

Гідротехнічні меліорації: реформування в сфері зрошення

Зростаючий попит на продовольство і обмежений фактор пропозиції загрожують продовольчій безпеці

Зростаюча потреба в їжі

Приріст населення, збільшення споживання

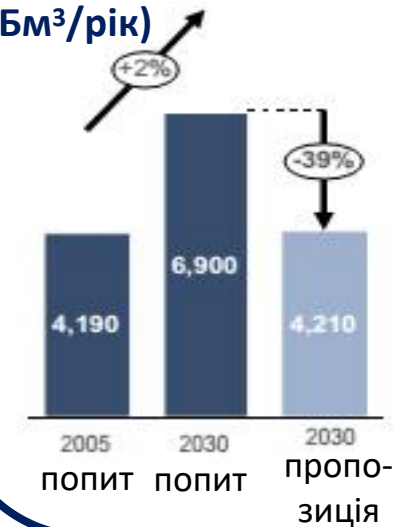
	Рік 2000	Рік 2030
Світове населення (в мільярдах)	5,7	8,3
Споживання на душу населення (Ккал на добу)	2800	3100

За оцінками світовий попит зростає на 50% до 2050 року, обумовлений Азією і Африкою

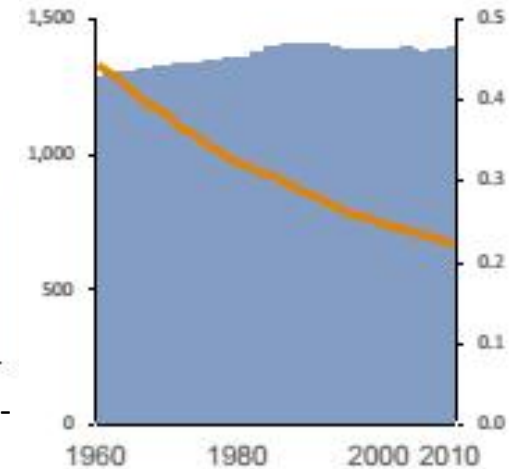
Обмежені фактори пропозиції

Нестача орних земель і води

Баланс попиту
та пропозиції
(Бм³/рік)



Орна земля в світі (Мга)
Земля на душу населення
(га/людину)



Необхідність в більш ефективному сільському господарстві з метою забезпечення продовольчої безпеки

Сільське господарство неефективне в ресурсоспоживанні з низькою продуктивністю

Тільки 20% орної землі на планеті зрошується

Зрошувана і незрошувана територія в світі

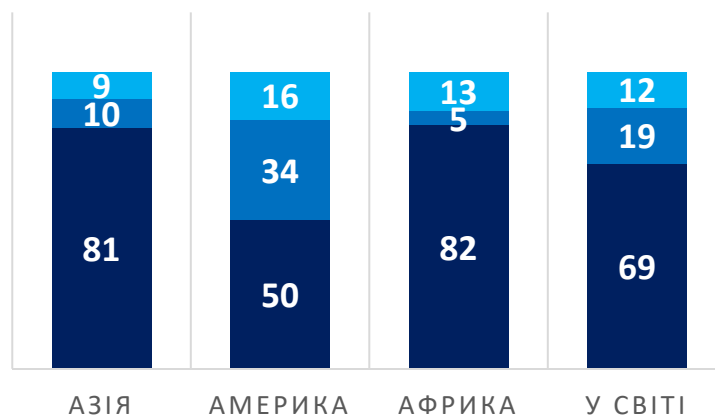


Незрошувана

Сільське господарство найбільш неефективне, що в результаті має знижену продуктивність, переважно в країнах, що розвиваються

Сільське господарство споживає найбільшу кількість води

■ Сільське господарство ■ Індустрія ■ Міста



70% глобального забору води припадає на сільське господарство

Використання води в сільському господарстві неефективне

Зрошувані землі на планеті за типом зрошення



Полив затопленням
Водоефективні рішення допоможуть зрошувати більше земель і підвищити продуктивність

Водоефективні іригаційні рішення призводять до кращого використання природних ресурсів для підвищення продуктивності

МАКРО ТРЕНДИ 2050



**~10
Мільярд**
людей на планеті
до 2050 року

United Nations 2015

-17%

Біофізичний ефект
на урожай від
шоку пов'язаного
зі змінами клімату
до 2050 року

Nelson(1) / FAO(2)

-17%

Зменшення
сільсько-
господарських
угідь на душу
населення до
2050 року

From 0.218 ha/capita in 2015
to 0.181 ha/capita in 2050(2)

+60%

Підвищення
продуктивності,
щоб нагодувати
планету до 2050;

FAO (2)

Попит на
сільськогосподарськ
у продукцію зросте
приблизно на

1% в рік, але
площі, вирощування,
в глобальному
масштабі,
збільшаться лише
незначно

(Boston Consulting Group
report April 2015)

Результат:

