

Greenseeker®

Capteur des pigment optiques



Que peut détecter le Greenseeker ?

Détection d'un **stress nutritionnel** ou **hydrique** dans les cultures, avant qu'il ne provoque des symptômes visuels.

Comment utiliser le Greenseeker ?

Tenez le capteur à 60-120 cm au-dessus de la culture pour garantir la précision. Plus vous maintenez la gâchette enfoncée, plus la mesure est longue. Prenez régulièrement **au moins 5 mesures dispersées** (dans 1 parcelle) pour arriver à une interprétation après avoir comparé avec des mesures dans des conditions optimales.

Contexte scientifiques & interprétation des résultats

Le capteur émet de la lumière à deux longueurs d'onde spécifiques et détecte ce qui est réfléchi par les pigments de la culture. Le Greenseeker calcule le l'indice de végétation par différence normalisée (Normalized Difference Vegetation Index ; NDVI), une quantification de la biomasse.

Si une culture subit un stress nutritionnel ou hydrique :

- ➔ La biomasse ou la teneur en chlorophylle diminuera ↓
- ➔ Le NDVI diminuera ↓

Atouts & inconvénients

- + capteur portable, bon marché, rapide, facile à utiliser
- ne fait pas de distinction entre le stress hydrique et le stress nutritionnel, rapporte des indices relatifs (valeurs de référence optimales requises pour chaque culture), distance de mesure non constante d'une feuille à l'autre.

Gamme de prix : € 500 - 1000

Fabricant : Trimble

Plus d'informations ?

<https://agriculture.trimble.com/product/greenseeker-system/>