

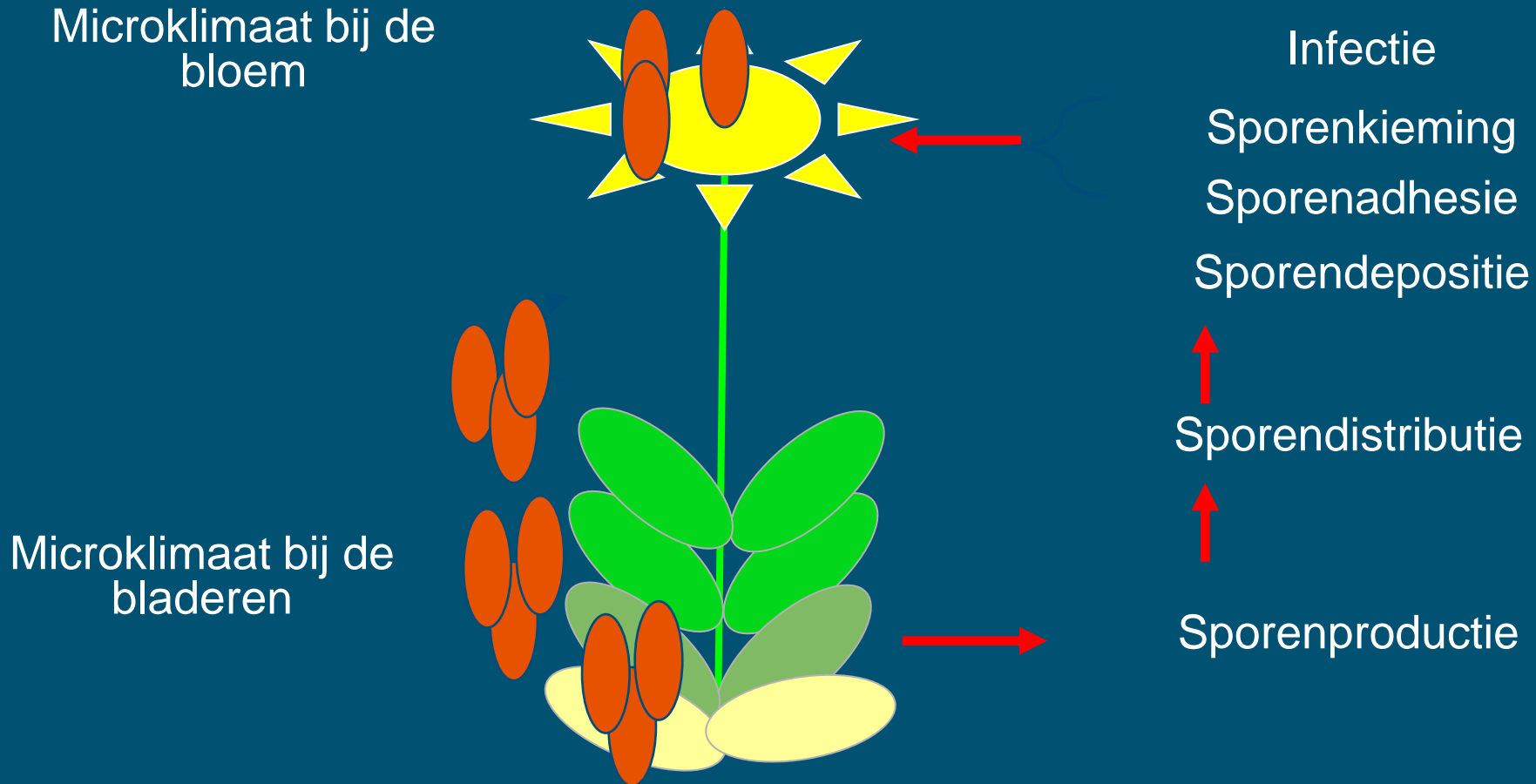
Botrytisvoorspeller in Letsgrow

Pieter de Visser



Achtergrond Botrytismodel: processen

Botrytismodel



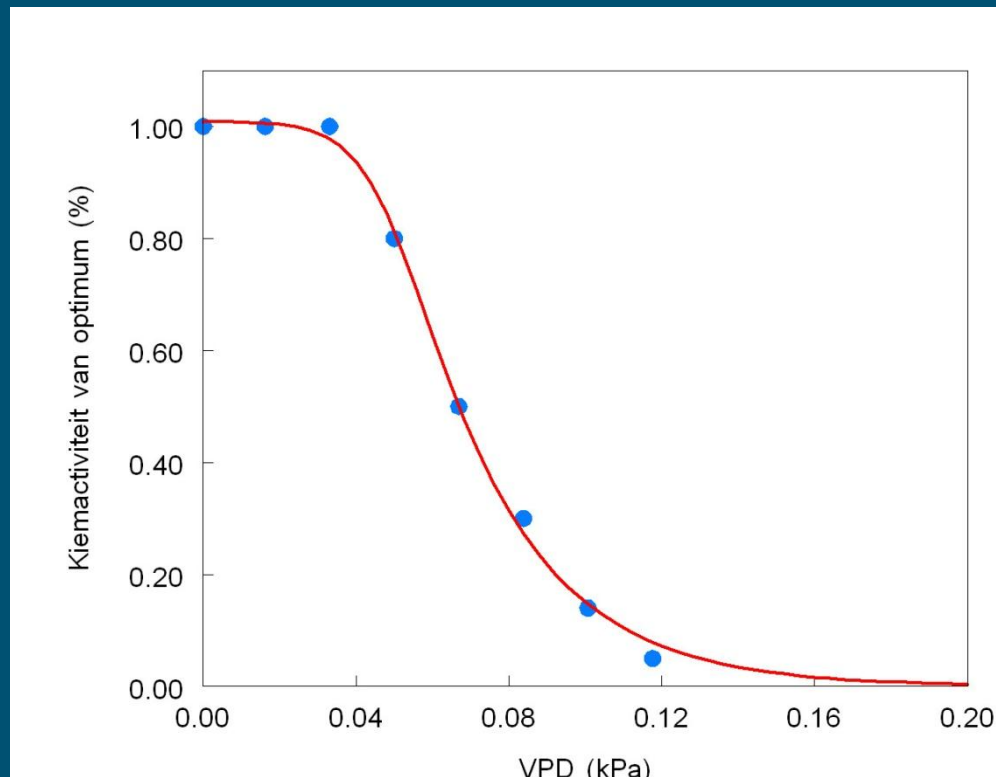
Modelrelaties botrytis: vocht essentieel

	Enig risico	Hoog risico
Dag (bloem)	5.25 g/m ³	2.25 g/m ³
Nacht (blad)	2.25 g/m ³	0.75 g/m ³ (ca.0.1kPa)



Modelrelaties botrytis: vocht essentieel

- Bij blad: effect van vochtdeficit op sporenproductie
- Bij bloem: effect van vochtdeficit op smet



Klimaatinvoer model: automatisch via datasporen Letsgrow

Globale straling

Lamplicht

Temp lucht

Ventilator aan/uit

RV

Temperatuur buiten

CO₂

Windsnelheid buiten

Temp Primaire buis

Hemeltemperatuur (optioneel)

Temp Groeibuis

Letsgrow versie



HOME

Folders

- T3211
 - Bin
 - Shared definitions
 - Live Meteo
 - Botrytisvoorspeller

Add folder

Remove folder

Empty bin

Contents: Shared definitions

	Energiebesparing				
	infectierisico				
	Klimaat				
	Model				



Parameters te wijzigen door kweker

[algemeen]

startdatum

[parameters]

cultivar

ventilator Capaciteit

Aantal ventilatoren Per Ha

Schermdoorlatendheid

[komende nacht]