Попит на інновації

Ці тенденції підвищують попит на інноваційне обладнання, ресурси та цифрові послуги, необхідні для підвищення продуктивності сільськогосподарської продукції, особливо ВРОЖАЙНОСТІ



Результат:

Зміни в структурах господарства

Консолідація сільськогосподарських угідь та дефіцит робочої сили будуть однією з основних тенденцій, що впливають на структуру фермерства до 2030 року

ТРЕНДИ, ЯКІ ЗМІНЯТЬ МАЙБУТНЄ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

Найбільш впливові тренди на практику та структуру сільського господарства до 2030:



Точне землеробство



дефіцит
робочої сили



Автоматизація

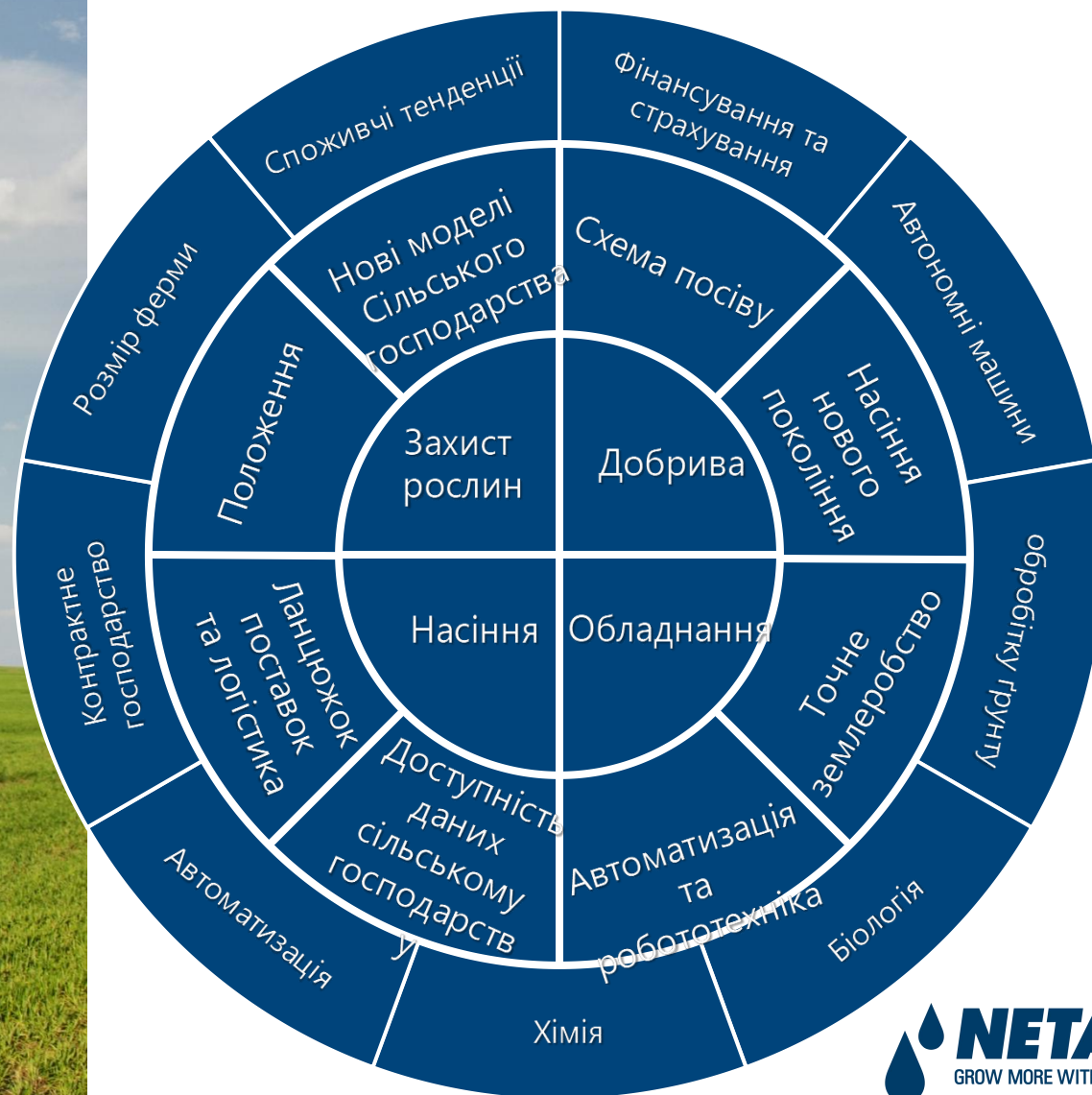


Професіоналізм



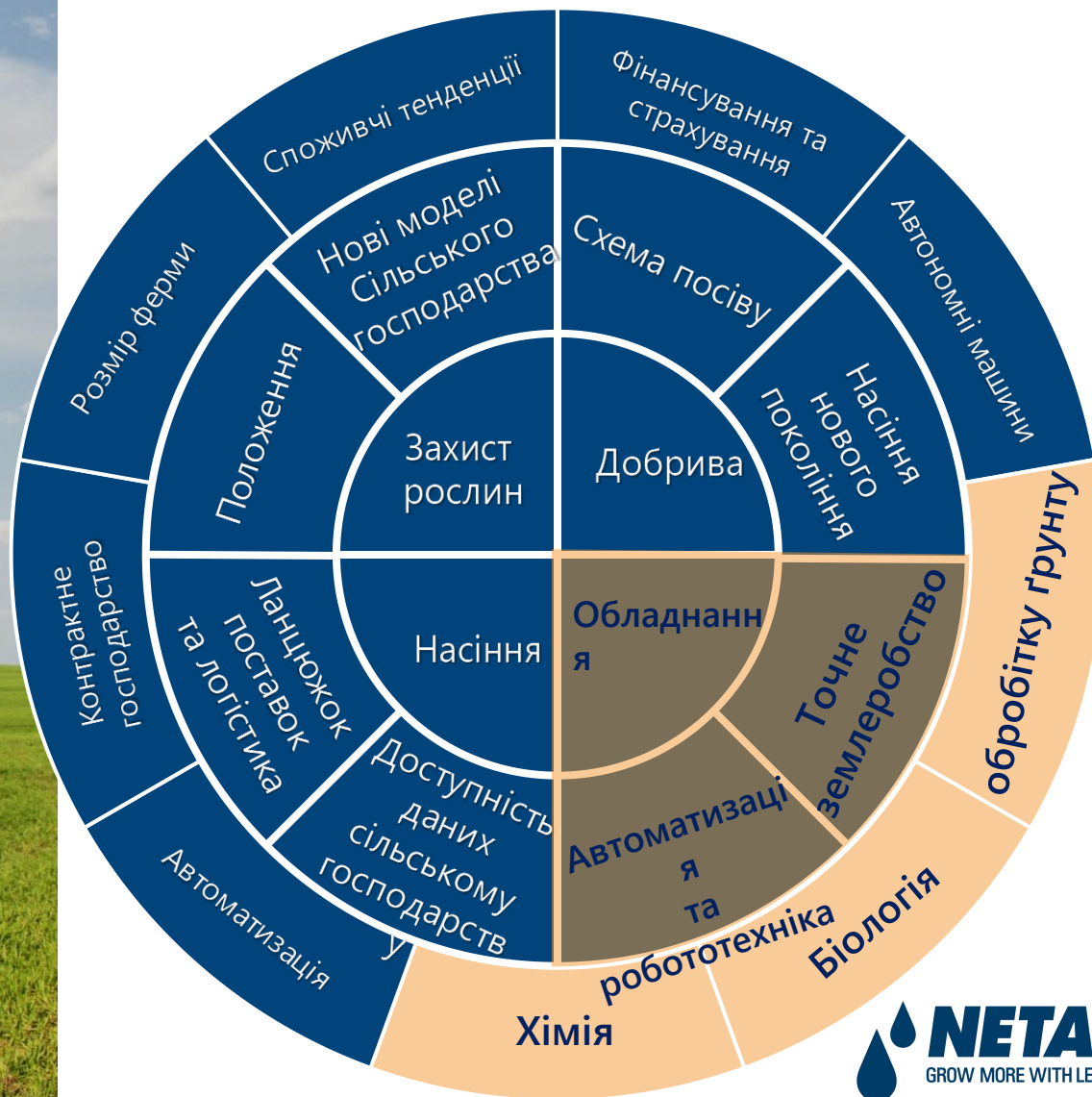
Консолідація

Тенденції, які визначатимуть майбутнє господарство до 2030 року



Тенденції, які визначатимуть майбутнє господарство до 2030 року

- ✓ Підвищена врожайність, вища якість
- ✓ Зниження витрат та покращення використання ресурсів
- ✓ Знижений ризик неправильного зрошення / фертигації
- ✓ Простота використання та модульна настройка / розширення
- ✓ Економічна альтернатива



Точне землеробство



"Точне землеробство" використовує дані на рівні квадратного метра або навіть на рівні окремої рослини, щоб оптимізувати споживання вхідних матеріалів та внести зміни, щоб врахувати змінні характеристики всередині та між полями.

Чому точно землеробство?

Покращення
прийняття рішень
фермерами
Посів, внесення
добрив, захист
рослин, зрошення,
збирання врожаю



1. Надає більшої цінності
1-му га
 - Краще врожай
 - Нижча вартість
2. Краща
функціональність та
легкість використання

Чому зараз?

