

Nederlandse Vereniging van Golfaccommodaties



**NVG Groen 20
Symposium 11**

**MANAGEMENT MET HET
OOG OP DE TOEKOMST**



@NVGGroen



Blok 1: Wetenschap helpt!



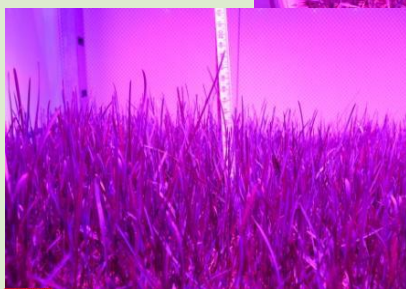


Gras onderzoek en toepassing

ir. Jasper den Besten
Lector Nieuwe teeltsystemen



Teeltsysteeminnovaties klimaatkamer



Regelbare groeifactoren in een klimaatkamer



Per kamer:

- Daglengte/nachtlengte
- Luchttemperatuur
- Luchtvochtigheid
- CO₂
- Windsnelheid

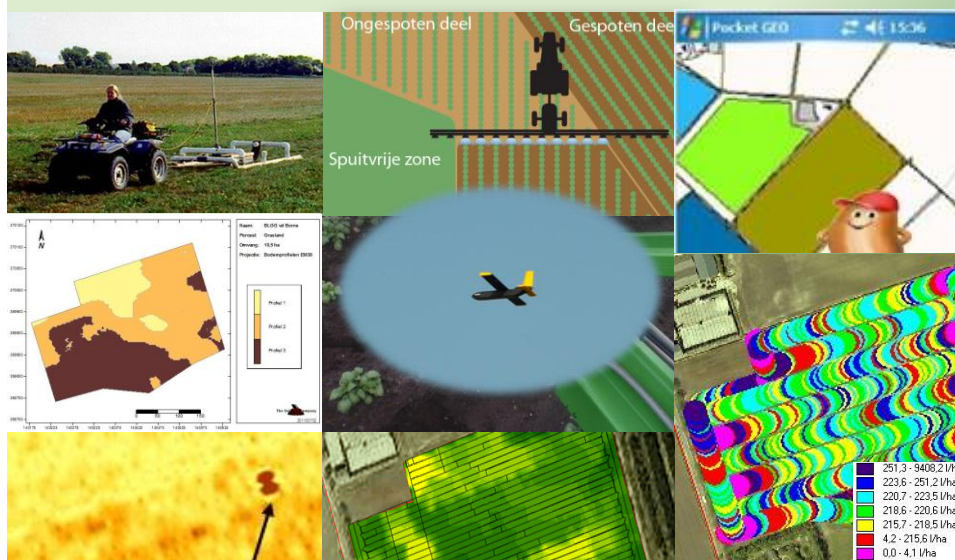


Per laag:

- Hoeveelheid PAR-licht
- Kleur licht (rood-blauw-verrood)
- Infraroodstraling
- Bodemtemperatuur (koelen/verwarmen)
- Watergift



Teeltsysteeminnovaties vollegrond, kansen voor golfbanen?



Klimaatkamers versus vollegrond



- Klimaatkamers voor proeven waarin je alle klimaatsfactoren wilt beheersen (plantlab-concept: www.plantlab.nl)
- Kasafdelingen voor oriënterend onderzoek, kwalitatief onderzoek
- Vollegrondspercelen, verschillende teeltsystemen (water, traditioneel, biologisch)
- Kwantitatieve proeven op externe locaties



Vervolgonderzoek



Actueel: Onderwijsproject Opleiding Toegepaste Biologie jaar 4:

Testen van wortelmedia voor gras in potten en bakken.

Toekomst: Toegepast onderzoek in samenwerking met of in opdracht Van het werkveld.

Studenten en docenten van de volgende opleidingen kunnen daarbij betrokken worden:

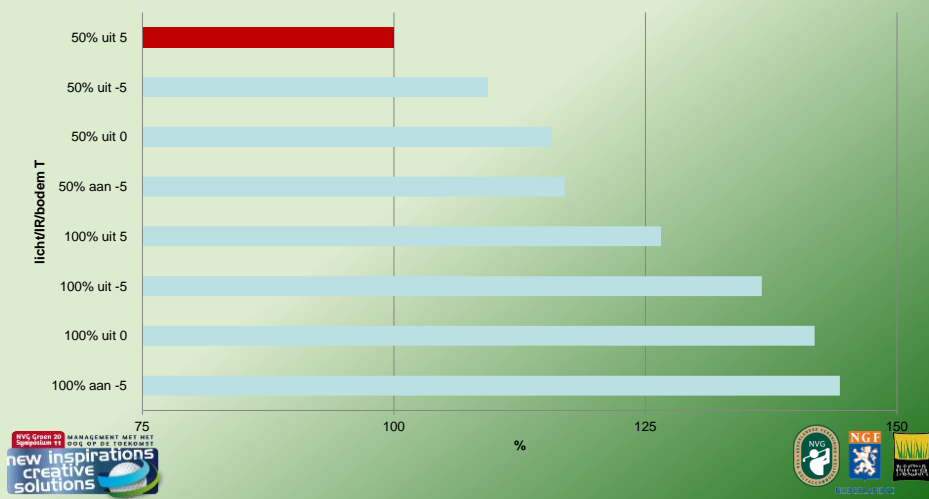
- Tuin- en Landschapsmanagement
- Toegepaste Biologie
- Tuinbouw en akkerbouw
- Landscape Design
- Stad- en Streekontwikkeling



Enkele gras-resultaten 2011



drogestofpercentage t.o.v. laagste



Worteltemperatuur gelijk aan ruimtetemperatuur,
links 100% en rechts 50% licht, IR-stralers uit.

