



Studio sull'uso di soluzioni di acqua elettro attivata come stimolatore della crescita della pianta

Envirolyte Industries International Ltd.

Abbiamo studiato la possibilità di stimolare la crescita di piantine di pomodoro attraverso l'uso di soluzioni elettro-attivate di acqua. Dopo la raccolta iniziale e prima di piantarle, tre gruppi di piantine di pomodoro (Gloria) sono stati annaffiati: uno con Catholyte pH 10-11, Redox tra -400 e -700 mV prodotto da acqua di rete scarsamente mineralizzata (TDS 0,2-1,0 mg/L). Questo tipo di catholyte può essere prodotto dalle unità ECO; un altro gruppo con acqua degassata, che è un riconosciuto stimolante ecocompatibile della crescita delle piante; un terzo con normale acqua di rete (Gruppo di controllo). L'esperimento è stato ripetuto 12 volte. L'acqua degassata è stata prodotta da acqua di rete riscaldandola sino a 95°C e quindi raffreddata rapidamente sino a temperatura ambiente, senza apporto di aria.

L'esperimento ha mostrato una rilevante stimolazione alla crescita da parte del Catholyte.

Confronto della misura delle piantine di pomodoro dopo 45 giorni di bagnatura con Catholyte, acqua degassata e acqua di rete

N		Acqua di rete %	Catholyte, %	Acqua degassata, %
1	Lunghezza totale delle piantine	100	127.5	117.5
2	Lunghezza sopra suolo	100	132.2	121.2
3	Lunghezza delle radici	100	114.7	107.3
4	Grossezza dello stelo	100	127.3	115.1
5	Peso della pianta	100	166.9	126.3

I dati in tabella mostrano che i risultati prodotti dalle piante trattate con Catholyte eccedono quelli ottenuti con l'aiuto dell'acqua degassata, ben noto stimolante della crescita, del 10.1%, 11.0%, 7.4%, 12.1% e 40.6%.

È così dimostrato che la soluzione di acqua elettro-attivata Catholyte può essere usata come stimolante attivo ed ecocompatibile della crescita delle piante.

Tallinn, 2002