- ✓ Більше сенсорів, які краще та дешевше
- ✓ Наявність зовнішніх джерел даних
- ✓ Бездротовий зв'язок та дані в режимі реального часу
- ✓ Можливості аналітики та хмарних обчислень
- ✓ Більше і краще автоматизоване обладнання



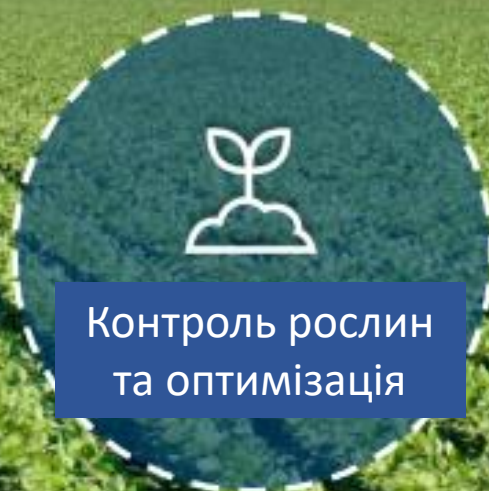
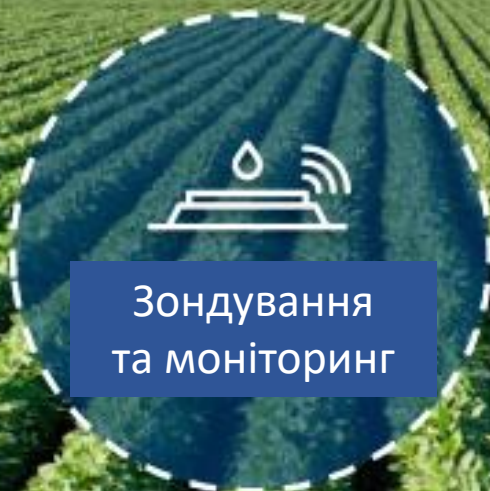
«Майбутнє»

зараз
і

Зараз воно прямує
в Україну

NETAFIM NETBEAT

ПЕРША ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЗРОШЕННЯМ ТА ЕЛЕМЕНТАМИ ЖИВЛЕННЯ



NETBEAT ЦЕ ПРОДУКТ, ЩО ВКЛЮЧАЄ:

Контролер
зрошення
(комп'ютер)

Прилад для зв'язку, що
керує кранами та зчитує
показники з сенсорів

Програмне забезпечення
на основі хмари з
моделями врожаю та 3RD
інтеграцією даних.



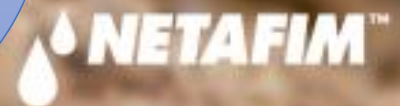


NETBEAT ДОЗВОЛЯЄ ФЕРМЕРАМ УПРАВЛЯТИ ЗРОШЕННЯМ ТА ФЕРТИГАЦІЄЮ, ПРИЙМАЮЧИ ПРАВИЛЬНІ РІШЕННЯ З ПІДТРИМКОЮ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУЮЧИ ПРОСТИЙ ТА НАДІЙНИЙ ІНТЕРФЕЙС ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

Отримує
дані з
кількох
джерел

Формує
рішення за
підтримки
особливих
моделей
культур

Діє в
реальному
часі





ТЕХНОЛОГІЯ ОСНОВАНА НА «ХМАРІ» ДОЗВОЛЯЄ ІНТЕГРУВАТИ МОДЕЛІ КУЛЬТУР КОМПАНІЇ НЕТАФІМ
З БАГАТЬМА ДЖЕРЕЛАМИ ДАНИХ

ПОКРАЩУЄ ПІДРИМКУ В ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ ТА ПЛАНУВАННІ



