



GEZONDE KAS
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X



PROZESSSCHRITT MONITORING

Während der Kultur wird das gesamte Gewächshausssystem online und positionsspezifisch gescannt auf die Anwesenheit von:

- Bedrohlichen Krankheiten und Schädlingen
- Krankheitsindikatoren
- Umgebungsfaktoren, die Krankheiten und Schädlinge beeinflussen

MONITORING VON UMGEBUNGSFAKTOREN

Das Messen von Krankheits- und Schädlingsbeeinflussenden Umgebungsfaktoren geschieht mit drahtlosen Sensornetzwerken für Klima- und Wassermanagement. Hiermit werden Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Luft sowie Wassergehalt, EC und pH-Wert im Boden gemessen.



MONITORING VON KRANKHEITEN UND SCHÄDLINGEN

Es besteht aus 2 Schritten: Monitoring auf Makro- und Mikroebene. Hierdurch können Krankheiten oft bereits festgestellt werden, noch bevor Krankheitssymptome mit dem bloßen Auge erkennbar sind.

SCHRITT 1: MONITORING AUF MAKROEBENE

Das gesamte Gewächshaus wird großflächig auf Pflanzenniveau untersucht, bis eine auffällige Stelle gefunden wird, die speziell untersucht werden muß. Folgende Produkte stehen zum Monitoring auf Makroebene zur Verfügung:

- CF-Kamera
- Multispektraler Bildsensor
- Elektronische Nase
- Sporenkollektor



Sobald über das Monitoring auf Makroebene eine auffällige Stelle gefunden wurde, folgt Schritt 2: Monitoring auf Mikroebene.

SCHRITT 2: MONITORING AUF MIKROEBENE

Die identifizierte Stelle wird auf Blatt-, Stängel- oder Pflanzenniveau intensiver untersucht. Hierfür stehen folgende Produkte zum Monitoring auf Mikroebene zur Verfügung:

- Nsure-Pflanzenvitalitätstest
- Luminex-Untersuchung



Nach dem Monitoring auf Mikroebene wird das Monitoring auf Makroebene wieder aufgenommen.



CONTACT
Dr. Carolien Zijlstra
 Wageningen UR
 Postbus 69
 6700AB Wageningen
 T +31 (0) 317480635
 E carolien.zijlstra@wur.nl
 I www.gezondekas.eu

