

# Informatiebehoefte in multimodale transportketens



**Ir. Anton R. Brill**

Nederlandse Vereniging van Groothandelaren in  
Bloemkwekerijproducten, VGB



## Vereniging van Groothandelaren in Bloemkwekerijproducten

- 220 exporteurs
- Leden vert. 65 % van de sierteelt exportomzet (€ 5.2 mld)
- 8 werknemers in Aalsmeer

Belangen- behartiging	Kenniscentrum	Projecten en diensten
	Toegang tot het assortiment	
	Efficiënte Duurzame logistiek	
	ICT & Marktinformatie	
	Arbeid	
	handels promotie in de afzetketen	

**Missie:** Nationale en internationale belangenbehartiging van de (Nederlandse) groothandel bloemkwekerijproducten.

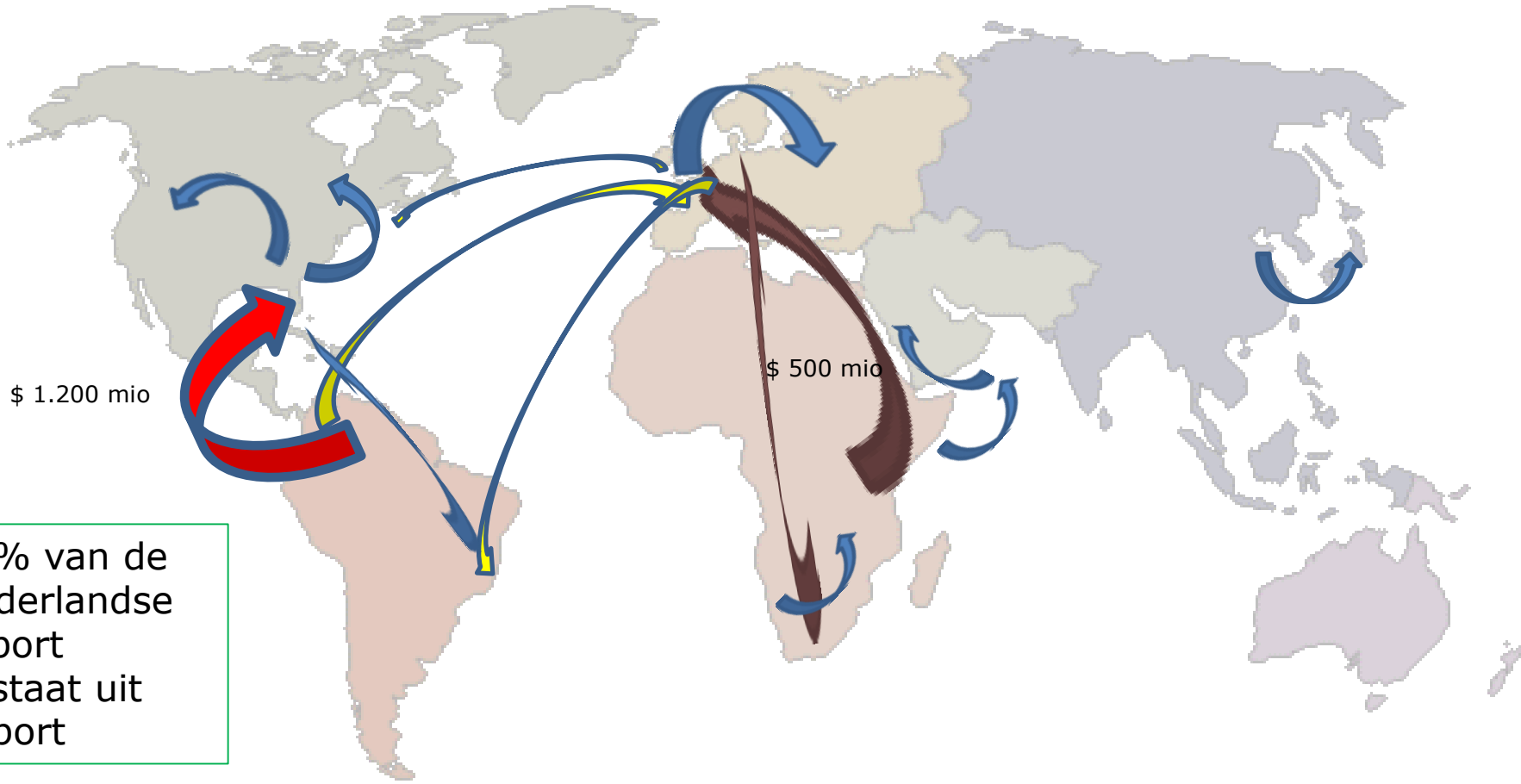
## GreenCHAINge

# Logistieke visie VGB bestuur

- **Visie:**  
Nederlandse Groothandelsbedrijven in de sierteeltsector willen door de consument worden gezien als duurzame partners in de sierteeltketen.
- **Emissiedoelstelling Bloemen & Planten export (2020):**  