Сенсори
рослин



Лічильник
добрив



Метеорологічна
станція



Супутникові
знімки



Прогноз
погоди



Датчики
вологості ґрунту



Тиск і розхід
води



Відкрито для будь-яких
нових джерел інформації



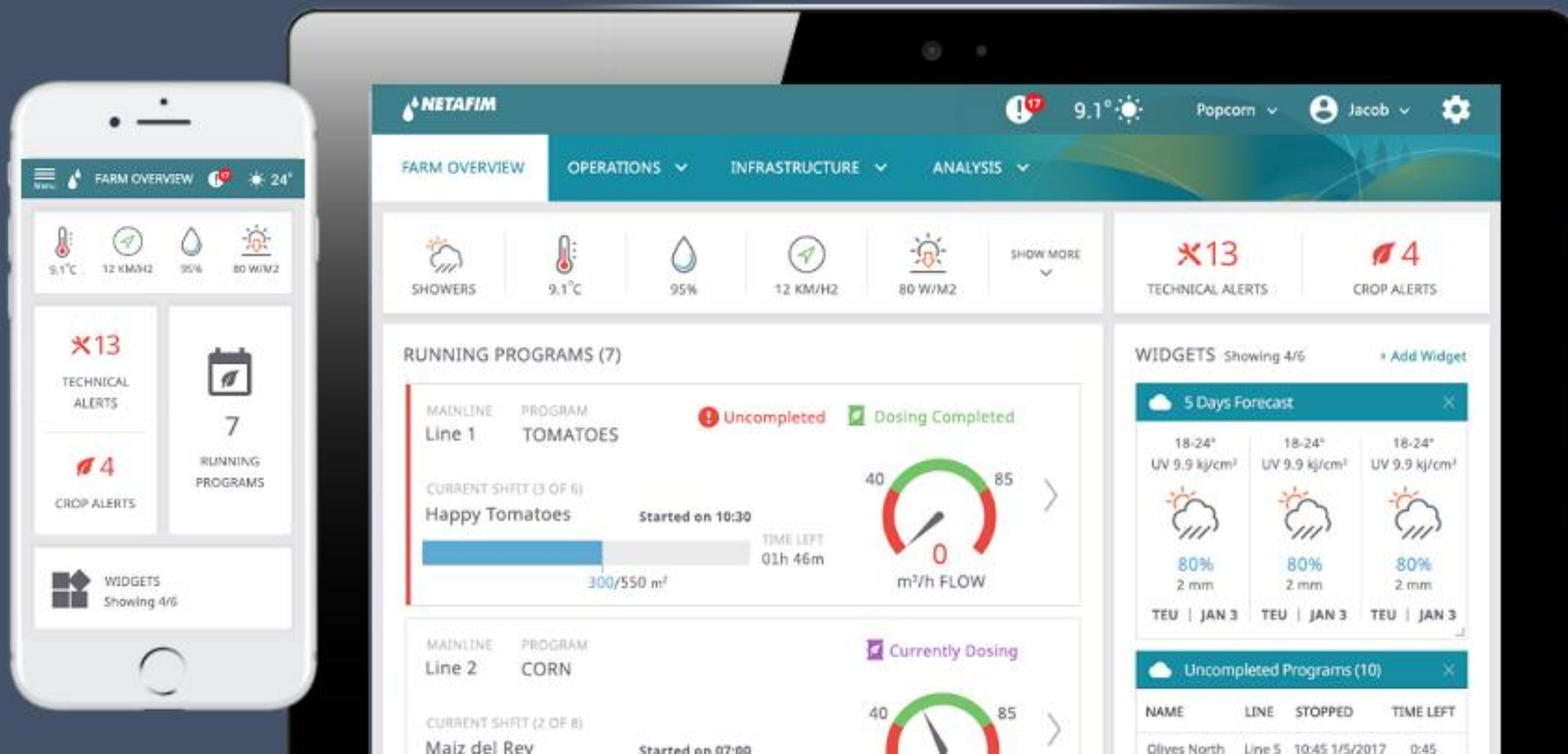
THE BEST USER INTERFACE

