

## Luchtvochtigheid en scheuren radijs



Jan Janse en Piet Steenberg  
Wageningen UR Glastuinbouw



**WAGENINGEN UR**  
For quality of life

## Doel onderzoek:

- Welke fase gevoelig voor scheuren?
- Invloed RV ofwel VD?
- Telers handvatten aanreiken



**WAGENINGEN UR**  
For quality of life

## Proefopzet radijsproef

- Afd. met hoog en laag vochtdeficiet
- Zaaidata 1, 15 en 30 nov 2010
- Per zaaidatum 3 x klimaatschokken (start knoldiam. ca. 8 mm, daarna na ca. 1 en 2 wkn + 1 continu)
- Teelt in 50 l containers met zand
- Watergift in eerste 5 dagen met EC 3.5 mS/cm
- Streven naar gelijke temperatuur tussen 2 afd.
- VD-verschil mbv hogedrukverneveling
- Ras Rossella

**WAGENINGEN UR**  
For quality of life


## 1e wisseling klimaat: 3 zaaidata:



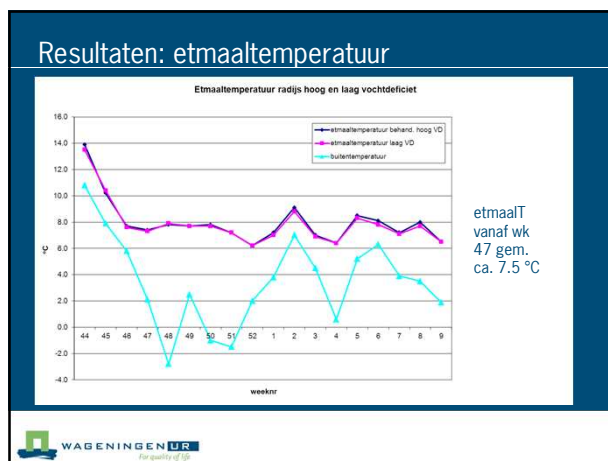

**WAGENINGEN UR**  
For quality of life

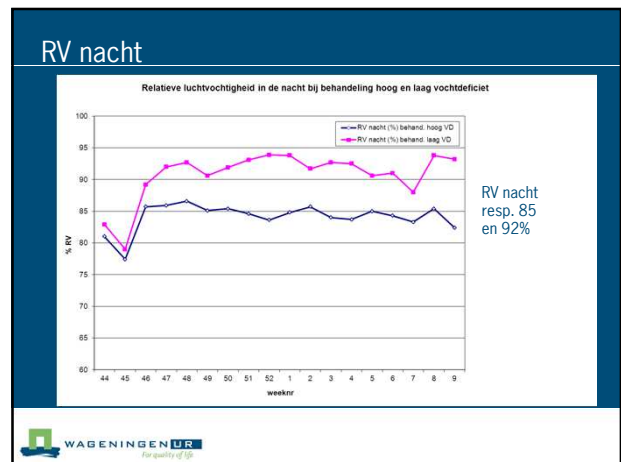
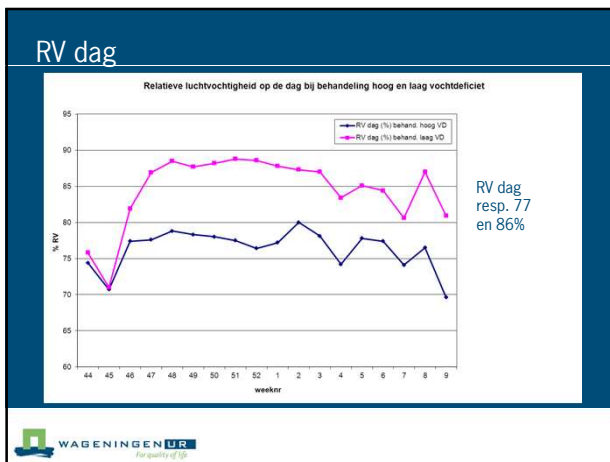
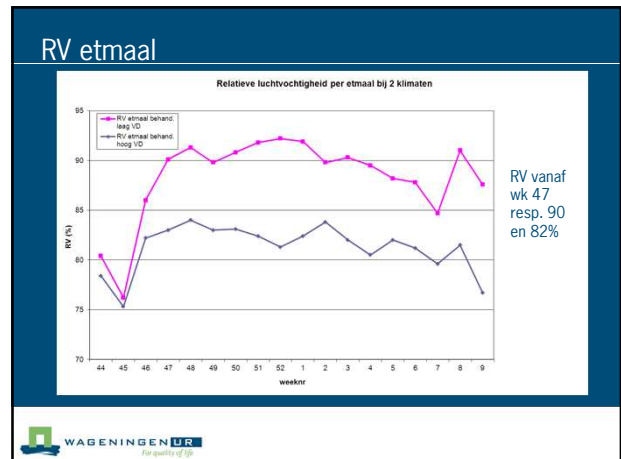
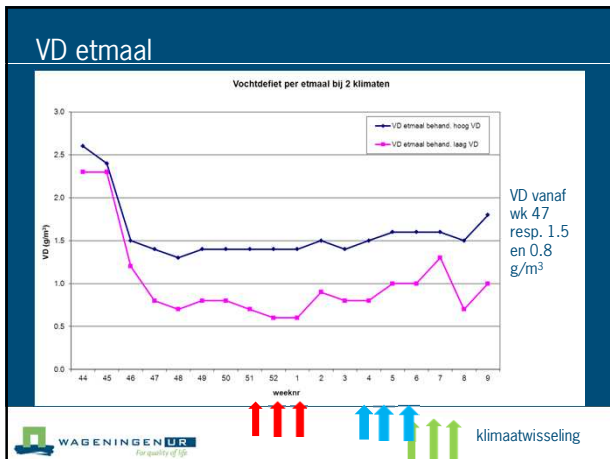
## Waarnemingen