De CO<sub>2</sub>-uitstoot verminderen met 15%, door vervoer per spoor of d.m.v. zeetransport (short sea) te vervoeren
- **Emissiedoelstelling Bloemen & Planten import (2020):**  
De CO<sub>2</sub>-uitstoot verminderen met 40%, door vervoer van zeecontainers (deep sea) i.p.v. luchtvracht.
- Kwaliteitsverbetering in de keten, door betere communicatie en samenwerking tussen de ketenpartners



# Handelsstromen 'import' wereldwijd



20% van de Nederlandse export bestaat uit import



## Europese export routes Trein, Short Sea



97% van de Nederlandse Bloemenexport blijft binnen Europa





## Railcorridor Bettembourg (L) >> Le Boulou (F) > Barcelona



Ontkoppeling trekker en oplegger



Ontkoppeling vrachtwagen en lading

Railcorridor Warschau





'Externe'  
Instellingen  
temperatuur,  
ventilatie en  
en circulatie





# Railcorridor Malmö

GreenCHAINge





duisport  
logport  
center of logistics

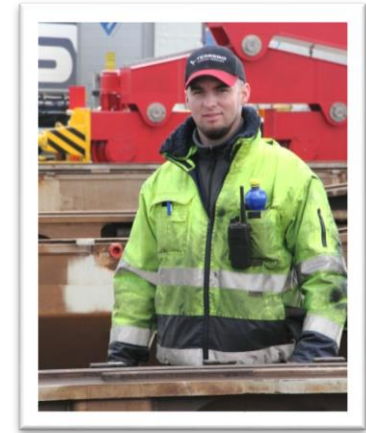
TOBIES  
Kran- und Förderanlagen  
Rheinl. 1074  
Fakult. Nr. 10740014