**NETAFIM
NETBEAT**

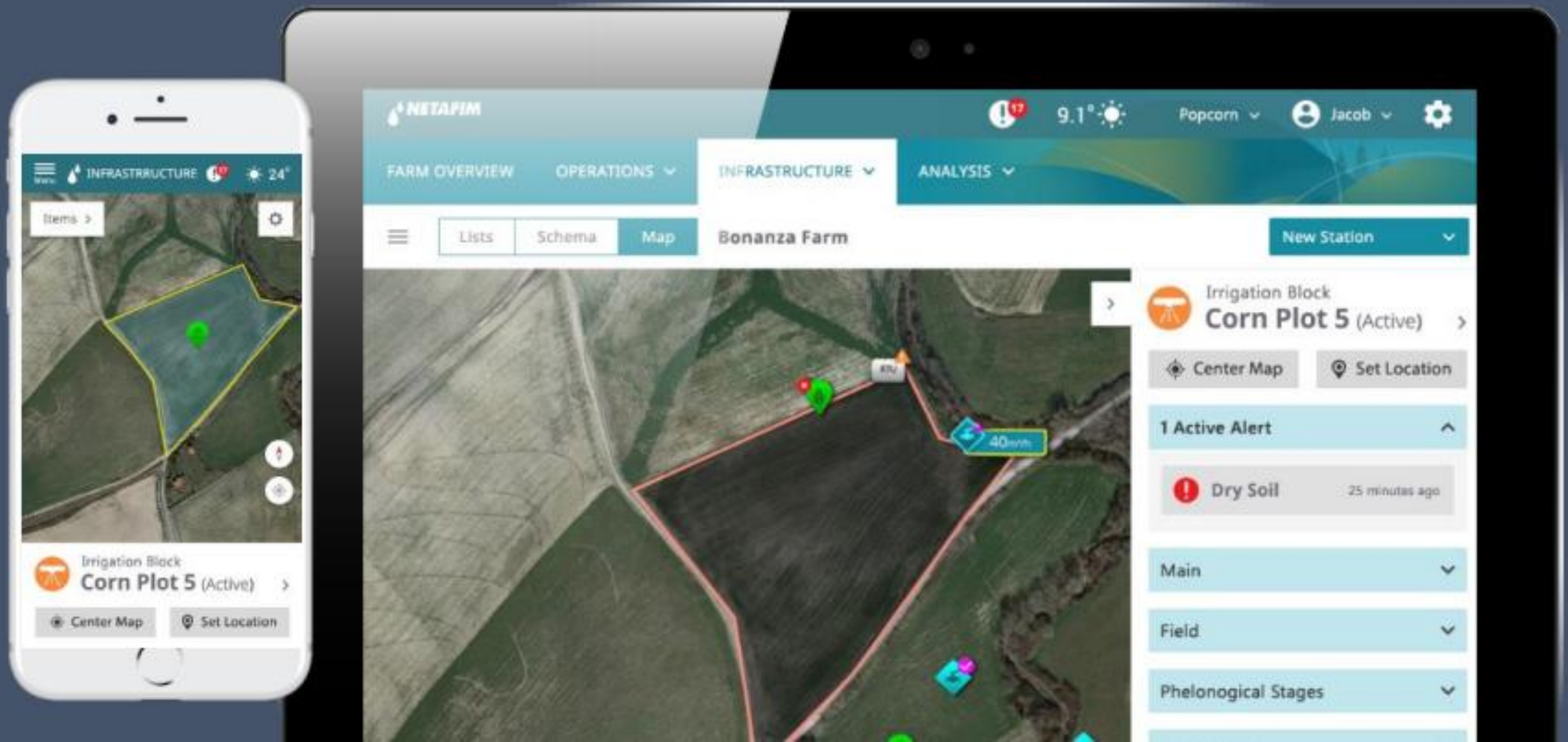
**NETAFIM
NETBEAT**

NETAFIM NETBEAT

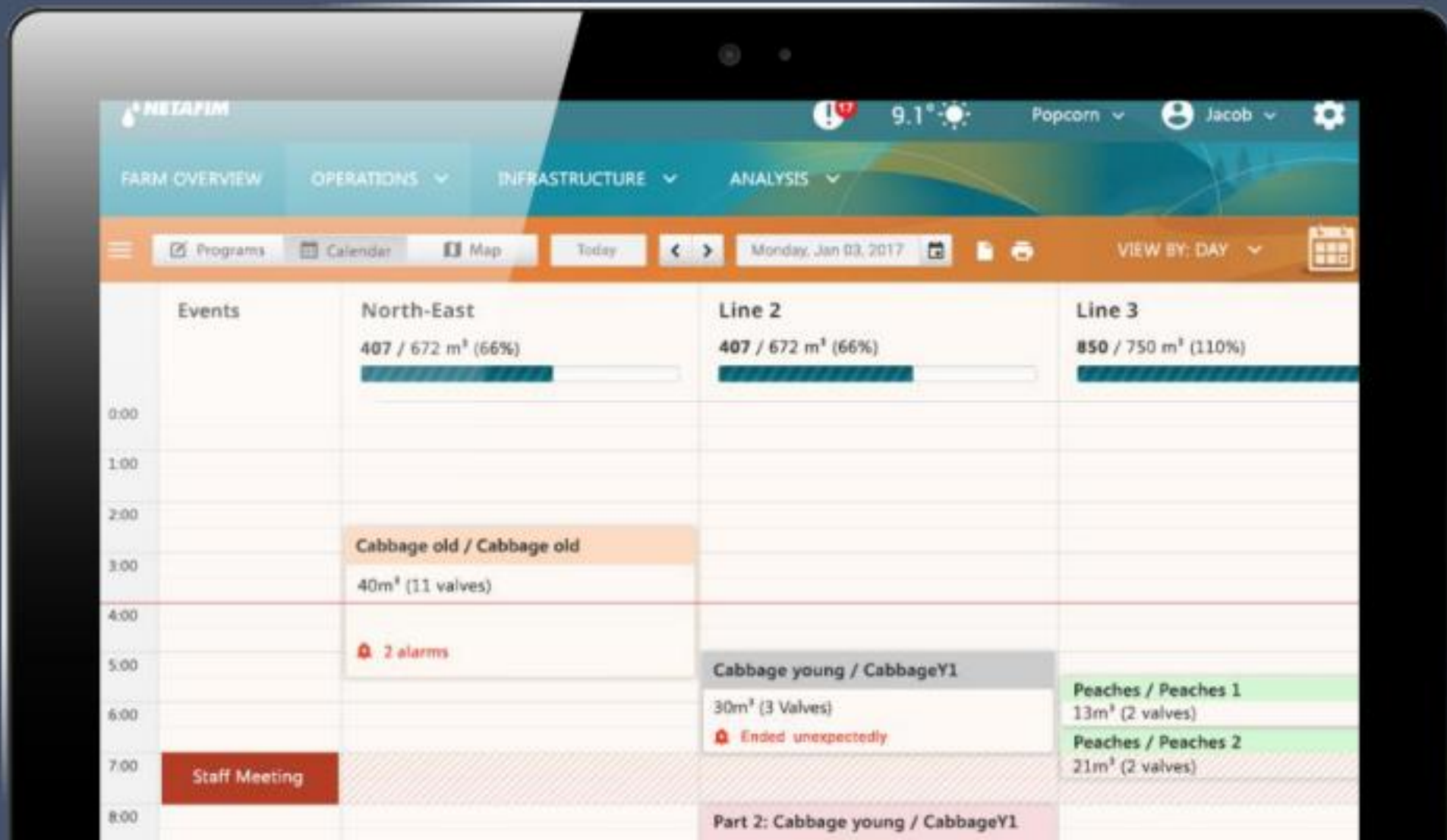
УПРАВЛІННЯ МАСШТАБНИМИ СХЕМАМИ ЗРОШЕННЯ З ПРОСТИМ У ВИКОРИСТАННІ ТА ІНТУЇТИВНО ЗРОЗУМІЛИМ МОБІЛЬНИМ ІНТЕРФЕЙСОМ



