

Toepassing van Aquanox in de glastuinbouw

31 maart 2011

Jantineke Hofland-Zijlstra, Wageningen UR Glastuinbouw



Toepassing van Aquanox in de glastuinbouw

■ Project in 2010

- Screening plagen en ziekten op labschaal
 - Kasproeven met tomaat, roos en komkommer
 - Naoogstproef met gerbera en Poinsetta
 - Ingelaste proef met potroos
-
- Publicaties in Vakblad voor Bloemisterij 51/52, LTO gewasnieuws

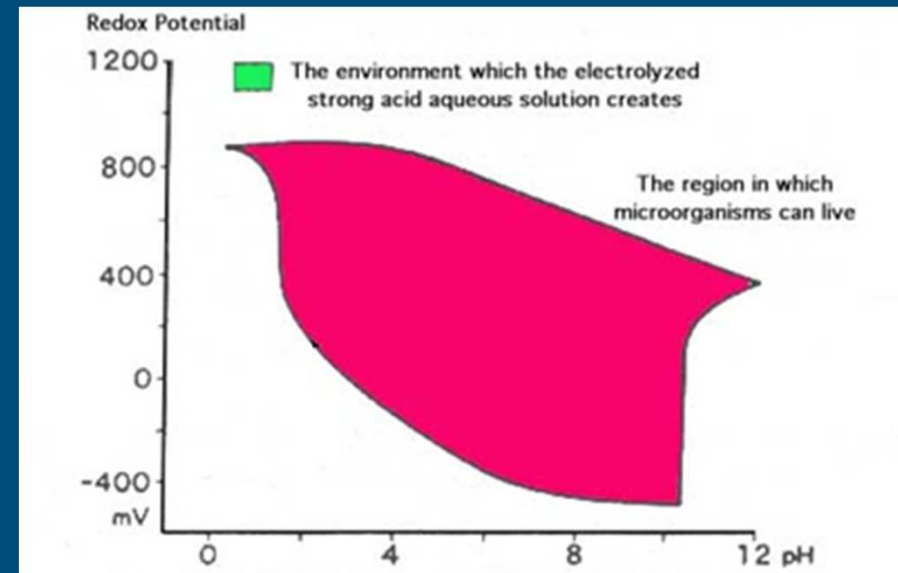
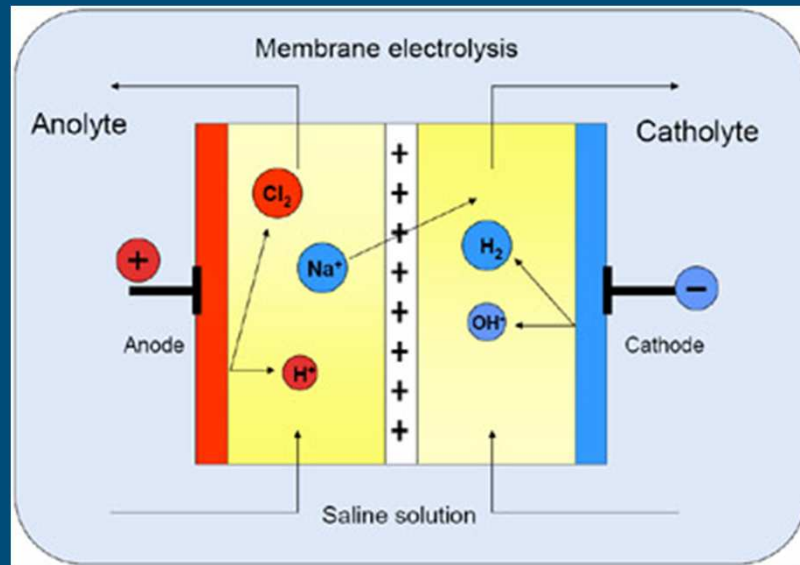


Wat is Aquanox?

- Elektrochemisch geactiveerde oplossing van onthard leidingwater en keukenzout
- Geringe concentraties (0.03%) van onderchlorigzuur, ozon, waterstofperoxide en hypochloriet
- Doding van bacteriën, virussen, algen en schimmels
- Biologisch afbreekbaar, geen residu
- Droge nevel, RV 98%
- Biocide capaciteit 5x zo groot als chloor
- Toegelaten als biocide, nog niet als gewasbeschermingsmiddel!