↑ Chempark  
22:00-6:00 Uhr

Duisburg  
-Rheinhausen  
↑ Logport ↑



# GreenCHAINge





## Informatiebehoefte multimodale transportketens:

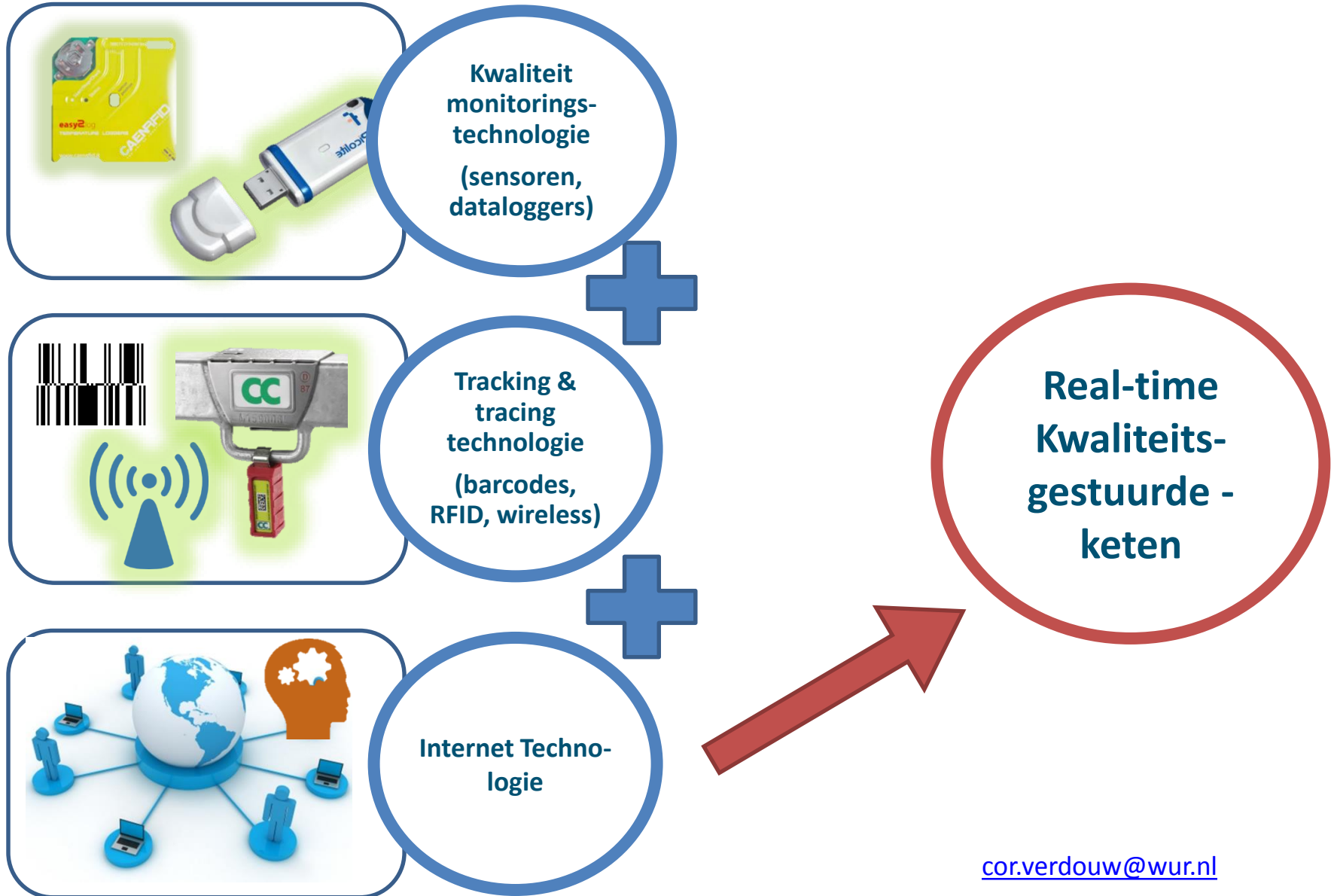
- **Tracking & Tracing**
- **Conditionering**
  - Temperatuur
  - RV
- **Kwaliteit**
  - Vaasleven
  - Verwelking
  - Uitval
    - Ethyleen
    - Botrytis
    - Bacteriën



# Potplanten: de vereiste temperatuur meegeven




# Kwaliteit gestuurde Sierteeltketen






# Kwaliteit gestuurde sierteeltketen, Doel

 Normen:

