

ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ИНОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

С.Л. Белявская, аспирантка

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

В овощеводстве, как и в других отраслях экономики, одним из важнейших условий достижения высокой эффективности производства и обеспечения конкурентоспособности продукции выступает освоение инноваций (нововведений), осуществляемое на основе практического использования достижений науки, техники и передового опыта. Для создания и продвижения в производство новых технических и технологических разработок должны быть соответствующие организационно-экономические условия. Этот процесс сегодня не может быть успешно реализован только за счет поиска и выбора наиболее оптимальных технологических решений. Если ранее обеспечение конкурентоспособности продукции достигалось преимущественно за счет выгодного географического положения и благоприятных природных условий, обладания ресурсами, относительно низкими ценами на важнейшие факторы производства, то в современных условиях приоритеты смещаются в сторону конкурентных преимуществ технологического характера, представленных новейшими технологиями, техникой, научными достижениями и инновациями. Поэтому инновационное развитие овощеводства требует тесной взаимосвязи и взаимодействия технико-технологических, экономических, организационно-управленческих, социальных, правовых и экологических факторов.

Одним из наиболее важных направлений инновационного развития овощеводства является повышение уровня восприимчивости производства к достижениям науки и техники, новым технологиям и методам хозяйствования. Необходимо создать четкую систему продвижения научных разработок в производство с адекватной организационной и материальной инфраструктурой сверху донизу. Речь идет о своеобразном создании научно-инновационного центра в отрасли овощеводства. Головной организацией данного центра может стать РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси», который будет выполнять функции генератора научных разработок и обеспечивать их сопровождение. В структуру научно-инновационного центра будут входить базовые хозяйства, осуществляющие первые испытания разработанных научных технологий, агроприемов, сортов, техники. Однако не стоит забывать об овощеперерабатывающей промышленности, важно «взаимоувязать производство и переработку».

Проблемой предприятий по переработке плодов и овощей является невысокий уровень переработки, который составляет в республике 7,1–10 %, в то время как в Нидерландах, Бельгии, Франции, где отлажена система обеспечения свежей плодоовощной продукцией, на высоком уровне находится тепличное хозяйство, существует развитая инфраструктура по хранению свежих плодов и овощей, уровень переработки составляет не менее 12 %, а в США — более 50 %. Уровень переработки картофеля в Республике Беларусь составляет 12–15 % против 90 % в развитых странах.

Положительное влияние на освоение инноваций в овощеводстве республики на данном этапе может оказать повышение уровня специализации и концентрации производства овощей, а также углубление специализации, формирование специализированных зон товарного производства овощей. В настоящее время производством овощной продукции занимается более 900 сельскохозяйственных организаций и население на приусадебных и дачных участках. Причем велика доля частного сектора в производстве продукции овощеводства. Свыше 80 % овощной продукции производится в личных подсобных и фермерских хозяйствах. Посевные площади овощных культур в хозяйствах всех категорий в 2005 году составили 88,4 тыс. га, в том числе в сельскохозяйственных организациях — 14,2 тыс. га, у населения и в фермерских хозяйствах — 74,2 тыс. га. Объем валового производства овощей в 2004 году составил около 2 050 тыс. тонн, а в общественном секторе — 279,3 тыс. тонн. Низкая доля сельскохозяйственных предприятий в производстве овощей при одновременном небольшом валовом сборе приводит к уменьшению сырьевой базы овощеперерабатывающей промышленности, их неравномерной и неполной загрузке, поскольку четкая система закупок сырья у населения еще не сформирована. Такая раздробленность производства овощной продукции не благоприятствует внедрению механизированных технологий, сокра-

щению ручных затрат, комплексному масштабному освоению достижений науки и техники, препятствует формированию в стране стабильного рынка овощной продукции.

Программой обеспечения потребностей республики овощной продукцией отечественного производства с учетом создания необходимых условий ее хранения на 2006–2010 годы предусмотрено осуществить специализацию и концентрацию производства овощей. Для повышения эффективности отрасли, концентрации средств производства необходимо создать крупнотоварное овощеводство в зонах областных городов и промышленных центров на базе 50 сельскохозяйственных организаций, что позволит обеспечить производство овощей в объеме к 2010 году — 199,8 тыс. тонн, или около 60 % от общего их объема в общественном секторе (таблица 1).

Целесообразно выделить специализированные зоны товарного овощеводства на основе максимального учета природных и производственно-экономических условий с ориентацией на потребителей товарной продукции:

- пригородное товарное овощеводство вблизи городов с населением свыше 50 тыс. чел.;
- товарные (сырьевые) зоны перерабатывающих предприятий, прежде всего по овощному гороху, томату, огурцу, моркови, свекле, капусте;
- товарные зоны по производству овощей и овощной продукции на экспорт, включающие субъекты хозяйствования, отличающиеся прогрессивными технологиями, высокой организацией и культурой производства;
- специализированные зоны по производству семян овощных культур (в основном в южных районах республики).

