

ИННОВАЦИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И ОЦЕНКА ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Развитие отечественного агропромышленного комплекса и его центрального звена – сельского хозяйства в значительной мере определяется степенью освоения новых технологий, инновационно-инвестиционной привлекательностью аграрного сектора экономики и достигнутым уровнем эффективности производства.

Растениеводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства, которая влияет на состояние продовольственной безопасности страны и служит сырьевой базой для развития большинства подкомплексов АПК. В этой связи перспективы развития аграрной экономики Республике Узбекистана неразрывно связаны с качеством экономического роста данной отрасли, во многом определяемом интенсивностью инновационной деятельности, её направлениями и результативностью.

Особенностями современного этапа развития отечественного растениеводства является неудовлетворительное состояние его материально-технической базы, низкий инвестиционный потенциал отрасли, высокие производственно-финансовые риски. К числу кризисных явлений при производстве продукции растениеводства относятся усиливающиеся процессы деградации земель сельскохозяйственного назначения, неразвитость системы селекции и семеноводства, неэквивалентность межотраслевого обмена, высокая степень износа материально-технической базы отрасли.

В настоящее время Республике Узбекистан находится на пороге вступления во Всемирную торговую организацию, что предъявляет жёсткие требования к срокам выхода отрасли из затянувшегося кризиса, преодоление которого должно позволить восстановить нарушенные воспроизводственные процессы, обеспечить рост эффективности и конкурентоспособности производства продукции растениеводства.

Инновационный тип развития аграрной экономики во многом определяется научно-технической политикой региона, развитием инновационного менеджмента с учётом специфических особенностей аграрной сферы.

Применительно к отрасли растениеводства предлагаем следующую трактовку инновационного процесса.

Инновационный процесс в растениеводстве следует понимать как систему мероприятий по проведению комплекса научных исследований и разработок по созданию инноваций, их освоению с целью максимизации доходов и повышения конкурентоспособности растениеводческой продукции на основе снижения удельных издержек и повышения ее качества, обеспечивающих ускоренный экономический рост и расширенное воспроизводство отрасли.

Инновацию в аграрной сфере мы определяем как конечный результат внедрения новой или усовершенствованной продукции (услуги), техники, технологии, сорта, породы, организации производства, системы его управления с целью получения различных видов эффекта и обеспечения процесса расширенного воспроизводства.

Применительно к отрасли растениеводства, как показали исследования, необходимо выделять четыре основные группы факторов инновационного развития: технологические, технические, биологические и организационно-экономические.

Технологические факторы предполагают использование усовершенствованных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, что приводит к снижению их себестоимости, а, следовательно, и к росту конкурентоспособности отечественного растениеводства.

Технические факторы, которые охватывают совершенствование существующих и создание новых типов машин, механизацию и автоматизацию отрасли растениеводства, внедрение современной техники и освоение новых источников энергии, неразрывно связаны с технологическими, определяют качество производственного процесса и его результативность.

Неотделимы от технологических и технических факторов инновационного развития растениеводства *биологические факторы*, заключающиеся в использовании процессов роста, развития и продуцирования растений.

Селекционно-генетические инновации – специфический тип нововведений, присущий только аграрному сектору. Улучшить продуктивность растений, качество продукции за счет более рационального использования почвенно-климатических ресурсов позволяет целенаправленная селекция. Биологические комбинации создания новых сортов менее ограничены, чем другие направления интенсификации растениеводства. Внедрение в производство новых сортов, обладающих значительно лучшими качествами по сравнению с возделываемыми ранее, способствует целенаправленному развитию отрасли, а их повышенная устойчивость к болезням и вредителям существенно уменьшает опасность загрязнения окружающей среды.

Коренное улучшение дел в растениеводстве, возможно лишь при достаточном уровне государственной поддержки отрасли, совершенствовании организационно-экономических механизмов стимулирования инновационной деятельности.

В качестве приоритетных выступают такие направления инновационного развития, которые могут в относительно короткие сроки повысить объемы и качество продукции растениеводства, способствовать снижению производственных затрат, обеспечить быструю окупаемость капиталовложений в разработку и освоение инноваций. *Технологическое направление* предполагает освоение ресурсосберегающих технологий и технологий точного земледелия.

Технические инновации направлены на реализацию технологических нововведений и проявляются в разработке и внедрении новых технических средств, новых источников энергии, формировании доступной и надежной системы сервисного обслуживания техники.

Биологические инновации представлены совершенствованием сортового состава сельхозкультур с использованием методов селекции и генной инженерии.

Основными *организационно-экономическими инновациями* являются совершенствование механизмов госрегулирования аграрного производства и инновационной деятельности, организация системы хранения, переработки и реализации продукции растениеводства, улучшение условий и повышение безопасности труда.

Не умаляя значимости всех перечисленных направлений инновационного развития, считаем, что в сложившихся условиях первоочередным является направление технико-технологической модернизации отрасли, имеющее наименьший лаг реализации и обеспечивающее скорейшую окупаемость инвестиций.

Разработка и освоение технико-технологических инноваций направлены на снижение капитальных и текущих затрат производства, а также максимальную адаптацию применяемых технологий и техники к почвенным, природно-климатическим и ресурсным особенностям конкретных товаропроизводителей и др.