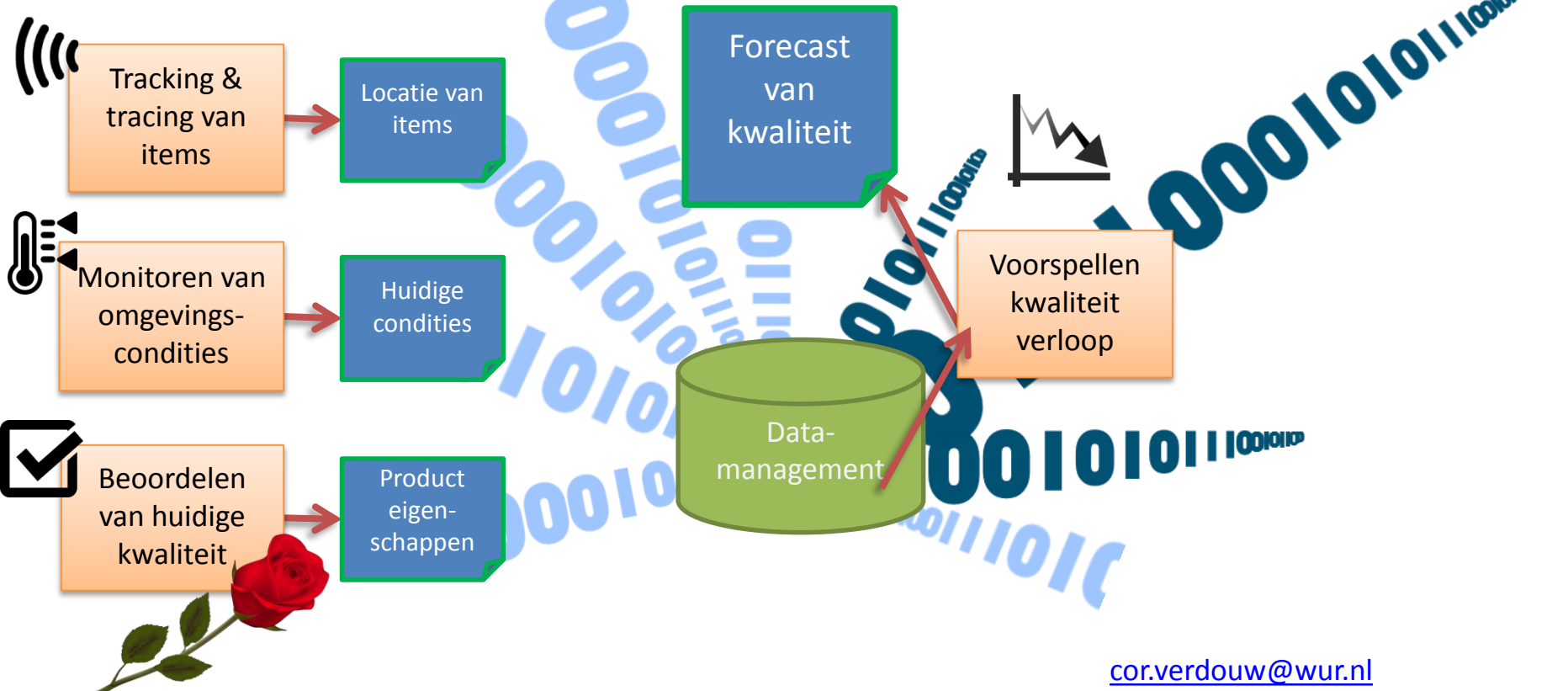
- Logistiek
- Omgevingscondities
- Planteigenschappen
- Verwachte kwaliteit

