

Diagnostiek



Elke ondernemer wil zijn klanten gezond plantmateriaal kunnen leveren. Naktuinbouw test zaden, planten en bomen op gezondheid en kwaliteit en kan de identiteit van plantmateriaal bepalen. Onze Testen & Analyses-diensten zijn beschikbaar voor iedereen. We hebben een groot laboratorium met high-tech apparatuur en verschillende teams met hun eigen expertise.

Onderzoek naar symptomen

Team Diagnostiek onderzoekt planten met symptomen. Onze medewerkers hebben een brede kennis van symptomen die worden veroorzaakt door plantpathogenen, zoals schimmels, bacteriën, virussen, viroïden en nematoden. Hun kennis groeit continu door de verschillende gewassen die vanuit de hele wereld binnenkomen.

Jaarlijks worden er nieuwe ziektes vastgesteld die een teelt kunnen bedreigen. Wij kunnen aangetast plantmateriaal toetsen om snel actie te ondernemen en de schade te beperken.

Wat kunt u van ons verwachten?

Een probleem komt ongepland. Daarom kunt u op elk moment een monster opsturen. Wij beoordelen uw monster na ontvangst en maken een diagnoseplan om te bepalen wat we gaan toetsen. We starten zo snel mogelijk met de toetsen en na afronding ontvangt u de resultaten.

Welke technieken gebruiken we?

- ELISA voor virus
- PCR voor virus, viroïden, bacterie, schimmel
- Uitplaattechnieken voor bacterie, schimmel
- Microscopisch beoordelen van schimmels, nematoden
- Sequentieanalyse voor virus, bacterie, schimmel

Testen & Analyses



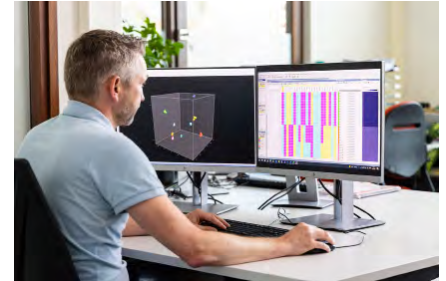
Gezondheidstoetsen

Bij Fytopathologie kijken we naar de gezondheid van uitgangsmateriaal. Plantmateriaal waaraan uiterlijk niets bijzonders is te zien, kunnen toch kwaliteitsgebreken hebben of schadelijke virussen, viroïden, bacteriën, schimmels of andere organismen met zich meedragen. Ons laboratoriumonderzoek geeft inzicht in de conditie van het plantaardig teeltmateriaal.



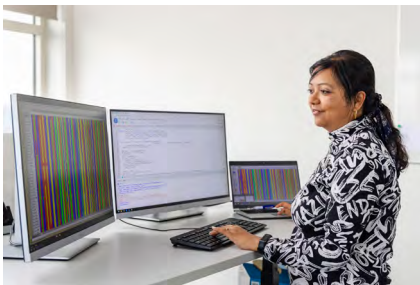
Kwaliteit van zaden

Bij Zaadanalyse kijken we naar de kwaliteit en zuiverheid van uitgangsmateriaal, voornamelijk zaden. Wat is de potentiële kiemkracht en wat is de verwachting rond bruikbare planten? Is het zaad zuiver? Bevat het niet toegestane onkruidzaden? Voor al deze vragen kunt u bij ons terecht.



Identiteit

Team Moleculaire Merkers doet onafhankelijk genetisch onderzoek om vraagstukken over de identiteit van plantaardig materiaal te onderzoeken en beantwoorden. Twijfelt u aan de identiteit van een ras? Vermoedt u een vermenging in een partij? Vermoedt u inbreuk op uw beschermde ras? Met Variety Tracer kunnen wij u helpen een antwoord te vinden.



Bio-informatica

Wij analyseren DNA-data ter ondersteuning van het vaststellen van identiteit, het vinden van (nieuwe) pathogenen en hun detectie. Onze investering in machine learning en artificial intelligence (AI) maakt het mogelijk om grote datasets met beelden en DNA-data steeds beter te analyseren. Hiermee kunnen we de dienstverlening voor u verder ontwikkelen.



Gezond plantaardig teeltmateriaal

Voor import van plantmateriaal van bepaalde fruitgewassen geldt een wettelijk invoerverbod in Europa vanwege fytosanitaire risico's. Met een ontheffing van de NVWA mogen wij dit materiaal importeren via ons Post Entry Quarantaine station. Houtige gewassen die besmet zijn met virussen en/of fytoplasma's kunnen wij behandelen, waarbij weefsel geïsoleerd wordt dat mogelijk virusvrij is.



Contactgegevens

Gezondheid Testen & Analyses
Sotaweg 22
2371 GD Roelofarendsveen
Tel. (071) 332 62 62
laboratoria@naktuinbouw.nl

Toetscentrum Horst
Tienrayseweg 9a
5961 NK Horst
Tel. (077) 398 59 19
toetscentrum@naktuinbouw.nl