

Verbranding bladranden Hortensia

-
-
-
-
-

Landelijke Hortensia dag
17 sept 2004

Helma Verberkt
Teake Dijkstra
Filip van Noort (PPO Glastuinbouw)

Financiering



Uitgevoerd in samenwerking met de
landelijke Hortensia commissie van LTO
Groeiservice



Doelstelling

- Achterhalen van de oorzakelijke omstandigheden van bladrandverbranding bij Hortensia
- Opstellen van een concreet praktijkadvies om bladrandverbranding te voorkomen.

Projectplan

- Fase 1: Inventarisatie (2003)
- Fase 2: Praktijkmetingen (2004)
- Fase 3: Toetsing oorzaken en implementatie advies om bladrandverbranding te voorkomen (2005)

Schadebeeld bLadrandverbranding



- Necrotische bladpuntjes tot randen langs het gehele blad

Schadebeeld bLadrandverbranding



Duidelijk rasgevoelig

Schadebeeld bLadvlekkenschade



- Bruine natte, later droge necrotische bladvlekken (hoge RV)

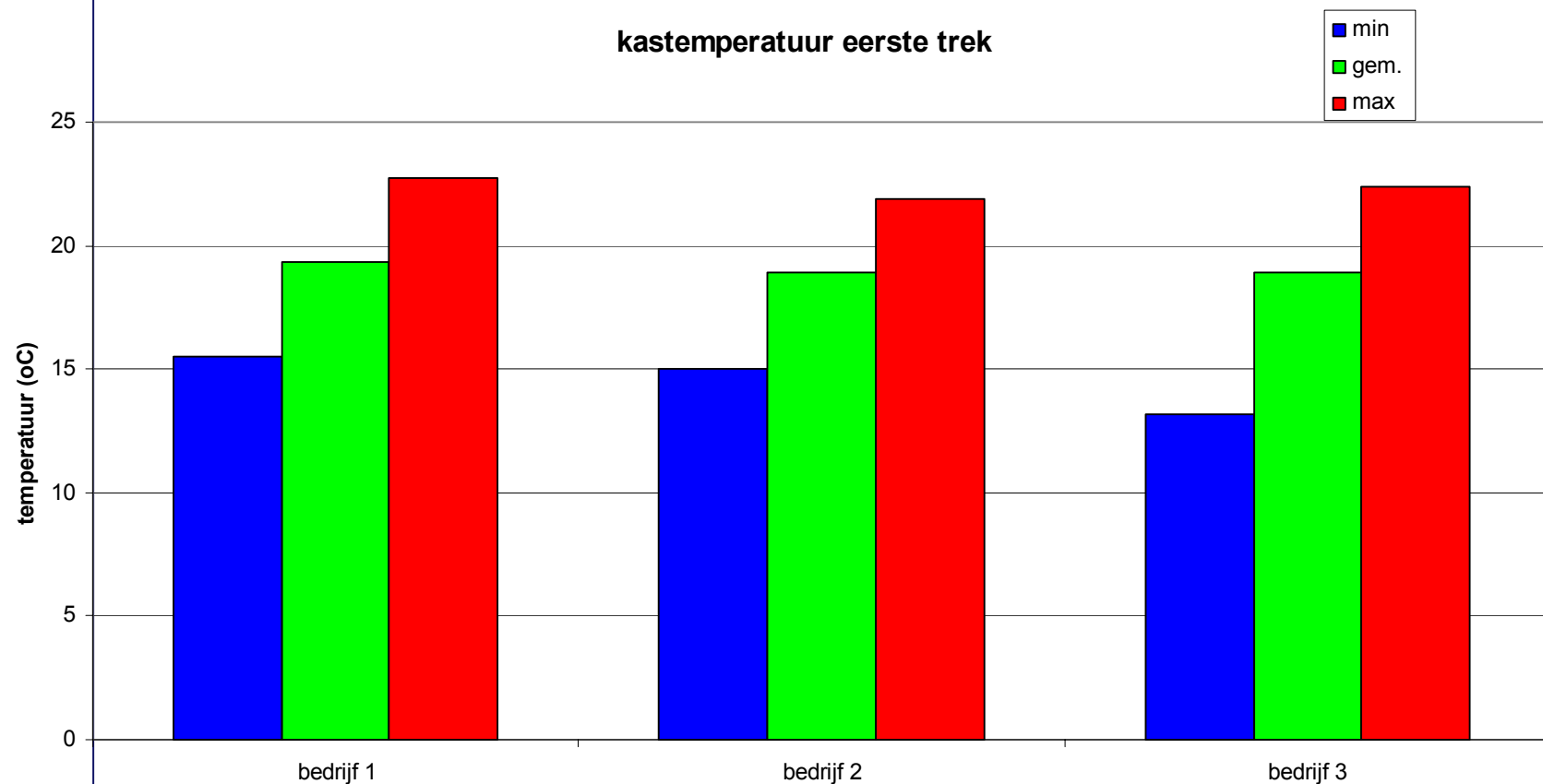
Proefplan fase 2

- Drie praktijkbedrijven
- Twee teelten per bedrijf
- 'Reneta Steiniger' en 'Snowball'
- Klimaat, watergift en bemesting i.r.t. bladrandverbranding

