

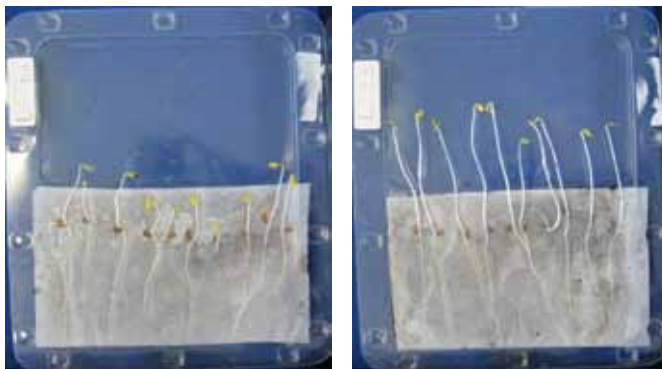


Labtesten en Rekenmodellen

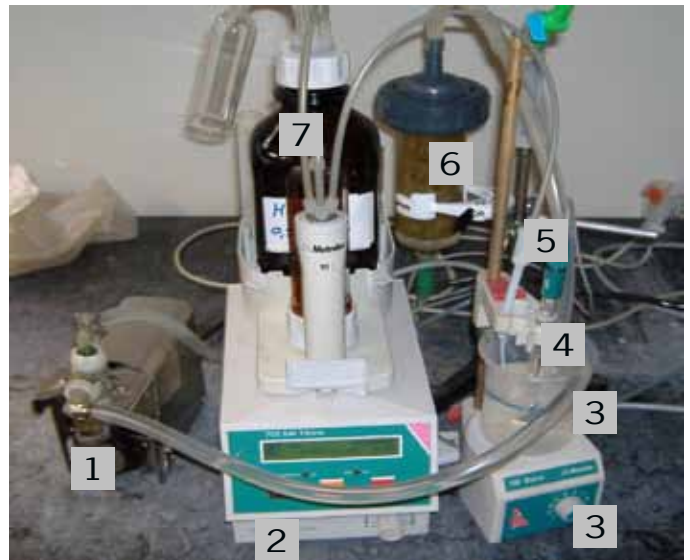
Labtest ontwikkeling

Veel labtesten zijn ontwikkeld door Wageningen UR Glastuinbouw. Voorbeelden zijn:

- Een snelle fytotoxtest om effecten op groei door substraten en waterextracten te meten.
- Een pH buffer test om de hoeveelheid zuur of kalk te bepalen die nodig is de substraat pH te stabiliseren op een gewenst niveau.
- Een verbeterde test om de afbraaksnelheid van een substraat te bepalen bij optimale voeding, zuurstof en temperatuur.
- Meting van de zuurstofverbruikssnelheid van wortels aan de intacte plant.



Figuur 1. Phytotoxmethode, links geremde groei.



Figuur 2. De pH buffermethode, ontwikkeld voor KIWA.

Aangepaste testen

Veel bestaande testen hoeven maar beperkt te worden aangepast om geschikt te zijn voor nieuwe materialen/producten. Wageningen UR Glastuinbouw helpt producenten om te voldoen aan normen en standaarden die anders niet toepasbaar zouden zijn.

Modellen

Met gegevens uit vaak terugkerende testen kunnen modellen worden opgesteld. Zo kunnen veel dure en tijdrovende testen achterwege blijven:

- Een mengmodel om te voorspellen wat de eigenschappen van een potgrondmengsel worden, gebaseerd op de componenten.
- Een plantopname model om voeding en waterverbruik te voorspellen gebaseerd op klimaat en drainwateranalyse.
- Een zuurstofopname model om te voorspellen in welke substraten luchttransport in containers of matten groei remmend is.
- Een verdamping / water transportmodel om te voorspellen wanneer de water en voedingsaanvoer naar de wortels de groei beperkt.



Figuur 3. De Europese CEN methode om afbraak te meten (OUR).

Meer informatie:

Wageningen UR Glastuinbouw

Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk
T +31 (0)317-485606, F +31 (0)10-5225193
E glastuinbouw@wur.nl
www.glastuinbouw.wur.nl