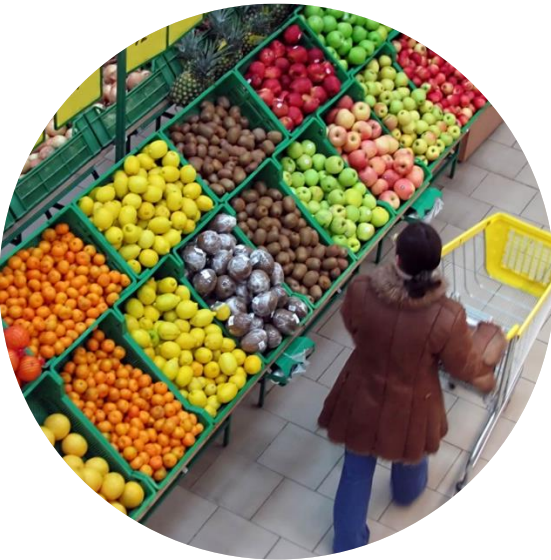


Voedselveiligheid in de tuinbouw

Esther van Asselt



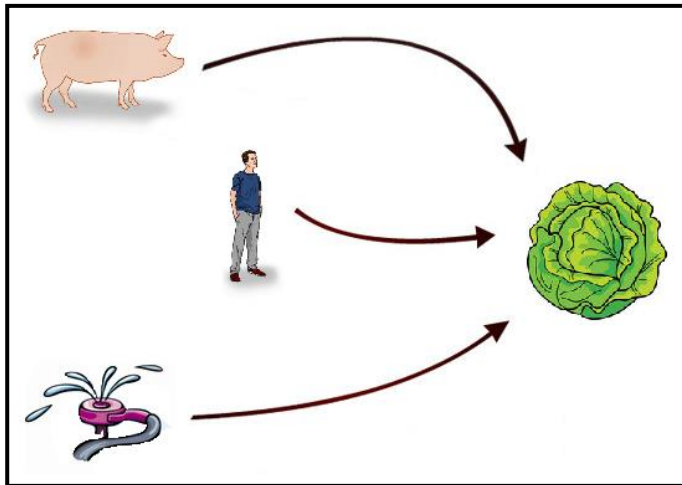
Webquest voedselveiligheid

- Vraagstelling: probleem dat student moet oplossen
- Kennisclips:
 - Masterclass
 - Interviews
- Dossier
 - Reader
 - Factsheets

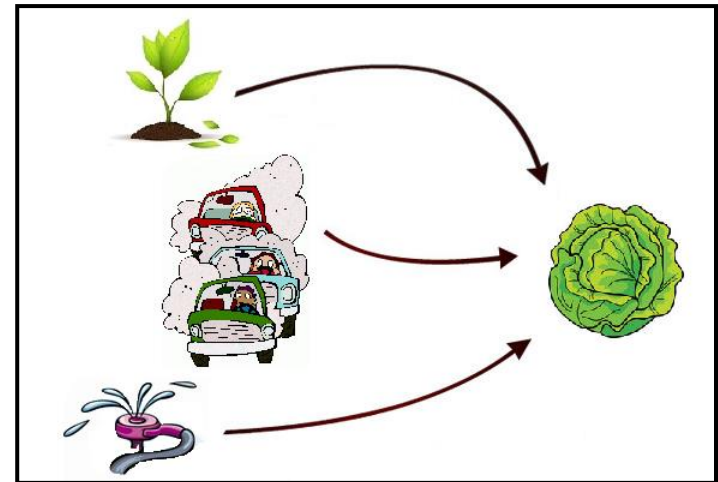
Mogelijke onderwerpen:

1. Overzicht van voedselveiligheidsgevaren
2. Trends gerelateerd aan voedselveiligheid: Bv. effect klimaatverandering op mycotoxines

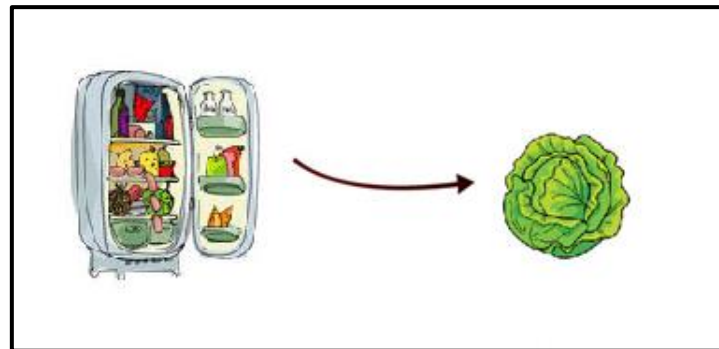
1. Presentatie overzicht gevaren



Microbiologische gevaren



Chemische gevaren



Kwaliteitskenmerken

1. Risico's voor teelt (1)

- Toename van het aantal uitbraken van voedselinfecties veroorzaakt door:
 - Verandering in consumptiepatroon
 - Toename intense veehouderij in omgeving telers
 - Toename consumenten met verminderde weerstand (worden sneller ziek)

