

Zuivering recirculatiewater roos

Bram van der Maas, Eric van Os, Chris Blok, Rob Meijer

Probleem

- Teveel emissie naar oppervlaktewater
- Spuien recirculatiewater vanwege groeiremming en zoutophoping

Oplossing

Zuivering recirculatiewater:

- Lost probleem groeiremming op
- Breekt gewasbeschermingsmiddelen af
- Leidt tot minder emissie van middelen

Voor wie belangrijk?

- (Rozen)telers
- Fabrikanten bestrijdingsmiddelen
- Waterschappen
- Overheid (KRW)

Aanpak

- Meten van groeiremming (biotoets)
- Opheffen van groeiremming en afbreken middelen met waterzuivering
- Praktijktest op rozenbedrijf

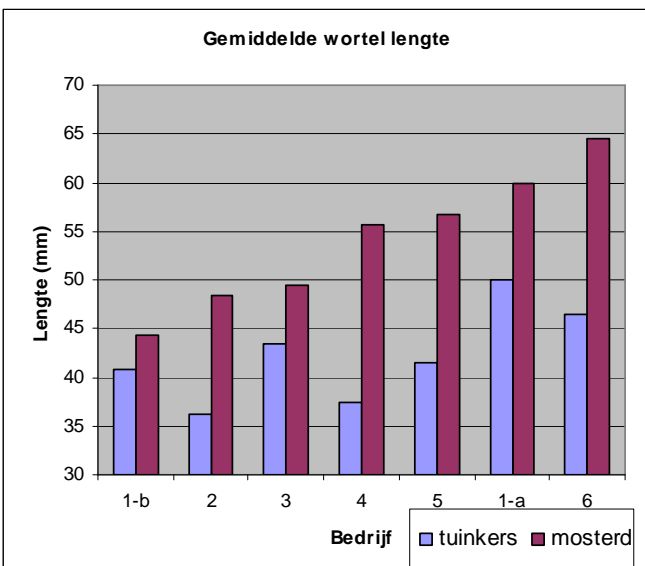


Fig. 1 Groeiremming op 5 rozenbedrijven (6=standaard)

Groeiremming opheffen met zuiveringsbehandeling (biotoets)

HD-UV (mJ/cm ²)	H ₂ O ₂ (mg/l)	Wortellengte	
		T	M
0	0	100	100
0	10	117	121
250	0	112	107
250	5	120	119
250	10	128	112
250	20	138	144
500	5	142	109
500	10	139	130
500	20	132	152

Fig. 2 Groeiremming opheffen

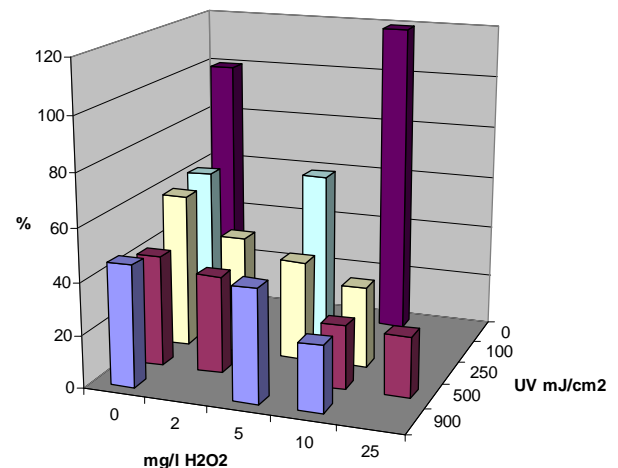


Fig. 3 Afbraak gewasbeschermingsmiddelen

Duurproef

- Is er groeiremming bij niet-lozen?
- Is groeiremming blijvend op te heffen met H₂O₂ + UV?
- Vermindert lozing door H₂O₂ + UV?