

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Инновационной деятельностью в сфере агропромышленного комплекса Узбекистана занимается научно-исследовательский институт овощебахчеводства и картофелеводства при Министерстве сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. Главными направлениями инновационной деятельности данного НИИ являются: создание новых сортов, разработка их первичного семеноводства и совершенствование технологий возделывания почвы. За годы независимости в НИИ было создано около 100 сортов культур. В их числе сорта среднеспелой и позднеспелой капусты, сорта огурцов устойчивых к таким распространённым заболеваниям, как мучнистая роса и перноспориоз. Эти сорта перспективны как для промышленности, так и для столового предназначения. Ранее Узбекистан экспортировал семена зелени (петрушки, укропа, салата, сельдерея и т.д.), свеклы, цветной капусты, картофеля и многих других культур. Но если раньше это было не принципиально, то начиная с конца 90-х годов прошлого века ситуация изменилась. Каждая страна патентует свои семена, и, согласно международному праву, чтобы их размножить, необходимо получить соответствующую лицензию. Или же другой вариант – каждый год закупать посевной материал. А это и валютные затраты, и зависимость от конъюнктуры внешнего рынка.

При обеспечении эффективного управления научно-технической и инновационной деятельностью агропромышленного комплекса (АПК) на современном этапе особенно возрастает значение государственных программ, реализация которых направлена на осуществление технологической и технической модернизации отрасли. Кроме того, особо важным становятся научно-технические и инновационные программы, реализуемые на основе фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в аграрном секторе на перспективу. Они должны обеспечивать формирование фундаментального задела для создания новых поколений техники и технологий в целях повышения технологического уровня отраслей АПК. Освоение инноваций в производстве является залогом ускорения научно-технического прогресса в АПК. Предприятия, использующие в производстве достижения НТП, существенно улучшают производственные и экономические показатели деятельности. Прежде всего, повышаются урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность скота. Основными направлениями ускорения НТП в сельском хозяйстве являются:

- принятия комплекса мер по внедрению новых технологий в растениеводстве и животноводстве, значительное повышение продуктивности в этих отраслях;
- создание прочной материально-технической базы сельского хозяйства;
- принятие комплекса крупномасштабных мер по совершенствованию технологий переработки сельхозпродукции, в том числе разработка продуктов питания нового поколения, а также по улучшению условий хранения готовой продукции.

Немаловажным аспектом в инновационных разработках являются проводимые совместные исследования НИИ по селекции картофеля со Всемирным центром картофелеводства г.Перу.

В результате было создано три новых сорта: «Серхосил», «Пском» и «Сарнав», которые прошли испытания и уже районированы в стране. Всего создано 14 сортов местного картофеля. В том числе, партнёрские отношения со Всероссийским институтом селекции и семеноводства овощных культур способствовали созданию ряда сортов томата, перца, зеленых и нетрадиционных культур. Особое значение имеет сотрудничество с учёными из Республики Корея, направленные на разработку усовершенствованных технологий возделывания культур в открытом и закрытом грунтах. На современном этапе инновационных преобразований в селекционной работе акцент направлен на создание высокоурожайных, скороспелых, устойчивыми к болезням, маловодию, засолённости почвы, жароустойчивости сортов. Необходимо также иметь сорта, которые предназначены для потребления внутри страны и на экспорт. Вторые должны, соответственно, быть транспортабельными, иметь хороший товарный вид и определённый размер. Примером может послужить мирзачульские дыни славившиеся своим изысканным вкусом, они сладкие, душистые и по размеру большие. Но требования экспортёров - уменьшить размеры дынь до средних. Кроме этого, идёт подразделение на промышленные культуры и столовые. Так, потребители хотят покупать сочные помидоры, а производителям нужно, чтобы в них

