

Pocket PEA

Fluoromètre de la chlorophylle



Que peut détecter le Pocket PEA?

Détection principalement du stress nutritionnel ou la sécheresse dans les cultures, avant qu'ils ne provoquent des symptômes visuels.

Comment utiliser le Pocket PEA?

15 minutes avant la mesure effective, placez un **clip de feuille foncée sur la feuille**, de préférence au centre, près de la nervure médiane, de la plus jeune feuille adulte. Ouvrez la petite ouverture du clip et prenez la mesure en **1 seconde**. Effectuez **au moins 5 mesures dispersées** (dans une parcelle) à intervalles réguliers pour arriver à une conclusion après avoir comparé avec des mesures dans des conditions optimales

Contexte scientifiques & interprétation des résultats

Le capteur émet une forte lumière sur la feuille. L'excès de lumière excite la chlorophylle dans la feuille, après quoi la chlorophylle réémet une partie de la lumière sous forme de fluorescence de la chlorophylle.

Lorsqu'une culture est soumise à un stress abiotique:

- ➔ Appareil photosynthétique éventuellement endommagé = moins d'énergie peut aller à la photosynthèse, donc la proportion de fluorescence de la chlorophylle augmente ↑
- ➔ L'efficacité maximale du photosystème II (F_v/F_m) diminuera ↓

Pros & Cons

- + bon marché, rapide, non destructif, facile à utiliser
- faible sensibilité pour détecter de petites quantités de stress, temps d'attente de 15 minutes

Gamme de prix: € 4000-6000

Fabricant: Hansatech Instruments

Plus d'informations?

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