

Aardbeien

Waarom deze analyse ?

Metten is weten ! Een goede, snelle en accurate informatie en kennis is de basis voor de juiste beslissingen in uw teeltmanagement. Door een juiste meting in plant en grond van de actuele toestand kunnen tijdig preventieve maatregelen genomen worden. Deze zijn vaak veel goedkoper dan een curatieve aanpak, en ziekteontwikkeling van planten of kwaliteitsverlies worden hierdoor vermeden.

Welke pathogenen worden onderzocht ?

De **DNA multiscan**[®] detecteert alle belangrijke pathogenen die bij aardbeien kunnen voorkomen en geeft ook aan in welke mate deze in het onderzochte staal aanwezig zijn. Er wordt voortdurend verder onderzoek verricht om de mogelijkheden verder uit te breiden en het gamma steeds verder aan te passen aan nieuwe problemen die zich zouden kunnen voordoen. Hieronder vindt u een overzicht van de onderzochte ziekteverwekkers.

Parasitaire schimmels		Antagonistische schimmels
Oomycetes	<i>Plectosphaerella cucumerina</i>	<i>Trichoderma</i> spp.
<i>Athelia (Sclerotium) rolfsi</i>	<i>Pythium</i> spp.	<i>Trichoderma asperellum</i>
<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Pythium aphanidermatum</i>	<i>Trichoderma hamatum</i>
<i>Colletotrichum</i> spp.	<i>Pythium dissotocum</i>	<i>Trichoderma harzianum</i>
<i>Colletotrichum acutatum</i>	<i>Pythium irregulare</i>	
<i>Cylindrocladium</i> spp.	<i>Pythium polymastum</i>	
<i>Fusarium</i> spp.	<i>Pythium sylvaticum</i>	
<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Pythium ultimum</i>	Parasitaire bacteriën
<i>Fusarium solani</i>	<i>Rhizoctonia solani</i>	<i>Pseudomonas chitorii</i>
<i>Penicillium</i> spp.	<i>Sclerotinia</i> spp.	<i>Pseudomonas marginalis</i>
<i>Phytophthora</i> spp.	<i>Sclerotinia minor</i>	<i>Pseudomonas syringae</i>
<i>Phytophthora cactorum</i>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>porri</i>
<i>Phytophthora capsici</i>	<i>Sclerotinia trifoliorum</i>	<i>Pseudomonas viridiflava</i>
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	<i>Verticillium</i> spp.	<i>Ralstonia solanacearum</i>
<i>Phytophthora cryptogea</i>	<i>Verticillium albo-atrum</i>	<i>Rhizobium radiobacter</i>
<i>Phytophthora drechsleri</i>	<i>Verticillium dahliae</i>	<i>Xanthomonas fragariae</i>
<i>Phytophthora fragariae</i>		

Wat kan je van dit onderzoek verwachten ?

De **DNA multiscan**[®] geeft aan welke van de vermelde ziekteverwekkers aanwezig zijn, en in welke mate ze aangetoond worden. Door de aanwezige kennis en ervaring binnen de ontledingslaboratoria kan aan de hand hiervan een inschatting van het infectiegevaar voor het verdere teeltverloop gemaakt worden. Ook kan hiermee een gefundeerd advies gegeven worden naar preventieve ingrepen, bestrijdingsmaatregelen, mogelijkheden voor vruchtafwisseling, rassenkeuze, enz.

Hoe worden adviezen geformuleerd ?

Adviezen worden geformuleerd op basis van de onderzoeksresultaten en de specifieke noden en mogelijkheden van het individueel bedrijf. Hierbij wordt duidelijk dat een goede en volledige informatie op het inlichtingsformulier ons toelaat zeer direct op de eigen bedrijfssituaties in te spelen. Wanneer stalen via ambassadeurs worden aangebracht, kunnen de adviezen door deze ambassadeurs overgebracht worden, na overleg met het onderzoekslaboratorium. Klik hier om een voorbeeld van verslag en advies te bekijken.

Hoe worden best stalen van grond en planten genomen voor onderzoek met de DNA multiscan®?

De resultaten van een onderzoek worden in hoge mate bepaald door het afgeleverde staal. Dit moet dus representatief zijn en in goede conditie in het laboratorium aankomen.

Wanneer een biologische bodemanalyse gevraagd wordt, is het tevens aan te bevelen ook de groeiende planten (met wortels) te bemonsteren. Zij zijn immers een spiegel van de bodemproblemen.

Enkele aanbevelingen voor staalname :

- Neem stalen van planten met typische symptomen.
- Neem stalen van planten in verschillende stadia van ziekteontwikkeling.
- Neem zo veel mogelijk gehele planten. Tracht het wortelstelsel zoveel mogelijk intact te houden.
- Neem nog levende planten met duidelijke symptomen. Op dode planten worden te veel saprofytische schimmels en bacteriën gevonden die de werkelijke ziekteoorzaak verdoezelen.
- Bij grondstaalname voor biologische analyse is het belangrijk zowel de goede als de slechte plaatsen te bemonsteren.
- Vul zo accuraat mogelijk het informatieformulier in.

Enkele aanbevelingen voor het bewaren en verzenden van stalen :

- Grondstalen voor biologische analyse moeten zo weinig mogelijk gemanipuleerd worden. Breng ze rechtstreeks in de daarvoor bestemde zakjes, direct afsluiten, koel bewaren en zo vlug mogelijk op het laboratorium bezorgen.
- Plantenstalen in ruime plastic zakken steken om uitdrogen te voorkomen. Uitzondering hierop zijn vlezige vruchten met beginnende aantasting : deze individueel in krantenpapier wikkelen en dan in plastic zak steken.
- Doe geen extra water of vochtig papier in de zakken; dit verhoogt het gevaar voor snelle verrotting en ontwikkeling van contaminanten.
- Zorg voor een goede identificatie aan de buitenkant van de verpakking (ook informatieformulier niet insluiten); ingesloten identificatie is dikwijls niet meer leesbaar.
- Plantenstalen koel bewaren en zo vlug mogelijk op het laboratorium bezorgen.
- Indien verzending via de post : geef extra aandacht aan de verpakking zodat de stalen niet beschadigd worden, zorg steeds voor spoedbestelling en voorkom vertraging door week-end zendingen.