было меньше сока и больше сухого вещества. Учитывая все эти нюансы, селекционеры проводят свою работу. Ведётся планомерная работа по расширению экспортных сортов овоще-бахчевых культур. Большой потенциал у томата. Он занимает почти 40% овощных площадей в республике. Создаёт более транспортабельные сорта этой культуры, расширяем их ассортимент. Параллельно выводим сорта для промышленной переработки. Ведутся работы по селекции столовых сортов с высокими вкусовыми качествами типа сорта «Юсуповский». [2] Есть большой спрос от предпринимателей на выведение экспортных сортов дыни. Проводится широкомасштабная работа по селекции лука, моркови, цветной капусты, свёклы, огурцов, баклажанов, перца сладкого, арбузов. Это также очень востребованная за рубежом продукция. В этой связи, для создания системы развития семеноводства в овощеводстве планируется организовать специализированные фермерские хозяйства, которые будут заниматься размножением элитных семян. В данное время создаются сорта которые передаются на государственное сортоиспытание, после чего они включаются в Государственный реестр, затем на площадях научно-исследовательского института овощебахчеводства и картофелеводства будут выращены суперэлита и элита.

С 2003 года началась работа по снижению применения минеральных удобрений и замене их на органические или микробиологические. В результате был создан ряд микробиологических удобрений, при использовании которых потребление традиционных удобрений сократилось почти на 50 процентов, при этом обогащается плодородный слой. К тому же сами микробиологические удобрения дешевле, что является очень выгодным для фермерских хозяйств: урожайность та же или даже выше, плюс улучшается плодородие почв. Это даёт конкурентное преимущество сельхозпродукции – она становится более экологически чистой за счёт снижения предельно допустимых норм нитрата. Необходимо отметить инновационные разработки по обработке семян. Как всем известно, импортные семена обрабатываются химическими препаратами, защищающими их от вредителей и болезней. По этой проблеме разработана технология обработки семян картофеля, томатов и лука. Такую же обработку проходят семена хлопка и пшеницы. Это позволит защитить растения на протяжении 30-40 дней – то есть на начальном периоде развития. Не маловажной особенностью является обработка химическими реактивами, где отечественная продукция почти в 10 раз меньше обрабатывается, чем за рубежом. Например, сады в странах Европы обрабатываются до 16 раз, в теплицах – до 20 раз. В Узбекистане в открытом грунте - только 2-3 раза. Это связано с тем, что в Узбекистане жаркий климат. У них – влажный, что является благоприятной средой для развития многих болезней. Существуют инновационные разработки по механизированному возделыванию и уборке картофеля. Совместно с НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства, СКБ «Трактор» и АО «БМКБ-Агромаш» создан опытный образец трактора овощеводческого назначения. При одном проходе он выполняет две операции: можно одновременно и косить, и вспахивать, поскольку спереди – стеблеботвоизмельчитель, сзади – плуг. Или выравнивать почву и сажать картофель. При уборке идёт измельчение ботвы и выкапывание картофеля. В заключении хотелось бы отметить, что в аграрном секторе экономики улучшению эффективности инновационных разработок будут способствовать следующие мероприятия:

- создание эффективной системы управления агропромышленным комплексом;
- совершенствование механизма поддержки инновационной деятельности предприятий АПК;
- обеспечение финансирования инновационных работ, осуществляемых организациями и предприятиями отраслей АПК по государственному заказу.

В условиях углубления экономических реформ проводимых в Узбекистане инновации необходимы прежде всего для её устойчивого экономического роста. Переход к устойчивому экономическому росту во всех отраслях аграрной экономики невозможен без стимулирования использования достижений науки и техники, внедрения новых технологий, активизации научно-технической деятельности всех субъектов научно-технической сферы АПК. Одним из главных направлений развития и стимулирования инновационной деятельности является создание инновационной инфраструктуры. В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию координации и управления развитием науки и технологий» от 7 августа 2006 г. при Кабинете Министров Республики Узбекистан образован Комитет по координации и развитию науки и технологий, на которой возложена задача определения приоритетов развития научных исследований в республике. Для того чтобы стать равноправным членом мирового экономического сообщества, необходимо существенно повысить конкурентоспособность национальной экономики и сформировать адекватную рыночным отношениям инновационную систему.