- Kwetsbare teelt:
 - Groenten/fruit die **rauw** worden geconsumeerd (geen afdoding van pathogenen door verhitten).
 - Teelt met een open of kwetsbaar oppervlak (sla en aardbei)

1. Besmettingsbronnen

■ Voor de oogst/tijdens de teelt

- Bodem & mest
- Irrigatiewater
- (wilde) Dieren
- Teeltwerkzaamheden
- Bedrijfsomgeving

■ Na de oogst

- Hygiëne personeel
- Oogst materialen
- (was) Water
- Fust/verpakking



1. Voorbeeld Fact sheets

Factsheet 3/8

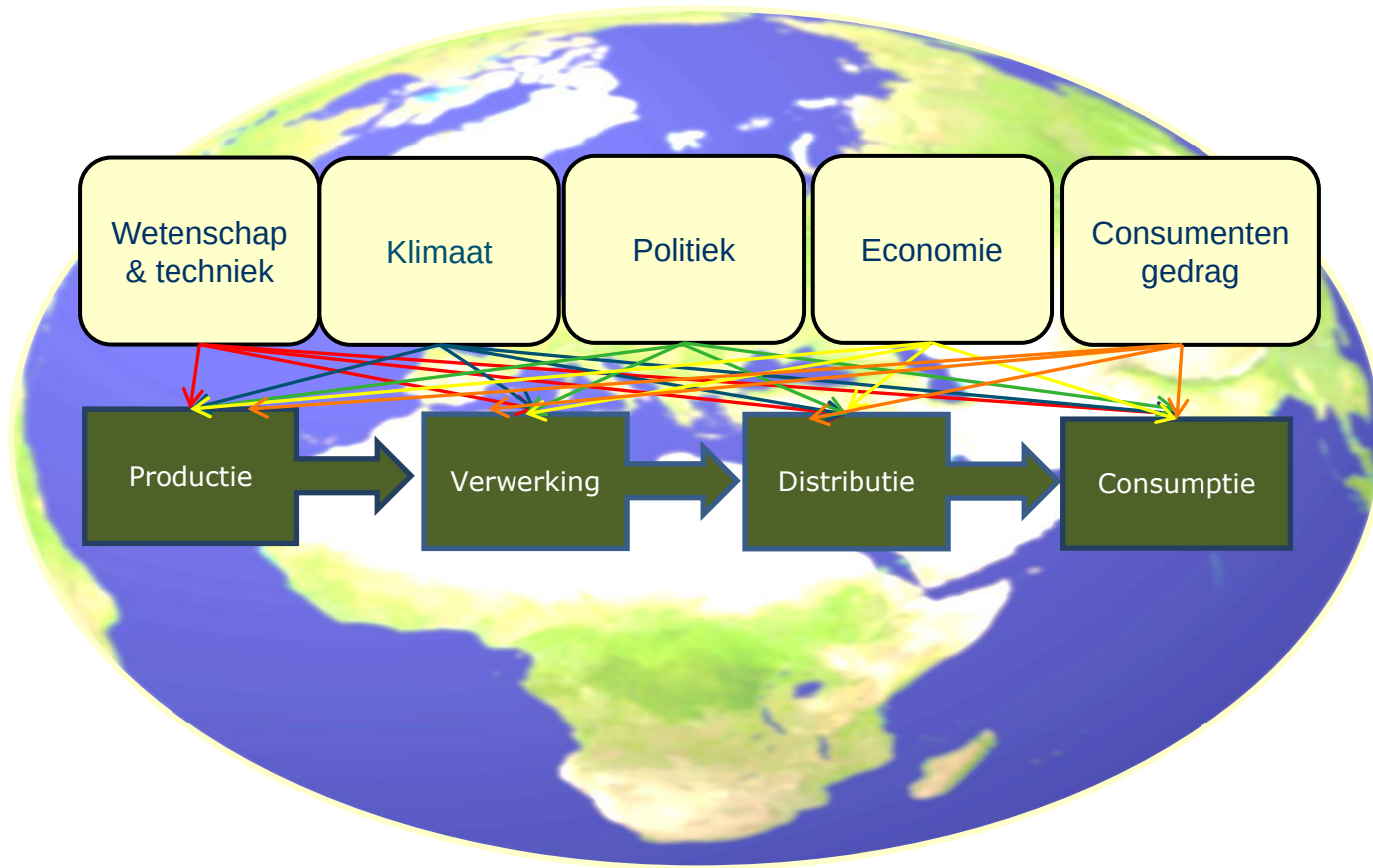
Besmettingsbron: (irrigatie) water

- **Waarom vormt (irrigatie) water een gevaar?**
- **Welk type water vormt een mogelijk risico?**
- **Welke beheersmaatregelen kunt u toepassen?**
- **Welke eisen stellen aan kwaliteit water voor spoelen van het product?**
- **Welke eisen stellen aan kwaliteit water voor schoonmaakwerkzaamheden?**