- % gescheurde knollen bij oogst en na handling
- Vers en droog gewicht (% ds) knollen en blad
- Diameter knol
- Bladlengte
- Registratie klimaat
- Ca. 40 knollen per container (in 4-voud) per keer



**WAGENINGEN UR**  
For quality of life





### % gescheurd zaai 1 nov (oogst 24 jan)

RV-wisseling	% oogst		% na handling		% totaal	
	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag
23 dec	16	7	37	26	52	33
30 dec	8	8	40	43	48	50
7 jan	7	6	34	36	41	41
continu	4	8	24	59	28	67

WAGENINGENUR For quality of life

### % gescheurd zaai 15 nov (oogst 22 feb)

RV-wisseling	% oogst		% na handling		% totaal	
	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag
25 jan	8	2	16	5	24	7
1 feb	8	4	12	13	19	17
7 feb	4	4	16	8	20	12
geen	3	4	6	8	9	12

WAGENINGENUR For quality of life

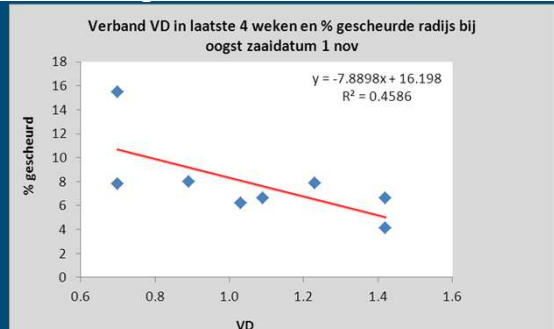
## % gescheurd zaai 30 nov (oogst 7 mrt)

RV-wisseling	% oogst		% na handling		% totaal	
	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag
7 feb	7	3	1	2	8	5
14 feb	4	3	1	2	5	5
21 feb	3	3	1	3	3	7
geen	2	5	2	3	4	8

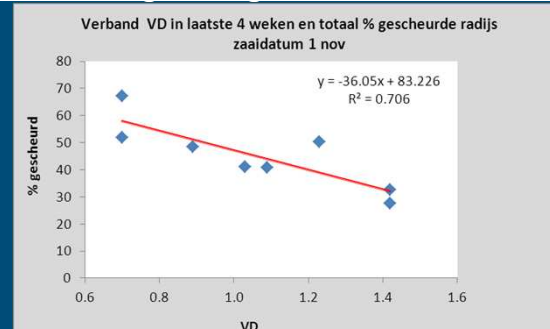
## % gescheurd gem. over 3 zaaidata

Wisseling RV voor oogst	% oogst		% na oogst		% totaal	
	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag	laag→hoog	hoog→laag
± 4 wkn	10	4	18	11	28	15
± 3 wkn	7	5	18	19	24	24
± 2 wkn	5	4	17	16	21	20
geen	3	6	11	23	14	29

## Luchtvochtigheid laatste 4 wkn en scheuren



## Luchtvochtigheid en gescheurd totaal



## Conclusies

- Het aantal gescheurde radijs neemt af bij latere zaaidata (1 > 15 > 30 nov)
- Vooral in januari erg veel gescheurde radijs na handling
- Continu hoge RV of wisseling van lage naar hoge RV in ± stadium 8 mm geeft meeste scheuren
- Relatie met % ds niet duidelijk: 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> zaaisel rond 40% lager %ds in knol en blad dan 1<sup>e</sup> zaaisel!
- Hogere RV geeft langer blad

## Hoe scheuren in radijs voorkomen?

- Neem weinig scheurgevoelig ras
- Tracht erg hoge RV/laag vochtdeficiet in de winter te voorkomen:
  - Temperatuur niet te laag te laten zakken
  - Verdamping wat te stimuleren
- Dit geldt vooral vanaf/rond knolstadium ± 8 mm
- Een dag voor oogst hogere temperatuur aanhouden
- Later op de dag oogsten
- Scheurgevoelige radijs na oogst 1 dag laten staan