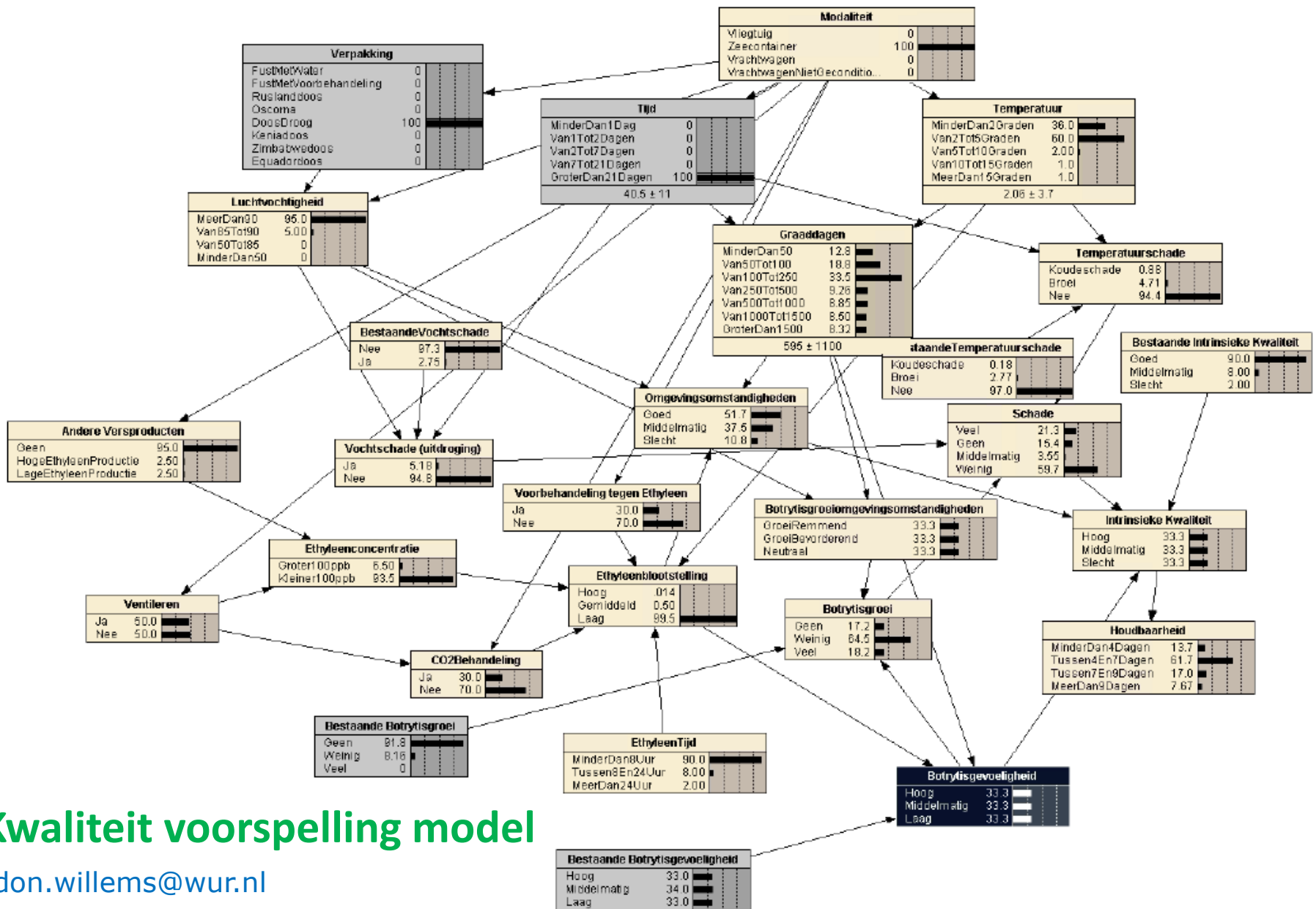
Alarm overschrijding norm:

