашата реколта? Нашите специалисти по растително здраве могат да поставят диагноза с помощта на голямо разнообразие от анализи. Те ще посочат най-вероятната причина за наблюдаваните проблеми и ще ви предоставят съвети за последващи действия.



Как да вземете пробата?

- Проби от растения, почва, семена или вода формирате от парцели или зони, в които има активно развитие на вредни организми. Направете това още при поява на първите симптоми.
- Проби могат да бъдат взети както от хранителния разтвор (подаван или дренажен), така и от поливната вода (вкл. реки, езера, извори или други водни басейни). Количеството трябва да е поне 200 ml и да е поставено в чиста бутилка.
- Формирайте една композитна почвена проба като съберете поне 40 индивидуални проби от хектар. Почвените проби могат да бъдат анализирани и с превантивна цел.
- Вземането на проби трябва да бъде извършено преди третиране с какъвто и да е вид продукт за растителна защита.
- Ако става въпрос за растителен анализ (тъкан), вземете индивидуални проби от най-малко 3-5 растения. Винаги включвайте материал със симптоми, като е важно пробата да съдържа корени и основата на стъблото!

Разберете DNA Multiscan

В обхвата на пакетите DNA Multiscan, всяка проба преминава през специфична пробоподготовка, в съответствие с нейната природа (вода, почва, субстрат или растителна тъкан). Подготвеният екстракт е изходен материал за последващото изолиране на ДНК, тъй като съдържа всички гъби и бактерии.

Чрез метода PCR (полимеразна верижна реакция), се създават множество копия на специфичен участък от предварително пречистената патогенна ДНК. След като ДНК бъде умножена, тя влиза в контакт с мембрана, съдържаща уникални кодове, които съответстват на ДНК на повече от 50 вида гъби и 10 вида бактерии. Ако някой от тези видове присъства в оригиналната проба, ДНК ще се залепи към съответното място върху мембраната. Последната стъпка има за цел да направи видима прикрепената гъбна или бактериална ДНК. Това става посредством реакция със светлина.

DNA Multiscan позволява засичане на много малки количества ДНК. Това означава, че гъбите и бактериите могат да бъдат открити още в ранните етапи на заразяването и да бъдат предприети превантивни действия.

