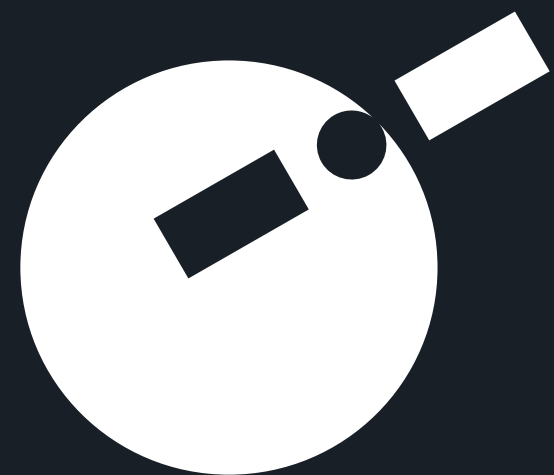




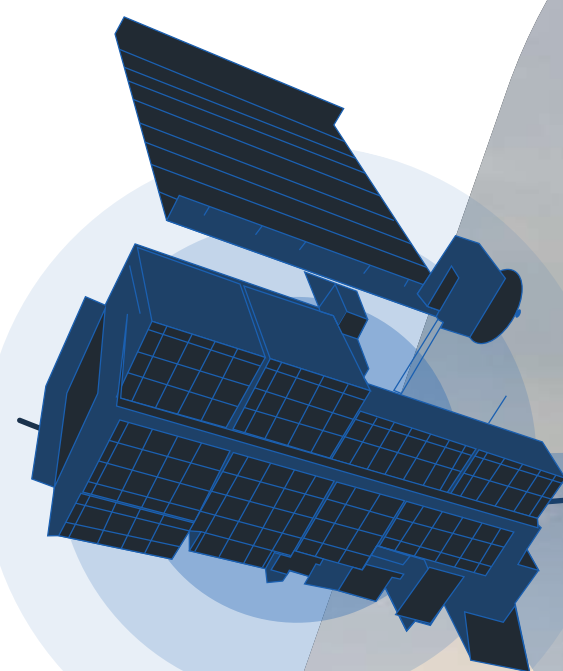
EARTH OBSERVING SYSTEM

Останні розробки в галузі практичного використання технологій супутникового моніторингу та машинного навчання трансформували галузь харчової промисловості у всьому світі.

Сільське господарство сьогодні є точним землеробством — підходом, заснованим на даних, який дозволяє звести до мінімуму зусилля, у разі зменшити кількість відходів, скоротити витрати та тим самим максимально підвищити продуктивність.

EOS Data Analytics працює з постачальниками засобів виробництва достатньо довго, аби з'ясувати, які саме переваги компанія може запропонувати цим гравцям агроринку. Конкурентна стратегія продажів, міцні та прозорі відносини з клієнтом, а також багато іншого, можуть бути досягнуті за допомогою застосування новітніх технологій.

Саме тому ми створили продукт, що поєднує в собі потужність новітніх технологій з досвідом та експертизою в галузі сільського господарства, з метою забезпечити міцний зв'язок між постачальником засобів виробництва та їх споживачем. Продукт EOS Crop Monitoring є цифровою супутниковою платформою з набором функцій, спеціально відкаліброваними для вирішення повсякденних завдань сільського господарства.

