



Laboratoriumtoetsen voor zekerheid

nak tuinbouw

Elke ondernemer wil gezond materiaal afleveren bij zijn klant. Naktuinbouw onderzoekt materiaal van zaden, planten en bomen op gezondheid.

Laboratoriumtoetsen voor zekerheid

Toetsen geven inzicht in de kwaliteit van teeltmateriaal. De laboratoria van Naktuinbouw onderzoeken teeltmateriaal op schadelijke virussen, schimmels, bacteriën, nematoden of andere organismen. Met een brede kennis, high-tech apparatuur en verschillende accreditaties, zoals ISTA, biedt Naktuinbouw de zekerheid van goed getoetst teeltmateriaal.



Toetstechnieken

De gebruikte technieken bij laboratoriumtoetsen zijn gebaseerd op de nieuwste wetenschappelijke inzichten. Bestaande technieken zijn constant in ontwikkeling. Zo worden de bestaande moleculaire PCR-technieken steeds verder ontwikkeld en komen er nieuwe varianten zoals real-time PCR beschikbaar.

Naktuinbouw beschikt ook over andere toetstechnieken als ELISA en het uitplaten van bacteriën en schimmels. Biotoetsen en toetsplanten worden gebruikt voor detectie van pathogenen (ziekteverwekkers) en het stellen van diagnoses. Ook kunnen gewassen als appel en aardbei door een warmtebehandeling virusvrij worden gemaakt. Daarnaast worden DNA-technieken toegepast om de identiteit van plantenrassen vast te stellen en de bron van pathogenen in plantmateriaal te identificeren.



■ Nieuwe technieken

Als er in de praktijk een nieuwe ziekte of plaag opduikt, zoekt Naktuinbouw naar een antwoord en probeert snel een detectiemethode beschikbaar te stellen. Nieuwe technieken volgen elkaar in hoog tempo op. Onderzocht wordt of deze technieken van

toegevoegde waarde zijn en de toetskwaliteit kunnen verhogen. Voor bestaande technieken wordt overwogen of nieuwe wetenschappelijke methoden deze technieken kunnen optimaliseren.

Onderzoek

■ Zaadanalyse

Voor het bepalen van de kwaliteit van een partij zaad kunnen zaadanalyses zekerheid geven. Kiemkrachtonderzoek is van belang voor het bepalen van het maximale kiempercentage van een partij zaaizaad. In de zuiverheidsbepaling wordt gekeken of het materiaal vrij is van onzuiverheden als grond of steentjes. Ook kunnen fysische bepalingen zoals het duizendkorrelgewicht of de vochtgehaltebepaling op zaad worden toegepast.

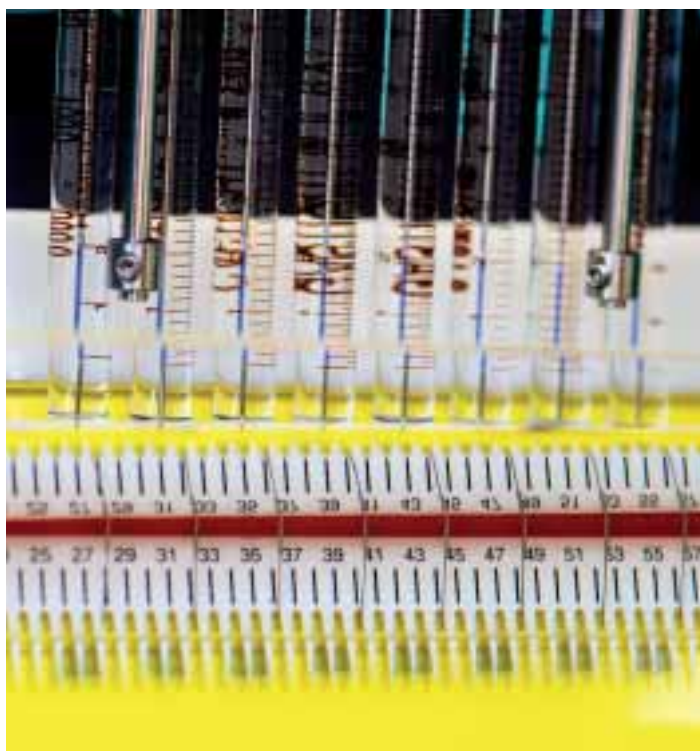


Gezondheidsonderzoek

Preventief onderzoek van grond, zaden en plantmateriaal geeft de zekerheid over afwezigheid van schadelijke organismen. Met onderzoeken op gezondheid sluit men uit dat teeltmateriaal schadelijke virussen, bacteriën, schimmels, nematoden of andere pathogenen met zich meedraagt.

Diagnostisch onderzoek

Met diagnostisch onderzoek worden afwijkingen in de plantgroei geanalyseerd. Schimmels, bacteriën, virussen, nematoden of insecten, maar soms ook een afwijkend klimaat of slechte bewaring kunnen een probleem veroorzaken. Naktuinbouw geeft het antwoord!



Forensisch onderzoek

Naktuinbouw biedt drie mogelijkheden voor forensisch onderzoek in de tuinbouw; onderzoek gericht op de identiteit van rassen (Variety Tracer), de identificatie van pathogenen (Pathogen Tracer) en de herkomst van plantmateriaal (Origin Tracer).

Samenwerking

Naktuinbouw Laboratoria werkt op diverse niveaus samen met organisaties zoals de NVWA (Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit), EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organisation), ISTA (International Seed Testing Association) en ISHI (International Seed Health Initiative).

Naktuinbouw

Sotaweg 22, Postbus 40
2370 AA Roelofarendsveen
Nederland
Tel: +31 (0)71 332 62 79

laboratoria@naktuinbouw.nl
www.naktuinbouw.nl

