



**IntraHydrocare**

Reinigt en desinfecteert  
watersystemen in de **tuinbouw**

**Intracare**

Goed, effectief en veilig  
reinigen en desinfecteren





## Intra Hydrocare

### Het Zuiverste Water

Water is een essentieel nutriënt voor een gezonde teelt. Voor optimale productieresultaten van uw groente- en siergewassen dient het water vrij te zijn van schadelijke bacteriën en schimmels. Circulatie van water, hoge temperatuur in de kas en een lage stroomsnelheid in de leidingen kunnen voor explosieve groei van bacteriën en schimmels zorgen. Hierdoor kan water een infectiebron worden voor bijvoorbeeld *Agrobacterium*, *Clavibacter*, *Pseudomonas*, *Erwinia*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Fusarium*, en andere pathogenen. Intra Hydrocare elimineert deze ziekteverwekkers in het water voordat ze schade kunnen aanrichten aan het gewas.

Veranderende wetgeving op het gebied van watermanagement stelt de tuinbouw voor nieuwe uitdagingen. Verplichte watercirculatie en reductie van gewasbeschermingsresiduen zijn hier enkele voorbeelden van. De werkzame stof van Intra Hydrocare, te weten waterstofperoxide, is een van de krachtigste oxidatoren die gewasbeschermingsresiduen kan afbreken.

Intra Hydrocare levert zo een belangrijke positieve bijdrage bij het behalen van deze doelstellingen.



### Global

Wereldwijde regelgeving dwingt tuinbouwers met veiligere en meer effectieve producten te werken die officieel geregistreerd zijn.

## Onderzoek

Intracare beschikt over een eigen high tech laboratorium met een microbiologie afdeling. Hier worden watermonsters uit de praktijk onderzocht op aanwezigheid van bacteriën en schimmels. De waterkwaliteit wordt tot in detail geanalyseerd. Behalve microbiologisch onderzoek wordt er mobiele meetapparatuur gebruikt om ter plaatse, in de kas, de hygiëne status van het water te controleren. Op deze manier zijn de mensen van Intracare in staat om voor ieder bedrijf een op maat advies af te geven.

### Dosage Intra Hydrocare:

- Waterbehandeling, 40 ppm Hydrocare.
- Kasontsmetting, 1-3% Hydrocare.
- Teelttafels en overige apparatuur, 1-3%.



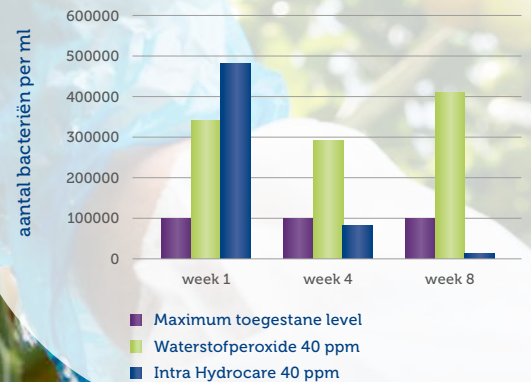
## Registratie

Intra Hydrocare is een geregistreerde biocide voor productcategorieën PT2, PT3, PT4 en PT5.

Voor de tuinbouwsector heeft Intra Hydrocare een specifieke registratie voor het ontsmetten van water en watergeefsystemen, lege kassen, warenhuizen, bewaarplaatsen, teelttafels, materialen en gereedschappen.



Effectiviteit van Intra Hydrocare op bacteriën in irrigatiewater tomaten



## Bacteriën

Ziekteverwekkende bacteriën zoals Agrobacterium, Clavibacter, Pseudomona's kunnen zich makkelijk verspreiden via het watergeefstelsel. Intra Hydrocare voorkomt dat deze pathogene bacteriën in het systeem kunnen overleven.



## Schimmels

Schimmels zijn sporevormers en kunnen in korte tijd gewassen aantasten. Intra Hydrocare voorkomt dat schimmels zich makkelijk kunnen verspreiden via het watergeefstelsel.

Intra Hydrocare heeft een krachtige duale werking: Het verwijdert volledig de biofilm uit het watergeefstelsel en doodt daarnaast alle pathogene micro-organismen die infectieziekten kunnen veroorzaken.

# Desinfectie zonder reiniging heeft weinig effect

In leidingen van druppelsystemen, beregeningssystemen en irrigatiesystemen vormt zich een laag met vuil welke voornamelijk uit organisch materiaal bestaat, ook wel Biofilm genoemd. Deze Biofilm is de voedingsbodem voor bacteriën en schimmels en stimuleert daarmee de groei van deze ziekteverwekkers. Behalve het elimineren van ziekteverwekkers is het belangrijk dat deze Biofilm wordt verwijderd uit het watergeefstelsel. Deze biofilm kan namelijk ook zorgen voor blokkades in het watersysteem en ongelijke watergift per plant, wat de uniformiteit vermindert.

Met Intra Hydrocare wordt de basis gelegd voor een volledig schoon watergeefstelsel waarbij tegelijkertijd ziekteverwekkers in het water worden geëlimineerd. Intra Hydrocare bestaat uit 50% waterstofperoxide in combinatie met gechelateerd zilver. Deze synergetische combinatie zorgt voor volledige reiniging van het watergeefstelsel en ontsmetting van het water. Hydrocare produceert zeer kleine belletjes zuurstofgas in het systeem wat de biofilm in het watergeefstelsel volledig verwijdert. Druppelaars en sproeiers blijven daardoor vrij van verstoppingen zodat de watergift bij elke plant gelijk is en schadelijke bacteriën en schimmels in het water worden geëlimineerd voordat ze schade aan kunnen richten aan de planten. Uw gewas wordt daarmee voorzien van het zuiverste water.



# Chloorvrije waterbehandeling



Chloorhoudende middelen hebben een volledige focus op desinfectie maar hebben niet of nauwelijks effect tegen biofilm. Daarnaast vindt er bij de toepassing van chloor opeenhoping van natrium plaats. Door recirculatie van het water stijgt de natrium concentratie en treedt er verzilting op, dit heeft een nadelig effect op het gewas. Intra Hydrocare bevat geen chloor. De waterstofperoxide uit Intra Hydrocare ontleedt na reactie in water en zuurstof, twee natuurlijke stoffen.



## Intra Hydrocare: Alles start met het verstrekken van schoon water

Het bedrijf Intracare is gevestigd in Veghel en zet haar expertise en producten af over de gehele wereld. Intracare is voorloper in de markt als het gaat om het reinigen en desinfecteren van allerlei soorten (water)systemen. In 2013 is Intracare genomineerd voor de Sprout Challenger & fd Gazelle Award. Hiermee zette Intracare zich in Nederland op de kaart als een van de meest innovatieve en snelst groeiende bedrijven in Nederland.



[www.intracare.nl](http://www.intracare.nl)



**Houweling**  
group

[houweling.com](http://houweling.com)