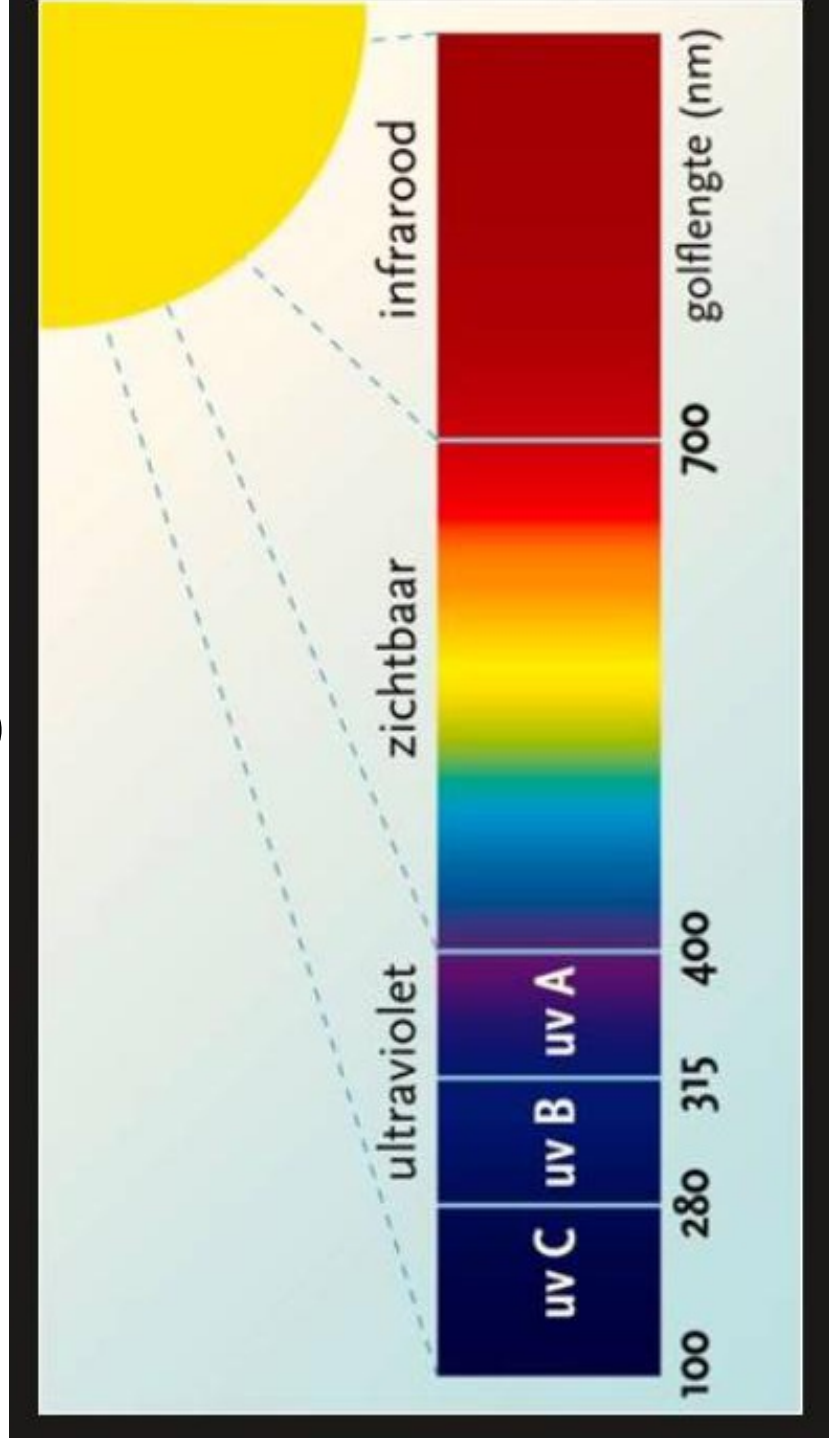


# UV-ziektebestrijding

- Schimmelbestrijding in toekomst
  - Middelengebruik, duurzaamheid
  - Beschikbaar middelenpakket, curatieve middelen onder druk
  - Chemievrije Pioen?
- UV als methode
  - Gietwaterontsmetting tuinbouw
  - Bestraling planten (glastuinbouw, aardbei)
- Werkt het en is het praktisch haalbaar?, ideeën?

# Wat is UV-straling



# Straling op plant

- UV: Stress, afharding, verbranding (glas laat geen weinig UV door)
- Zichtbaar licht: groeilicht, Fotosynthese
- Infrarood: opwarming, stimulans verdamping, ontwikkeling van de plant, bloei/strekking

# Historie

- In boomkwekerij al in 2009 (!) onderzocht in aantal gewassen
- Handmatige toepassing met UV lampen onder kap
- Goede werking op echte meeldauw op Prunus en Roos
- Drie toepassingen per week



# Ontwikkelingen

- Praktijk in aardbeienteelt en glastuinbouw
- Autonome toepassingen op robot of spuitboom
- Ook in bollenteelt op Narcis
- Werking:
  - Verhoging plantweerbaarheid
  - Vitalere plant, minder slijtage bloem en blad
  - Remt kiemen en schimmelgroei
- Voorkeur 's nachts
- Stroboscopisch UV?; UV Boosting uit Frankrijk
- ??: Dosering, gewasveiligheid, voldoende indringing?
- ??: Werking op andere schimmels



# Ontwikkelingen

- Stroboscopisch UV?; UV Boosting uit Frankrijk
- ??:
  - Dosering,
  - Gewasveiligheid, schade door verbranding
  - Voldoende indringing
  - Werking op andere schimmels
  - Effect op vitaliteit Pioen
  - Benodigde capaciteit en kosten
  - Handmatig toepassen