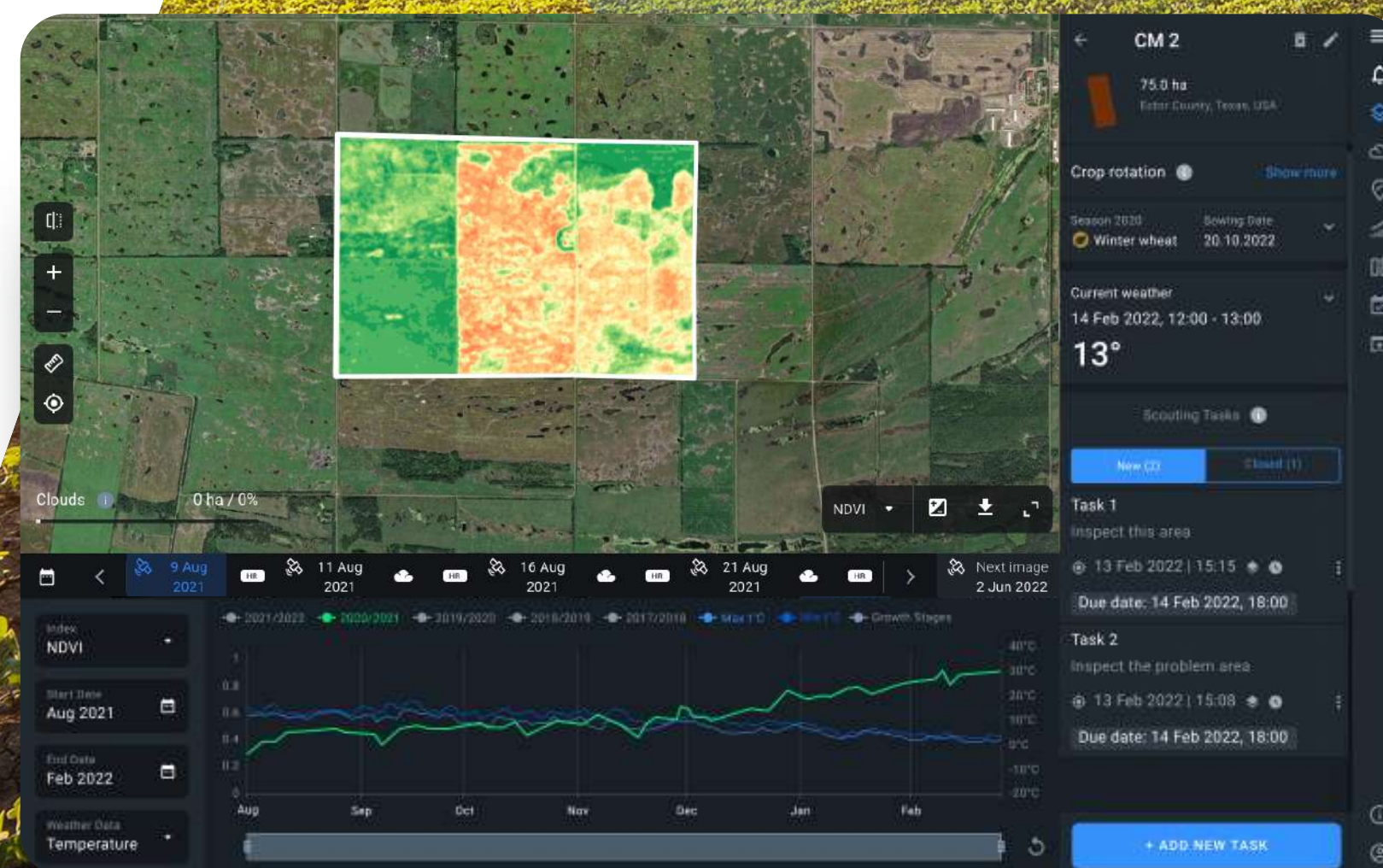


NDVI:
0.87

NDVI:
0.57

NDVI:
0.25

НЕОБХІДНІ ДОБРИВА



EOS Crop Monitoring – це універсальне рішення для створення довірчих відносин між постачальниками засобів виробництва та їх клієнтами – фермерами, страховиками, трейдерами тощо. З цим інструментом можна:

- ✓ Вивчати тенденції продуктивності полів та відстежувати продуктивність посівів
- ✓ Створювати точні карти для диференційованого внесення насіння та добрив
- ✓ Отримувати гіперлокальний прогноз погоди на 14 днів
- ✓ Мати доступ до історичних даних про рослинність та погоду на будь-якому заданому полі
- ✓ Отримувати повідомлення та попередження про ризики і багато іншого.

Моніторинг полів

- ✓ Регулярний моніторинг стану посівів на основі даних, отриманих із супутникових знімків, із застосуванням спектральних індексів.

Вегетаційні індекси

- ✓ Дані про стан рослинності за набором параметрів розраховуються як співвідношення і мають числове вираження від -1 до 1. Доступні індекси (NDVI, NDRE, MSAVI, ReCI), адаптовані до різних стадій розвитку посівів для отримання максимально точної інформації про стан здоров'я врожаю. Індекси користувача також доступні під запит.

Виявлення водного стресу

- ✓ Моніторинг вмісту води/вологи в рослинах та ґрунті за допомогою аналізу супутникових знімків з використанням низки навчених алгоритмів. Допомагає запобігти втраті врожаю внаслідок дефіциту води.

Стадії розвитку

- ✓ Візуалізація стадій розвитку конкретної культури на графіку за міжнародною шкалою BBCH. Підвищить ефективність рішень з обробки полів – скоротить витрати та збільшить показники врожайності – на основі кореляції стадій розвитку й різних параметрів поля та погоди (вегетаційні індекси, температура, опади тощо).

