



GEZONDE KAS
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X



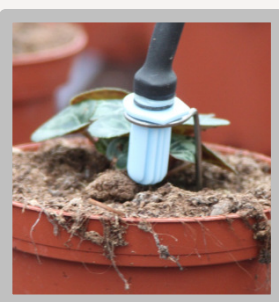
BOS SIMGRAY PROGNOSE VAN BOTRYTIS IN CYCLAMEN

PROGNOSEMODEL VOOR INFECTIERISICO'S

De sporen van *Botrytis cinerea* zijn vrijwel altijd in de lucht aanwezig, maar ze worden pas een probleem als de klimaatomstandigheden aanleiding tot infectie van planten geven.

Het beslissingsondersteunend systeem **SIMGRAY** geeft de kweker een advies bij de prognose van een hoog infectierisico. Er zijn extra maatregelen mogelijk voor het inschatten en voorkomen van risico's.

-
1. Gevaarlijke infectieomstandigheden.
 2. Alarmering bij verhoogd risico.
 3. Mogelijke maatregelen:
 - a) Andere diagnose-systemen worden geactiveerd.
 - b) Het klimaat in de kas wordt aangepast.
 - c) Uitvoering van bescherming planten.



Sensor voor temperatuur en luchtvochtigheid.



Sensor voor vochtigheid op het blad.

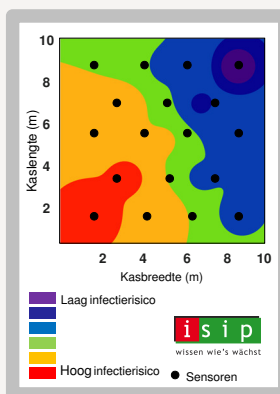
Fotos: Hüntenburg

Belangrijk voor een goede inschatting is het meten van het kasklimaat, b.v. door draadloze sensoren. Deze sensoren sturen de klimaat gegevens naar een centrale database. SIMGRAY voert daar een nauwkeurige analyse van het klimaat op uit. Via het alarmsysteem SCOT worden periodes met een gevaarlijk hoog infectie risico aan de kweker gemeld. Hiermee kunnen ook het verloop over afgelopen periodes en b.v. de aanwezigheid van potentieel gevaarlijke plekken in de kas (zijwanden en koude plekken) bekeken worden.

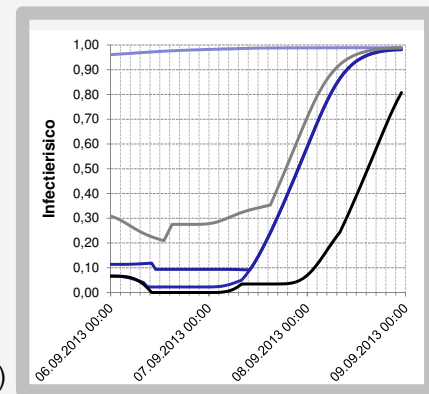
In **meer-jaren-onderzoek** zijn Cyclamen onder verschillende klimaatomstandigheden geteeld en is infectie aan de bloemen door *Botrytis* nauwkeurig vastgelegd, hierop gebaseerd is SIMGRAY ontwikkeld.

Op basis van het gemeten kasklimaat worden prognoses gegeven over gevaarlijke condities voor infecties aan bloemen door *Botrytis*.

Deze prognoses worden voor zowel elk meetpunt/sensor alsook voor de risicoanalyse (Hot Spot Analyse) van de gehele kas gemaakt.



a)



b)

Grafiek van het infectierisico voor *Botrytis* aan de bloemen.
 a) Hot Spot Analyse voor de kasafdeling.
 b) Gedetailleerd verloop van het infectierisico per klimaat sensor.



CONTACT
Dr. Silke Schweighofer
 UP GmbH
 Bockradenerstrasse 52b
 49477 Ibbenbüren
 T +49 (0) 5451 / 505-222
 E s.schweighofer@upgmbh.com
 I www.upgmbh.com

