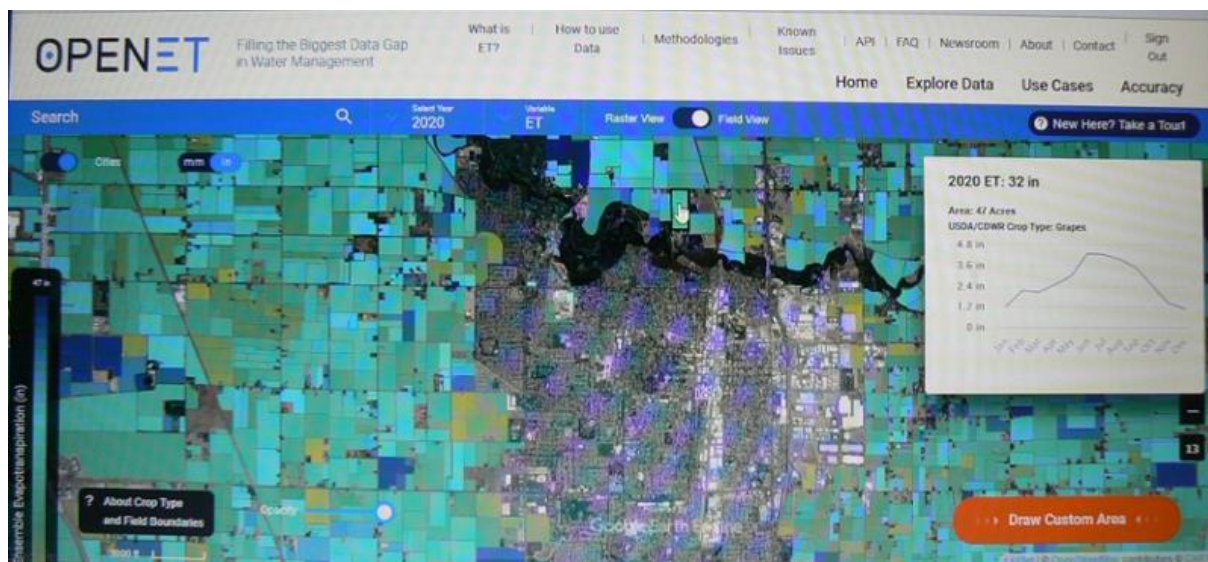


NASA lanceert OpenET online om gegevens over het gebruik van gewaswater te verstrekken

De National Aeronautics and Space Administration (NASA), in samenwerking met andere openbare instanties en partners uit de particuliere sector, heeft officieel het OpenET online platform gelanceerd om watergebruiksgegevens van Landsat-satellietbeelden en modellen gratis en toegankelijk te maken voor boeren, waterbeheerders en anderen om irrigatie beter te beheren op basis van verdamping (ET).



OpenET maakt gebruik van openbaar beschikbare gegevens, open-sourcemodelen en Google Earth Engine om op satellieten gebaseerde informatie te verstrekken over het waterverbruik in gebieden zo klein als een kwart hectare met maandelijkse en jaarlijkse intervallen, en zal tegen eind 2021 dagelijkse intervallen leveren. Dit zijn op satellieten gebaseerde schattingen van de totale hoeveelheid water die wordt overgedragen door verdamping van het landoppervlak en transpiratie van planten naar de atmosfeer via ET, ook wel 'werkelijke ET' genoemd.

ET-gegevens kunnen telers helpen om hulpbronnen effectiever te beheren en gewassen te produceren in veranderende omstandigheden. In de meeste geïrrigeerde omgevingen, verlaat tussen 40% en 100% van al het water dat op een veld wordt aangebracht, als ET. Als kritieke informatie in het totale waterbudget kunnen telers mogelijk ET-gegevens gebruiken om:

- Begrijp hoeveel water hun planten verbruiken om de irrigatie te optimaliseren, de opbrengsten te behouden of te verbeteren en de bedrijfskosten te verlagen.
- Stroomlijn en verlaag de kosten in verband met wettelijke rapportagevereisten.
- Samenwerken aan lokaal gedreven oplossingen voor wateruitdagingen.

Onderzoekswetenschapper Maria Mar Alsina van E&J Gallo Winery legt uit: "ET is een reële hoeveelheid water die door de wijngaard wordt gebruikt. OpenET-gegevens zullen ons in sommige gevallen helpen om overmatige irrigatie op te sporen, en we zullen uiteindelijk aanzienlijke waterbesparingen opleveren. In andere gevallen zal het ons helpen om tijdens het groeiseizoen efficiënter met water om te gaan." Gallo assisteerde projectmanagers met OpenET-bodemmeetgegevens via de ET-gegevens van sensoren in wijngaarden in Californië.