

# Rapport: Kennisinventarisatie naar de achtergronden en toepassingen van electrochemisch geactiveerd water in de agrarische sector

24 aug 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

**Wageningen UR Glastuinbouw heeft met financiering van Productschap Tuinbouw de historie en achtergronden van electrochemisch geactiveerd water beschreven en mogelijkheden verkend voor toepassingen binnen de agrarische sector.**

In Nederland is alleen het gebruik van geactiveerd water als biocide sinds 2009 toegestaan. Geactiveerd water bestaat onder meer uit chloorgas, onderchlorig zuur en hypochloriet. Mede door een hoog oxidatie-reductiepotentiaal (ORP 750-1100 mV) is er een brede werking tegen bacterien, schimmels, virussen, algen, protozoa en nematoden. Agrarische toepassingen met geactiveerd water zijn beschreven voor zaadontsmetting, reiniging van fust en gereedschappen, verwijderen van biofilms uit leidingen, desinfectie van bloemen, groenten en fruit. Met de recente ontwikkeling van ultrasone verneveling van geactiveerd water is het tevens mogelijk om gewassen droog te behandelen tegen ziekteverwekkers en lucht te ontsmetten. Voor toepassingen in kassen is het wenselijk de corrosieve eigenschappen van het geactiveerde water zoveel mogelijk te verminderen en de capaciteit van de doseerapparatuur op te schalen.

---

Dit rapport is uitsluitend te downloaden via; [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl)

De sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw.

## Contact



**Jantineke Hofland-Zijlstra**

[visitekaartje](#)

[jantineke.hofland-zijlstra@wur.nl](mailto:jantineke.hofland-zijlstra@wur.nl)

» [meer Contact](#)