



**GEZONDE KAS**  
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X



## PROCESSTAP MONITORING

Tijdens de teelt wordt het gehele kassysteem on-line en lokatie specifiek gescand op aanwezigheid van:

- Bedreigende ziekten en plagen
- Ziekte-indicatoren
- Omgevingsfactoren die ziekten en plagen beïnvloeden

### MONITORING OP OMGEVINGSFACTOREN

Het meten van ziekten- en plagen-beïnvloedende omgevingsfactoren gebeurt met draadloze sensornetwerken voor klimaat- en watermanagement. Hiermee worden temperatuur en luchtvochtigheid in de lucht en watergehalte, EC en pH in de bodem gemeten



### MONITORING OP ZIEKTEN EN PLAGEN

Dit bestaat uit 2 stappen: macro-schaal en micro-schaal monitoring. Hierdoor kunnen ziekten vaak worden gedetecteerd nog voordat ziektesymptomen met het blote oog zichtbaar zijn.

#### STAP 1: MACRO-SCHAAL MONITORING

De gehele kas wordt globaal gemonitord op gewasnivo tot er een plek wordt geïdentificeerd die speciale aandacht verdient. Dit gebeurt met macro-schaal monitoring producten:

- CF camera
- Multispectrale beeldsensor
- Electronische neus
- Sporecollector



Zodra via macro-schaal monitoring een verdachte plek wordt gevonden, volgt stap 2, micro-schaal monitoring.

#### STAP 2: MICRO-SCHAAL MONITORING

De geïdentificeerde plek wordt op blad-, stengel- of plantnivo meer intensief bekeken met micro-schaal monitoring producten::

- Nsure planvitaliteitstest
- Luminex detectietoetsen



Na micro-schaal monitoring wordt de macro-schaal monitoring hervat.



CONTACT  
**Dr. Carolien Zijlstra**  
 Wageningen UR  
 Postbus 69  
 6700AB Wageningen  
 T 0317480635  
 E [carolien.zijlstra@wur.nl](mailto:carolien.zijlstra@wur.nl)  
 I [www.gezondekas.eu](http://www.gezondekas.eu)

