



## Intra Hydrocare: Gesunde Pflanzen brauchen zuerst sauberes Wasser

Die Firma Intracare hat ihren Sitz in Veghel im niederländischen Brabant. Erzeugnisse und Fachwissen werden in alle Welt exportiert. Intracare ist branchenweit führend bei Reinigungs- und Desinfektionslösungen für Bewässerungsanlagen fast aller Bauarten. 2013 wurde Intracare für den Sprout Challenger & FD Gazelle Award nominiert. Dies machte deutlich, dass Intracare eines der innovativsten und am schnellsten wachsenden Unternehmen der Niederlande ist.



## IntraHydrocare

Reinigung und Desinfektion von  
Bewässerungsanlagen im **Gartenbau**



Intracare BV Voltaweg 4 5466 AZ Veghel The Netherlands  
+31 (0)413-354 105 +31 (0)413-362 324 info@intracare.nl www.intracare.nl



Gut, effizient und sicher im Gebrauch  
Reinigt und desinfiziert





## Intra Hydrocare

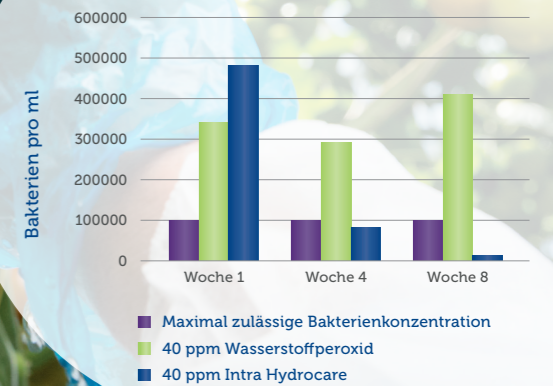
### Reinstes Wasser

Wasser ist essenzielle Nahrung für gesunde Pflanzen. Wasser muss frei sein von schädlichen Bakterien und Pilzen. Nur so sind Sie ganz sicher, dass Ihre Nutz- und Zierpflanzen optimale Produkte werden. Die Temperaturverteilung im Gewächshaus und die geringe Fließgeschwindigkeit des sich durch das Leitungsnetz bewegenden Wassers können zu explosionsartiger Vermehrung von Bakterien und Schimmel führen. Damit wird das Wasser selbst zur Quelle für Keime wie Agrobacterium, Clavibacter, Pseudomonas, Erwinia, Pythium, Phytophthora oder Fusarium. Intra Hydrocare tötet diese Keime im Wasser ab, noch bevor sie Ihre Nutzpflanzen schädigen können.

Neue Probleme werfen im Nutzpflanzenbau auch die laufend verschärften Vorschriften zur Bewässerung auf. Zwangsumwälzung von Wasser und Reduzierung der Emission von Pflanzenschutzmitteln seien hier nur als zwei Beispiele genannt. Wasserstoffperoxid, der eigentliche Wirkstoff in Intra Hydrocare, ist als eines der wirkungsstärksten Oxidationsmittel in der Lage, Pestizidrückstände abzubauen. Damit leistet Intra Hydrocare einen wertvollen und wichtigen Beitrag zur Einhaltung solcher Vorschriften.



#### Wirksamkeit von Intra Hydrocare gegen Bakterienentwicklung in Gießwasser für Tomaten



### In aller Welt

An jedem Ort der Welt fordern Vorschriften von den Pflanzern die Anwendung sicherer, effizienterer und amtlich zugelassener Mittel.



### Bakterien

Pathogene Bakterien wie Agrobacterium, Clavibacter und Pseudomonas breiten sich begierig in Bewässerungsanlagen aus. Intra Hydrocare verhindert, dass diese pathogenen Mikroorganismen im System überleben können.



### Pilze

Pilze erzeugen Sporen, welche den Ernteertrag in kürzester Zeit beeinträchtigen können. Intra Hydrocare kann der Verbreitung von Sporen in Bewässerungsanlagen vorbeugen.

Der Effekt von Intra Hydrocare beruht auf dem Zusammenwirken von Wasserstoffperoxid und stabilisierten Silberionchelaten. Auf dieser Kombination beruhen die vielfältige Verwendbarkeit und alle weiteren positiven Wirkungen von Intra Hydrocare.

