



DAFARM

Data-driven Agricultural & Farm Solutions

10 СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Для моніторингу та
управління агропроцесами



1. Системи IoT

Системи IoT використовуються для збору даних з датчиків, розташованих у полі, на фермах з тваринами та в інших агропроцесах. Ці дані допомагають аналізувати умови середовища, вологість ґрунту, температуру та інші параметри для оптимізації вирощування рослин та управління тваринами.



2. Дрони (БПЛА)

Дрони використовуються для збору зображень високої роздільної здатності з повітря для аналізу стану рослин, виявлення шкідників та хвороб, а також для мапування урожаю.



3. Системи візуального аналізу

Використання технологій комп'ютерного зору для розпізнавання образів допомагає виявляти проблеми на полях, такі як хвороби рослин, поглиблення ґрунту або вразливі місця в урожаї.



4. Автоматизований ПОЛИВ

Ці системи використовують датчики вологості для оптимального керування поливом, забезпечуючи ефективне використання води та підтримуючи здоров'я рослин.



5. Збір та аналіз даних

Сучасні програмні рішення дозволяють аграріям збирати, аналізувати та використовувати великі обсяги даних для прийняття рішень щодо виробництва.



6. Геопросторові технології (GIS)

Використання геопросторових даних дозволяє аграріям краще розуміти характеристики ґрунту, кліматичні умови та інші аспекти агропроцесів для оптимізації виробництва.



7. Блокчейн

Технологія блокчейн може бути використана для відстеження походження продуктів харчування, підтвердження їх якості та безпеки, а також для покращення управління ланцюгом постачання.



8. Носимі пристрої та датчики

Фермери можуть використовувати носимі пристрої та датчики для моніторингу свого фізичного стану та навколишнього середовища під час роботи на полі.



9. Машинне навчання та ШІ

Використання алгоритмів машинного навчання та штучного інтелекту допомагає аналізувати великі обсяги даних та приймати автоматизовані рішення щодо вирощування рослин та управління фермою.



10. Автоматизований врожай

Роботи та машини, що використовують технології автоматизації, можуть здійснювати збір урожаю, обробку ґрунту та інші процеси без прямого втручання людини.





Data-driven Agricultural & Farm Solutions

www.dafarm.com.ua