

**ОЧІКУВАННЯ ТА РЕАЛЬНІСТЬ.
ЗАСТОСУВАННЯ ДРОНІВ СІЛЬСЬКОМУ
ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ**

Апаратні рішення для моніторингу

БПЛА в залежності від площі зони інтересу та регіону

DJI Phantom 3/4

3000 м



Skif

7 км



Skywalker

15 км



DroneePLANE

2 км



Katana

2 км



Камери/сенсори в залежності від продуктів, які необхідно отримати

Parrot SEQUOIA



MicaSense RedEdge M



MAPIR Survey3



RGB камера Sony



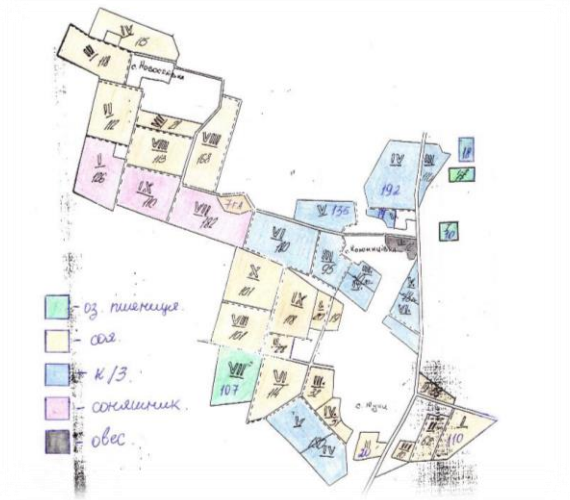
ОБМІР ПОЛІВ

Умова для проведення:
наявність посівів

- Результат:
- Ортофотоплан
 - Цифрова модель поверхні

Використовується для:

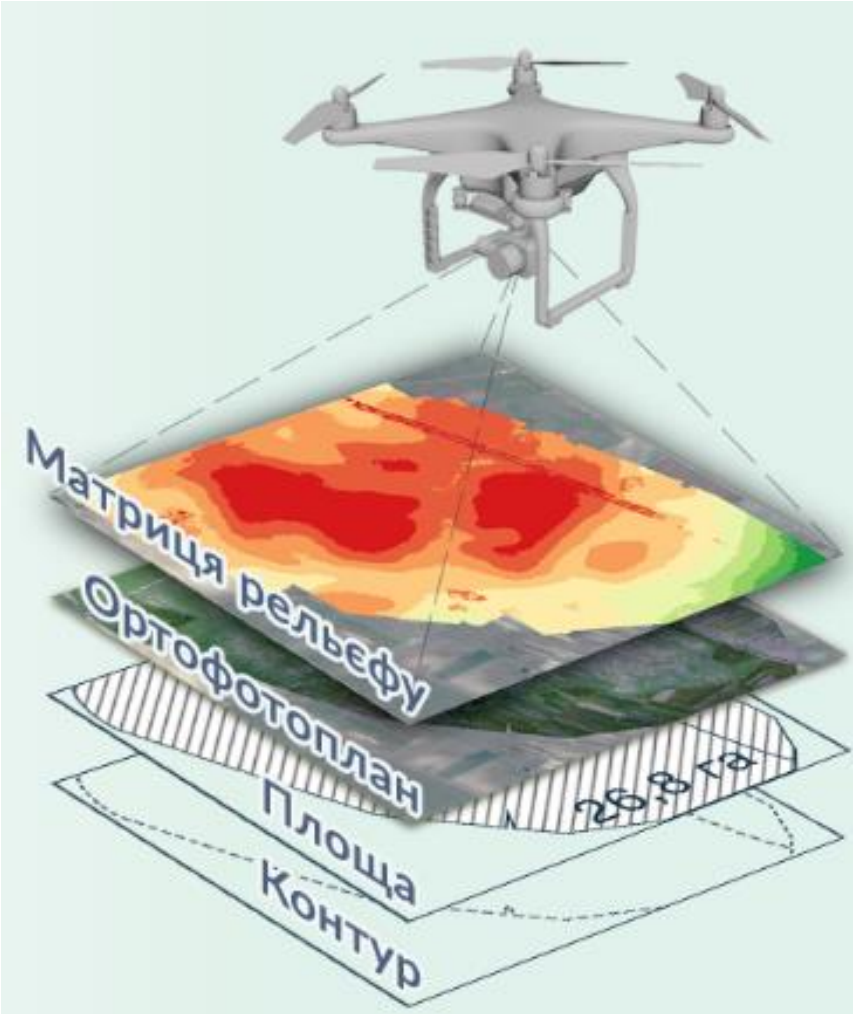
- Точний контур поля
- Оцінка стану посівів