Сівозміна

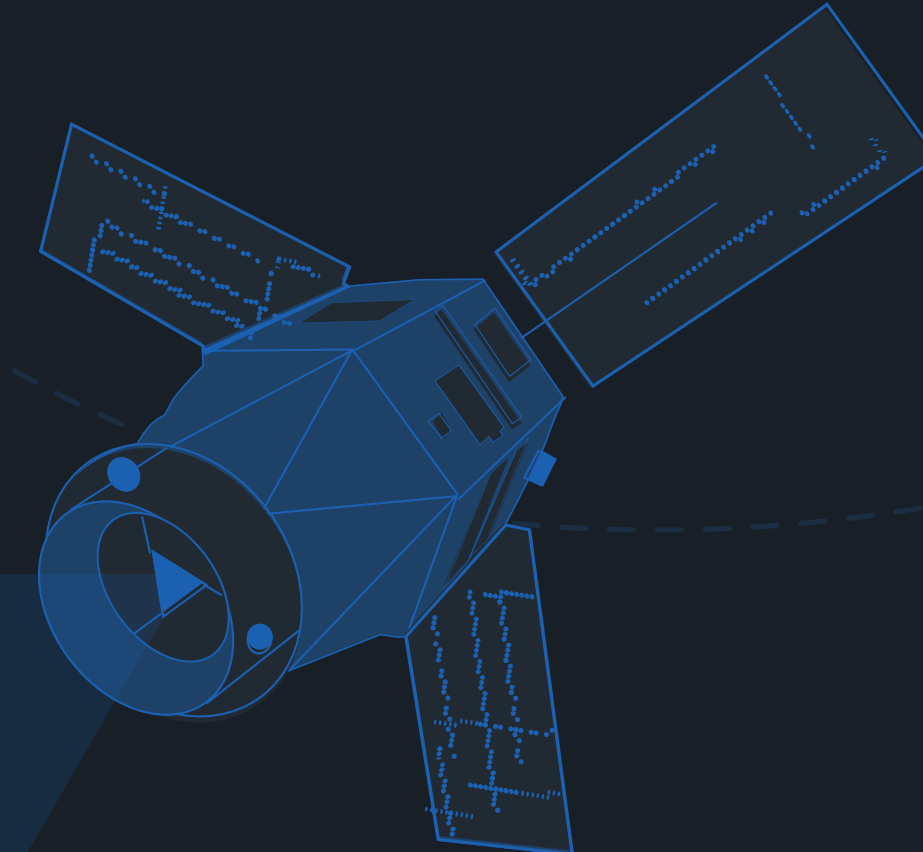
- ✓ Дані історії сівозміни, дати сівби та збору врожаю, а також стадії розвитку зручно відображені в одній таблиці. Це дозволяє планувати майбутні посівні роботи, тим самим зберігати родючість ґрунту, знижувати ризики захворювань рослин та нашествия шкідників.

Моніторинг погоди

- ✓ Щоденний доступ до ключових параметрів погоди, включаючи хмарність, температуру та опади. Крім того, доступ до важливих історичних гіперлокальних даних про погоду, починаючи з 2008 року. А 14-денний прогноз погоди надасть вам достатньо часу, щоб підготуватися до несприятливих погодних умов та забезпечити безпеку ваших культур.

