

# “Het Nieuwe Telen”



Hoe stel je dit in?



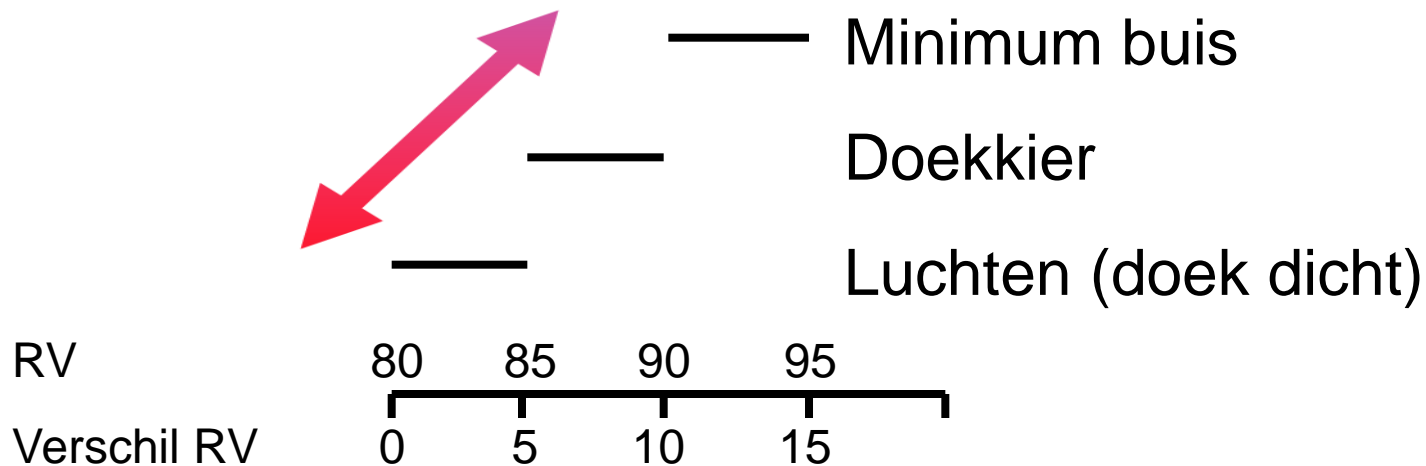
# Meest belangrijkste instellingen



- Betere volgorde van ontvochtigen
- Luchten boven gesloten doek
- Luchten met tegenlucht
- Vocht en CO2 sparen
- Voornachtverlaging
  
- Doek eerder dicht met kleine kier tegen uitstraling
- Condensvorming voorkomen op koude koppen
- Kouval voorkomen bij openen doek
  
- Geen buis als “verzekeringspremie”