ЯК Є



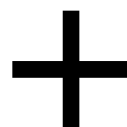
ЯК БУДЕ



ОЧІКУВАННЯ

ОБМІР ПОЛІВ

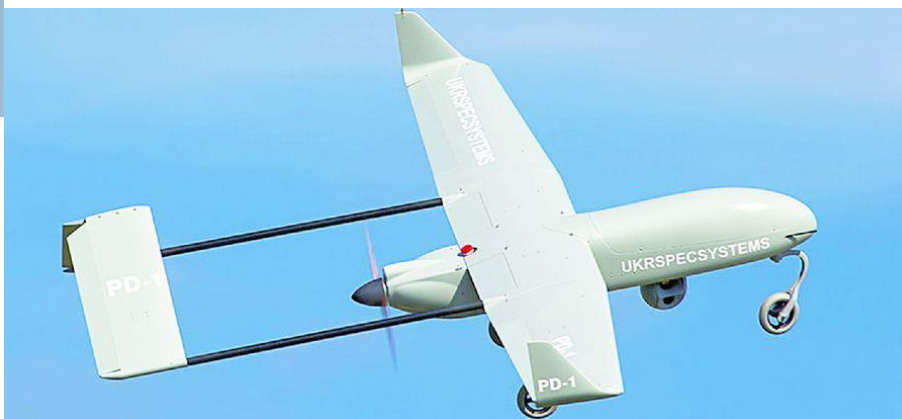
РЕАЛЬНІСТЬ



ОБМІР ПОЛІВ



ЯКЩО ПОЩАСТИТЬ

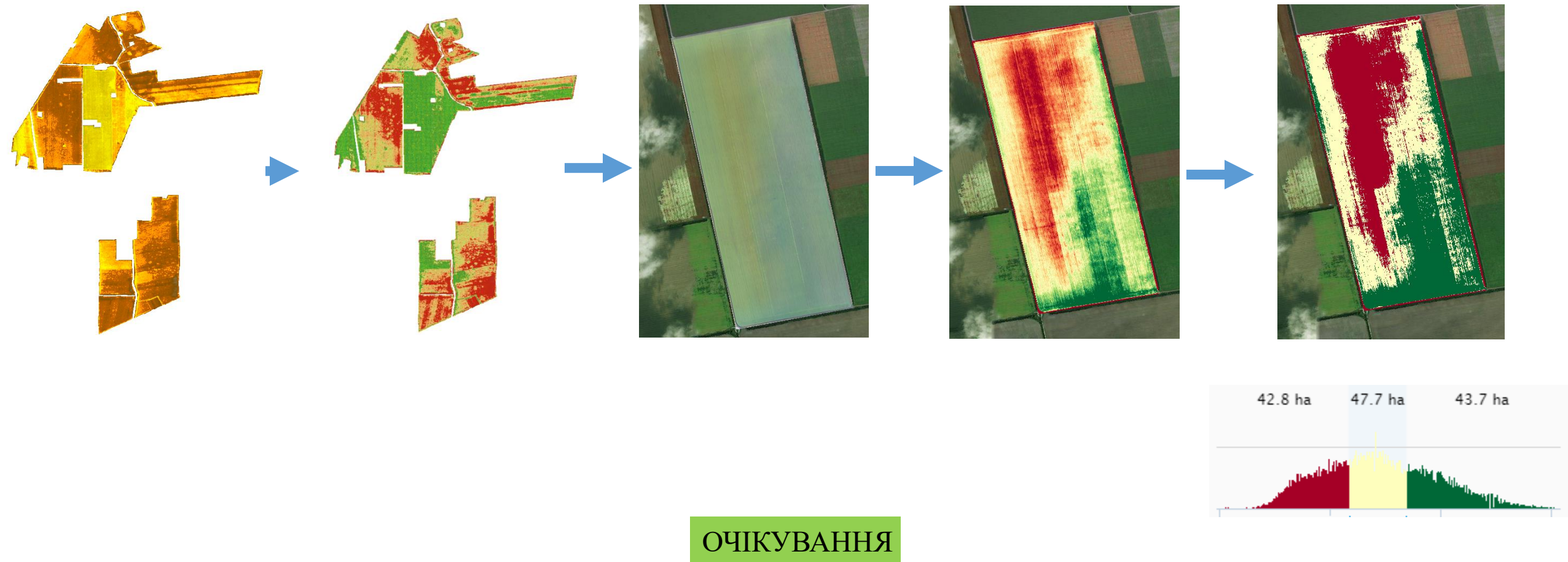


ОБМІР ПОЛІВ

А ЧИ ТРЕБА ТАКА ТОЧНІСТЬ?



МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНІ КАМЕРИ



МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНІ КАМЕРИ



Рекомендації для проведення:

від 5 до 7 вильотів протягом вегетаційного періоду, для розуміння динаміки росту культури

Результат:

- Набір растрових вегетаційних індексів – більше 20 індексів, з яких реально необхідний 1.
- Аналітична оцінка стану посівів кожного поля.
- Картограми проблемних зон.
- Динаміка росту культур.

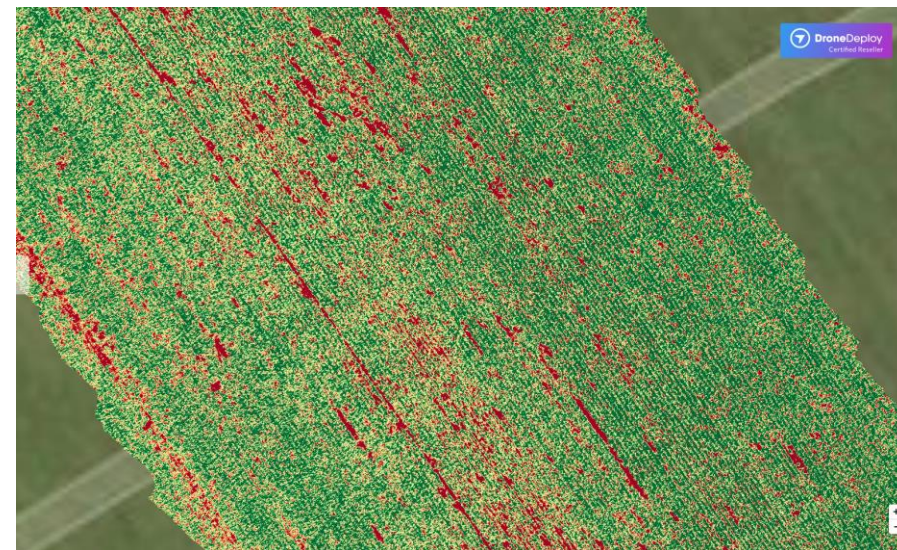
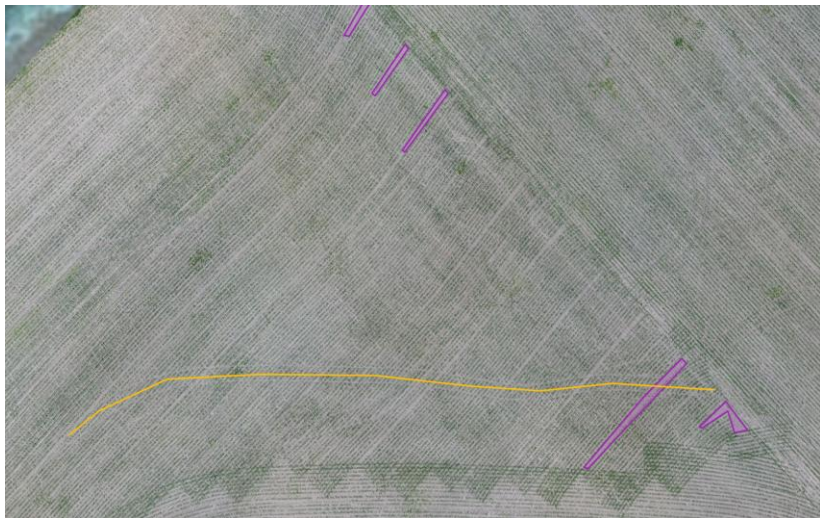


ОЧІКУВАННЯ

МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНІ КАМЕРИ



РЕАЛЬНІСТЬ



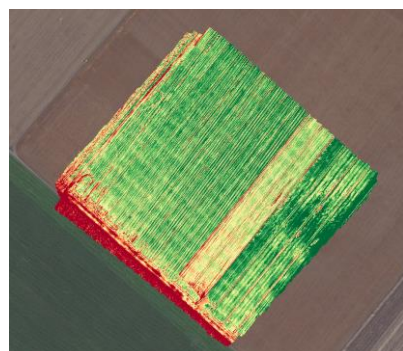
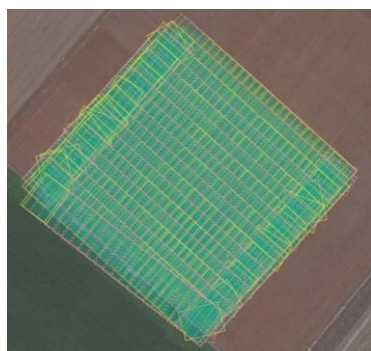
Не відпрацьовані базові технології!

МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНІ КАМЕРИ

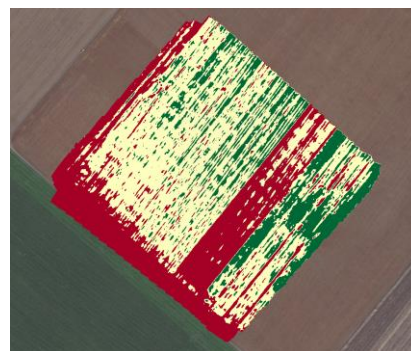


Нормування азотних добрив по озимих та ярих культурах, з додатковим проведенням листової діагностики в зонах обраних по даних обльотів

ЯКЩО ПОЩАСТИТЬ



Відбір листового матеріалу



Визначення вмісту азоту

Узгоджені
норми в
кожній зоні



ВНЕСЕННЯ ЗЗР

ОЧІКУВАННЯ



ВНЕСЕННЯ ЗЗР

В идеале, в процессе исследований необходимо определить оптимальное количество химикатов для того, чтобы уничтожить ваточник с первого раза и не навредить грунту. На данном этапе развития технологии и ее внедрения — это главная цель, к которой совместно стремятся компании Drone.UA и «Агро-Регион».



Источник фото: Drone.UA

РЕАЛЬНІСТЬ

DJI F550

Закриває за виліт — **50** га

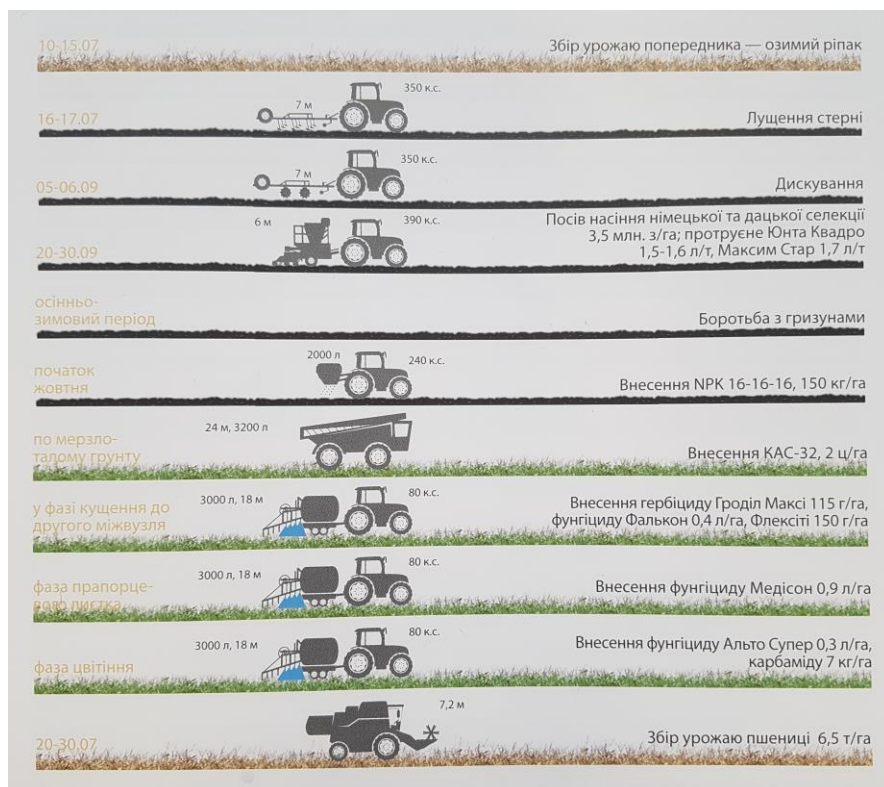


Skyhunter MD-1 (tryho)

Закриває за виліт — **250** га



ВНЕСЕННЯ ЗЗР



← Створення базової картографії
← Відео моніторинг

← Моніторинг схожості

← Моніторинг виходу із зими

← Аналіз внесення гербицидів

← Відео моніторинг

← Аналіз стану/прогноз врожайності*

← Відео моніторинг