- Logistiek
- Omgevingscondities
- Planteigenschappen
- Verwachte kwaliteit



Afgeven van waarschuwingen





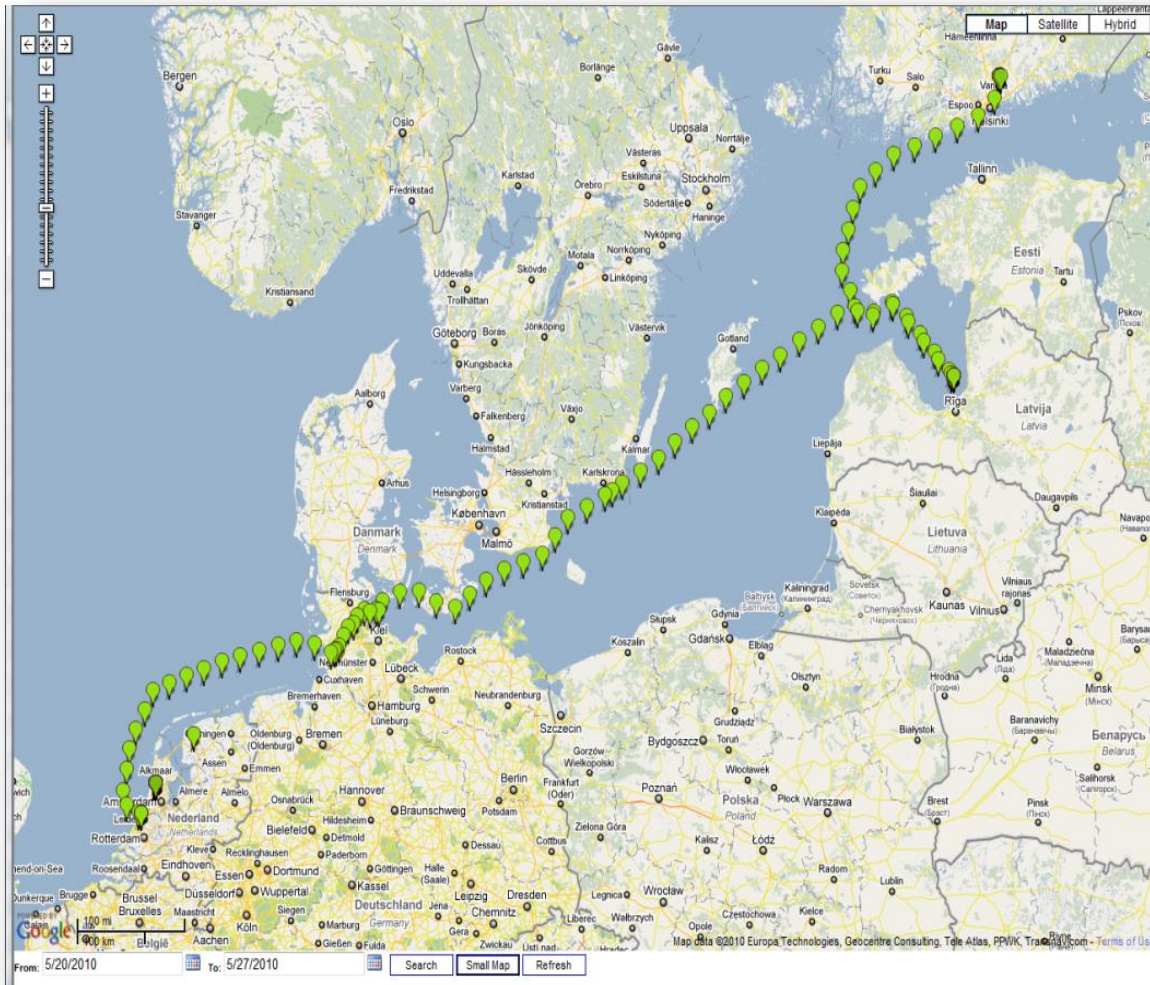
# Kwaliteit voorspelling model

don.willems@wur.nl

# Praktijk: T&T treinpilot Helsingborg



## T&T Helsinki Short Sea



- Rotterdam → Helsinki
- Laden Fertiplant 20 mei
- Temperatuur 8 °C.
- Geen sturing op RV
- Aankomst Helsinki 24 mei
- Aankomst Turku 25 mei



# T&T zeetransport Kenia



# DASHBOARD LOGISTICS



**freshtrack** SHIPMENTS TRACKING & SCANNING Dashboard

[Create New Shipment](#)

### RECENT SHIPMENTS

<input type="checkbox"/>	SA no.	Date	Destination	Packshed reference	Boxes	Stems
<input type="checkbox"/>	15/57-00020841	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	23	9999
<input checked="" type="checkbox"/>	15/57-00020842	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	101	1500
<input type="checkbox"/>	15/57-00020843	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	999	2300
<input type="checkbox"/>	15/57-00020844	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	99	4563
<input type="checkbox"/>	15/57-00020845	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	10	2578

[View All Shipments](#)

### SHIPMENT ARCHIVE

	SA no.	Date	Destination	Packshed reference	Boxes	Stems
<input type="checkbox"/>	15/57-00020841	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	23	9999
<input type="checkbox"/>	15/57-00020842	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	101	1500
<input type="checkbox"/>	15/57-00020843	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	999	2300
<input type="checkbox"/>	15/57-00020844	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	99	4563
<input type="checkbox"/>	15/57-00020845	2015-09-15	Aalsmeer	Packhouse A	10	2578

