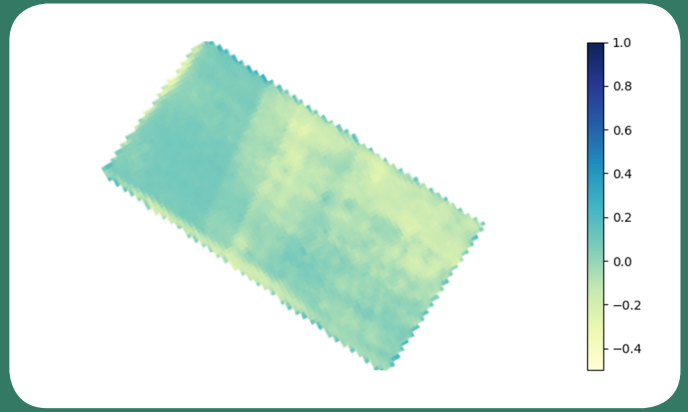


# Water Stress Management



## Bakgrund

Växter behöver vatten för att växa och frodas. Om det skulle ske torka, kommer vattenstress att påverka många aspekter av plantans fysiologi. Otillräckligt med vatten kommer att påverka grödans näringsupptag negativt, vilket i sin tur påverkar grödans kvalitet. Kolhydrater, protein, lipider och sekundära metaboliter påverkas.

Till exempel, i Sverige resulterade våren/sommartorkan 2018 till en minskning av spannmål med 46% jämfört med 2017.

## Problem

Vatten är det viktigaste mediet för växtens näringsupptag. Därför är det viktigt att övervaka grödans vattenstatus och vidta åtgärder när grödan är under stress (vattenstress).

Vattenbehovet kan variera beroende på olika grödors växtstadie. Det finns också variationer inom fältet för en grödans vattenstatus. Noggrann övervakning av växternas vattenbehov krävs för att säkerställa grödans tillväxt och produktivitet.

För att säkerställa att grödorna får rätt vattenmängd gör jordbrukare vanligtvis fältundersökningar. Dessa är dock tids- och arbetskrävande.

## Lösning

Vultus kartor över vattenstress visar jordbrukarna variationer av en grödans vattenstatus inom fältet. Jordbrukarna kan se vilka områden i deras fält som är mättade med vatten, och vilka områden som är under vattenstress (behöver mer vatten), genom en tydlig färgkodad karta som går från gul (vattenstress) till djupblå (vattenmättad).

Inga dyra, tidskrävande eller arbetskrävande fältundersökningar – Water Stress Maps är tillgängliga för odlare var 1-3 dag i Europa, var femte dag i resten av världen.

## Teknologi

Vultus använder både mikrovågs- och optisk fjärranalys från satelliter för att skapa ett unikt Crop Water Stress index.

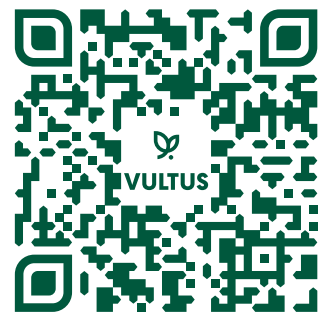
Den optiska fjärranalysen skaffar data om vegetationens vatteninnehåll med hjälp av kortvågs infraröd och nära infraröda band. Informationen om värmestrålning kan också kopplas till vattenstress via temperaturavläsningar.

## Praktisk applikation

- Fält upp till 1+ ha, korrekt upp till 10 m.
- Idealt för odlare i regioner med mindre nederbörd, dvs. Mellanöstern och Nordafrika, men tillgängliga över hela världen.
- Kartor tillgängliga för hela växstsäsongen, utan uppehåll.

## Fördelar

- Omedelbar insikt i dina grödors vattennivåer – minska dina kostnader på fältundersökningar med snabba, pålitliga kartor som upptäcker problem veckor före de är synliga för blotta ögat.
- Svara snabbt på vattenstress och maximera dina chanser att rädda dina grödor under en torka.
- Förbättra underpresterande områden på ditt fält och öka kvaliteten av dina grödor.



Skanna för mer information