

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОБІЗНЕСІ

*О. Білоткач, викладач Дніпровський державний аграрно-економічний університет*

Інформаційні технології (ІТ) – це інвестиційний товар, тому йому доводиться конкурувати з іншими напрямками діяльності компанії за інвестиційні ресурси, які зазвичай завжди обмежені.

Оснащення фермерських господарств сучасними засобами комунікації може бути фактором, що сприяє отриманню ринкової інформації, тому впливає на поліпшення їх конкурентоспроможності.

Обсяг даних про агробізнес постійно збільшується за рахунок датчиків, супутникового моніторингу та інших технологій збору інформації.

Інформаційні технології в сільському господарстві використовуються з метою оптимізації виробництва, моніторингу стану сільськогосподарських угідь, модернізації та технічного переоснащення сучасних підприємств, автоматизації виробництва та управління підприємством, ресурсозбереження, підвищення продуктивності виробництва та контролю якості продукції.

Існує багато централізованих цифрових платформ, які використовують агрономічні дані, зібрані за технологією точного моніторингу, історичними даними про погоду та іншими джерелами для проведення детального аналізу.

Вдосконалюючи обсяг, якість, потік та частоту інформації, що використовується у сільському господарстві та інших етапах ланцюга вартості, виробництво продуктів харчування може стати більш ефективним, продуктивним та стійким.

Існує потенціал, що цифрові платформи можуть забезпечити інтеграцію ланцюга вартості та інформаційних систем. Платформи не тільки можуть поєднати покупців і продавців, але вони також можуть упорядкувати допоміжні послуги та підвищити загальну ефективність системи.

Обсяг даних про агробізнес постійно збільшується за рахунок датчиків, супутникового моніторингу та інших технологій збору інформації.

Якість інформації покращується за допомогою більш досконалих інструментів збору даних.

Інформаційні технології у сільському господарстві слугують для формування карт врожайності, руху техніки; обчислення потреб в насінні, матеріалі для посадки, добриві; складання схеми посівних площ на майбутні роки; оцінки стану ґрунту; формування електронного польового журналу з можливістю сортування по року врожаю; прогнозування технологічних операцій на майбутній сезон.

Інформаційні технології можуть слугувати стимулом для

покращення якості та безпечності харчових продуктів. Удосконалення в таких сферах, як біоінженерія насіння та продовольства, платформи інформаційних та комунікаційних технологій та робототехніка надають нові можливості для отримання продуктів харчування розумнішими способами.

Технічний прогрес відкрив нові можливості для американських інвесторів на ринках інтелектуального фермерства, який революціонізує методи виробництва в сільському господарстві, оптимізує потреби в аграрних ресурсах і збільшує обсяги продукції за допомогою широкого спектру технологій.

Інформаційні технології та інформаційні системи тісно взаємопов'язані між собою. На основі інформаційних технологій функціонують всі інформаційні системи. Українська ІТ-галузь нині успішно конкурує на світовому ринку і є надійним джерелом валютних надходжень, що сприяє підтримці курсу гривні.

Поява нових технологій у сфері агрономії призводить не тільки до вдосконалення самої сфери, а й до виникнення нових професій та спеціальностей, які є досить актуальними на ринку праці.