Таблица 1 — Планируемый объем производства овощей на крупнотоварных овощеводческих сельскохозяйственных организациях, тонн

	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Брестская область	22 000	25 000	29 000	34 000
Витебская область	15 300	17 900	20 500	23 000
Гомельская область	38 900	39 500	40 400	41 800
Гродненская область	15 800	17 200	18 500	19 900
Минская область	42 300	45 750	49 050	51 500
Могилевская область	25 900	27 400	28 600	29 590
Итого по республике	160 200	172 750	186 050	199 790

Значительные резервы повышения эффективности овощеводства связаны с освоением научно обоснованных севооборотов, поэтому одним из направлений инновационного развития овощеводства должно стать внедрение оптимальных почвенно-экологических севооборотов в зависимости от типа почв и специализации хозяйств. Научой и практикой в условиях республики наиболее эффективны севообороты овощекормовые с многолетними или однолетними травами, в структуре которых овощные культуры занимают 40–50 % на минеральных почвах и 30–35 % на торфяно-болотных почвах.

Значительная часть овощей потребляется в свежем виде, да и перерабатывающая промышленность предъявляет ряд требований к качеству овощного сырья (содержание компонентов химического состава, лежкость, устойчивость к микроорганизмам в период хранения и пригодность к различным видам переработки). Во избежание повышенного содержания в овощах нитратов, тяжелых металлов или остаточных количеств пестицидов необходимо строго соблюдать правила применения удобрений и химических средств защиты растений. В этой связи важно обеспечить применение интегрированных систем борьбы с сорняками, вредителями и болезнями, основанных на рациональном сочетании агротехнических, механических, биологических и химических способов.

Важным разработками последних лет в этом плане являются новые формы комплексных (капсулированных) азотно-фосфорно-калийных удобрений с пролонгированным сроком действия, что обеспечивает равномерное питание растений весь период вегетации.

Инновационное развитие овощеводства Беларуси целесообразно вести по следующим направлениям:

1. Совершенствование селекции и формирование соответствующей системы семеноводства. Селекционные исследования необходимо направить на создание и размножение сортов и гибридов овощных культур с высокой адаптивной способностью, устойчивых к болезням, пригодных для длительного хранения. Программой обеспечения потребностей республики овощной продукцией отечественного производства с учетом создания необходимых условий ее хранения на 2006–2010 годы намечается создать 32 сорта и гибрида по 18 овощным культурам, обеспечить производство оригинальных семян овощных культур в объеме 24,4 тонн, в том числе 2,1 тонн суперэлиты и 22,3 тонн элиты, довести собственное производство семян и посадочного материала овощных культур в системе областных организаций республиканского унитарного предприятия «Сортсеменовощ» до 70 % от потребности и выйти на объемы производства — 1836,5 тонны в 2010 году.

2. Расширение видового состава овощных культур и ассортимента выпускаемой плодовоовощной продукции. Требуется довести ассортимент выращиваемых в хозяйствах овощных культур до 20 видов, включая капусту пекинскую, цветную, краснокочанную, кольраби, дайкон, укроп, тыкву, хрен, редьку, зеленые культуры и др. Сегодня узок ассортимент продукции овощеперерабатывающей промышленности. Наибольший удельный вес в структуре производства плодовоовощной продукции перерабатывающих предприятий занимают консервы (более 80 %), в то время как мировой тенденцией является расширение ассортимента за счет производства полуфабрикатов: глубокомороженных смесей, сушеных плодов и овощей различной степени обезвоженности.

3. Инновационные технологии в области повышения эффективности производства овощей. Необходимо, чтобы технологии в овощеводстве обеспечивали: повышение урожайности, получение качественной и экологически безопасной продукции, сохранение и улучшение почвенного плодородия. В последние годы овощеводческой наукой республики во взаимодействии с производством предложен ряд новых и эффективных технологических разработок: технология возделывания корнеплодов на узкопрофильных грядках, обеспечивающая снижение расхода удобрений на 30 % и снижение энергозатрат при уборке в 2–3 раза; безрассадная технология выращивания капусты белокочанной; технология выращивания ранней капусты с выращиванием рассады в крупноячеистых пластиковых кассетах, обеспечивает получение урожайности на уровне 30–40 т/га и поступление продукции в начале июня; технология возделывания лука в однолетней культуре из семян, снижающая затраты труда и энерго-ресурсов на 35–40%. Эти и другие технологии уже достаточно апробированы практикой.