# Betere volgorde van ontvochtigen (1)



RV: ViP	%	80
vochtdeficit: ViP	g/m <sup>3</sup>	3.5

# Luchten boven gesloten doek

luwe zijde raamstand vocht: ViP - %

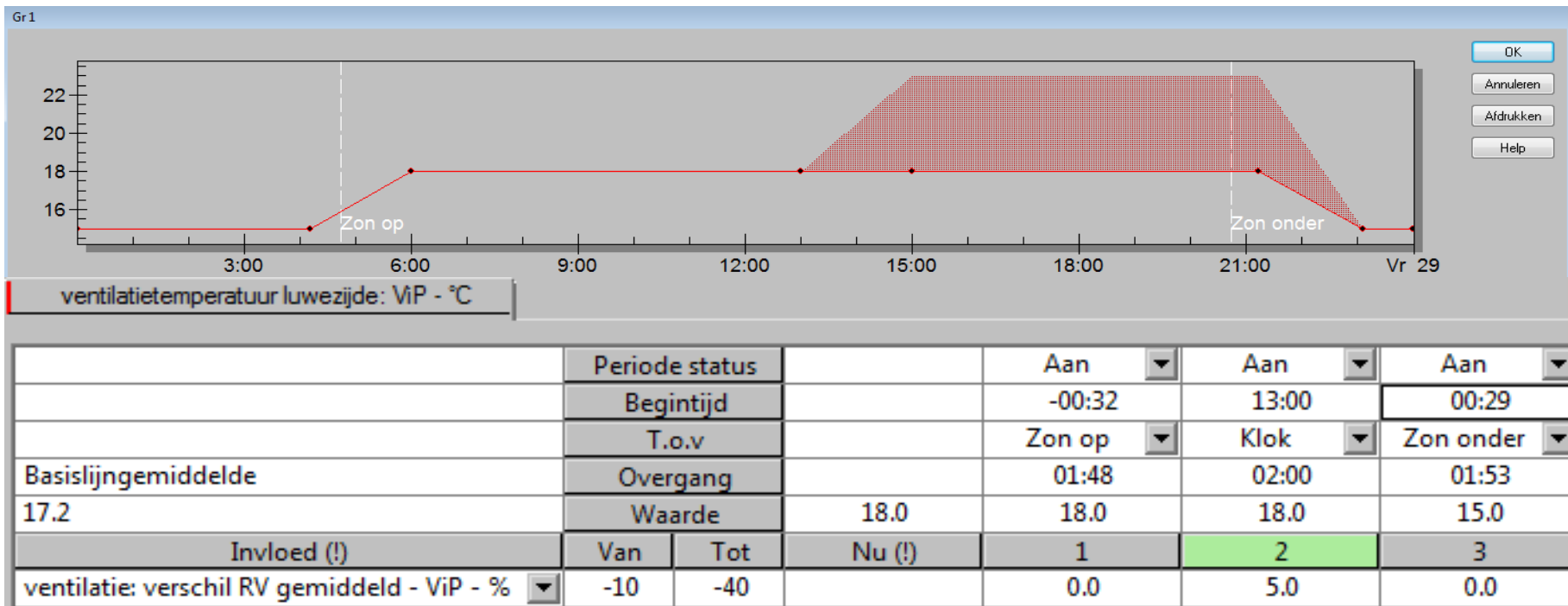
	Periode status			Aan <input type="button" value="v"/>
	Begintijd			00:00
	T.o.v			Zon op <input type="button" value="v"/>
Basislijngemiddelde	Overgang			00:00
0.0	Waarde		0.0	0.0
Invloed	Van	Tot	Nu	1
ventilatie: verschil RV meting - ViP - % <input type="button" value="v"/>	0	5	0.0	20.0
verwarming: verschil kastemperatuur - buiten <input type="button" value="v"/>	0.0	10.0	-8.4	-10.0
doek: stand - % <input type="button" value="v"/>	100.0	98.0	0.0	-5.0

