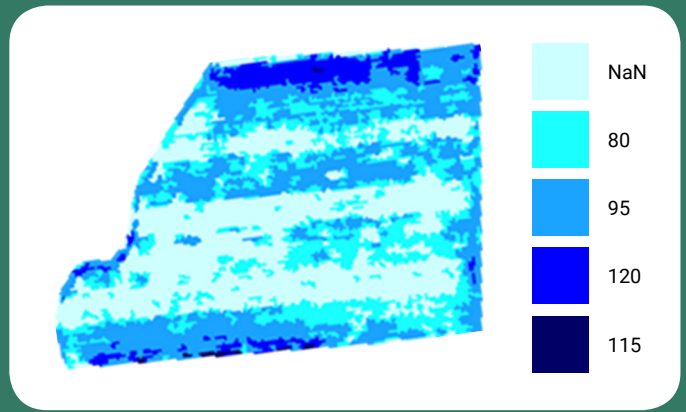


# Предписания по азоту



## Предпосылки

Со временем сельскохозяйственное использование почвы ведет к ее истощению. Для компенсации этого процесса и продолжения возделывания культур используются различные виды удобрений.

Хотя удобрения и необходимы для поддержания достаточного количества питательных веществ почве, они также оказывают негативное влияние на окружающую среду. Перерасход азотных удобрений может привести к эвтрофикации поверхностных вод, подкислению почвы, проблемам загрязнения воздуха и увеличению выбросов парниковых газов.

## Проблема

Сельхозпроизводителям необходимо вносить удобрения, чтобы обеспечить рост культур, но удобрения дороги и наносят ущерб окружающей среде, уменьшая прибыль фермеров.

Различные участки поля имеют разные потребности в удобрениях. Однако это трудно оценить невооруженным глазом. Следовательно, сельхозпроизводители вносят удобрения усредненно. И все же, чрезмерное использование удобрений на участках, где оно не требуется, не приводит к повышению урожайности, а к растратам.

## Решение

Предписания по азоту показывают сельхозпроизводителям точное количество удобрений, необходимое для разных участков поля. Дозировка указана в кг/га. Для этого сельхозпроизводитель вводит среднюю норму внесения удобрения, применяемую в поле. Основываясь на спутниковых данных и используя как спектральный, так и пространственный анализ внутри полевых вариаций по сравнению с историческими данными, Vultus предоставляет предписания по азоту, подходящие для всех культур.

Используя эту технологию точного земледелия, сельхозпроизводители могут снизить затраты на удобрения, внести нужное количество удобрений в нужные участки поля, увеличить урожайность и уменьшить выбросы парниковых газов, а также снизить загрязнение почвы и воды.

## Технологии

Vultus получает изображения через различные спутниковые источники с периодичностью 2-3 дня в Европе и каждые 5 дней в районе экватора.

Наши алгоритмы ИИ и набор специализированных спектральных индексов создают предписания по азоту для конкретной области. Эти предписания основаны на новейших научных исследованиях и настраиваются в соответствии с уникальной историей каждого поля и типом культуры.

## Практическое применение

- Размер поля: от 1 га, предписания по азоту с точностью до 10 м.
- Культуры: специализированные алгоритмы для пшеницы, хлопка, риса-сырца, сахарного тростника, кукурузы, ячменя, картофеля, сои, рапса, но также подходит для использования с другими культурами.
- Способ применения: подкормка (не подходит для основного применения при посеве).
- Стадия роста урожая: стадия вегетации и далее.

## Преимущества

- Снижение затрат на удобрения на 1/3 и увеличение урожайности на 3-5%.
- Обнаружение как низко, так и высокоэффективных областей, понимание изменчивости внутри поля с течением времени.
- Уменьшение вреда окружающей среде, выбросов парниковых газов и опережение все более жесткого законодательства для сельского хозяйства.



Просканируйте для подробной информации