

ONDERZOEKSRAPPORT

Groeitest soja met AQwaVit-behandeld water

Universiteit Gent

Vakgroep Industriële Biologische Wetenschappen

Onderzoek: prof. dr. Stijn Van Hulle · 2013

+53%

meer ontkieming met behandeld water (26 tegenover 17 scheuten)

Wat dit onderzoek aantoont

Doel

Nagaan of de groei van soja beïnvloed wordt door water dat behandeld is met het AQwaVit-toestel.

Methode

De test liep van 28 oktober tot 2 december 2013. Per groep werd gestart met 50 sojazaden: de ene groep kreeg gewoon leidingwater, de andere kreeg met AQwaVit behandeld water. Dagelijks werden de zaden begoten, werd een foto genomen en werd het aantal stengels groter dan 3 cm geteld.

Resultaat

De stengels met behandeld water groeiden zichtbaar sneller. Uiteindelijk ontkiemden er 26 scheuten met behandeld water, tegenover 17 met gewoon leidingwater — een toename van 53%. Het verschil is dag na dag zichtbaar in de fotoreeks (links steeds leidingwater, rechts steeds AQwaVit-water).

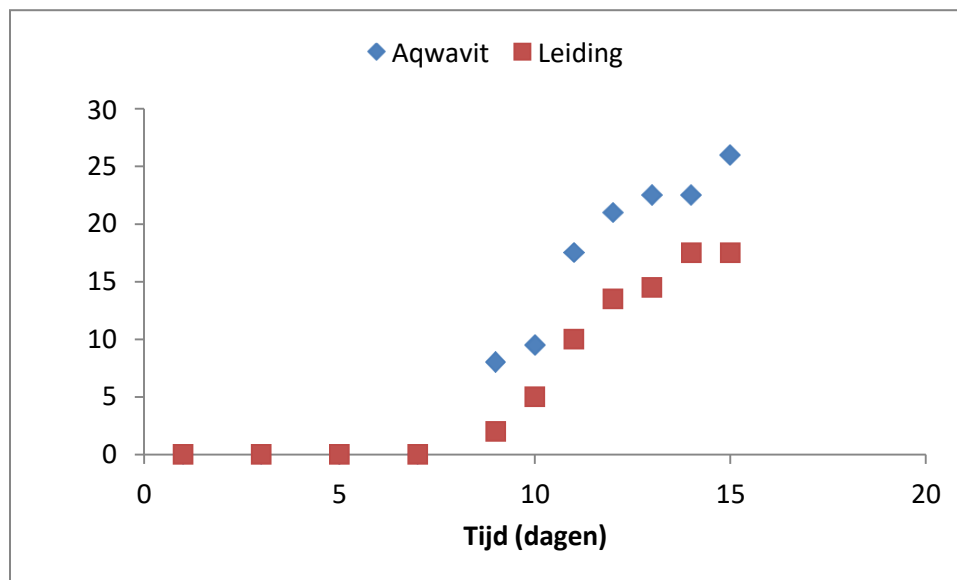
Conclusie

Het behandelde water had een duidelijk positieve invloed op de groei van de sojabonen: meer ontkieming en zichtbaar snellere groei.

Onderzoek uitgevoerd aan de Universiteit Gent, vakgroep Industriële Biologische Wetenschappen, prof. dr. Stijn Van Hulle (2013). Het volledige originele verslag met de dag-per-dag groeifoto's volgt op de volgende pagina's.

Groeitest (28 oktober-2 december 2013)

Het doel van deze test is om na te gaan of de groei van soya beïnvloed wordt door het gebruik van water dat behandeld is met het AQwaVIT toestel. De test zal worden uitgevoerd met behandeld water en onbehandeld water. Met beide types water werd soya opgegroeid. Dagelijks werden soya zaden van water voorzien en werd een foto genomen van de test. Bovendien werd het aantal stengels groter dan 3 cm geteld. De test werd gestart met 50 zaadjes en werd uitgevoerd tot de planten volgroeid waren. In onderstaande figuur wordt het resultaat van de metingen weergegeven.



Er was gedurende de test duidelijk te zien dat de stengels die water kregen met het behandelde water sneller groeiden en uiteindelijk waren er ook meer soyascheuten die ontkiemt zijn (26 tegenover 17)). Dit is duidelijk te zien op de fotoreeks die gemaakt werd van het experiment (links steeds kraantjeswater in de rode potjes, rechts steeds water behandeld met AQwaVIT in de gele potjes). Er kan dus besloten worden dat het behandelde water een positieve invloed had op de groei van de soyabonen. Verder onderzoek is echter nodig om deze resultaten te bevestigen.

Dag 1



Dag 3



Dag 5



Dag 7



Dag 9



Dag 11



Dag 13



Dag 15



Dag 16

