

ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ У ВИРОБНИЦТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

Гурін Р.О., Пирожок В.А.

Науковий керівник –к.т.н., доц. Кошман С. О.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61052, Харків, вул. Різдяна, 19, каф. Автоматизації та комп'ютерно-
інтегрованих технологій, тел. (057)-712-35-37)

E-mail: skapitan@ulr.net; факс (057)-712-35-37

Створення міцної кормової бази – це основа збільшення продукції тваринництва. Корма рослинного походження розрізняють на грубі соковиті, зелені та концентровані. Відходи молочної, м'ясної та рибної промисловості створюють групу кормів тваринницького походження. Для отримання збалансованих кормів, корма рослинного та тваринницького походження змішують. Такі корма називають, концентрованими або комбікормами. Також для кращого збереження живильних властивостей, зручності транспортування та зберігання, зелені та частково грубі корма переробляють у сінну муку.

Мета досліджень. Обґрунтування впровадження сучасних систем обробки інформації для автоматизації керування агропромисловим обладнанням.

Ефективність використання сучасного промислового устаткування значною мірою залежить від рівня і якості засобів автоматизації, що застосовуються, завдяки яким і досягнуті результати в темпах росту продуктивності устаткування, якості продукції, що випускається, економії матеріальних і енергоресурсів. Досвід експлуатації мікропроцесорної техніки в сільському господарстві й інших галузях АПК ілюструє її високу ефективність. Мікро-ЕОМ дозволяє краще використовувати ресурси господарств, раціоналізувати керування підприємствами агропромислового комплексу. На базі ЕОМ створюються пристрої і системи автоматичного керування, як мобільною технікою, так і стаціонарним устаткуванням. Забезпечення заданих якісних характеристик сільськогосподарських агрегатів тісно пов'язано з розвитком системних принципів проектування, застосуванням нових ідей створення засобів переробки дискретної інформації, вдосконаленням технології виготовлення компонентів системи. Застосовуючи сучасні системи автоматизації, які будуються на основі високонадійних логічних контролерів, що програмуються, персональних індустріальних комп'ютерів, різноманітність моделей, функціональних можливостей і технічних характеристик яких дозволяє розглядати їх як універсальні засоби розв'язання практично будь-яких задач автоматизації. Використовуючи локальні засоби автоматизації можна за допомогою стандартних алгоритмів керування, розрахувати значення і здійснити стабілізацію необхідних виробничих параметрів.

Таким чином використання мікропроцесорної техніки у різних галузях АПК ілюструє її високу ефективність. Це дозволяє краще використовувати ресурси господарств, раціоналізувати керування підприємствами агропромислового комплексу.