



EXOSKIN

Sapstroom sensor

Wat kan de EXOSKIN detecteren?

Detectie van **droogtestress** vooraleer verwelkingssymptomen verschijnen. Irrigatieplanning mogelijk als deze metingen gecombineerd worden met stengel- en grondwaterpotentiaal metingen.

Hoe gebruik je een EXOSKIN?

Plaats **de sensor rond de stengel** en verbind met een **datalogger**. Volg de variaties in sapstroom op gedurende de dag. Plaats minstens **3 sensoren verspreid over het veld** om tot een conclusie te komen.

Wetenschappelijke achtergrond & interpretatie van de resultaten

De sapstroom- of energiebalanssensoren meten de hoeveelheid warmte die door het plantensap wordt meegevoerd, wat omgezet wordt naar gram of kilogram per uur. Dit stelt de wateropname van de plant voor.

Wanneer de plant droogtestress ondergaat:

- ➔ Minder wateropname uit de bodem en/of minder transpiratie = minder warmte verplaatst door het sap
- ➔ Sapstroomsnelheid zal dalen ↓

Voor- en nadelen

- + snelle, accurate, continue meting, niet-destructief, interpreteerbare resultaten, veranderingen waterconsumptie door plant onmiddellijk zichtbaar
- relatief duur, één systeem is niet genoeg om te monitoren in de praktijk, installatie vraagt tijd, kennis van installatie nodig, datalogger nodig

Prijsklasse: € 5000 – 10000

Producent: Dynamax

Meer informatie?

<http://dynamax.com/products/transpiration-sap-flow/dynagage-sap-flow-sensor>