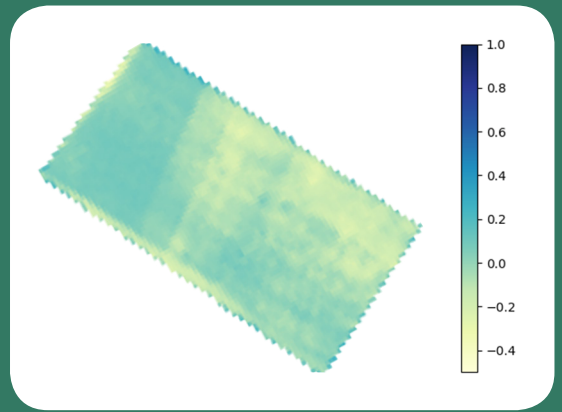


# Карты ирригационных работ



## Предпосылки

Так как для нормального развития растений, требуется вода, то в случае засухи её недостаток отрицательно сказывается на многих аспектах физиологии растений. Недостаток воды оказывает негативное влияние на усвоение культурами питательных веществ, прежде всего затрагивая углеводы, белки, липиды и вторичные метаболиты, в совокупности приводя к падению качества урожая.

Например, в Швеции весенне-летняя засуха 2018 года привела к снижению урожая зерновых на 46% по сравнению с 2017 годом.

## Проблема

Вода является основным посредником, который переносит питательные вещества в растения. Очень важно следить за потребностями культур в воде и принимать меры, когда наблюдается недостаток влаги.

На разных стадиях развития растений даже в пределах одного поля потребность в воде может иметь существенные различия. Тщательный мониторинг этой потребности необходим для обеспечения качества и увеличения урожая.

Чтобы убедиться, что посевы получают необходимое количество воды, фермеры обычно проводят обследования полей. Однако они трудоемки и затратны по времени.

## Решение

Карты ирригационных работ от Vultus показывают сельхозпроизводителям, какие участки полей насыщены влагой, а какие районы испытывают её недостаток, и карта с хорошо читаемой цветовой кодировкой представляет картину в виде спектра от желтого цвета (недостаток) до темно-синего (насыщенность).

Недорогая и нетрудоемкая альтернатива, которая доступна сельхозпроизводителям каждые 1-3 дня в Европе, каждые 5-16 дней в остальном мире.

## Технологии

Vultus использует оптическое и микроволновое дистанционное спутниковое сканирование для создания уникального индекса оценки потребности растений во влаге.

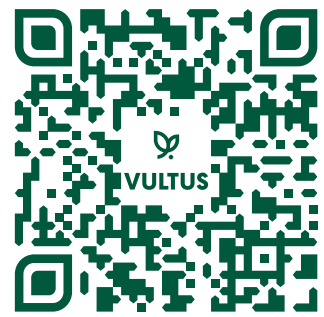
При оптическом дистанционном сканировании данные получают из коротковолнового инфракрасного и около инфракрасного диапазонов. Информация о тепловом и инфракрасном диапазонах также может быть связана с нехваткой воды через показания температуры.

## Практическое применение

- Размер поля: от 1 га, с точностью до 10 м.
- Идеально подходит для сельхозпроизводителей в регионах с недостатком влаги, например на Ближнем Востоке, но доступно по всему миру.
- Карты доступны на весь вегетационный период.

## Преимущества

- Точное понимание уровня нехватки воды в культурах – сокращение затрат на полевые исследования с помощью точных карт, которые выявляют проблемы за несколько недель до того, как они будут видны невооруженным глазом.
- Возможность быстрого реагирования на нехватку воды и увеличение шансов на сохранение урожая во время засухи.
- Повышение эффективности наиболее обезвоженных областей поля и качества урожая.



Просканируйте для подробной информации