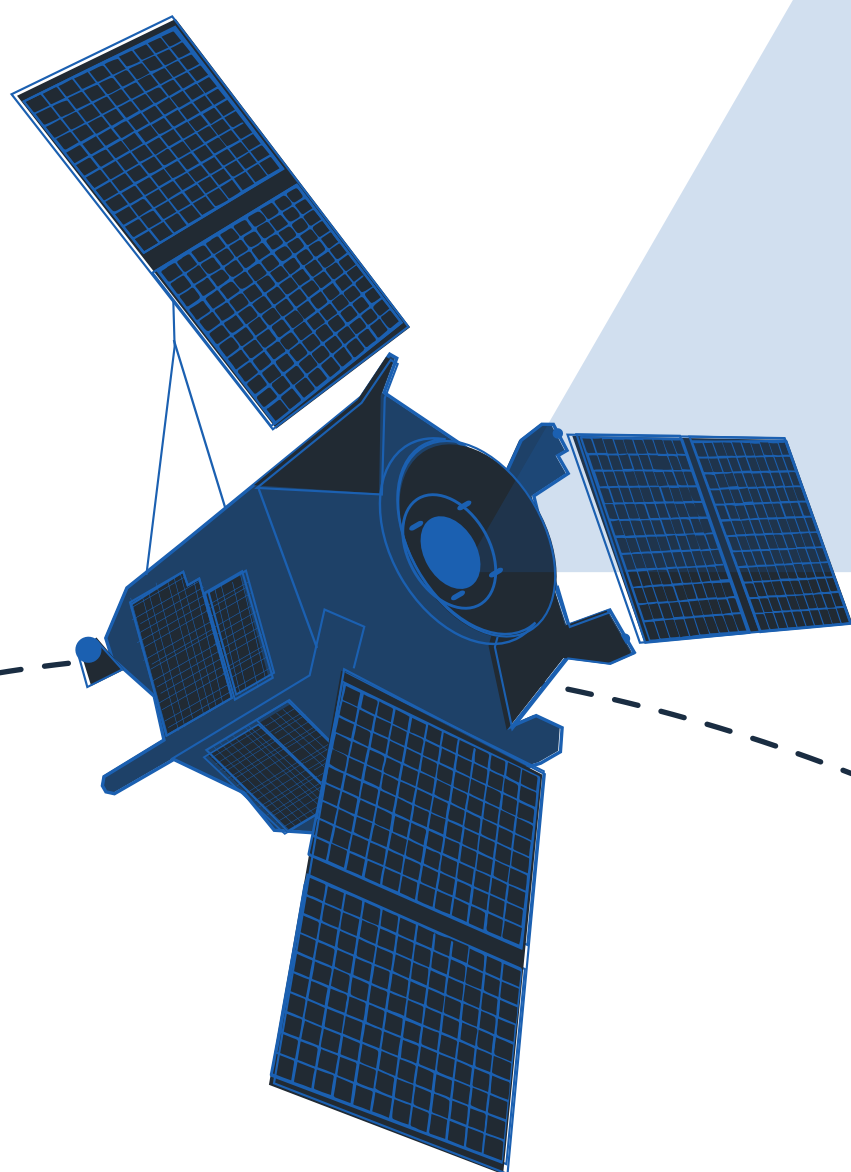
Рейтинг полів

- ✓ Інтерактивний інструмент для пріоритезації полів, якими ви володієте або керуєте, залежно від показників продуктивності посівів. Поля з найбільш негативною зміною вегетаційного індексу (NDVI) будуть автоматично відображатися вгорі списку. Також є 7 інших критеріїв, відповідно до яких ви можете пріоритизувати свої поля та завантажувати ці списки у форматі PDF або електронних таблиць.



Функція розділеного екрану

Функція дозволяє порівнювати два зображення одного поля або їх шари/індекси за різні дати. Це відмінний інструмент для моніторингу ефективності продуктів – різних типів насіння, добрив, засобів обробки полів.



Зонування

Для аналізу ефективності продуктів, вирішальне значення має те, як саме різні ділянки одного й того ж поля працюють з точки зору розвитку посівів. І тому ми розробили функцію зонування. Вона надає можливість створювати карти вегетації (рослинності) та продуктивності, які можна використовувати для диференційованого внесення насіння та добрив. Таким чином, ви можете бути впевнені, що посіви отримають саме ту кількість добрив, яка їм потрібна, що безперечно підвищить продуктивність поля.



