

УДК 634.1:338.43.02

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО ПОДКОМПЛЕКСА

Рудой А. А., ст. преподаватель

*Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова: плодоводство, инновации, технологии.

Аннотация. В данной статье рассматриваются сферы совершенствования организационно-экономического механизма инновационного развития плодово-ягодного подкомплекса. Анализируется зарубежный опыт ведущих мировых производителей плодово-ягодной продукции и выделяются ключевые направления современных технологий и инноваций в плодоводстве, которые могут быть успешно адаптированы для применения в Беларуси.

IMPROVEMENT OF THE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISM FOR INNOVATION DEVELOPMENT OF THE FRUIT AND BERRY SUBCOMPLEX

Rudoy A. A., senior lecturer

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: fruit growing, innovation, technology.

Summary. This article explores the areas for enhancing the organizational and economic mechanisms for innovation development within the fruit and berry subcomplex. The study analyzes the international experience of leading global fruit and berry producers and identifies key directions for modern technologies and innovations in fruit farming that can be successfully adapted for use in Belarus.

Введение. В современных условиях развития сельского хозяйства инновации играют важнейшую роль в увеличении производительности и конкурентоспособности сельскохозяйственных отраслей. Плодово-ягодный подкомплекс не является исключением, и совершенствование

его организационно-экономического механизма для инновационного развития имеет большое значение. В данном контексте рассмотрим ключевые аспекты и направления совершенствования организационно-экономического механизма инновационного развития плодово-ягодной отрасли, а также их влияние на повышение эффективности и устойчивости данного сектора сельского хозяйства.

Основная часть. Современное состояние плодоводства Беларуси характеризуется рядом положительных и отрицательных тенденций.

С одной стороны, за последние годы производство плодов в Беларуси значительно выросло. В 2022 г. было произведено 820 тыс. т плодов, что на 34,6 % больше, чем в 2021 г. При этом наиболее распространенными культурами являются яблоки, груши, вишни, сливы и малина, а производство обладает высокой цикличностью. Уровень самообеспеченности фруктами и ягодами в 2022 г. составил 77,3 % [4].

С другой стороны, плодоводство в Беларуси сталкивается с рядом проблем, таких как недостаточный уровень технологической оснащенности предприятий, недостаток квалифицированных специалистов, низкая доходность производства и неразвитая система хранения и переработки плодов.

Правительство Беларуси проводит ряд мер по поддержке развития плодоводства, таких как субсидирование приобретения современного оборудования и развитие системы сертификации плодов. Также ведется работа по созданию новых сортов плодов, более устойчивых к заболеваниям и адаптированных к условиям Беларуси. Но принимаемых мер недостаточно для полного и стабильного обеспечения потребностей населения во фруктах и ягодах отечественного производства.

Организационно-экономический механизм инновационного развития плодово-ягодного подкомплекса – это комплекс мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для привлечения инвестиций, стимулирования инноваций и обеспечения устойчивого развития плодово-ягодного сектора экономики.

Выделим основные направления совершенствования организационно-экономического механизма инновационного развития плодово-ягодного подкомплекса:

- создание эффективной системы поддержки инноваций в плодово-ягодном секторе, включая меры по привлечению инвестиций, налоговые льготы и государственную поддержку;
- развитие механизмов финансирования инновационных проектов в плодово-ягодном секторе, включая использование грантов, кредитов и других инструментов финансирования;

- разработка и внедрение новых технологий и инновационных методов выращивания, улучшения качества и сохранности плодово-ягодной продукции;

- повышение квалификации специалистов, работающих в плодово-ягодном секторе, и развитие системы профессионального образования и повышения квалификации;

- укрепление инфраструктуры плодово-ягодного сектора, включая создание современных складских и логистических комплексов, строительство и модернизацию дорог и транспортной инфраструктуры;

- развитие системы маркетинга и продвижения плодово-ягодной продукции на внутреннем и внешнем рынках;

- содействие научно-техническому сотрудничеству между учеными, специалистами и производителями плодово-ягодной продукции для разработки новых технологий и методов выращивания, улучшения качества и сохранности продукции.

В данном списке следует выделить и рассмотреть более подробно одно из вышеназванных направлений: внедрение новых современных технологий и инноваций в плодоводстве.

Инновационное развитие предполагает аккумулирование и адаптацию к условиям Беларуси всего зарубежного опыта, в том числе в части развития плодово-ягодного подкомплекса.

Опыт ведущих производителей плодово-ягодной продукции показывает, что большинство стран сделало упор на закладку садов интенсивного типа на слаборослых клоновых подвоях.

