

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ АПК

Дереза О.О., к.т.н.,
Крестов В.Г., здобувач СВО
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Запоріжжя, Україна.

Постановка проблеми. Подальший розвиток системи аграрної освіти України та удосконалення підготовки кадрів для АПК неможливо проводити без інформаційних технологій і систем.

Сучасними елементами розвитку агропромислового комплексу є вдосконалення засобів виробництва, методів організації виробництва, перехід до екологічної стандартизації, нових видів автоматизації й інформаційного забезпечення технологічних процесів.

Основні проблеми агропромислового комплексу України пов'язані із необхідністю розвитку економічних зв'язків у постачанні комплектуючих, втратою традиційних ринків збуту продукції, орієнтацією підприємств на випуск продукції військового призначення тощо.

Для ефективного управління сільськогосподарським виробництвом потрібно мати величезні обсяги різноманітної інформації, тому для інформаційного забезпечення використовують сучасні інформаційні системи.

Основні матеріали дослідження. Одним із напрямків розвитку України є розвиток сільського господарства, інтеграція в світовий ринок із доведенням до рівня європейських та світових стандартів якості не тільки кінцевого продукту, а й організації процесу виробництва.

Застосування інформаційних технологій підвищує продуктивність й ефективність управлінської праці, дозволяючи по новому вирішувати багато завдань. Наприклад, інформаційні технології дозволяють зберігати величезну кількість даних (які людина просто не може запам'ятати), аналізувати їх і на основі результату, пропонувати найбільш ефективні рішення певних задач, які б мінімізували витрати і максимізували прибутки аграрних підприємств [1].

Сучасний рівень розвитку інформаційних технологій став можливий завдяки наявності розподіленої комп'ютерної техніки, відповідного програмного забезпечення, розвинутих комунікацій, діалогового режиму спілкування користувача з ЕОМ.

Специфічні особливості щодо управління розвитком сільськогосподарських підприємств обумовлені тим, що життєвий

цикл продукції сільського господарства не відповідає узагальненому технологічному процесу життєвого циклу продукту промислового підприємства. Діяльність безпосередньо сільгоспвиробників пов'язана із високим ступенем ризику, особливо природного характеру. Тому однією з основних вимог до виробників є високий професійний рівень відповідних фахівців, їх компетентності, в поєднанні із забезпеченням якісним інформаційним ресурсом [2].

Для ефективного управління сільськогосподарським виробництвом потрібно мати величезні обсяги різноманітної інформації.

Для цього використовують різноманітні інформаційні системи:

- моніторингу стану аграрних ресурсів;
- забезпечення контролю якості сільськогосподарської продукції;
- керування технологічними об'єктами й/або процесами;
- підготовки й обліку виробничої діяльності підприємства;
- планування й аналізу виробничої діяльності підприємства;
- інформаційно-довідкові системи;
- засоби математичного моделювання, кореляційно-регресійне моделювання, імітаційне моделювання, створення оптимізаційних моделей.

Впровадження діджитал-технологій і хмарних платформ має низку переваг в агротехнічному бізнесі:

- значне підвищення продуктивності сільського господарства;
- автоматизовані розрахунки для точного планування зернових операцій;
- полегшений контроль збирання врожаю;
- оптимізоване управління логістичними маршрутами;
- прийняття управлінських рішень на основі даних із глибокими звітами.

В умовах ринкових відносин поява товаровиробників з різними формами власності, падіння платоспроможності господарств обумовило удосконалення та реконструкцію раніше існуючої системи технічного сервісу. До заходів з удосконалення технологічних процесів слід віднести організацію робочих місць, максимально забезпечити наявність паралельних операцій в технологічному процесі, проводити відновлення працездатного стану агрегатів на спеціалізованих підприємствах, які оснащені необхідним технологічним обладнанням [3].

Існує багато спеціалізованих інформаційних систем різноманітної спрямованості та рівня деталізації, які дають можливість працювати у хмарі.

Платформа 3D EXPERIENCE дає змогу завантажувати

інформацію з різних напрямків роботи підприємств, наприклад, створити бази даних у галузі селекції, сучасних засобів хімізації, захисту рослин і забезпечення відповідного технічного стану складних машин і устаткування тощо.

Потенціал Power Platform покращує співпрацю і підвищує конкурентоспроможність. Power BI - це уніфікована платформа корпоративної бізнес-аналітики, яка містить інтуїтивно зрозумілий інтерфейс з інтелектуальною візуалізацією даних, дає змогу приймати ефективні бізнес-рішення на основі уніфікації та аналізу даних за допомогою штучного інтелекту.

Дані, підключені до хмари, приносять переваги всім. Завдяки розвитку комп'ютерних та інших інформаційно-комунікаційних технологій все більша кількість фермерів підключаються до мережі Internet. Опрацювання даних здійснюється на основі побудованої інфраструктури інформаційних технологій та математичних моделей. Тому широке використання інформаційних технологій дозволить суттєво покращити рівень підготовки фахівців АПК і завдяки цьому досягти кращих результатів в аграрному секторі.

Висновки. Таким чином, дослідження показують, що завдяки широкому використанню сучасних інформаційних технологій вдається досягти кращих результатів в аграрному секторі. Використання досягнень нових інформаційних технологій та систем інформаційного забезпечення є необхідними умовами та складовими успіху будь-якого підприємства. Тому підготовка фахівців АПК, здатних створювати й застосовувати інформаційні технології в сільському господарстві, є надзвичайно необхідною.

Список використаних джерел

1. Вовк, С. Г. Аспекти застосування систем підтримки прийняття рішень в управлінні сільгоспідприємством. *Вісник Львівського державного аграрного університету: економіка АПК*. 2007. № 14. С. 198–201.

2. Азаренков Г.Ф., Писарчук О.В. Трансформація інформаційно-аналітичного забезпечення в управлінні сільськогосподарським підприємством. *Young Scientist*, No 5 (81), May, 2020, с. 133-137. DOI: <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2020-5-81-29>

3. Болтянський Б. В. Удосконалення технічного сервісу машин і обладнання тваринницьких ферм на основі оцінки технологічного рівня спеціалізованих підрозділів. *Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали IV Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції. Запоріжжя: ТДАТУ, 2022. С. 142–144.*