

CATT voor schoon uitgangsmateriaal in de boomkwekerij - kansen voor de toekomst!

Aanleiding en doel

De laatste jaren komen fytosanitaire problemen vaker voor in de boomkwekerijsector. Diverse plagen in houtige gewassen en vaste planten zijn moeilijk te bestrijden met de huidige methoden. Voor deze plagen moeten alternatieve bestrijdingsmethoden worden ontwikkeld die vroeg in de keten kunnen worden ingezet. Een goed begin is namelijk meer dan het halve werk. In dit project is het perspectief onderzocht voor het gebruik van CATT-behandelingen van twee typen uitgangsmateriaal: stek van sierheesters en vaste planten in winterbewaring. De resultaten zijn veelbelovend.



23 trays buxusstek na CATT-behandeling in de kwekerskas



Proefvelden met CATT-behandelde vaste planten in juni



Astilbe bloeit volop na behandeling (links) en Geranium komt onverminderd op (rechts)

Wat is CATT?

Een Controlled Atmosphere Temperature Treatment combineert een behandeling van aangepaste lichtsamenstelling met een hoge temperatuur in een gasdichte cel. De voordelen van CATT:

- duurzame vorm van plaagbestrijding
- geringe kans op resistentie
- geen wettelijke toelating vereist

CATT heeft zich al bewezen bij de bestrijding van aardbeimijt in uitgangsmateriaal van aardbeien.

Proeven: wat doet CATT met het gewas?

In 2011-2012 is het effect van verschillende CATT-behandelingen op gewassen onderzocht.

Stek van sierheesters werd in oktober in de praktijk behandeld (48 uur, 35-36°C) en bij een teler doorgekweekt. Het effect: **Buxus** doorstond de behandeling goed tot zeer goed, vooral wanneer stekjes werden verpakt in plastic. **Ilex** had veel schade.

Vaste planten werden na de winterbewaring in een proefopstelling behandeld en daarna op een proefbedrijf in de vollegrond geplant. Vier verschillende CATT-behandelingen van 48 uur werden getest bij 35°C en 40°C. Het effect: de meeste gewassen doorstonden de CATT-behandelingen met 35°C goed tot uitstekend. Met 40°C hadden sommige gewassen het moeilijker: de opkomst of kwaliteit was dan lager. De kwaliteitsverschillen trokken later in het seizoen wel bij. **Phlox** had de meeste schade. **Paeonia** reageerde goed op een deel van de behandelingen. De opkomst van **Geranium** werd door geen enkele CATT-behandeling verminderd. **Astilbe** reageerde erg goed op meerdere behandelingen en ontwikkelde zelfs bloemen en nieuw blad, wat na een warmwaterbehandeling minder gebeurt. Uit oriënterende wortelmonsters bleek een goede doding van wortelknobbelaaltjes bij CATT-behandelingen bij 40°C.

Perspectief voor de boomkwekerijsector

Gewassen verschillen in hun reactie op een CATT-behandeling. Voor meerdere gewassen is echter heel duidelijk perspectief voor het verder ontwikkelen van CATT-behandelingen. Vertegenwoordigers uit de sector waren zeer enthousiast over de resultaten bij Geranium en Astilbe. De volgende stap is uitzoeken welke CATT-behandelingen een dodend effect op de plaagorganismen in de gewassen hebben.

Contact:

Wilt u meer informatie of heeft u vragen over dit onderwerp? Neemt u dan contact op met Ivonne Elberse, PPO Bloembollen, Boomkwekerij en Fruit, tel. 0252-462134, ivonne.elberse@wur.nl