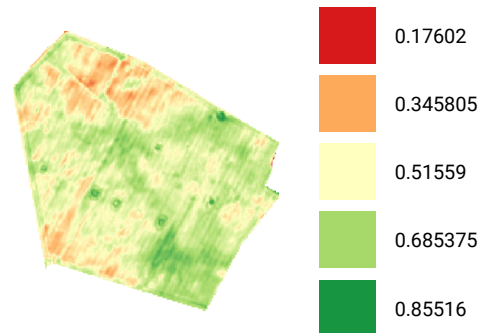


Фитосанитарный контроль полей



Предпосылки

Фитосанитарный контроль является необходимостью в сельском хозяйстве. Он позволяет защитить посевы от болезней, вредителей и прочих угроз.

Фитосанитарный контроль помогает растениям стать более устойчивыми к таким проблемам, как недостаток влаги, грибковые заболевания и заражение вредителями. Более здоровые растения также обеспечивают более высокую урожайность и более качественный продукт для сельхозпроизводителя, что сказывается на конечном результате деятельности.

Проблема

Различные факторы, такие как недостаток влаги, вредители, сорняки и грибковые заболевания, могут серьезно повлиять на здоровье растений. Чем раньше эти факторы могут быть обнаружены, тем выше шансы на сохранение посевов сельскохозяйственных культур.

Традиционный способ решения этих проблем – полевые исследования – является очень трудоемким занятием. Кроме того, многие культуры могут не проявлять видимых признаков аномалий, пока не станет слишком поздно.

Решение

Сервис фитосанитарного контроля предоставляет точные карты полей сельхозпроизводителей, которые показывают здоровье сельскохозяйственных культур с использованием интуитивно понятной шкалы от красного (нездорового) до зеленого (очень здорового) – с точностью до 10 м.

Доступ к этим картам (обновление минимум 1 раз в неделю) позволяет сельхоз производителям обнаруживать и решать проблемы, угрожающие урожаю, на ранней стадии, еще до того, как они станут критичными для урожая. Это дешевле и эффективнее, чем полевые исследования.

Обладая информацией об областях с низкими показателями производительности своих полей, сельхозпроизводители могут принять меры для повышения продуктивности поля, сокращения расходов и снижения воздействия удобрений на окружающую среду.

Технологии

Vultus получает и анализирует данные с помощью радара с синтезированной апертурой, технологии, позволяющей получать данные через облака.

Использование данных спектральной информации из нескольких различных индексов, запатентованных алгоритмов Vultus, разработанных для конкретных растений и стадий вегетации, позволяет конечному пользователю легко интерпретировать карту, адаптированную для конкретной культуры.

Практическое применение

- Размер поля: от 1 га, с точностью до 10 м.
- Для всех культур.
- Доступно круглый год, с историческими данными за 4 года для сравнения урожаев прошлых лет и понимания воздействия различных факторов – пестицидов, удобрений, ирригации и т.д.

Преимущества

- Экономия ресурсов и времени: отсутствие необходимости в дорогостоящих и длительных полевых исследованиях. Мгновенная проверка состояние посевов и обнаружение аномалий на ранней стадии.
- Снижение риска убытков: принятие профилактических мер для защиты урожая, при обнаружении аномалий на полях за несколько недель до того, как они будут видны невооруженным глазом.
- Оценивание влияния различных решений на поля: проверка здоровья сельскохозяйственных культур на любой стадии роста и изучение влияния таких факторов, как погода, ирригация, применение пестицидов, удобрений и т.д.
- Мониторинг состояния урожая во времени: доступно более 4-х лет исторических данных. Возможность получить глубокое представление о производительности и урожайности, что облегчит разработку стратегии выращивания для следующего сезона.



Просканируйте для подробной информации