

Leaf clips

Realtime meting van het watergehalte in een blad



Wat kan een leaf clip detecteren?

Detectie van droogtestress voor verwelkings symptomen zichtbaar zijn.

Hoe gebruik je een leaf clip?

Bevestig de bladclip op een blad van je gewas, bij voorkeur in het midden van het jongste volledig ontwikkelde blad. Verbind met een **datalogger**, die de variaties in bladdikte gedurende de dag zal registreren. Plaats minstens **3 sensoren verspreid over het veld** om tot een conclusie te komen. Initiële kalibratie is vereist voor de installatie.

Wetenschappelijke achtergrond & interpretatie van de resultaten

Gekalibreerde realtime bladsensor die de waterhoeveelheid in bladeren inschat. De voltage meting stijgt wanneer het blad krimpt, dit betekent dat de plant minder water bevat. De bladclip monitort een indirecte meting van blad turgor.

Wanneer de plant droogtestress ondergaat:

- ➔ Blad turgor daalt en het blad wordt dunner
- ➔ Voltage meting zal stijgen ↑

Voor- en nadelen

- + snelle, accurate, continue meting, niet-destructief, interpreteerbare resultaten, plaats efficiënt
- fragiel, relatief duur, één system is niet genoeg om te monitoren in de praktijk, kalibratie vraagt tijd en is complex, datalogger nodig, bladdikte is afhankelijk van tal van factoren

Prijsklasse: € 5000 – 10000

Producent: Agrihouse, Phyto-IT

Meer informatie?

<https://www.agrihouse.com/secure/shop/item.aspx?itemid=134>

<http://www.phytosense.net/product-phytoclip.html>