Карта вегетації

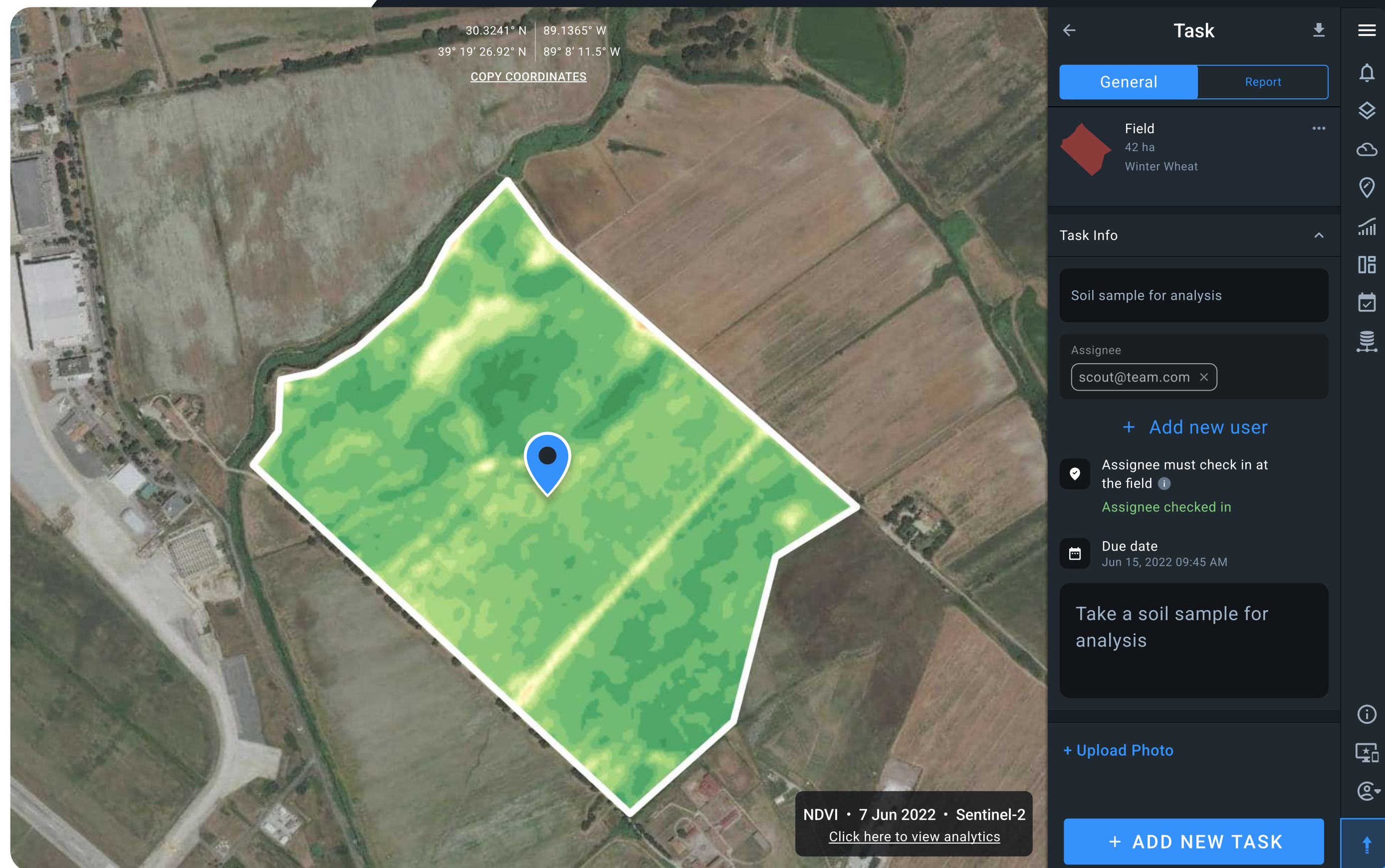
- ✓ Карта оцінки кількості азоту, необхідного для різних ділянок поля. Її можна використовувати для диференційованого внесення азотних добрив, щоб знизити втрати азоту та скоротити витрати, і тим самим підвищити врожайність. Карта побудована на основі останнього доступного супутникового знімка і дуже проста у використанні завдяки колірним схемам, адаптованим до значень індексу.

Карта продуктивності

- ✓ Карти продуктивності призначені для надання користувачам рекомендацій щодо диференційованого внесення насіння та добрив (калійних та фосфорних) для збільшення загальної продуктивності сільськогосподарських культур, що вирощуються на конкретному полі, у довгостроковій перспективі. Кожна карта створюється на основі серії супутникових знімків посівів та статистики індексу NDVI, доступної з 2019 року. Ви можете вручну вибрати період для оцінки продуктивності різних площ в межах поля - від декількох днів до декількох років.

Скаутинг та управління командою

Crop Monitoring — це не просто платформа для спостереження, вона поєднує безліч корисних функцій для кращого управління посівами і фермою. А саме, ми пропонуємо функцію скаутингу, яка є журналом і GPS-навігатором для скаутів і власників, а також функцією управління командою — покращений контроль над скаутами та іншими співробітниками через загальний аккаунт.



