

УДК 621.316.333

ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ З ТОЧКИ ЗОРУ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Дудін Є. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Хандола Ю. М.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Підвищення продуктивності праці в сільському господарстві, а отже, і ефективності виробництва можливе лише за умови максимальної механізації та автоматизації при неухильному скороченні частки ручної праці. Скорочення частки важкої і малокваліфікованої фізичної праці – неодмінна умова економічного зростання.

Мета досліджень. Впровадження автоматизованих систем управління в технологічні процеси сільськогосподарського виробництва.

Основні матеріали досліджень. Реформування сільського господарства на приватну власність і фермерські господарства особливу роль надає автоматизації технологічних процесів. Вона дозволяє виконувати окремі операції в господарстві без безпосередньої участі керівник:а.

Зарубіжний досвід фермерів підтвердив, що при індивідуальному господарюванні вельми важливим є використання принципово нових автоматичних систем управління із застосуванням комп'ютерних технологій.

Завдяки використанню комп'ютерних технологій фермери керують технологічними процесами і виробництвом в цілому в оптимальних режимах і значно економлять витрати праці на одиницю продукції.

Загалом система управління сільськогосподарським виробництвом повинна будуватися шляхом послідовного об'єднання систем управління окремими технологічними процесами за умови забезпечення максимальної універсальності систем, надійності й раціонального використання новітніх методів побудови автоматичних систем і технічних засобів.

Висновки. Поетапна автоматизація дозволяє отримати найбільший ефект від впровадження автоматичних пристроїв, при мінімальних витратах, пов'язаних з автоматизацією найважливіших ланок технологічних процесів.