Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

Міжнародна стратегія економічного розвитку регіону

Международная стратегия экономического развития региона

International Strategy of Region Economic Development

Матеріали
V Міжнародної науково-практичної конференції
(м. Суми, Україна, 27 листопала 2014 року)

Суми
Сумський державний університет
2014

ТРАНСФЕР ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АПК

Прокопенко О. В., д.е.н., проф.
Сумський держвний університет, Україна
Вища школа економіко-гуманітарна, Польша
Марочко С. С., асистент
Омельяненко В. А., асистент
Сумський держвний університет, Україна

Галузь АПК є досить складною з точи зору енергозабезпечення. Особливості функціонування сільськогосподарської галузі пов'язані з тим, що в якості об'єкта впливу енергетичних технологій найчастіше виступають біологічні об'єкти (ґрунт, рослини, тварини). Це накладає відбитки на особливості споживання та розподілу енергії, а також можливі енергетичні джерела.

Енергетична криза 70-х рр. XX ст. змусила країни Західної Європи, США, Канади, Японії розробити та впровадити систему технічних, технологічних, організаційних та економічних заходів, що дозволили забезпечити зростання виробництва продукції сільського господарства при зменшенні енерговитрат. Наприклад, питома вага енерговитрат в Німеччині у вартості продукції становить порядку 7%. Причому відзначаються тенденції росту не тільки загальних енерговитрат, але й питомих. Тому в сучасних умовах питання енергозбереження в АПК набувають особливу гостроту.

Енергозберігаючі технології дозволяють мінімізувати кількість обробок ґрунту і тим самим зменшити кількість пально-мастильних матеріалів, що використовується, зношування техніки, а це, зрештою, вже саме по собі забезпечує економію. А найголовніше полягає в тому, що такі підходи дозволять одержувати більше врожаю, ніж при традиційній технології.

Для вирішення завдань енергозбереження практика енергоаудиту пропонує використати унікальні комбіновані агрегати та системи. Ці розробки дозволяють збільшити функціональність, а значить й ефективність використання інновацій. А також значно знизити енерговитрати без втрати ККД та інтенсивності їх використання.

Сюди ж можна віднести дбайливе та ощадливе відношення до води і навіть ціле коло вузькоспеціальних заходів. Наприклад,

– використання відходів тваринництва в якості палива для систем опалення і нагрівання води;

– автоматичне регулювання роботи теплоносіїв, залежно від

зовнішніх температур і потреб різних вікових груп і видів тварин;

– для обігріву та нагрівання води можна використати тепло, виведене з приміщень тваринницьких комплексів за допомогою вентиляційних систем;

– спорудження біогазових установок і так далі.

Динаміка розвитку науково-технічного прогресу тавпровадження прогресивних технологій у сільському господарстві висуває особливі вимоги до інфраструктури трансферу технологій, основними завданнями якої є [1]:

– забезпечення сільських товаровиробників матеріально-технічними ресурсами;

– науково-технічне обслуговування сільськогосподарського виробництва;

– удосконалення техніко-економічних, технологічних та економічних характеристик ресурсів;

– удосконалення системи впровадження наукових досягнень та посилення державної підтримки;

– формування висококваліфікованого персоналу, здатного управляти сучасним технологічним процесом.

Інфраструктура трансферу технологій також повинна відбивати й фінансову частину, здатну надавати фінансові послуги при реалізації проектів і програм технологічної модернізації АПК.

Для переходу на новий рівень якості необхідно не просте удосконалення, а розвиток об'єкта на основі використання нових принципів і методів. Новизна в цьому випадку розглядається з технічної та споживчої точки зору. Таким чином, підприємствам, що прагнуть до першості в конкурентній боротьбі, варто постійно займатися ресурсозбереженням, пошуком та освоєнням інновацій. Шлях, на який вступають сільськогосподарські підприємства й підприємці, що прийняли новизну як конкурентну перевагу вимагає особливих знань й умінь з питань енерго– і ресурсозбереження на основі трансферу технологій.

1. Волкова И.А. Управление сельскохозяйственными технологиями в рамках институциональной среды // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10–13. – С. 2902-2906.

2. Прокопенко О.В. Аналіз використання міжнародного лізингу в контексті підвищення ефективності трансферу технологій на прикладі агропромислового комплексу / О.В. Прокопенко, В.Ю. Школа, В.А. Омельяненко // Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2013. – №3. – С. 185–199.