# Luchten met tegenlucht

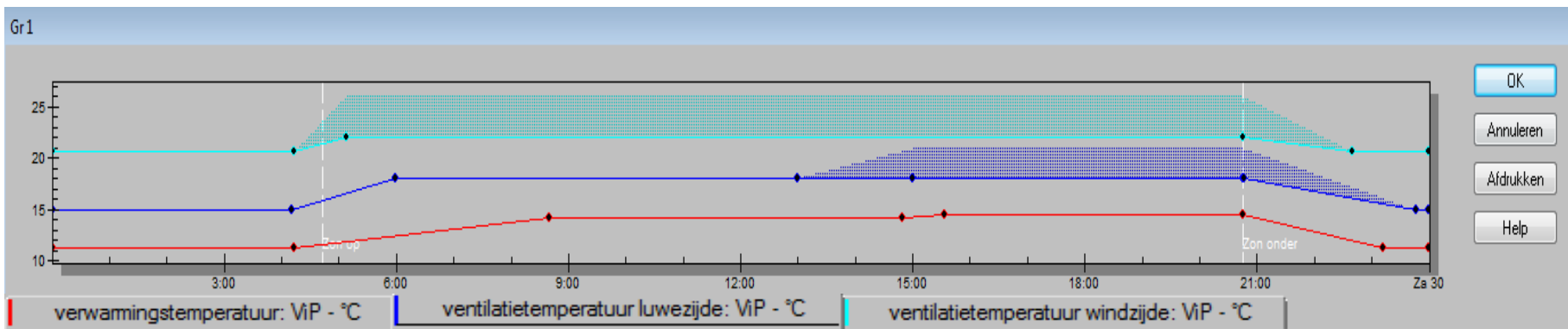
wind zijde raamstand vocht: VIP - %

	Periode status			Aan
	Begintijd			00:30
	T.o.v			Zon op
Basislijngemiddelde	Overgang			00:30
0.0	Waarde			0.0
	Van	Tot	Nu (!)	
Invloed (!)				1
ventilatie: verschil RV meting - ViP - %	0	8	0.0	10.0
doek: stand - %	100.0	99.0	0.0	-10.0
luwe zijde raamstand: berekend - %	0	10		4.0
Geen invloed				

# Vocht en CO2 sparen

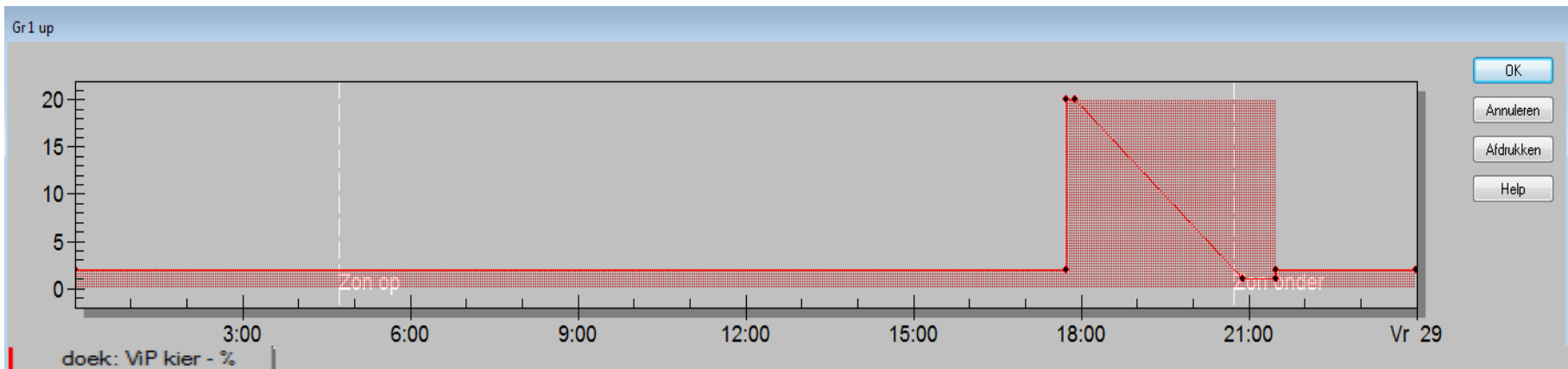


# Voornachtverlaging



	Periode status			Aan	Aan	Aan	Aan
	Begintijd			-00:32	13:00	00:00	00:01
	T.o.v			Zon op	Klok	Zon onder	Zon onder
Basislijngemiddelde	Overgang			01:48	02:00	00:00	03:00
17.3	Waarde		19.8	18.0	18.0	18.0	15.0
Invloed (!)	Van	Tot	Nu (!)	1	2	3	4
ventilatie: verschil RV gemiddeld - ViP - %	-20	-40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
verschil AV kas - meteo - g/m <sup>3</sup>	9.0	0.0	1.8	0.0	3.0	3.0	0.0
Geen invloed							

# Doek eerder dicht met kleine kier tegen uitstraling



	Periode status			Aan ▼	Aan ▼	Aan ▼
	Begintijd			-03:00	-02:50	00:45
	T.o.v			Zon onder ▼	Zon onder ▼	Zon onder ▼
Basislijngemiddelde	Overgang			00:00	03:00	00:00
3.2	Waarde		0.0	20.0	1.0	2.0
Invloed (!)	Van	Tot	Nu (!)	1	2	3
doek: verschil RV meting - ViP - % ▼	10	5	-2.0	-20.0	-20.0	-2.0
luwe zijde: verschil kasttemperatuur - ventilatietem ▼	0.0	5.0	0.0	0.0	19.0	0.0