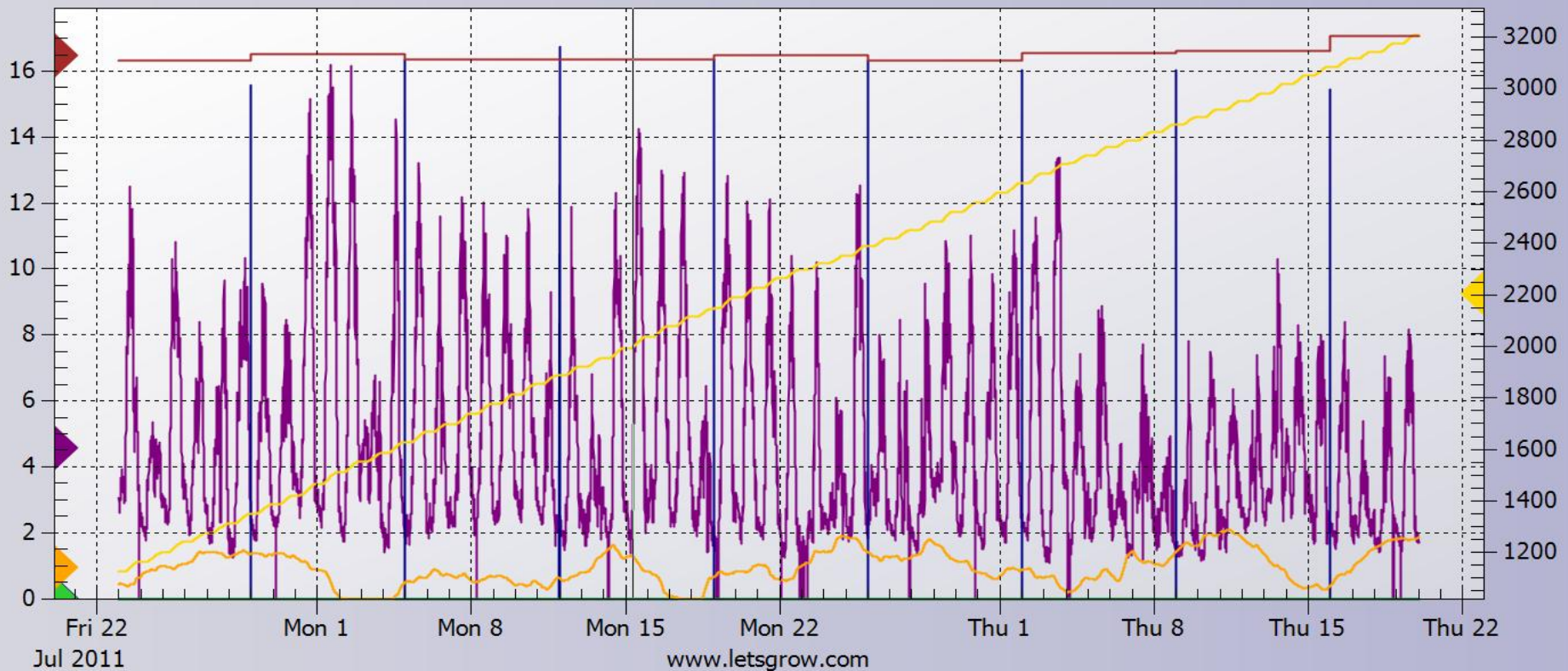
raamstand

schermstand

temperatuur

ventilator aan/uit





	Colour	Description and unit	Device	Fact	Axis	Min	Max	Avg	Cursor
1	•	vochtdeficit bloem - g/m ³ - 5 min: 1	WUR Gerbera Botrytis	1	<	0.0	16.2	4.6	-
2	•	aantal geoogste bloemen - # - 5 min: 1	WUR Gerbera Botrytis	1	<	0.0	16.8	0.0	-
3	•	drogestofproductie - g/m ² - 5 min: 1	WUR Gerbera Botrytis	1	>	1,124.9	3,210.2	2,207.6	-
4	•	infectierisico - % - 5 min: 1	WUR Gerbera Botrytis	1	<	0.0	0.0	0.0	-
5	•	sporendruk - k1-4 - 5 min: 1	WUR Gerbera Botrytis	1	<	0.0	2.1	0.9	-
6	•	Fruit growth period - days - 5 min: 1	WUR Gerbera Botrytis	1	<	16.3	17.1	16.5	-
7	•	infectierisico - % - 5 min: Infectierisico RV	WUR Gerbera Botrytis	1	<	-	-	-	-