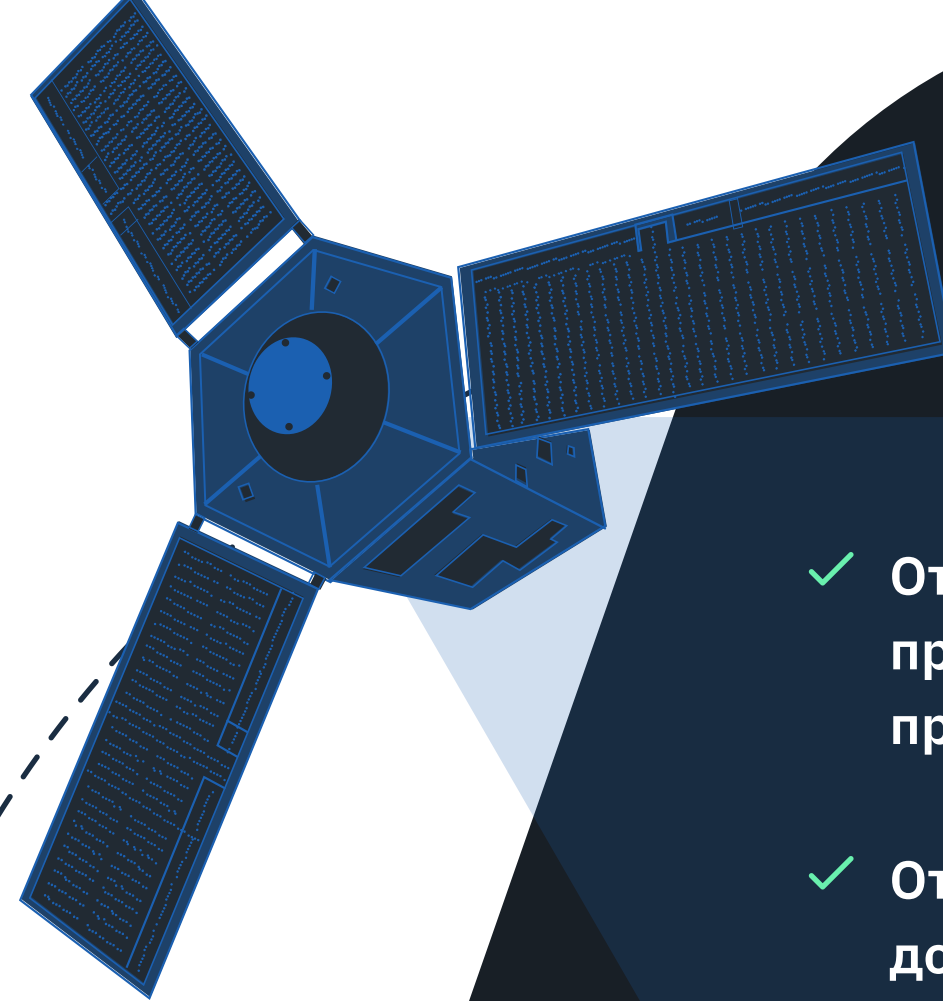
Скаутинг

- ✓ Ми пропонуємо функцію скаутингу, яка є журналом і GPS-навігатором для скаутів і власників полів. Виберіть ділянку в полі, позначте її на карті, створіть задачу та надішліть скаута для огляду вибраної ділянки. Мобільний додаток EOS Crop Monitoring допоможе скаутам виконувати свою роботу значно швидше і точніше, автоматично формувати звіт у задачі, яким можна миттєво поділитися з власником у командному обліковому записі.

Управління командою

- ✓ Функція управління командою надає власникам полів прозоріший та ефективніший контроль над скаутами та іншими співробітниками за допомогою «командного облікового запису».
- ✓ Власник команди призначає різні ролі та доступи іншим членам команди: Адміністратор, наприклад, має доступ до функції редагування полів та задач Скаута, в той час як Скаут може додавати поля, створювати задачі, але не може їх редагувати.

