

Dualex Scientific™

Optische pigment sensor



Wat kan de Dualex detecteren?

Detectie van voornamelijk **tekorten** aan **nutriënten** of **droogtestress** in gewassen, voor ze visuele symptomen veroorzaken.

Hoe gebruik je de Dualex?

Plaats de bladclip op een blad van uw gewas, bij voorkeur in het midden van het jongste volgroeide blad naast de hoofdnerf. De meting wordt binnen de seconde uitgevoerd. Voer regelmatig minstens **5 verspreide metingen** (in 1 plot) uit om tot een conclusie te komen na vergelijking met metingen in optimale omstandigheden.

Wetenschappelijke achtergrond & interpretatie van de resultaten

De Dualex zendt licht uit met verschillende specifieke golflengtes en meet wat doorgelaten en gefluoresceerd wordt door chlorofyl en verschillende stressmetabolieten. Nadien berekent de sensor 4 verschillende indices.

Wanneer een plant nutriënten- of droogtestress ervaart:

- ➔ **Chl:** Chlorofylgehalte in de bladeren zal afnemen ↓
- ➔ **Flav, Anth:** Flavonol- en anthocyaangehalte in de bladeren zal toenemen ↑
- ➔ **NBI:** 'Nitrogen Balance Index' zal afnemen ↓

Voor- en nadelen

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

Prijsklasse: € 3000-5000

Producent: Force A

Meer informatie? <https://www.force-a.com/products/dualex>