Let op kwaliteit irrigatiewater

2. Trends gerelateerd aan voedselveiligheid



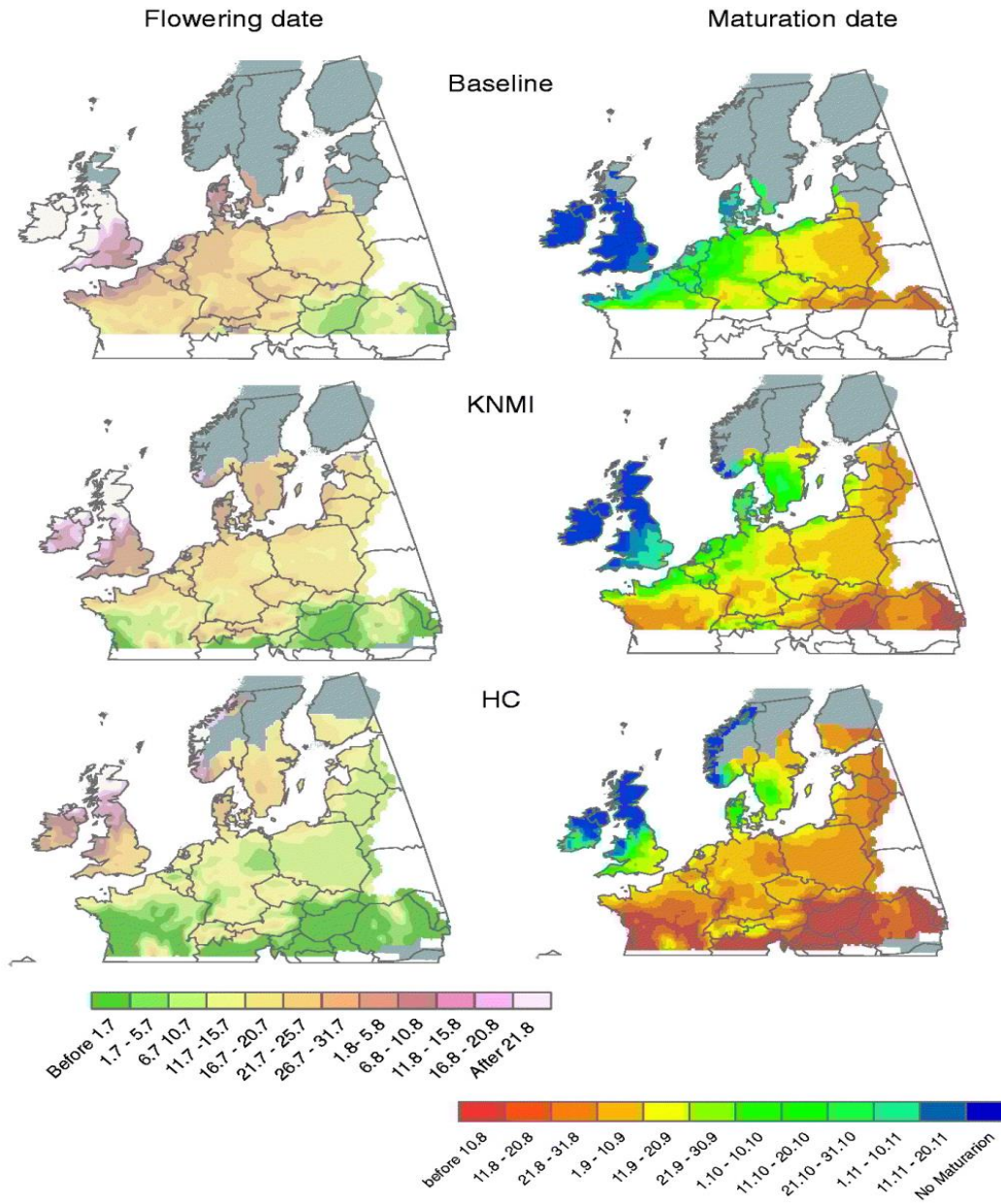
2. Trends gerelateerd aan voedselveiligheid

- EU beleid/wetgeving
- Wereldeconomie en handel
- Nieuwe ketenstructuren:
 - Intensivering,
 - Lokaal/biologisch,
 - Recycling van afval

2. Trends gerelateerd aan voedselveiligheid

- Nieuwe technologieën:
 - GMO,
 - nano,
 - verpakkingen,
 - ICT
- Consumentenbehoeften:
 - kant-en-klaar,
 - duurzaam
- Klimaat

2. Voorbeeld klimaatverandering



Suggesties?