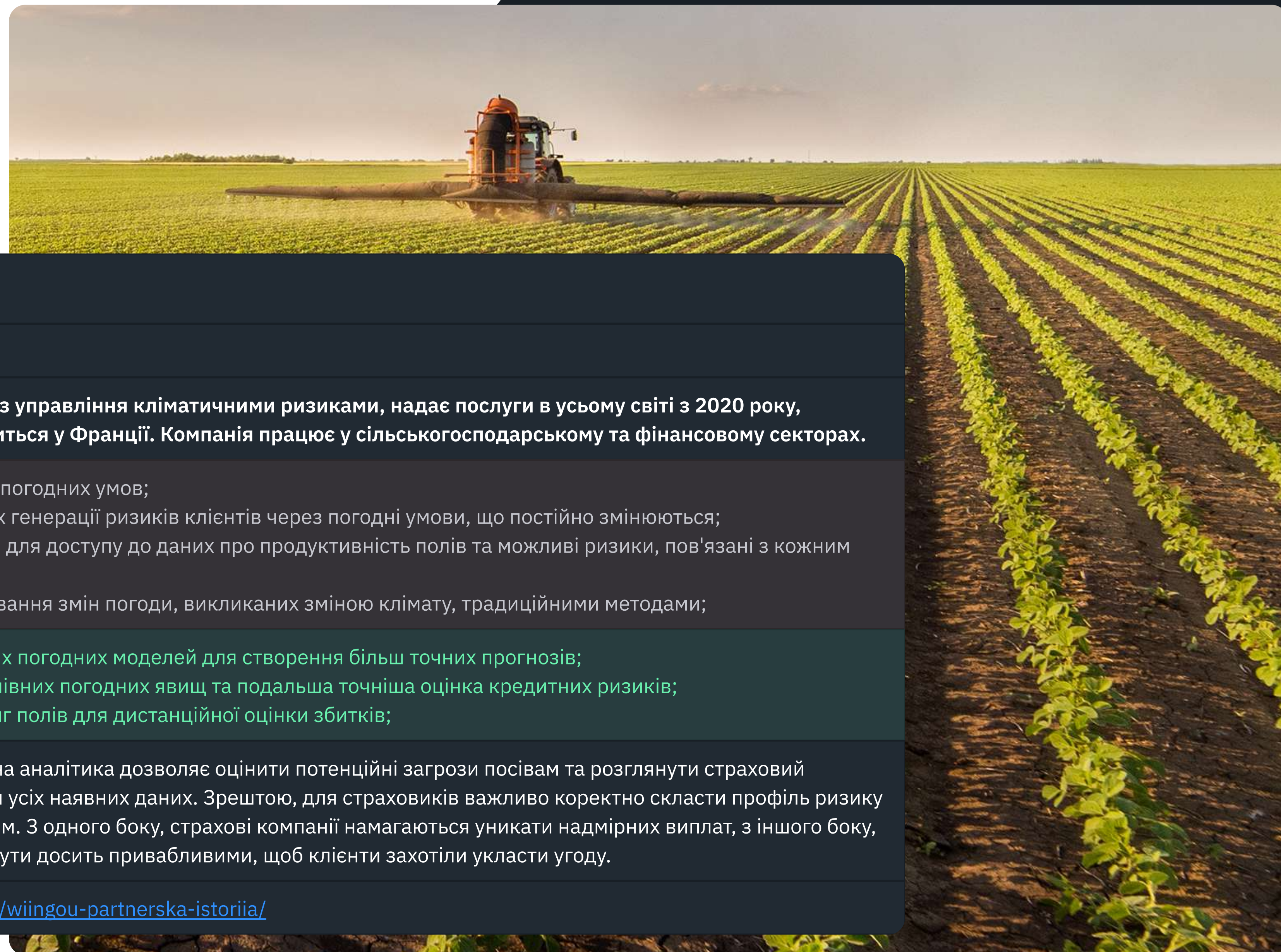
Переваги для Постачальників засобів виробництва



- ✓ Отримуйте повідомлення про ризики та цінні дані для торгових представників, щоб керувати ринковим попитом та збільшувати продажі.
- ✓ Отримуйте історичні дані щодо продуктивності полів, щоб наочно довести ефективність продукту (щоб показати різницю до та після застосування продуктів кінцевому користувачеві).
- ✓ Уникайте рекламаций та полегшуйте контроль якості за допомогою VRA (внесення зі змінною нормою) та менеджера даних.
- ✓ Використовуйте можливість віддалено відстежувати стан посівів із високою частотою оновлення даних.
- ✓ Отримуйте ексклюзивні ринкові дані у масштабах світу/країни/регіону.
- ✓ Зареєструйтесь у програмі дистриб'юторів, щоб розширити портфоліо та вийти на нові ринки.
- ✓ Отримуйте історичні та щоденні супутникові знімки.
- ✓ Аналізуйте продуктивність посівів у реальному часі.
- ✓ Працюйте з простим та зручним інтерфейсом.



