



Teeltsturing door Ionspecifiek Meten

Themadag Water 3 juni 2010

Theo Gieling, Chris Blok, Hans Janssen, Bram van der Maas, Erik van Os, Wim Voogt

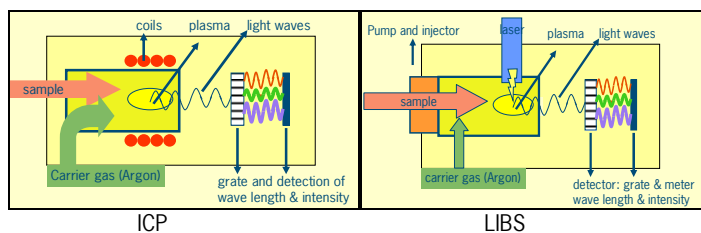
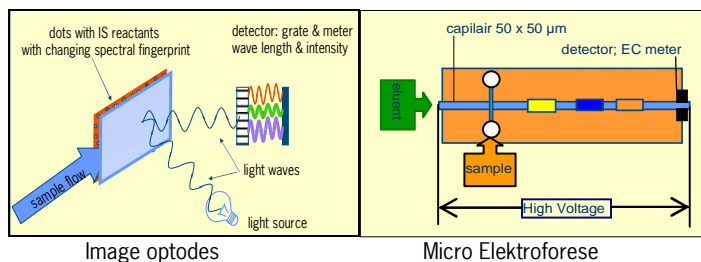
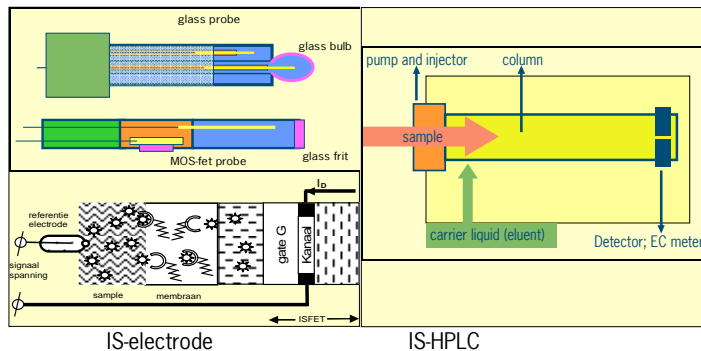
Ion specifiek meten en sturen

Het on-line en ter plaatse meten van de macro-elementen in voedingswater en drainwater met als doel in een volgende gift water en voeding af te stemmen op de plantbehoefte.

Toepassingen

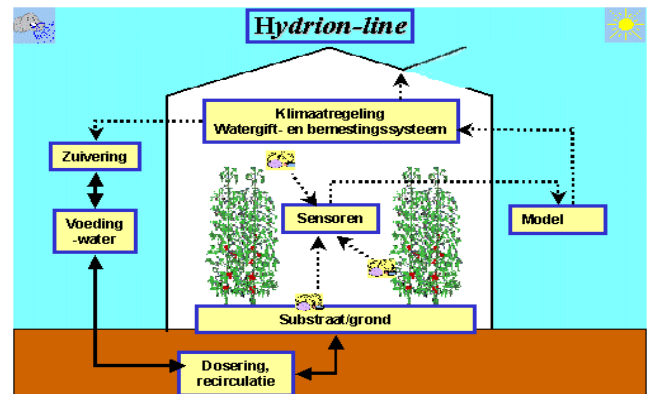
- o Generatief vegetatief sturen o.b.v. plantbehoefte.
> 5% opbrengst.
- o 0-emissie water en voeding.
> 25% lagere N en P uitstoot.
- o Neerslag gecompenseerde fertigatie (onbedekte teelten).
> 5% opbrengst en > 25% reductie N en P uitstoot.
- o Hergebruik grijs water en voedingsrijk water.
- o Maatschappelijk geaccepteerde registratie.

Technieken



Mogelijke vervolgstappen

- o Monitoren van bestaande situaties.
- o Ion specifiek verdampings- en voedingsonderzoek.
- o Sturen van de teelt met alternatieve regelstrategieën.
- o Combineren met gewasmetingen.



Fundamenteel onderzoek: Hydrionline (SenterNovem-EET), Closys (EU)



Combineren met gewasmeting, weeggoet en WET sensor



Besturing getest via proeven in onderzoekskassen