**TOTAL SHIPMENT : 100**

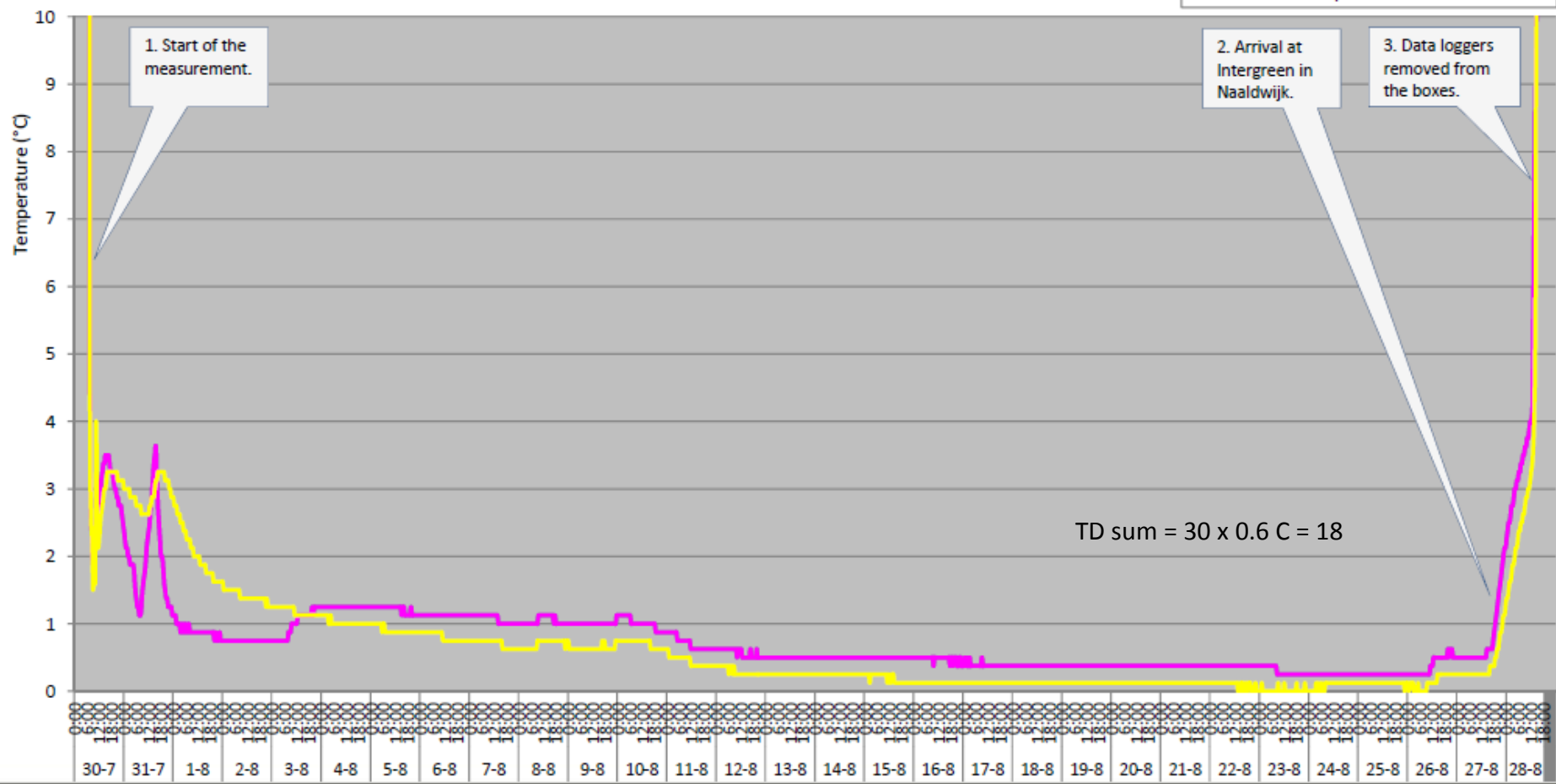
« < 1 2 3 4 5 6 > »



**VGB GreenCHAINge container Kenya to The Netherlands**

30-7-2013 till 28-8-2013 - 1st sea container

- Empty (air temp) ID:02877F
- Middle of pallet ID:02877F
- Side of pallet ID:028B46