Приклади використання



Назва	Wiingou
Галузь	Консалтинг
Сфера діяльності компанії	Wiingou - консультант з управління кліматичними ризиками, надає послуги в усьому світі з 2020 року, головний офіс знаходиться у Франції. Компанія працює у сільськогосподарському та фінансовому секторах.
⚠ Проблеми	• несприятливі зміни погодних умов; • труднощі в профілях генерації ризиків клієнтів через погодні умови, що постійно змінюються; • відсутність ресурсів для доступу до даних про продуктивність полів та можливі ризики, пов'язані з кожним конкретним полем; • проблеми прогнозування змін погоди, викликаних зміною клімату, традиційними методами;
✅ Рішення	• доступ до історичних погодних моделей для створення більш точних прогнозів; • прогнозування руйнівних погодних явищ та подальша точніша оцінка кредитних ризиків; • поточний моніторинг полів для дистанційної оцінки збитків;
Результат	Точна історична погодна аналітика дозволяє оцінити потенційні загрози посівам та розглянути страховий випадок з урахуванням усіх наявних даних. Зрештою, для страховиків важливо коректно скласти профіль ризику з адекватним покриттям. З одного боку, страхові компанії намагаються уникати надмірних виплат, з іншого боку, їхні пропозиції мають бути досить привабливими, щоб клієнти захотіли укласти угоду.
Більше інформації	https://eos.com/uk/blog/wiingou-partnerska-istoriia/



735 422
користувачів
EOSDA у всьому
світі



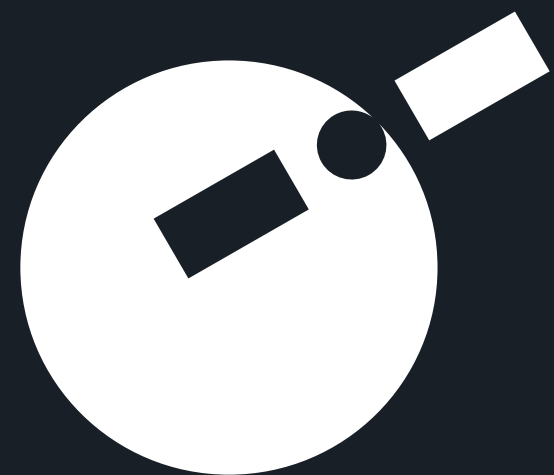
105,000+ поточних
користувачів EOS
Crop Monitoring у
всьому світі



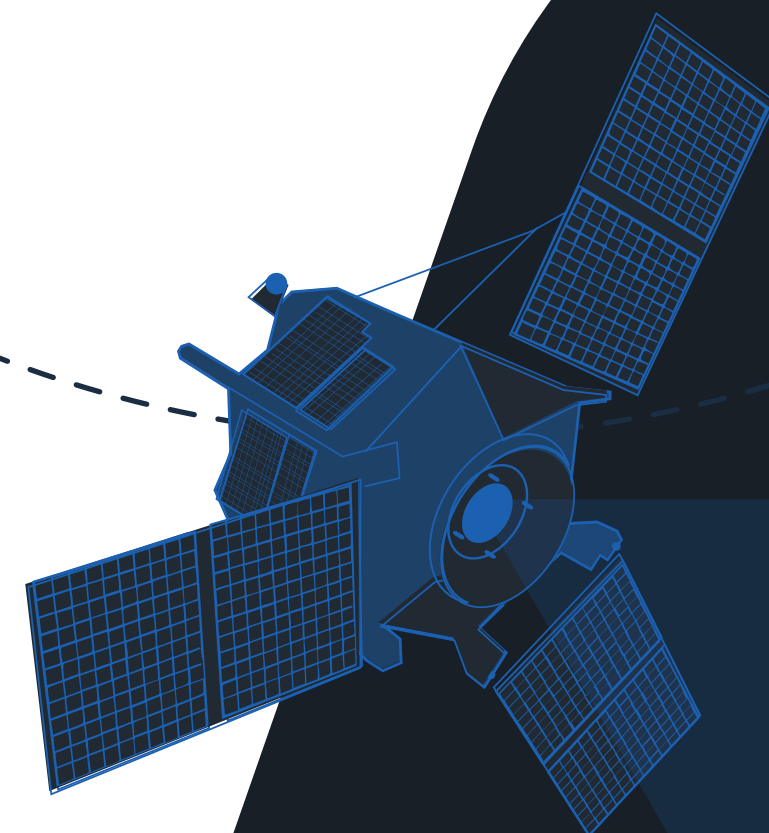
Мінімум один
zareєстрований
користувач у
кожній країні світу



32 000 000 га
полів для
моніторингу вже
додано клієнтами
EOS Crop
Monitoring



EARTH OBSERVING SYSTEM



Зв'яжіться з нами та обговоріть
з нашими експертами:

sales@eosda.com