Интенсивные сады на клоновых подвоях обеспечивают:

- высокую стабильную продуктивность насаждений до 30–40 т/га;
- качество плодов – до 90 % высокотоварной продукции;
- ускоренное вступление садов в плодоношение на 2–3-й год после посадки;

- наступление промышленного плодоношения на 4–5-й год после посадки;

- возможность концентрации средств для эффективной защиты от вредителей, болезней, града, заморозков и др.;

- повышение производительности труда в саду на трудоемких видах работ (обрезка, уборка урожая и др.);

- периодическую смену сортимента (через 15–17 лет);

- малозатратную ликвидацию отплодоносивших насаждений;

- высокий уровень доходности и окупаемости затрат на 5–6-й год [1].

Современное промышленное садоводство – это не просто яблоневые сады, а целый огромный комплекс, который включает и всю до-

полнительную инфраструктуру, в частности, собственный автопарк и фруктохранилище. После уборки урожая все яблоки поступают в специальное фруктохранилище с регулируемой газовой средой, что позволяет хранить яблоки до 12 мес. Такое длительное хранение становится возможным благодаря поддержанию в атмосфере камер низкой концентрации кислорода [5].

Анализ мировых тенденций свидетельствует о том, что доля ягод в структуре плодово-ягодной продукции зависит от теплоты и континентальности климата. В странах с более суровым климатом доля ягод в структуре плодово-ягодной продукции варьирует в пределах от 24 % – Канада, до 80 % – Финляндия [2].

Все большую популярность в мире приобретает производство органической продукции.

Продуктивность производства органической продукции, как правило, на 20–30 % ниже по сравнению с традиционным, что связано с возращанием доли ручного труда, менее эффективной системой защиты растений, запретом на использование быстродействующих азотных, минеральных удобрений и т. д. Тем не менее снижение продуктивности компенсируется такими факторами, как повышение рыночной стоимости продукции на 20–50 %, поддержание биоразнообразия видов, снижение экологической нагрузки на окружающую среду, повышение привлекательности для агро- и экотуризма [3].

Главный вывод из опыта развитых стран мира реализации современной инновационной политики – характер инновационных процессов в современной экономике меняется, и эти изменения имеют важные последствия для политических и экономических решений стран догоняющего развития.

Обобщая зарубежный и отечественный опыт инновационного развития, можно выделить ключевые направления современных технологий и инноваций в плодоводстве, применимых для Беларуси:

1) применение новых методов обработки почвы, таких как точное земледелие, которое позволяет сократить затраты на удобрения и снизить негативное воздействие на окружающую среду;

2) использование новых сортов растений, которые имеют высокую устойчивость к болезням и вредителям, а также улучшенные свойства плодов, такие как большой размер, яркий цвет и длительный срок хранения;

3) развитие органического плодоводства как дополнение и альтернатива для интенсивного производства;

4) применение новых методов орошения и удобрения, таких как капельное орошение и точное удобрение, которые позволяют снизить затраты на воду и удобрения и повысить урожайность;

5) использование современных технологий хранения и транспортировки плодов, которые позволяют сохранить свежесть и качество продукции на протяжении длительного времени;

6) применение интегрированной системы управления вредителями и болезнями, которая включает в себя использование биологических методов борьбы, химических средств и мониторинга, что позволяет снизить риск развития резистентности вредителей и болезней;

7) разработка новых методов и технологий обработки плодов, таких как ультразвуковая обработка, позволяющая увеличить срок хранения и улучшить качество продукции.

Заключение. Важно понимать, что инновационный процесс – это не одностороннее явление, ограниченное только начальными этапами исследований и завершением коммерциализации. Новые идеи могут возникать на всех этапах этого процесса, включая фазу производства. Поэтому стоит рассматривать производство не только как потребителя технологий, но и как активного участника в их разработке и внедрении. Внедрение инноваций приводит к снижению производственных издержек, увеличению урожайности и усовершенствованию качества продукции. Таким образом, плодоводство становится более результативным и способным конкурировать на рынке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорьева, Л. В. Инновации и современные технологии в садоводстве / Л. В. Григорьева. – URL: <http://asprus.ru/blog/innovacii-i-sovremennye-tehnologii-v-sadovodstve/> (дата обращения: 20.09.2023).

2. Куликов, И. М. Оптимизация размещения предприятий плодово-ягодного подкомплекса АПК в центральном федеральном округе Российской Федерации / И. М. Куликов, С. М. Медведев, В. Ф. Урусов. – URL: <http://asprus.ru/blog/optimizaciya-razmeshheniya-predpriyatij-plodovo-yagodnogo-podkompleksa/> (дата обращения: 20.09.2023).

3. Лукашук, Н. А. Зарубежный опыт развития органического сельскохозяйственного производства / Н. А. Лукашук, О. И. Родькин. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-razvitiya-aorganicheskogo-selskoho-zyaystvennogo-proizvodstva/viewer> (дата обращения: 20.09.2023).

4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – URL: <http://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 20.09.2023).

5. Суханова, В. Яблоневый сад: современные технологии / В. Суханова. – URL: <https://www.supersadovnik.ru/text/jablonevyj-sad-sovremennye-tehnologii-1005939> (дата обращения: 20.09.2023).