# Condensvorming voorkomen op koude koppen

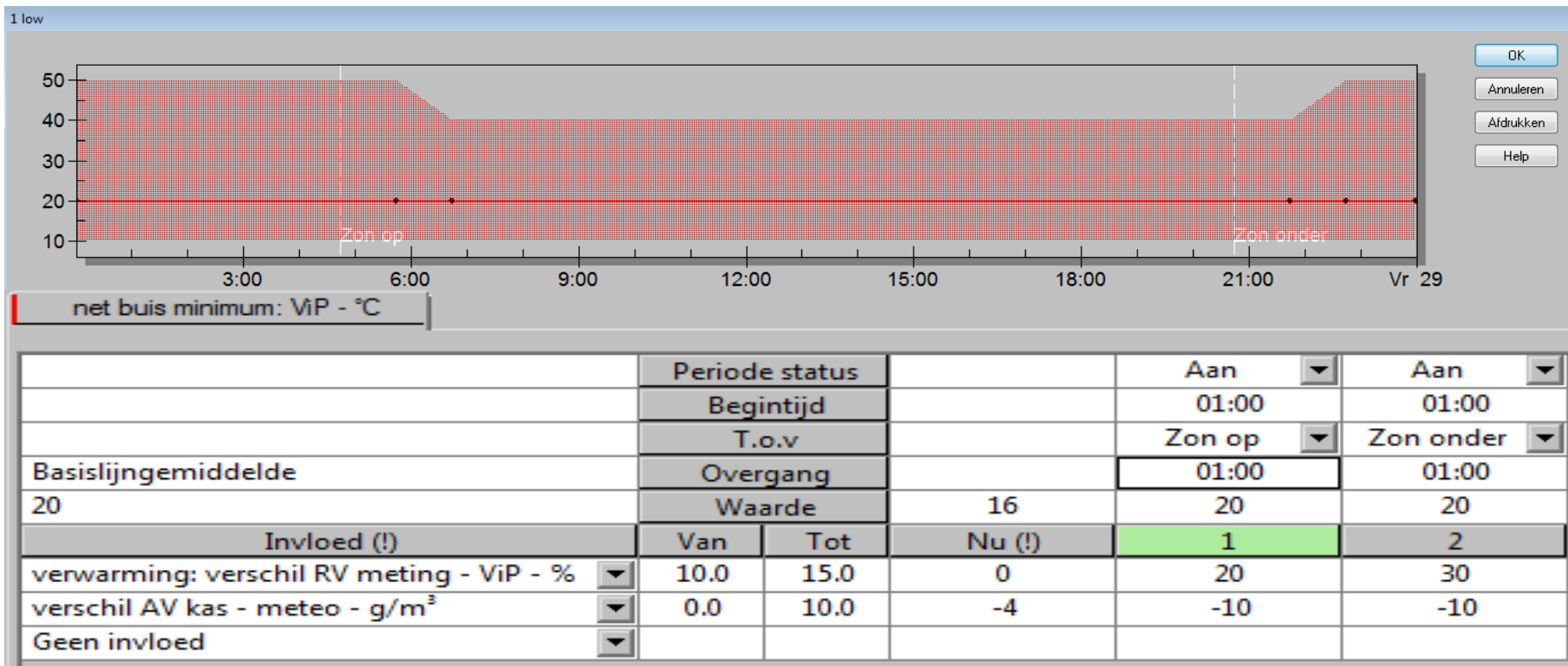
- Minder buitentemperatuurafhankelijk
- Meer op basis van uitstraling of energievraag
- Voorkomen stagneren verdamping

energiedoek: ViP straling sluiten - W/m <sup>2</sup>					
			Periode status		Aan
			Begintijd		00:00
			T.o.v		Zon op
Basislijngemiddelde			Overgang		00:30
25			Waarde		25
Invloed (!)			Van	Tot	Nu (!)
pyrgeometer: meting - W/m <sup>2</sup>			0	-150	75
buitentemperatuur: meting - °C			10.0	0.0	75
klimaat: invloed energievraag kas - W/m <sup>2</sup>			40.0	55.0	75
Geen invloed					