Achtergrond



WAGENINGEN UR

For quality of life

Toepassingen als biocide

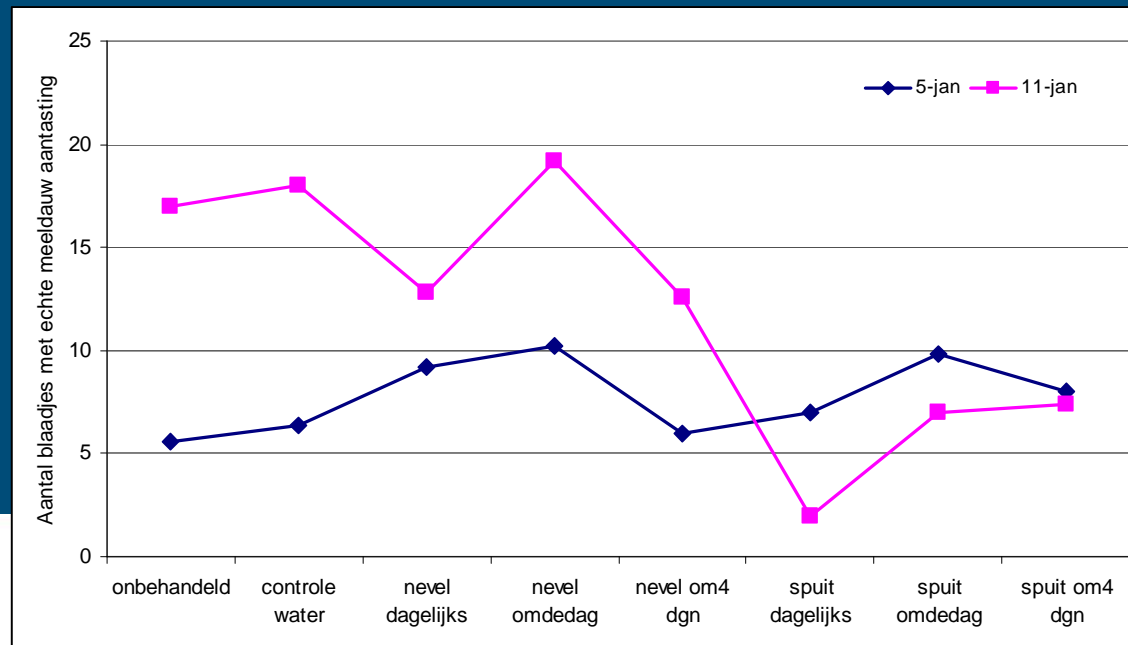
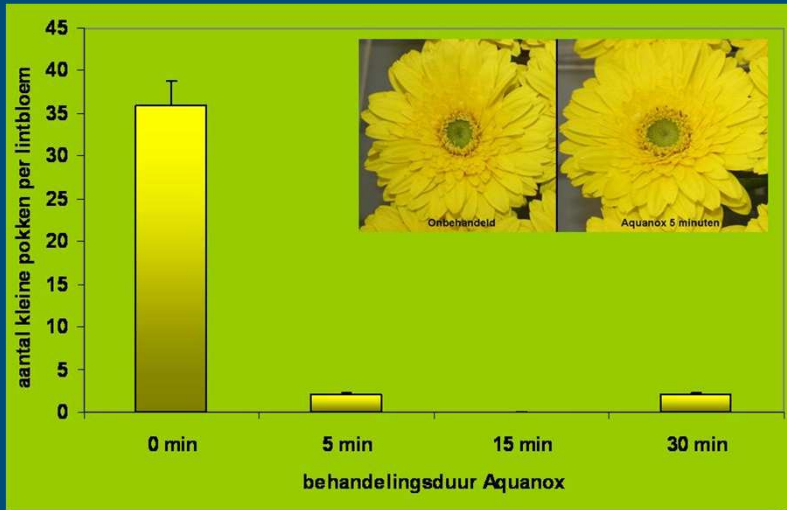
- Door wetswijziging toegelaten als biocide (Staatscourant nov. 2009).
- **Definitie biocide:** werkzame stof of preparaat dat één of meer werkzame stoffen bevat, bestemd of aangewend om een schadelijk organisme te vernietigen, af te schrikken, onschadelijk te maken, de effecten daarvan te voorkomen of het op andere wijze langs chemische of biologische weg te bestrijden, niet zijnde een gewasbeschermingsmiddel en opgenomen in bijlage V bij [richtlijn 98/8/EG](#);
 - Behandeling van ruimtes en verpakkingen/fusten



Highlights onderzoek 2010

- Geen nadelige effecten plagen en natuurlijke plaagbestrijders
- Aantoonbare werking tegen bacterien en schimmels
 - Botrytis (gerbera & Poinsettia's)
 - Echte meeldauw (potroos, komkommer)
 - Mycosphaerella (licht effect)
 - Pseudomonas cattleyea (Phalaenopsis)
 - Erwinia chrysanthemum
- Geen voldoende werking tegen pepinomozaiekvirus (biotoets)
- Frequentie toediening belangrijk

Voorbeelden



Huidige nadelen Aquanox

- Gewasschade bij spuitbehandelingen bij frequente dosering
- Gewasschade bij nevelbehandeling als gewas natslaat
- Corrosieve werking zoutoplossing
 - RVS is gevoelig
- Beperkte opschaling mogelijk voor toepassing in de teelt
- Naoogsttoepassing: na 5-10 minuten goede werking



Toepassing van Aquanox in de glastuinbouw

■ Project in 2011

- Uitgangproducten zo min mogelijk corrosief en gewasschade
- In de teelt (roos, tomaat, sla en potplanten); gewasbeh. & voedingswater
- Naoogstbehandeling (fustwater)

Discussie & Vragen?



WAGENINGENUR
For quality of life

Vragen?

Tel: 0317-4855694

Mail: jantineke.hofland-zijlstra@wur.nl

Bedankt voor de aandacht!



WAGENINGEN UR

For quality of life