

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе инновационного развития

Муратова М. Ахмелова В. Махкамova М (ТашГАУ)

Современный этап функционирования аграрного сектора экономики в большинстве развитых стран мира характеризуется переходом к инновационной модели развития, суть которой заключается в системной интеграции научно-технической сферы отрасли, с одной стороны, и собственно сельского хозяйства, с другой.

Цель такой интеграции - повышение эффективности производства на основе технико-технологического и организационно-управленческого обновления за счет научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в различных сферах общественного жизнеобеспечения.

К сожалению, в настоящее время проблема обеспеченности сельскохозяйственных предприятий современными техникой и технологиями, повышения эффективности их использования является одной из острых проблем агропромышленного комплекса.

Основная часть техники морально и физически изношена. Имеющаяся сельскохозяйственная техника в большинстве своем представляют устаревшие модели, не соответствующие современным стандартам по мощности, производительности и потреблению топлива.

подавляющая часть оборудования предприятий сельскохозяйственного машиностроения физически изношена и морально устарела, качество отдельной номенклатуры производимой продукции не отвечает современным требованиям.

Из-за нехватки средств, предприятия аграрной сферы не могут самостоятельно пополнять и обновлять парк сельхозмашин, приобретать современное оборудование, проводить их ремонт сельхозтехники.

В связи с этим возникает потребность в научном исследовании механизмов разработки и освоения инноваций в сельском хозяйстве, поиска перспективных организационных форм внедрения инноваций, разработки практических мер по повышению эффективности их применения в сельскохозяйственном производстве.

В целях кардинального повышения уровня оснащения сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей промышленности современной высокопроизводительной, отвечающей мировым требованиям и стандартам сельскохозяйственной техникой и технологическим оборудованием отечественного производства, широкого привлечения для модернизации, технического и технологического обновления предприятий сельскохозяйственного машиностроения иностранных инвестиций, прежде всего прямых инвестиций ведущих зарубежных компаний Президентом Республики Узбекистан И.А.Каримов принято Постановление от 21 мая 2012 года № ПП-1758 «О Программе дальнейшей модернизации, технического и технологического перевооружения сельскохозяйственного производства на 2012 — 2016 годы».

Программа модернизации технического и технологического перевооружения сельскохозяйственного производства ставит большие задачи перед наукой, производством и образованием.

В последние годы начало проявляться явное отставание в инновационном развитии, что отразилось на затратном характере деятельности сельхозпроизводителей без соответствующей отдачи от нее. Это особенно проявляется в сравнении с уровнем развития производства высокоразвитых стран Запада, США. По уровню производительности труда в сельском хозяйстве мы значительно отстаем от уровня США значительно. Во всем этом сказывается замедленный уровень научно-технического прогресса и внедрение его достижений в производство.

Необходимость повышения эффективности сельскохозяйственного производства требует оснащения агропромышленного комплекса новой высокопроизводительной техникой.

После проведения оптимизации земельных участков фермерских хозяйств в 2008-2010 годах наблюдается снижение дефицита техники, в связи с укрупнением площадей возросла эффективность использования высокопроизводительной техники.

Не смотря на это, из-за неполной оснащенности сельскохозяйственной техникой, не имеется возможность выполнять полевые механизированные работы в агротехнические сроки своевременно.

Потребность в технике на пахотных работах удовлетворяется на 90%, при уборке кормовых – на 63%, посевах зерна – на 66%, культивации – на 93%, разбрасывании химикатов – на 60%, грузовых перевозках – на 65%.

Основная часть техники морально и физически изношена. Так 64% пахотных тракторов, 77% пропашных тракторов, 86% зерновых сеялок, 60% хлопковых сеялок, 82 % культиваторов, 87% тракторных прицепов произведены до 1995 года, срок их использования давно истек.

Уровень технического прогресса в хлопководстве, эффективность применения его достижений в условиях формирования рыночных отношений и решение их предусматривается привлечением всех элементов хозяйственного механизма, среди которых особое значение приобретают цены, стимулирование, льготное кредитование, инвестиции.

Эти факторы при правильном их использовании сделают невыгодным производство продукции, не отвечающей потребительскому спросу, нерациональному использованию технического потенциала отрасли.

На данном этапе требуется не только планомерно увеличивать научно-технический потенциал этой важнейшей отрасли сельского хозяйства, но и решать проблемы наилучшей реализации уже имеющихся возможностей путем органического соединения достижений науки и техники с преимуществами новых условий хозяйствования.

Проблема разработки и внедрения инноваций, модернизации, технического и технологического перевооружения сельскохозяйственного производства остается на сегодняшний день одним из основных направлений экономического развития страны. По отношению к производству это

означает создание новых орудий труда, новых видов материалов и сырья, модернизацию оборудования, переход к более прогрессивной.