## Forschung

Intracare verfügt über ein eigenes, hervorragend eingerichtetes Labor mit einem eigenen Bereich für Mikrobiologie. In diesem Labor werden im laufenden Betrieb entnommene Wasserproben auf Bakterien und Schimmelpilze untersucht. Die Wasserqualität wird exakt ermittelt. Zusätzlich zur mikrobiologischen Analyse werden vor Ort, unmittelbar im Gewächshaus, mobile Vorrichtungen eingesetzt, um den Hygienestatus des Wassers zu überwachen. Dadurch kann Intracare jedem Betrieb individuelle Empfehlungen geben.

### Dosierung von Intra Hydrocare:

- zur Wasserbehandlung 40 ppm Hydrocare
- zur Treibhausdesinfektion 1 – 3 % Hydrocare
- auf Pflanzischen und anderen Einrichtungen 1 – 3 %



## Desinfizieren ohne Reinigen ist wenig sinnvoll

In den Leitungen von Tröpfchen- und anderen Bewässerungsanlagen sowie Sprinkleranlagen und Bewässerungsvorrichtungen bilden sich gerne Ablagerungen aus im Wesentlichen organischen Stoffen, die oft auch als „Biofilme“ bezeichnet werden. Diese stellen Nährböden für Bakterien, Pilze und Schimmel dar und fördern damit das Wachstum dieser Schadstoffe. Nicht nur das Entfernen dieser Schadstoffe selbst, sondern auch das Entfernen ihrer Nahrungsgrundlage aus dem Bewässerungssystem stellen zwei unbedingte Notwendigkeiten dar. Die organischen Absetzstoffe wirken auch verstopfend und beeinträchtigen so die Funktionsfähigkeit der jeweiligen Bewässerungsanlage, was zu ungleichmäßiger Bewässerung der Pflanzen und damit ungleichmäßiger Produktqualität führt. Grundlage für vollständig saubere Bewässerungsanlagen, in denen praktische alle Schadstoffe aus dem Wasser beseitigt wurden, ist Intra Hydrocare. Intra Hydrocare besteht zur Hälfte aus Wasserstoffperoxid in Kombination mit Silberchelaten. Das Zusammenwirken dieser beiden Komponenten führt zur vollständigen Reinigung der Bewässerungsanlage bei gleichzeitigem Desinfizieren des Wassers. Intra Hydrocare lässt das Wasser in der Anlage mit sehr kleinen Sauerstoffblasen sprudeln. Diese entfernen die organischen Ablagerungen in jedem Bewässerungssystem vollständig. Düsen und Sprinklerköpfe bleiben verstopfungsfrei, der Wasseraustrag erfolgt gleichmäßig für jede Pflanze und schädliche Bakterien und Pilze werden abgetötet, noch bevor sie irgendeine Pflanze schädigen können. Alle Pflanzen erhalten Wasser in reiner Qualität.



## Zulassung

Intra Hydrocare ist ein zugelassenes Biozid für die Kategorien PT2, PT3, PT4 und PT5

Im Rahmen des Pflanzenbaus ist Intra Hydrocare speziell für das Desinfizieren von Wasser und Bewässerungsanlagen, leeren Treibhäusern, Lägern und Lagerbereichen, Pflanzischen, Materialien, Werkzeugen und Geräten zugelassen.



## Ohne Chlor

Entwicklungsziel bei chlorhaltigen Produkten ist die Desinfektionswirkung. Diese Produkte wirken jedoch nicht oder nur schlecht gegen die Bildung organischer Ablagerungen. Weiterhin akkumuliert sich durch die Verwendung von Chlor Natrium. Durch das Umwälzen des Wassers wird die Natriumkonzentration noch gesteigert. Die Folge ist eine Versalzung, welche letztlich wiederum die Pflanzen schädigt. Intra Hydrocare ist chlorfrei. Nach dem Reagieren im Wasser bildet das Wasserstoffperoxid des Intra Hydrocare Wasser und Sauerstoff – zwei natürliche Substanzen.

