

УДК 631.674

АНАЛІЗ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

Головенко В. Д.

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

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

В даний час виробництво практично всіх видів сільськогосподарської продукції носить енерговитратний характер і порівняно з передовими технологіями енергоемність продукції в Україні вище, ніж в розвинених країнах.

Мета досліджень. Виявити основні напрямки та елементи систем енергопостачання та енергоспоживання, де енергозберігаючі заходи можуть дати найбільший ефект.

Основні матеріали досліджень. До основних заходів енергоефективного функціонування АПК відносяться: економія електроенергії в системах електропостачання та при її використанні (зниження втрат в мережах, регульований електропривод, впровадження електротехнологій, економне освітлювальне обладнання, якісна експлуатація, облік); енергоекономні теплові процеси і теплоенергетичне обладнання; використання деревних і рослинних відходів, місцевих видів палива замість традиційних енергоресурсів, газогенератори; нові технології та енергоощадна техніка, і обладнання в тваринництві і рослинництві (регульований мікроклімат з утилізацією тепла, комбіновані технології); використання поновлюваних джерел енергії; використання вторинних енергоресурсів; альтернативні види палива; ефективні експлуатаційно-ремонтні служби, організаційно-технічні заходи, раціональна структура енергоносіїв.

Висновки. Функціональний аналіз енерговитрат дозволив виявити основні напрямки, технологічні процеси, елементи систем енергопостачання та енергоспоживання, де енергозберігаючі заходи можуть дати найбільший ефект. Самим крупним споживачем електроенергії в сільському господарстві є електропривод машин і механізмів, тому саме в цій області слід шукати резерви енергозбереження.