Bloemen: startkwaliteit +temperatuur x dagsom = kwaliteit





**FlowerWatch™**  
Quality assured

Example Graph

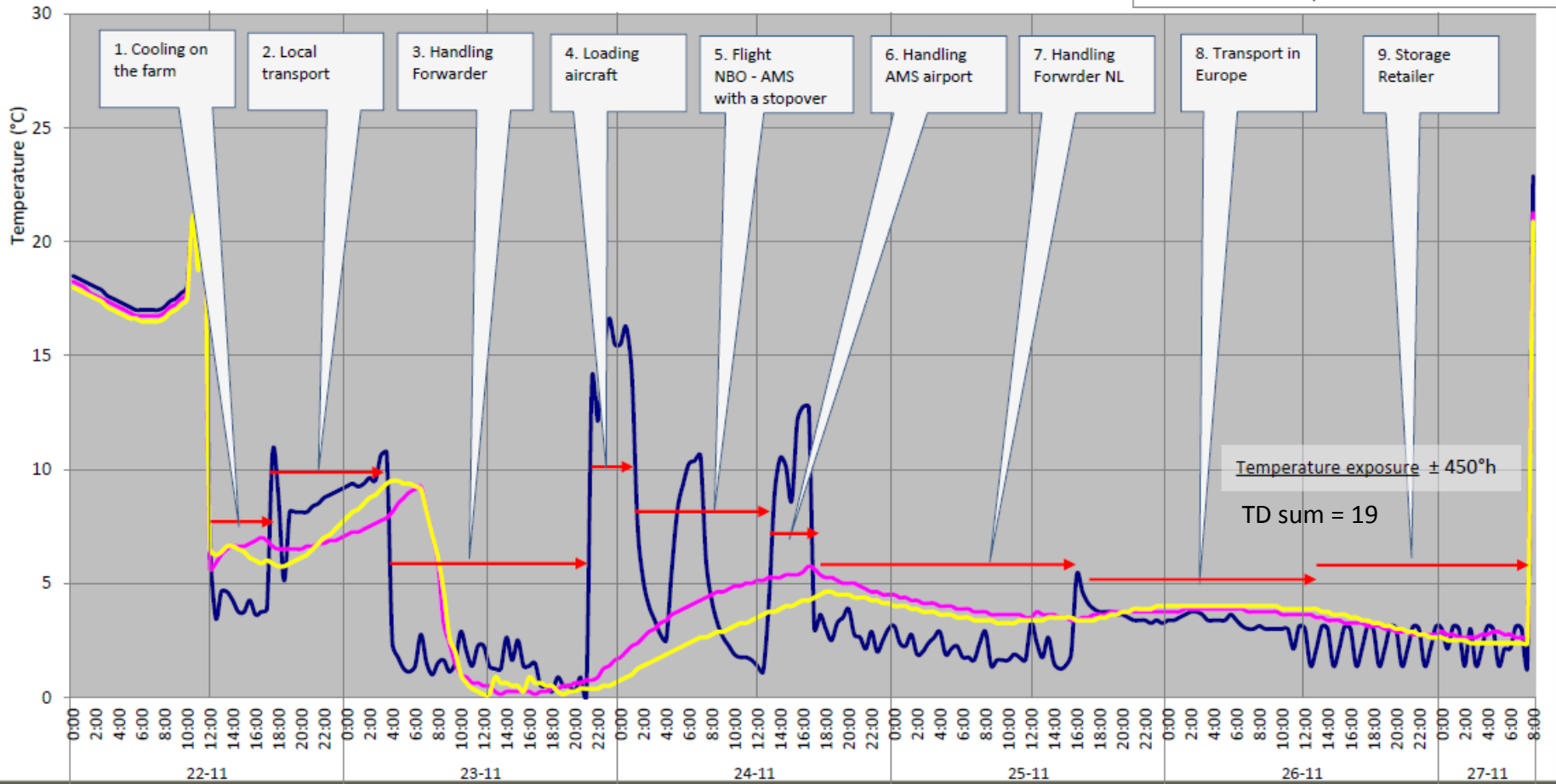


Client: FlowerWatch  
Report: FWC001608  
Name: Pieter van der Hulst  
Date: 28-11-2013  
Time zone: CET

### Kenyan farm to European Retailer

22-11-2013 till 27-11-2013 - Flight XX 8374 - 123-81066661

- Empty (air temp) ID:028412
- Middle of pallet ID:0294AC
- Side of pallet ID:020CE5



INCOMING  
COLD ROOM

Minimum 4° C Maximum 8° C

Tafadhali  
fungua  
Mlango

PRE COOL 2



FINAL  
COLD ROOM

Minimum 1.5° C Maximum 2° C





# Bedankt voor uw aandacht!



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Ministerie van Economische Zaken



FOOD & BIOBASED RESEARCH  
WAGENINGENUR