4. Инновационные технологии в области технической оснащенности и механизации, дающие возможность снижения энергоматериалоемкости и трудоемкости производства овощей. Овощеводство является одной из наиболее трудоемких отраслей сельского хозяйства. При возделывании овощных культур трудовые затраты превышают таковые в 20–25 раз, чем при выращивании зерновых, 2–2,5 раза картофеля, достигая 1 000 чел.-ч/га и более. Материально-технической основой комплексной механизации должна быть система машин, позволяющая внедрять индустриальные технологии, передовые приемы агротехники, облегчать условия и повышать производительность труда, снижать себестоимость продукции. Программой обеспечения потребностей республики овощной продукцией отечественного производства с учетом создания необходимых условий ее хранения на 2006–2010 годы предусмотрено техническое перевооружение крупнотоварных овощеводческих и специализированных организаций специализированной техникой и оборудованием в 2006–2008 гг. за счет приобретения комбинированных посевных агрегатов, универсальных культиваторов, опрыскивателей, комплекса уборочной техники, позволяющей механизировать технологические процессы при выращивании, уборке, хранении и предреализационной подготовке овощных культур на общую сумму 51 668 млн руб. в ценах на 1 октября 2005 г.

5. Внедрение инновационных технологий в области хранения и переработки. Сегодня велики потери продукции на пути от поля до потребителя, по различным оценкам во время хранения и транспортировки теряется от 25 до 40 % овощей. При этом значительно ухудшается качество, товарный вид и биологическая ценность продукции. В результате она не пользуется спросом у населения. Программой предусмотрено довести объемы хранения овощей в межсезонный период в хранилищах с регулируемым микроклиматом до 150 тыс. тонн. В крупных овощеводческих организациях провести реконструкцию имеющихся хранилищ с общим

объемом хранения 100,72 тыс. тонн, а также осуществить строительство 5 новых овощехранилищ объемом 8 тыс. тонн и одного овощехранилища для маточного материала овощных культур на 400 тонн с цехом доработки в РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси».

Инновационное развитие овощеводства предполагает также формирование соответствующих организационно-экономических условий в отрасли. Это предусматривает организацию гарантированного сбыта плодоовощной продукции, ведь сегодня функция реализации продукции в условиях рынка становится приоритетной перед функцией производства. Прежде чем начать производство плодоовощной продукции необходимо на основе маркетинговых исследований определить кем, в каких объемах и ассортименте, по каким ценам она будет востребована на внутреннем и внешнем рынках, т. е. должны быть установлены заказчики. Обеспечение стабильного производства овощей и снабжение населения плодоовощной продукцией предполагает обязательный переход на контрактную систему взаимоотношений товаропроизводителей и заготовителей.

С целью совершенствования реализации овощной продукции следует использовать опыт ряда передовых овощеводческих хозяйств (МРУП «Агрокомбинат Ждановичи», КСУП ТК Берестье» и др.) по налаживанию устойчивых прямых связей с предприятиями торговли по схеме «поле-магазин», а также по организации фирменной торговли. Примером ориентации на потребителя и спрос служит планируемый запуск в эксплуатацию в 2007 г. Глубокским консервным заводом новой линии по разливу соков в упаковку «тетра-пак», ранее разлив осуществлялся в недостаточно удобную стеклянную тару. На шведском оборудовании стоимостью 1,1 млрд бел. руб. будет выпускаться 4 вида сока: томатный, яблочно-персиковый, яблочно-морковный и мультивитаминный.

Перевод овощеводства на инновационный путь развития неразрывно связан с повышением уровня научно-кадрового обеспечения и осуществления государственного регулирования экономических отношений в отрасли.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ

М.В. Боровко, аспирантка

Белорусский государственный университет, ФМО, кафедра МЭО (г. Минск)

С целью уменьшения чрезвычайной зависимости от экспорта сырья развивающимся, странам с переходной экономикой и наименее развитым странам советуют с одной стороны диверсифицировать экспорт товаров, а с другой географию их поставок, т.е. разнообразить и расширить экспортный портфель страны.

Диверсификация экспорта может принимать различные формы. Не существует единого подхода к ее оценке, поэтому целесообразно проводить разносторонний анализ, используя различные методологии оценки и методы расчетов. Обычно, изменяя доли товаров в существующем наборе экспортируемой продукции, или включая новые товары в уже существующий экспортный портфель, страна добивается диверсификации экспорта. Помимо прочего существует два хорошо известных вида диверсификации экспорта — горизонтальный и вертикальный. Горизонтальная диверсификация приводит к изменениям в экспорте сырья и используется в основном для нейтрализации неустойчивости мировых цен на данный вид товаров (Чили, производство вина, лосося, деликатесы). Вертикальная диверсификация подразумевает под собой модификацию существующих и новых товаров с целью создания на их основе новых видов с добавленной стоимостью. В данном случае речь идет об использовании новых технологий, вспомогательных мощностей, отраслевой кооперации и привлечении служб маркетинга, сбыта, логистики и т. д. (превращение экспорта свежемороженой рыбы в экспорт филе рыбы). Ожидается, что вертикальная диверсификация могла бы увеличить перспективы рынка материалов. Это могло бы послужить дополнением к экономическому росту, так как у переработанных товаров цены более стабильные и высокие, чем у материалов.