Их значимость для развития экономики в современный период неизмеримо возрастает. Он во многом определяет технико-экономический уровень материального производства и направление совершенствования его структуры, позволяют значительно повысить эффективность использования сельскохозяйственных земель, трудовых ресурсов, производственных фондов, производительность труда.

Приведем пример по эффективному применению инноваций в сельском хозяйстве.

В нашей стране орошаемое земледелие играет важную, обеспечивая занятостью свыше 40% местного трудоспособного населения, и является основным источником доходов. В связи с постоянным ростом численности населения роль орошаемого земледелия как основного источника обеспечения продовольствия заметно увеличивается, но в то же время увеличивается и давление на имеющиеся водно-земельные ресурсы. Однако, высокая степень засоления и заболачивания земель во многих регионах республики, а также все острее ощущаемая недостаточность водных ресурсов ставят под угрозу устойчивость ведения сельского хозяйства в ряде областей республики. Например, подвержены различной степени засоления половина посевных площадей в республике. В ряде регионов (Р.Каракалпакстан, Бухарская, Джизакская, Навоийская, Сырдарьинская, Хорезмская области) засоленные земли составляют от 75% и выше от общей посевной площади.

Для обеспечения устойчивости и эффективности ведения сельского хозяйства, в рамках научно-исследовательского проекта ZEF/UNESCO в Хорезмской области в 2010-2012 годах был реализован инновационный проект, который включал в себя технологии, направленные на более эффективное использование водных, земельных и материальных ресурсов такие как лазерная планировка земли.

Кроме климатических причин (засухи), причиной нехватки водных ресурсов является низкая эффективность использования оросительной воды. Поэтому, на сегодняшний день назрела необходимость перехода на новые эффективные и доступные водосберегающие технологии. Применение метода лазерной планировки сельскохозяйственных земель является одной из таких технологий.

Лазерная планировка подразумевает не только выравнивание земли, но и повышение плодородия почв, более эффективное использование и экономию водных ресурсов.

По результатам, полученным в ходе исследований на опытных полях фермерских хозяйств Хорезмской области, выявлены следующие преимущества данной технологии по сравнению с традиционным способом:

- экономия оросительной воды на 20-25%;
- снижение засоления почвы;
- равномерное увлажнение почвы;
- сокращение времени полива, рабочей силы и энергозатрат;

- равномерное появление всходов;
- повышение урожая зерна пшеницы и хлопка-сырца на 4-7 ц/га;
- дополнительная прибыль за счет повышения урожайности культур.

Анализ эффективности применения технологии показывает, что применение данной инновации является самоокупаемым и рентабельным мероприятием

Кроме экономической эффективности, применение лазерного планирования земель позволит сэкономить большой объем воды. Экономия оросительной воды может составить 7,3% от общего годового сельскохозяйственного водопотребления Хорезмской области.

Приведенный пример доказывает, что разработка, освоение и дальнейшее распространение инноваций становятся ключевыми факторами роста производства и занятости в сельском хозяйстве. Именно здесь кроются наиболее существенные резервы улучшения качества продукции, экономии трудовых и материальных затрат, роста производительности труда, совершенствования организации производства и повышения его эффективности. Все это, в конечном счете, предопределяет конкурентоспособность предприятий и выпускаемой ими продукции на внутреннем и мировом рынках, улучшение социально-экономической ситуации в аграрном секторе страны.

Активизации инновационной деятельности в республике несомненно будет способствовать принятие Закона Республики Узбекистан «Об инновациях и инновационной деятельности». В проекте данного Закона предусматривается развитие механизмов правового регулирования отношений между субъектами инновационной деятельности, привлечения инвестиций, создание инновационных и венчурных фондов, инфраструктурных инновационных организаций и дальнейшее совершенствование системы налогообложения и кредитования, а также развития мер для развития заинтересованности и поощрения участников инновационной деятельности, выполняющих приоритетные высокотехнологичные инновационные проекты и внедряющих эти разработки.

В целях реализации программы дальнейшей модернизации, технического и технологического перевооружения сельскохозяйственного производства необходимо:

- разработать комплексные проекты по внедрению новых видов тракторов и соответствующих шлейфов сельскохозяйственных машин, создать единую опытно-экспериментальную базу путем интеграции научного, конструкторского и производственного потенциала республики;

- реализовать пилотные проекты по организации показательных технологических парков в Республике Каракалпакстан и каждой области.

Для обновления парка сельскохозяйственной техники в аграрном секторе экономики необходима модернизация и техническое перевооружение предприятий сельскохозяйственного машиностроения, подготовка производства новых видов сельскохозяйственной техники.