

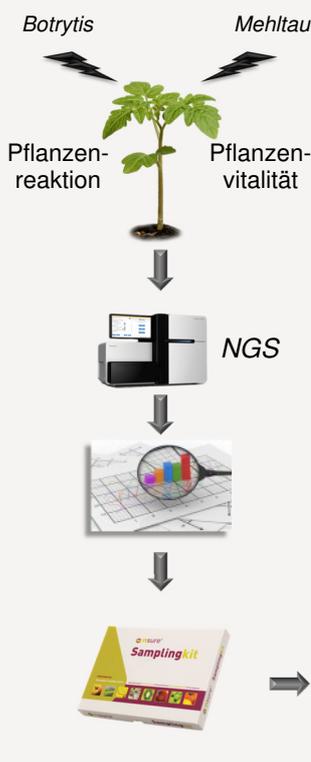


GEZONDE KAS
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X



PFLANZENVITALITÄTSTEST UM FESTZUSTELLEN, OB EINE PFLANZE KRANK IST

Gene sind die Basis von allen biologischen Prozessen in lebenden Organismen. Hierzu zählen Prozesse wie Wachstum, Entwicklung und die Abwehr von Pathogenen. Die Aktivität eines Gens ist somit ein sehr wichtiger Faktor in der Physiologie einer Pflanze. NSure hat ein Untersuchungskonzept entwickelt, das eine Korrelation zwischen spezifischen physiologischen Merkmalen und genaktiven Profilen erstellt. Hierbei wird die "Next Generation Sequencing" (NGS) verwendet; eine Methode, bei der die Aktivität von zehntausenden Genen zeitgleich bestimmt und verglichen werden können.



Innerhalb des Projektes Gezonde Kas hat NSure in der Beispielkultur Tomate eine Anzahl von tomatenspezifischen Genen identifiziert, die aktiv werden als Folge einer Infektion mit Botrytis oder Mehltau. (Abbildung 1-3).

Mit Hilfe dieser Gene kann NSure bereits in einem frühen Stadium feststellen, ob Tomaten krank sind – das schon weit bevor es äußerlich sichtbar ist.

NSure PFLANZENVITALITÄTSTEST

- Misst, ob die Pflanze krank ist, bevor Symptome sichtbar sind
- Probenahme vor Ort durch den Gärtner
- Analyse innerhalb von 24 Std.

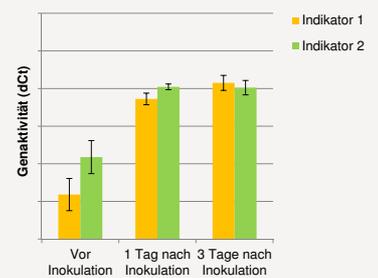


Abb 2. Zwei Tomatengene die aktiviert werden nach einer Inokulation mit Mehltau.

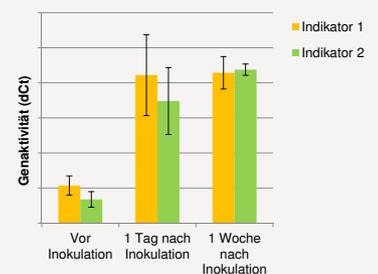


Abb3. Zwei Tomatengene die aktiviert werden nach einer Inokulation mit Botrytis.

Abb 1. Von der Testentwicklung zum verbraucherfreundlichen Set

CONTACT

Nathalie Verhoef / Peter Balk

Wageningen

NSure

Binnenhaven 5

T 0317-466666

E nathalie.verhoef@nsure.nl / peter.balk@nsure.nl

/ www.nsure.eu; www.gezondekas.eu

