



GEZONDE KAS
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X



EHS SIMGRAY PROGNOSE VON BOTRYTIS IN CYCLAMEN

PROGNOSEMODELL ZUM INFEKTIONSRIKIO

Die Sporen des Grauschimmels (*Botrytis cinerea*) sind in der Luft fast immer vorhanden. Zum Problem werden sie aber nur, wenn die Klimabedingungen für die Infektion der Pflanze passend sind. Das Entscheidungshilfesystem **SIMGRAY** soll dem Gärtner Hilfestellungen bei der Prognose von hohem Infektionsrisiko geben. Weitere Maßnahmen zur Gefahrenabschätzung und zur Gefahrenbeseitigung sind möglich.

-
1. Gefährliche Infektionsbedingungen
 2. Alarm wird signalisiert
 3. Mögliche Maßnahmen:
 - A) Weitere Diagnosesysteme werden aktiviert
 - B) Klimaführung im Gewächshaus wird angepasst
 - C) Pflanzenschutz wird durchgeführt



Temperatur und Luftfeuchtesensor



Blattnässesensor

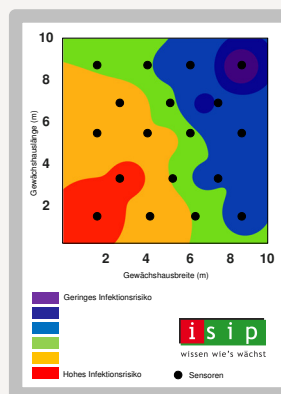
Fotos: Hüntenburg

Wichtig für eine präzise Aussage ist die **Erfassung des Gewächshausklimas**, beispielsweise mit Wireless-Sensoren. Diese Sensoren schicken die Klimadaten an eine zentrale Datenbank. SIMGRAY führt dort eine punktgenaue Klimaanalyse durch. Gefährliche Perioden mit hohem Infektionsrisiko werden dem Gärtner über das Alarmsystem SCOT signalisiert. Dort können weitere Details zum Verlauf in den letzten Tagen oder wie z.B. stärker gefährdete Stellen im Gewächshaus (Stehwände, Kältepunkte) abgerufen und genauer betrachtet werden.

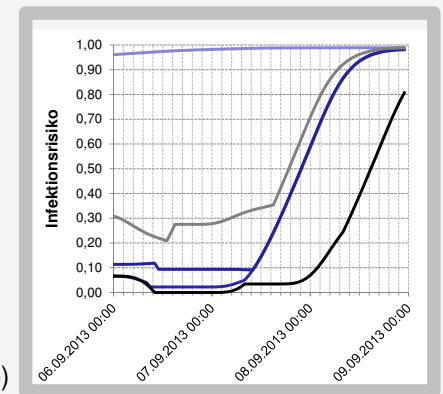
In **mehnjährigen Versuchen** wurden Cyclamen bei unterschiedlichen Klimabedingungen kultiviert und der Befall der Blüten durch Botrytis genau erfasst. Aus diesen Daten wurde SIMGRAY entwickelt.

Es prognostiziert gefährliche Infektionsbedingungen für einen Befall der Blüten durch Botrytis auf der Basis des gemessenen Gewächshausklimas.

Die Prognose erfolgt sowohl für jeden Messpunkt=Sensor als auch als Risikoanalyse (Hot Spot Analyse) für das gesamte Gewächshaus.



a)



b)

Grafische Darstellung des Infektionsrisikos für Blüten durch Botrytis

- a) Hot Spot Analyse für die Gewächshausabteilung
- b) Detaillierter Infektionsrisikoverlauf je Klimasensor



CONTACT
Dr. Silke Schweighoefler
 UP GmbH
 Bockradenerstrasse 52b
 49477 Ibbenbüren
 T +49 (0) 5451 505 222
 E s.schweighoefler@upgmbh.com
 I www.upgmbh.com; www.gezondekas.eu