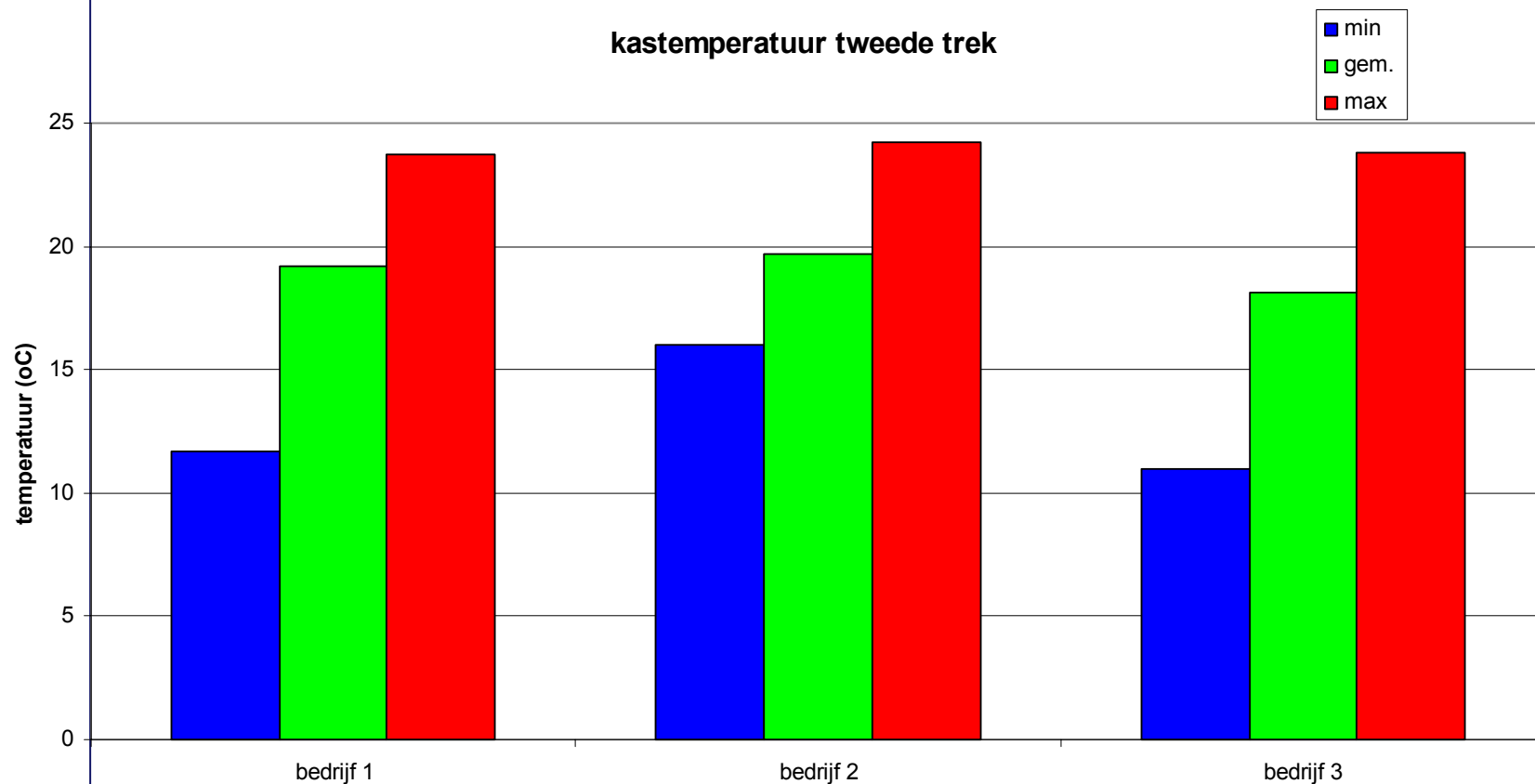
Meetopstelling fase 2



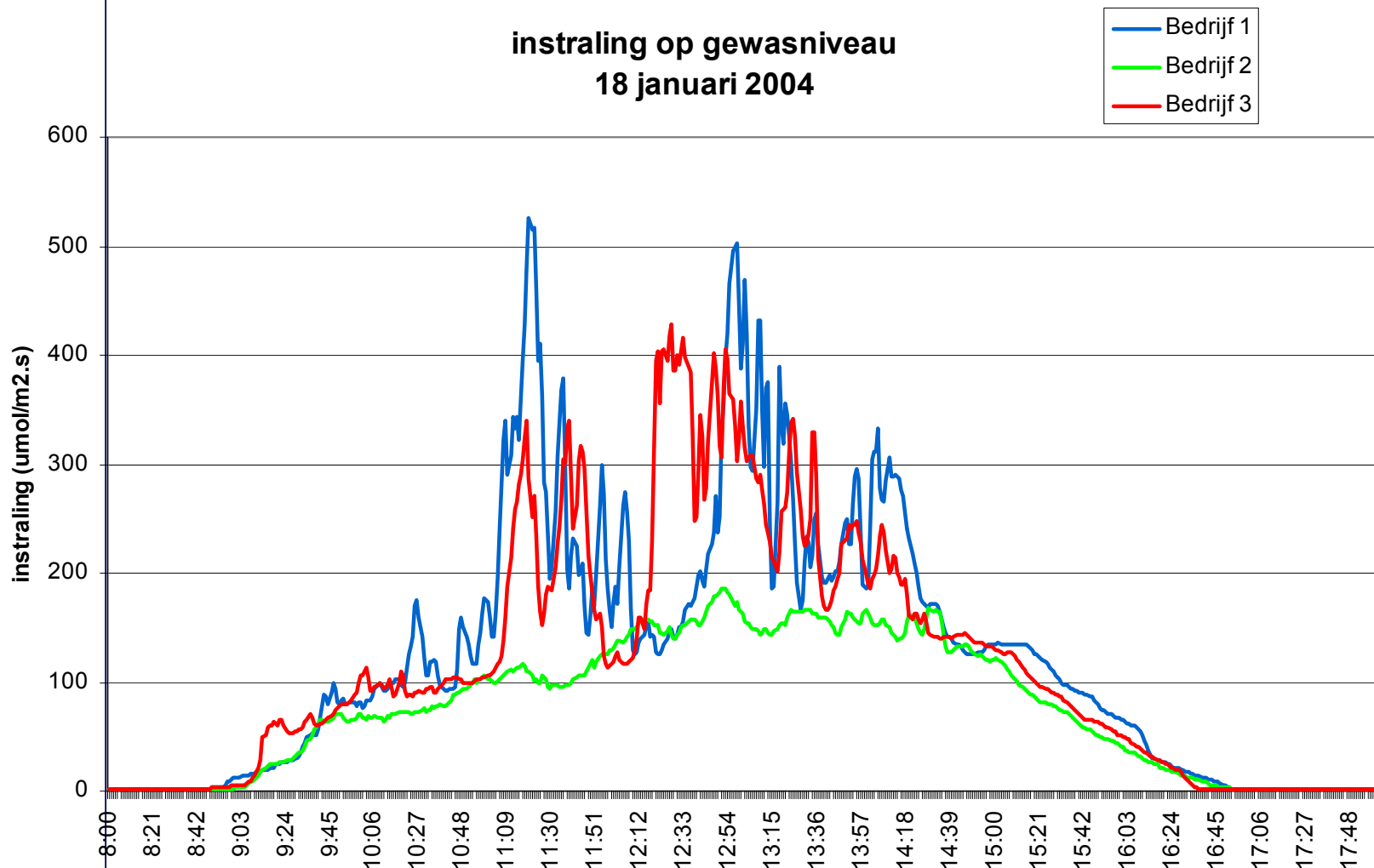
Verschillen in temperatuur



Verschillen in temperatuur

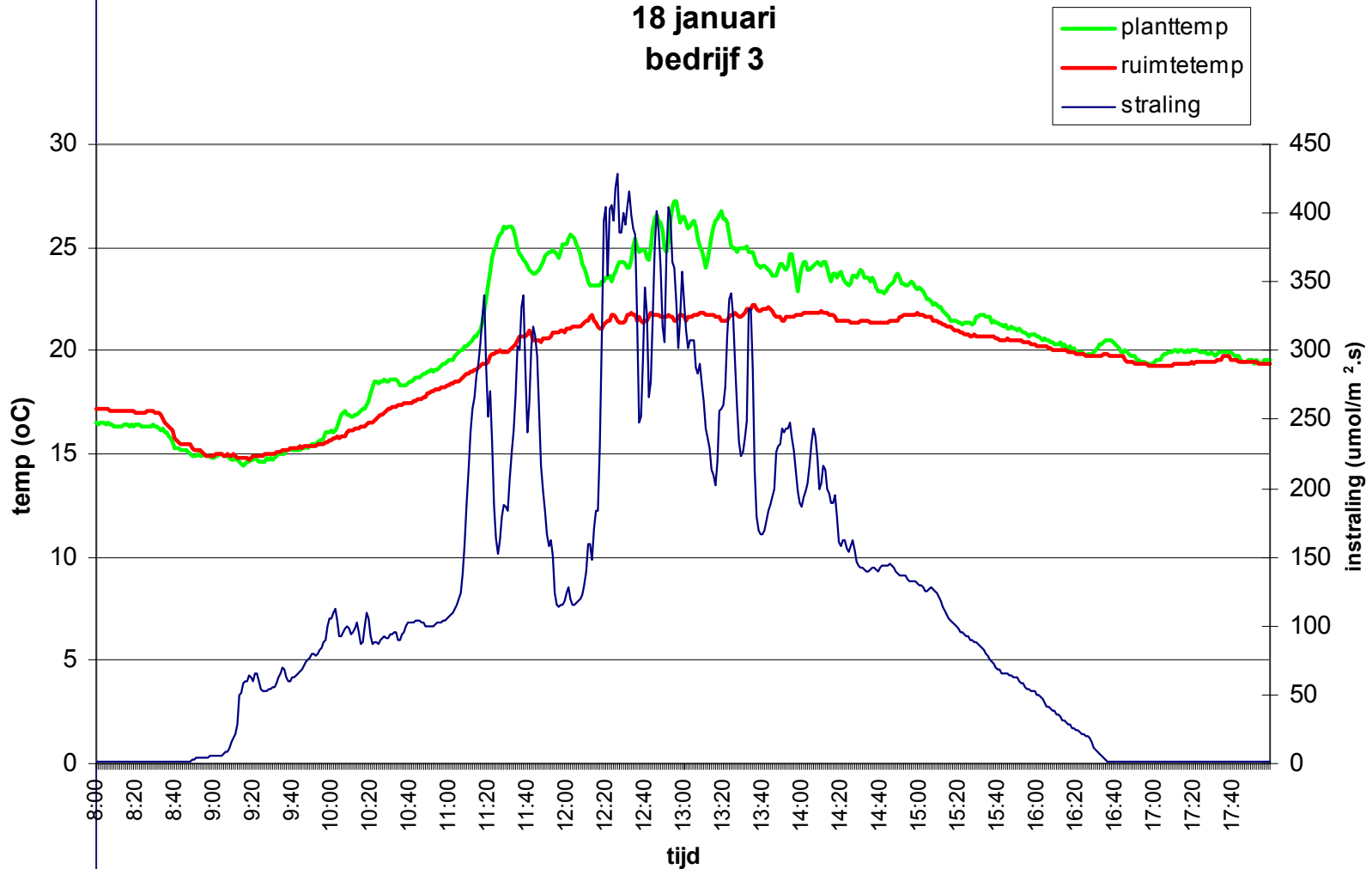


Verschillen in stralingsniveau

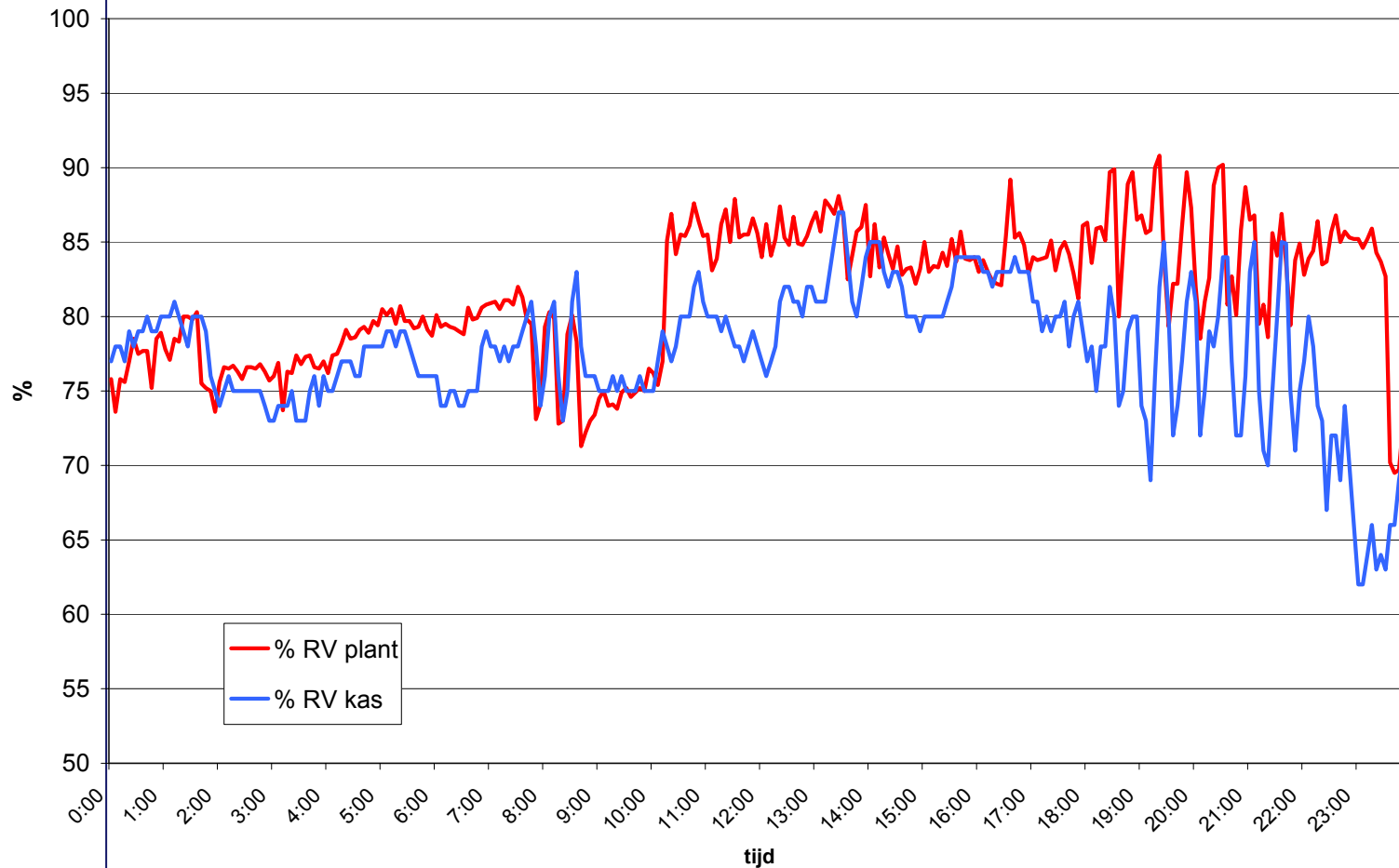


Verschillen in kas en planttemperatuur

18 januari
bedrijf 3

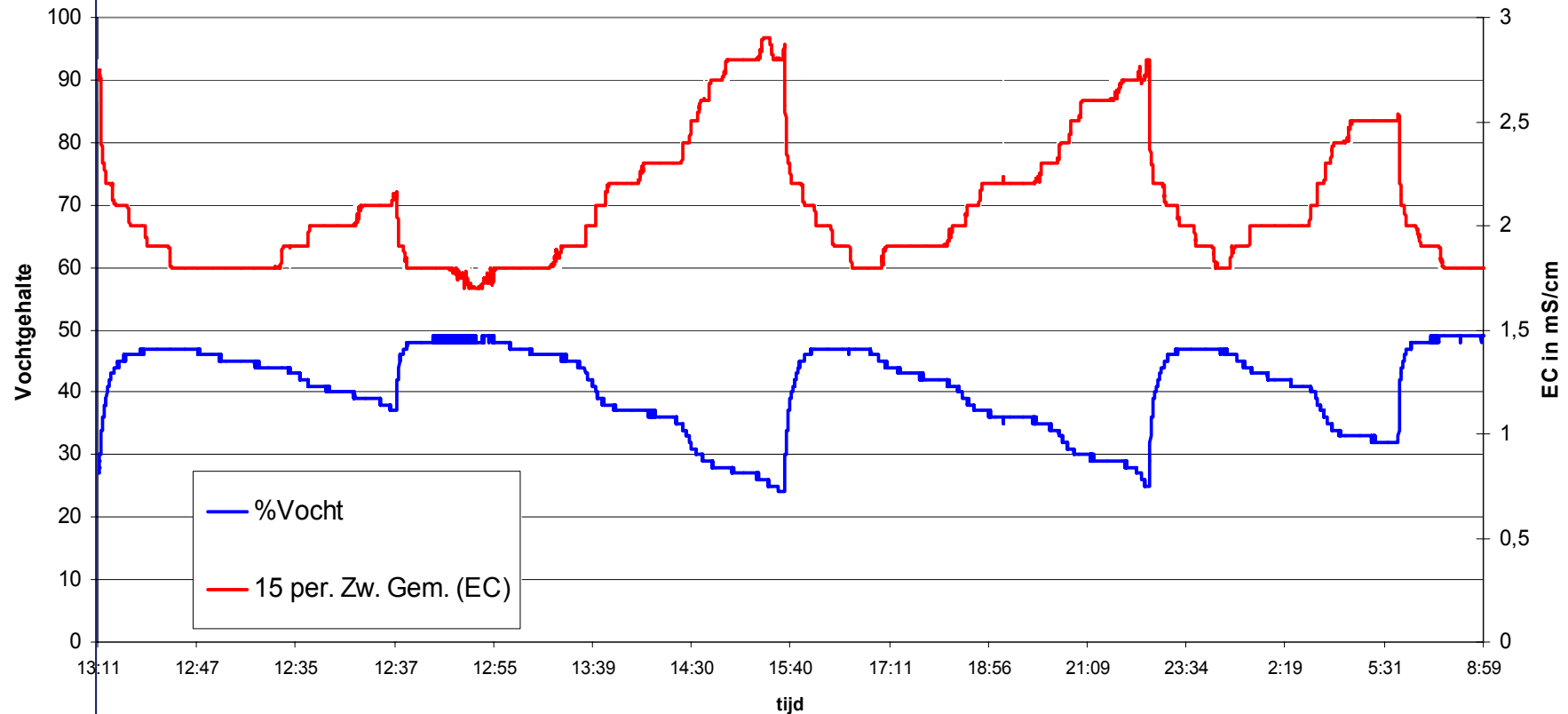


