

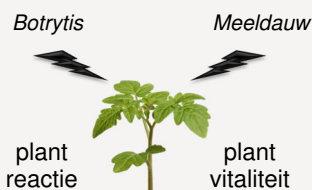


**GEZONDE KAS**  
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X



# PLANT VITALITEITSTEST OM AAN TE TONEN OF EEN PLANT ZIEK IS

Genen vormen de basis van alle biologische processen in levende organismen. Denk hierbij aan processen zoals groei, ontwikkeling en de afweer tegen pathogenen. De activiteit van een gen is dus een zeer belangrijke factor in de fysiologie van een plant. NSure heeft een expertise opgebouwd in de correlatie van specifieke fysiologische kenmerken met genexpressie profielen. Zij maken hiervoor gebruik van Next Generation Sequencing (NGS), een methode waarbij de activiteit van tienduizenden genen tegelijkertijd bepaald en vergeleken kan worden.

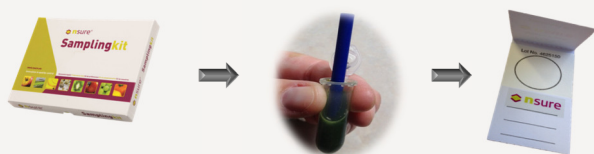


Binnen het project Gezonde Kas heeft NSure in het modelgewas tomaat, een set tomaat specifieke genen geïdentificeerd die worden geactiveerd ten gevolge van een infectie met botrytis of meeldauw (Figuur 1-3).

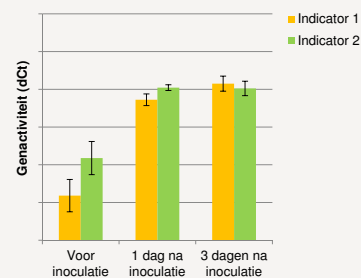
Met behulp van deze genen, kan NSure al in een vroeg stadium vast stellen of tomaten planten ziek zijn ruim voordat dit aan de buitenkant te zien is.

## NSure PLANT VITALITEITSTEST

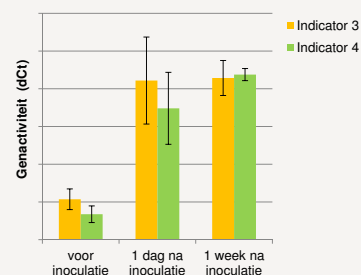
- Meet of de plant ziek is, voordat symptomen zichtbaar zijn
- Bemonstering op locatie door de teler
- Analyse binnen 24h door NSure



**Figuur 1.** Van testontwikkeling naar gebruiksvriendelijke kit



**Figuur 2.** Twee tomatengenen die worden geactiveerd na een inoculatie met meeldauw.



**Figuur 3.** Twee tomatengenen die worden geactiveerd na een inoculatie met botrytis.

### CONTACT

**Nathalie Verhoef / Peter Balk**

Wageningen

NSure

Binnenhaven 5

T 0317-466666

E [nathalie.verhoef@nsure.nl](mailto:nathalie.verhoef@nsure.nl) / [peter.balk@nsure.nl](mailto:peter.balk@nsure.nl)

I [www.nsure.eu](http://www.nsure.eu); [www.gezondekas.eu](http://www.gezondekas.eu)