# Kouval voorkomen bij openen doek

energiedoek: ViP straling openen - W/m <sup>2</sup>				
		Periode status		Aan
		Begintijd		00:00
		T.o.v		Zon op
Basislijngemiddelde		Overgang		00:00
30		Waarde		30
Invloed (!)		Van	Tot	Nu (!)
doek: verschil kastemperatuur boven - onder doek - °C		-4.0	-6.0	70
Geen invloed				

# Geen buis als “verzekeringspremie” (1)

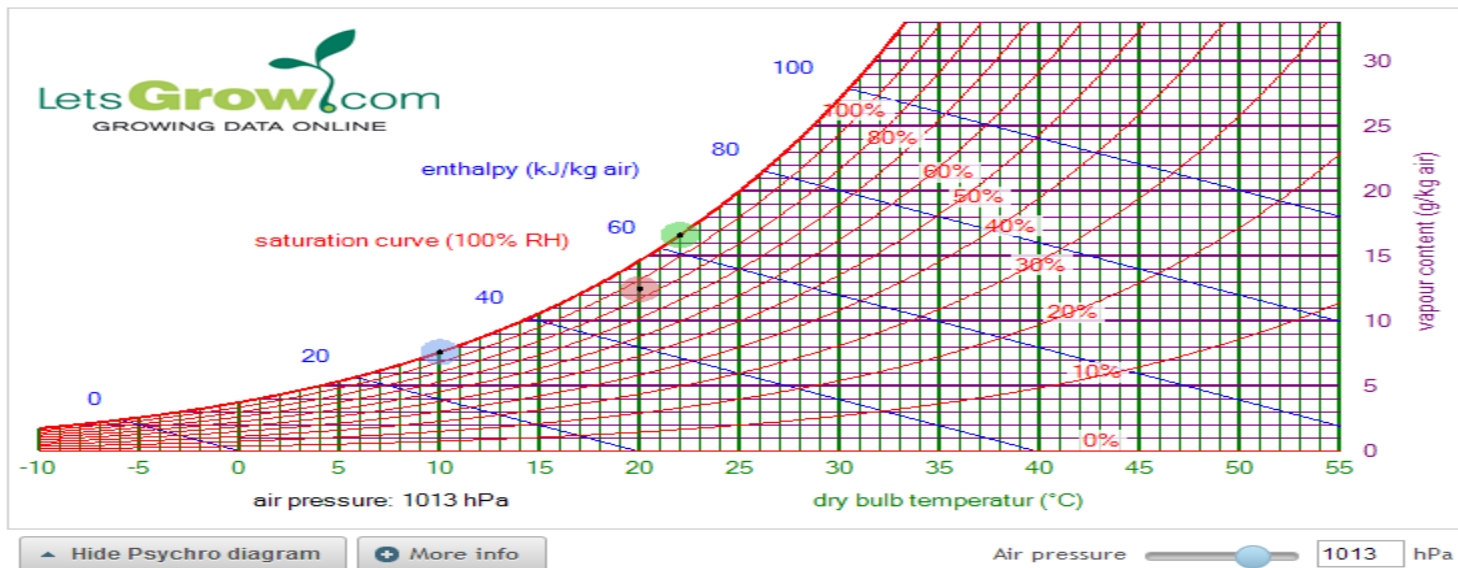


# <http://hnt.letsgrow.com/psychro> :

Hoogendoorn PsychroApp

Introduction

Geo location



## Outside

Temp  °C

RH  %

Absolute Humidity AH 7.62 g/kg

Vapour Deficit VD 0.00 g/kg

Enthalpy 29.06 kJ/kg

## Difference

10.00

-15.00

4.85

2.20

22.10

## Inside

Temp  °C

RH  %

Absolute Humidity AH 12.47 g/kg

Vapour Deficit VD 2.20 g/kg

Enthalpy 51.16 kJ/kg

## Difference

2.00

15.00

4.17

-2.20

12.38

## Plant

Temp  °C

RH  %

Absolute Humidity AH 16.64 g/kg

Vapour Deficit VD 0.00 g/kg

Enthalpy 63.55 kJ/kg