

AP4 Porometer



Wat kan de Porometer detecteren?

Detectie van droogtestress mogelijk nog voor verwelkingsymptomen verschijnen.

Hoe gebruik je de Porometer?

Alvorens te meten, moet de porometer **gekalibreerd** worden. Bevestig de **bladclip** bij voorkeur in het midden van het jongste volgroeide blad naast de hoofdnerf. De **tijd die nodig is om een meting uit te voeren, hangt af van de stomatale opening**, de mate waarin de huidmondjes van het blad geopend zijn om gasuitwisseling mogelijk te maken. Hoe meer de huidmondjes gesloten zijn, hoe langer het duurt om een stabiele meting uit te voeren. Voer regelmatig minstens **5 verspreide metingen** (in 1 plot) uit om tot een conclusie te komen.

Wetenschappelijke achtergrond & interpretatie van de resultaten

De porometer bepaalt hoe snel water verdampt via de stomata. Op basis van een kalibratiecurve kan de stomatale geleidbaarheid of stomatale weerstand bepaald worden.

Als een plant droogtestress ervaart:

- ➔ Stomata sluiten meer om water te sparen
- ➔ Stomatale geleidbaarheid ↓ en stomatale weerstand ↑

Voor- en nadelen

- + niet-destructief, accurate metingen, directe weergave van de stomatale geleidbaarheid of weerstand
- duur, tijdrovende kalibratie, meerdere parameters dienen in rekening gebracht te worden tijdens een meting, stomatale opening is afhankelijk van verschillende factoren naast droogtestress zoals bijvoorbeeld licht, temperatuur, tijdstip,...

Prijsklasse: € 7000 - 10000

Producent: Delta-T Devices

Meer informatie? <https://delta-t.co.uk/product/ap4/#overview>