Periode 22/7 – 20/9 2011 Holstein: veel groei, sporen laag

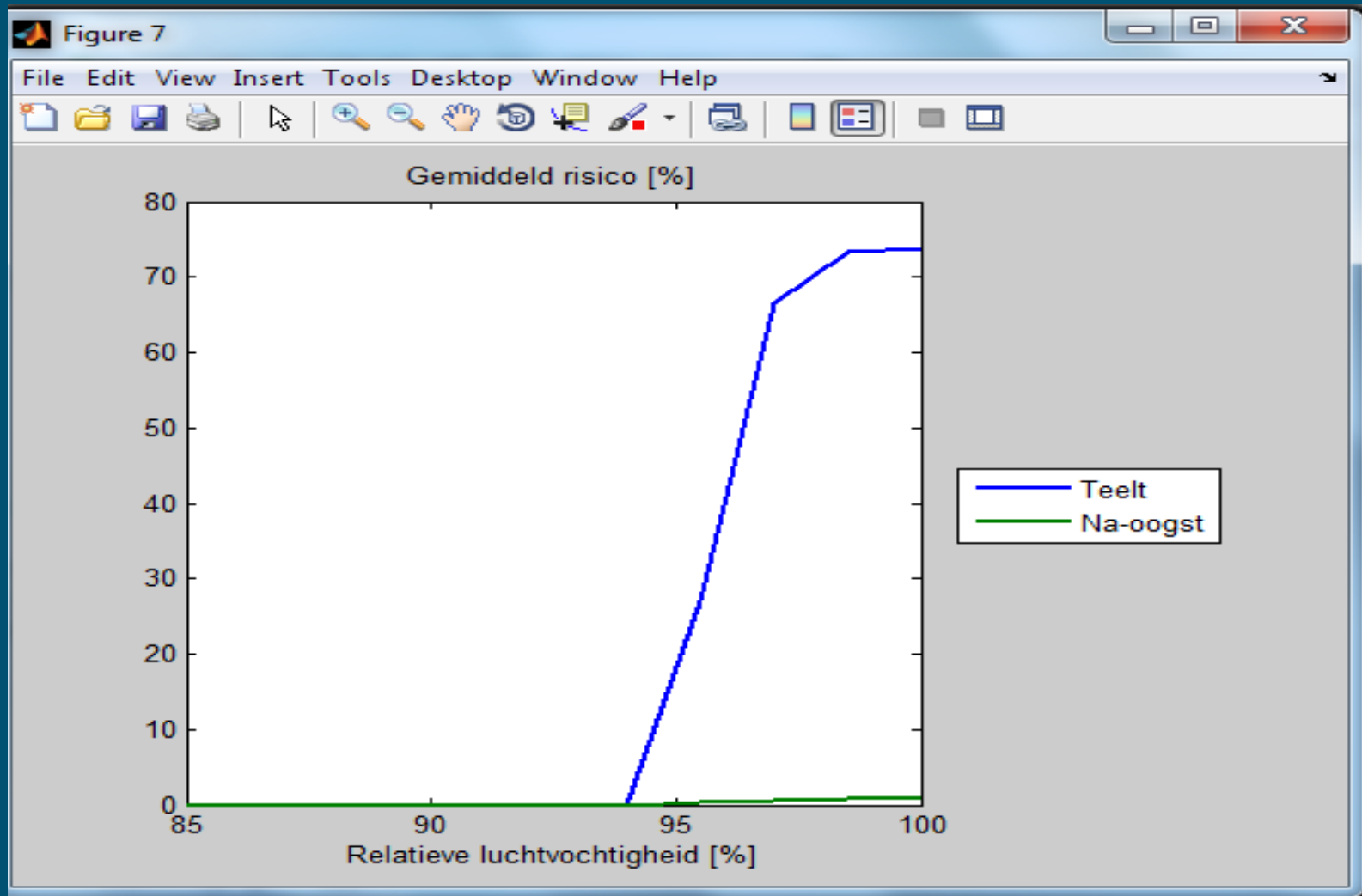
Risico hoog



www.letsgrow.com

	Colour	Description and unit	Device	Fact	Axis	Min	Max	Avg
1	X-axis	RH Greenhouse - % - 5 min: RV Bereik	WUR Gerbera Botrytis	1	<	-	-	-
2		infectierisico - % - 5 min: Infectierisico RV	WUR Gerbera Botrytis	1	<	0.0	19.7	4.7

Infectierisico in komende nacht (20/21 sept 2011): afh. van settings, en buitenklimaat (gebaseerd op data voorgaande nacht)



Conclusies

- Rekenresultaten meer goed dan fout, breder gebruik raadzaam (Holstein)
- Letsgrow-versie doet klimaatvoer elke dag automatisch, dus geen werk
- Parameters zijn eenvoudig aanpasbaar (nadeel: per dag invoeren)
- Uitvoer is in principe gelijk aan oude PC-versie, indien genoeg datasporen beschikbaar bij Letsgrow

Gebruik door telers

- Hierover is nog geen overeenstemming bereikt met Letsgrow
- Wij streven naar een test op meer bedrijven (10)
- Hierbij ook voorspelling met werkelijke botrytisproblemen vergelijken.
- Dit traject in overleg met kwekers, WUR en Letsgrow realiseren met duidelijkheid over eventuele kosten.

