



GEZONDE KAS
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X

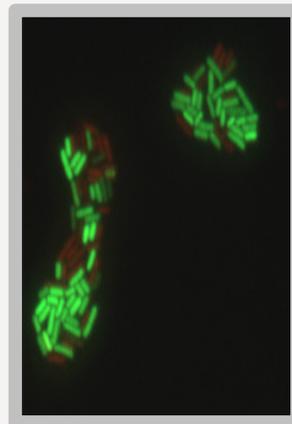


WASSERSIEB: SCHNELLER NACHWEIS VOR ORT UND ZÄHLUNG VON MIKROORGANISMEN IN DER NÄHRLÖSUNG

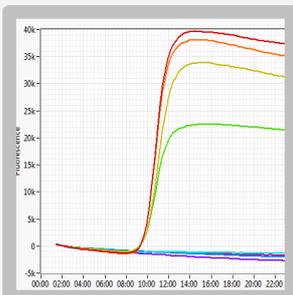
Viele Krankheitserreger können sich über das Bewässerungssystem im Gewächshaus und in der Kultur verteilen. Eine gute Qualität der Nährlösung ist deshalb essentiell für die Gesundheit der Pflanze und des Verbrauchers. Das regelmäßige mikrobielle Beprobieren der Nährlösung gibt dem Gärtner Informationen über den mikrobiellen Status des Wassers und über die Effektivität des eventuell vorhandenen Wasserfilters oder über die Effektivität der Pflanzenschutzmaßnahme. Bestehende Tests zur Bestimmung von Mikroorganismen im Wasser basieren oft auf Nährgarschalen oder DNA-Sequenzierung. Nährgarschalen liefern erst einige Tage nach der Messung ein Resultat, während DNA-Tests nicht immer hinreichend sind für bestimmte Anwendungen. Hierdurch hat der Gärtner keinen Zugang zu den aktuellen mikrobiologischen Daten und kann dadurch möglicherweise nicht rechtzeitig eingreifen. Die neue **Sieve-ID® Methode** gibt einen direkten Anhaltspunkt auf die Situation im Gewächshaus und macht somit ein schnelles Handeln möglich.



Mit Hilfe eines Filtergerätes wird innerhalb weniger Minuten eine repräsentative Menge Nährlösung über eine innovative Mikromembran gefiltert. Die eventuell im Wasser vorhandenen Mikroorganismen verbleiben auf dieser.



Mit dem entwickelten **Sieve-ID® Nachweis-Set** werden die Mikroorganismen auf einfache Weise innerhalb von 30 Minuten fluoreszent gefärbt. Die Mikromembran wird vor Ort mit einem automatischen Fluoreszenz-Scanner analysiert, der die Anzahl nachzuweisender Mikroorganismen zählt.



Optisch analysierte Mikromembranen können außerdem, falls gewünscht, für einen schnellen molekularen Nachweis spezifischer Mikroorganismen auf DNA-Basis verwendet werden.

DER ENTWICKELTE VOR ORT TEST FÜR NÄHRLÖSUNGEN

- Zählung von lebenden und toten Bakterien
- Sporennachweis von *Fusarium oxysporum*
- Nachweis von *Escherichia coli*
- DNA Extraktion und molekularer Nachweis



CONTACT
Dr. Ronald van Doorn
 Innosieve Diagnostics B.V.
 Nieuwe kanaal 7A
 6709 PA, Wageningen
 T +31 (0)6 46590586
 E info@innosieve.com
 I www.innosieve.com;
www.gezondekas.eu



INNOSIEVE
 DIAGNOSTICS

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



WAGENINGEN UR
 For quality of life