

Skye SKPM 1400

Meting van de plant waterpotentiaal



Wat kan de Skye SKPM 1400 detecteren?

Detectie van **droogtestress** vooraleer verwelkingssymptomen zichtbaar worden.

Hoe gebruik je de Skye SKPM 1400?

Snij **bladeren of stengels** van enkele planten in uw gewas. **Plaats de bladeren of stengels 1 uur in het donker** voor de meting, zodat de huidmondjes (stomata) zouden sluiten. Plaats daarna het blad of de stengel tussen de rubberen sluiting **in de drukkamer**. Noteer de druk waarbij de eerste druppel verschijnt aan het snijoppervlak van het blad of de stengel. Neem minstens **5 verspreide metingen** in het gewas om tot een conclusie te komen.

Wetenschappelijke achtergrond & interpretatie van de resultaten

Het apparaat gebruikt gecomprimeerd gas om druk uit te oefenen op het blad of de stengel. De benodigde druk om een druppel uit het blad of de stengel te nijpen is gelijk aan de interne druk in de plant, of de plant waterpotentiaal. Dit is proportioneel aan de waterbeschikbaarheid voor de plant.

Wanneer de plant droogtestress ervaart:

- ➔ De druk benodigd om de eerste druppel te doen verschijnen neemt toe ↑
- ➔ De druk in optimale omstandigheden is afhankelijk van de plantensoort, de teeltcondities en het ontwikkelingsstadium van de plant, maar ligt normaal onder 2-3 MPa. Hogere waarden duiden op droogtestress.

Pro's & Con's

- + simpel principe, gebruiksvriendelijk, weinig onderhoud.
- Redelijk duur, destructieve methode, aanpassing aan het donker is noodzakelijk, effect van staalnemer op het resultaat, bladeren met korte of geen stengels zijn moeilijker te meten.

Prijsklasse: € 8000 - 10000

Producent: SKYE

Meer informatie?

<https://www.skyeinstruments.com/category/products/plant-moisture-systems/>