

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

А.Р. Моисеенко, И.А. Бондарева

ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк

Перспективные направления развития сельского хозяйства предусматривают внедрение инновационных технологий направленных на рационализацию технологических процессов, использование новых экономичных материалов, электро- и энергосберегающих технологий, обеспечивающих как экологизацию и ресурсосбережение, так и повышение конкурентоспособности за счет снижения затрат на производство качественной и востребованной продукции [1]. В связи с чем возникает необходимость разработки комплекса мероприятий по повышению инвестиционной привлекательности сельского хозяйства, реализация которого позволит, в частности, обновить производственные мощности, освоить новые ресурсосберегающие технологии.

Однако необходимо учитывать, что непосредственное внедрение зарубежных инновационных ресурсосберегающих технологий на отечественных предприятиях требуют существенной адаптации, а в некоторых случаях необходимо выполнять самостоятельные разработки, учитывающие все особенности производства. Это связано, в первую очередь, с несоответствием географических, климатических и технических отличий зарубежных и отечественных предприятий. Как отмечают специалисты, для положительного эффекта от внедрения ресурсосберегающих технологий, необходимо реализовывать инновационные проекты в сфере ресурсосбережения на всех стадиях технологического цикла.

Вопросы, связанные с внедрением ресурсосберегающих технологий на сельскохозяйственных предприятиях, рассматривали в своих работах следующие ученые-экономисты: Горин В.А., Земскова Е.С., Саушева О.С., Хусаинов О.Ж., Щеглова С.Ю. Обосновывали роль инноваций в развитии сельского хозяйства такие ученые как Жураев Ф.М., Зорина Н.Н., Макарова Е.П., Рыбалко Т.С. Вместе с тем остаются актуальными вопросы экономического обоснования использования ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве не только как совокупности агротехнических приемов, которые направлены на удовлетворение требований биологии культуры и получение высокого экономически оправданного, экологически обоснованного урожая заданного качества, но и более широкий круг проблем, включающий переработку отходов, производство биотоплива и др [2].

Среди ресурсосберегающих технологий в растениеводстве, например, прослеживается переход к ресурсосберегающим системам обработки грунта, позволяющий оптимизировать затраты. Беспашотная технология как способ защиты от эрозии земли и самое главное, это сохранение влаги в почве, был известен давно. Однако в связи с ухудшением качества почв и общемировыми

тенденциями роста цен на топливо, привели к необходимости совершенствования существующей технологии, которая основана на использовании высокотехнологичных машин для обработки почвы с минимальным нанесением вреда грунту. При этом акцентируется внимание на уплотнение почвы, что является следствием нерационального использования водных ресурсов. Что касается последних как источника полива земельных угодий, своевременная реакция на экстремальные погодные условия позволит предотвратить негативные последствия, связанные с изменяющимся климатом. Ярким примером инновационной ресурсосберегающей технологии может послужить метод обеспечения запаса воды в почве при помощи влагоудерживающего геля, который позволит повысить обеспеченность корней растений необходимым количеством влаги, а частота полива снижается в среднем на 30-50% [3].

Таким образом, активизация внедрения на сельскохозяйственных предприятиях инновационных ресурсосберегающих мероприятий на основе привлечения инвестиций для разработки новейших технических средств позволит оптимизировать издержки и снизить негативное воздействие на окружающую среду. Использование на предприятиях сельского хозяйства ресурсосберегающих технологий позволит обеспечить высокую эффективность деятельности как отдельных предприятий, так и отрасли в целом.

Использованные источники

1. Маматов М.А. Организация инновационной деятельности в сельском хозяйстве Республики Узбекистан // Молодой ученый. 2016. №6. С. 353-359.
2. «Модернизация в сельском хозяйстве: повышение энергетической эффективности»: материалы II Международного Форума «Энергоэффективность и энергосбережение ENES2013». Москва. 21-23 ноября 2013.
3. Инновационные подходы к обеспечению запаса влаги в почве представили в Нукусе. URL: <https://www.uzdaily.uz/articles-id-35118.htm> (дата обращения 25.11.2017).