

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

*Борян Л. О., старший викладач,
Миколаївський національний аграрний університет*

Оптимальним напрямом розвитку сільськогосподарського підприємства є оптимізація його виробничої інфраструктури, підвищення конкурентоспроможності, нарощування обсягів виробництва, покращення якості і безпеки сільськогосподарської продукції, створення нових робочих місць. В умовах сучасного ринку на сільськогосподарських підприємствах необхідно приймати оптимальні рішення, створювати ефективне управління, підвищувати ефективність технологічних процесів, удосконалювати облік і контроль виробничого циклу. Покращити обробку землі можна за допомогою технології точного землеробства для визначення природної неоднорідності родючості поля, а також устаткування для диференційованого внесення добрив, засобів захисту рослин і насіння. Резервом для динамічного розвитку сучасного підприємства є впровадження інформаційних технологій, які дозволяють обробляти такий цінний ресурс як інформація.

Інформаційна технологія (ІТ) – це сукупність засобів і методів збору, обробки та передачі даних для отримання нової інформації про стан об'єкта, процес або явище. Інформація є рушійною силою технологічного оновлення і джерелом нових бізнес-процесів. Сучасні інформаційні технології обробляють інформацію за допомогою комп'ютерів, використовуючи різні програмні засоби, бази даних, комп'ютерні мережі для швидкої передачі інформації на великі відстані. Інформаційні технології є інструментом збільшення прибутків і підвищення продуктивності праці на підприємстві.

Управління сільськогосподарським підприємством пов'язане з ухваленням рішень в умовах невизначеності, яка обумовлена відсутністю поточних даних про стан природи, відсутністю достатніх знань про біологічні і фізичні системи, випадковий характер виробничих процесів. Як інструмент для зменшення невизначеності можна використати інформаційну і комунікаційну технологію. Побудова математичних моделей процесів сільськогосподарського виробництва здійснюється на основі експертних інформаційних систем.

Мережа Інтернет дозволяє сільськогосподарським виробникам отримувати інформацію із будь-якого місця нашої планети в будь-який момент. Інформація про погоду через мережу Інтернет постійно оновлюється і це дозволяє керівникам підприємств правильно планувати роботи в полі. Також в мережі можна знайти повідомлення про науково-дослідні розробки, які допоможуть в роботі сільськогосподарського підприємства. Комунікаційно-інформаційні технології (КІТ) спрощують доступ до

інформації і підвищують якість рішень менеджерів. Все більше підприємств використовують Інтернет як інструмент менеджменту в повсякденній діяльності.

Велика кількість інформації про поточний господарський стан підприємства, про споживачів і постачальників сільськогосподарської продукції зберігається в базах даних, які використовуються при автоматизації підприємств. Також створюються інформаційні автоматизовані бази даних про племінні (генетичні) ресурси, проведення випробування плідників, офіційної оцінки тварин молочних і м'ясних порід великої рогатої худоби за типом, збереження генофонду локальних і зникаючих порід. В сільському господарстві широко застосовують сучасну комп'ютерну технологію для картування і аналізу об'єктів реального світу, яка одержала назву географічна інформаційна система (ГІС). Ця технологія об'єднує роботу з базою даних і візуалізацію і географічний (просторовий) аналіз за допомогою електронних карт. Застосування ГІС дає змогу аналізувати географічну інформацію з метою обґрунтованого ухвалення оптимальних рішень, заснованих на сучасних підходах і засобах. Оптимальне управління для кожного квадратного метра поля полягає у використанні сучасних інформаційних технологій для отримання точних даних про територію, щоб максимально ефективно використовувати земельні ресурси.

Бездротовий комунікацій зв'язок дає можливість працівникам сільськогосподарського підприємства підключатися до мережі Інтернет прямо з поля і відслідковувати технологічні операції, технічні засоби за допомогою датчиків, які встановлені на машинах.

Інформаційні технології є важливими інструмент розвитку сільськогосподарських підприємств, виробництва продуктів харчування і сировини для промисловості, підвищення якості і безпеки виконання технологічних операцій в рослинництві і тваринництві.

ЛІТЕРАТУРА

1. Смолінський В. Комп'ютерні технології як чинник підвищення інноваційного потенціалу аграрних підприємств / В. Смолінський, В. Хомка // Науковий вісник НЛТУ України. – 2012. – Вип. 22.7 – С. 355-360.
2. Покровская С. Ф. Информационные технологии в сельском хозяйстве: обзор информ. / С. Ф. Покровская. Центр информации и технико-экономических исследований АПК. – М., 2010. – 78 с.
3. Сучасні інформаційні технології в сільському господарстві / Хопкінс Дж., Мітч Морхарт, Служба економічних досліджень МСГ США // Пропозиція. – 2001. – № 12. – С. 34–35.