Verschillen in relatieve luchtvochtigheid



Verschillen in EC en vochtigheid potkluit

Verloop Vochtgehalte en EC bodemvocht



Effect wijder zetten

Eerste trek

Weeknr.	Bedrijf 1	Bedrijf 2	Bedrijf 3
Opzetweek	51	51	48
Uitzetweek	1	3	49
1e rand zichtbaar	6	4	2*

Effect wijder zetten

Tweede trek

Weeknr.	Bedrijf 1	Bedrijf 2	Bedrijf 3
Opzetweek	6	6	5
Uitzetweek	7	10	5
1e rand zichtbaar	8	10	9

Voorlopige conclusies

- Eerste trek (wk 48-51) veel meer schade dan in de tweede trek (wk 5-6)
- Cruciaal is de plantkwaliteit uitgedrukt in drogestof percentage van het blad
- Hoe lager het drogestof percentage in het blad, hoe groter de kans op bladrandverbranding

Voorlopige conclusies

- Herkomst lijkt een onderschikte rol te hebben
- De omstandigheden gedurende de eerste periode van de trek bepalen grotendeels de 'hardheid' ofwel het drogestof percentage van het gewas c.q. het blad
- De omstandigheden gedurende de tweede periode van de trek beïnvloeden de mate van bladrandbeschadiging

Voorlopige conclusies

Van invloed op het droge stof percentage zijn:

- De hoeveelheid licht op gewasniveau (netto fotosynthese),
- Pieken en dynamiek in plant- en bladtemperaturen,
- Pieken en dynamiek in luchtvochtigheid en
- Osmotische spanning in de potgrond en het gewas.

Met name standdichtheid en het moment van wijder zetten i.r.t. het teeltsysteem is van grote invloed.

Aanbevelingen

- Zorg voor een 'hard' gewas = hoog drogestof percentage
- Tijdig wijder zetten (blad mag elkaar net niet raken)
 - Niet te vroeg
 - Niet te laat
- Voldoende groeilicht op gewasniveau toelaten
- Zorg voor actief (verdampend) klimaat

Aanbevelingen

- Te grote pieken in ruimte- en gewastemperatuur voorkomen
- Te snelle daling van RV c.q. snel oplopen van het vochtdeficit voorkomen
- Geen lange periode van hoge RV c.q. laag vochtdeficit aanhouden