

# Greenseeker®

## Optische pigment sensor



### Wat kan de Greenseeker detecteren?

Detectie van **nutriëntentekorten** of **droogtestress** in gewassen mogelijk nog voor ze visuele symptomen veroorzaken.

### Hoe gebruik je de Greenseeker?

Hou de sensor **60 – 120 cm boven het gewas** en haal de trekker over terwijl je langzaam door het gewas loopt. Hoe langer je de trekker overhaalt, hoe langer en nauwkeuriger de meting. Neem regelmatig minstens **5 verspreide metingen** (in een plot) om tot een conclusie te komen na vergelijking met metingen in optimale condities.

### Wetenschappelijke achtergrond & interpretatie van de resultaten

De sensor zendt licht met 2 verschillende golflengtes uit en meet wat het gewas reflecteert. Vervolgens berekent de Greenseeker de 'Normalized Difference Vegetation Index' (NDVI), wat een kwantificatie van de hoeveelheid aan biomassa of grondbedekkingsgraad is.

Wanneer een gewas nutriënten- of droogtestress ervaart:

- ➔ Hoeveelheid biomassa of het chlorofylgehalte in de bladeren zal afnemen ↓
- ➔ NDVI zal afnemen ↓

### Voor- en nadelen

- + draagbaar, goedkoop, snel, niet-destructief, gebruiksvriendelijk
- maakt geen onderscheid tussen droogte en nutriëntentekort, rapporteert relatieve waarden (optimale referentiewaarde vereist voor verschillende gewassen), meetafstand niet constant

**Prijsklasse:** € 500 - 1000

**Producent:** Trimble

### Meer informatie?

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