ПЕРЕГЛЯД КАРТИ ДЛЯ ЗРУЧНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ВСІХ ОПЕРАТОРІВ ТА ЗАЦІКАВЛЕНИХ СТОРІН



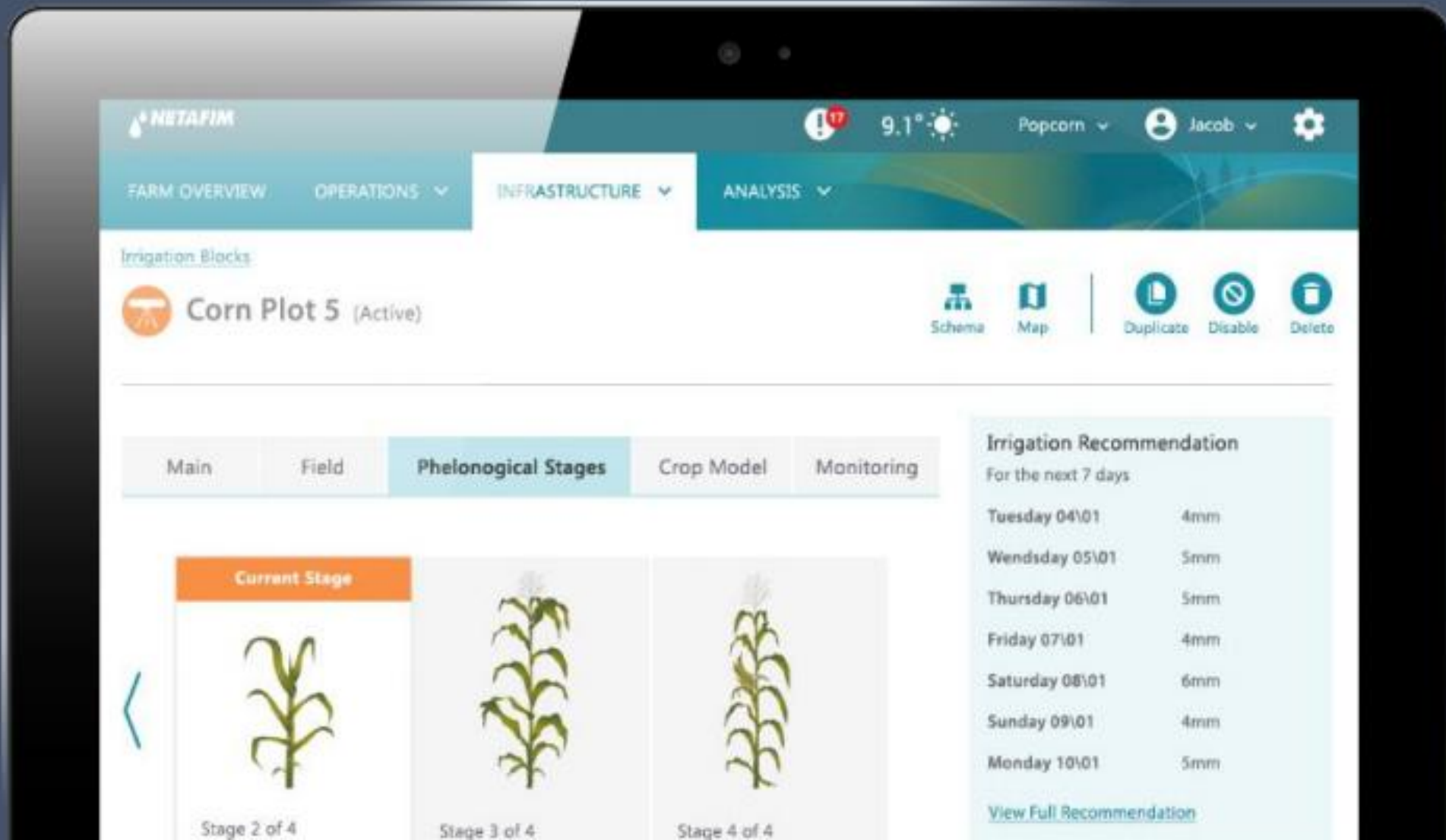
КАЛЕНДАР ПОЛИВІВ ТА ФЕРТИГАЦІЇ



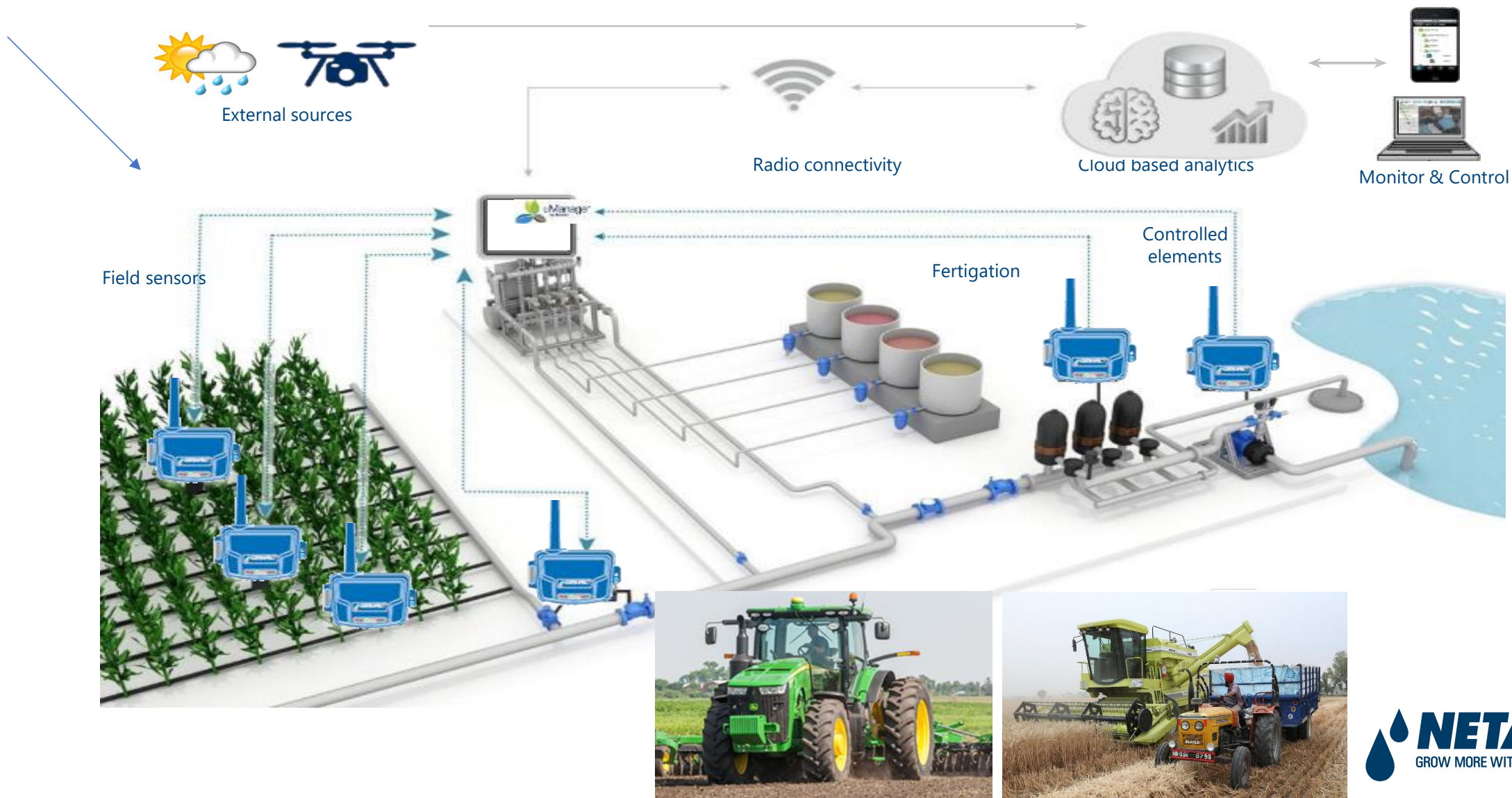
ВХІДНІ ДАНІ ПРИЙМАЮТЬСЯ НА ОДНОМУ ІНТЕРФЕЙСІ,
ЩО ДОЗВОЛЯЄ НЕГАЙНО ДІЯТИ



ІНТЕГРОВАНІ МОДЕЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ВІДПОВІДАЮТЬ УМОВАМ КУЛЬТУРИ ТА ВИЗНАЧАЮТЬ ПОРІГ ЗРОШЕННЯ ТА ЖИВЛЕННЯ



Точне землеробство



Дякую за увагу!!!