

Pocket PEA

Chlorofyl fluorometer



Wat kan de Pocket PEA detecteren?

Detectie van voornamelijk nutriëntentekorten of droogtestress in gewassen, nog voor ze visuele symptomen veroorzaken.

Hoe gebruik je de Pocket PEA?

Plaats **een bladclip 15 minuten voor de effectieve meting** op een blad van je gewas, om het blad aan het donker te laten aanpassen, bij voorkeur in het midden van het jongste volgroeide blad naast de hoofdnerf. Open de kleine opening in de clip en voer de meting uit in **1 seconde**. Voer regelmatig minstens **5 verspreide metingen** (in 1 plot) uit om tot een conclusie te komen.

Wetenschappelijke achtergrond & interpretatie van de resultaten

De sensor zendt een sterke lichtflits uit. De overmaat aan licht doet het chlorofyl een deel opnieuw uitstralen onder de vorm van chlorofylfluorescentie.

Als een plant abiotische stress ervaart:

- ➔ Fotosynthetisch apparaat potentieel beschadigd = minder energie kan naar fotosynthese gaan zodat het aandeel chlorofylfluorescentie toeneemt ↑
- ➔ De maximale efficiëntie van fotosysteem II (F_v/F_m) neemt af ↓

Voor- en nadelen

- + relatief goedkoop, snel, niet-destructief, gebruiksvriendelijke software
- weinig gevoelig om kleine hoeveelheden aan stress te detecteren, wachttijd van 15 minuten

Prijsklasse: € 4000-6000

Producent: Hansatech Instruments

Meer informatie?

<https://www.hansatech-instruments.com/product/pocket-pea/>