

УДК 634.1:631.527:338.24

DOI 10.30679/2587-9847-2023-37-189-191

## ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА И ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ

Максименко А.А., Сайфетдинов А.Р., канд. экон. наук, доцент.

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (Краснодар)*

**Реферат.** В данной научной статье описывается важность инновационного развития садоводства и виноградарства для повышения качества продукции и конкурентоспособности на рынке. Рассматриваются различные направления инноваций, такие как генетические достижения, автоматизация процессов и интегрированная защита. Отмечается, что инновационные подходы, включая искусственный интеллект и прецизионное производство, играют важную роль в данном секторе. В статье подчеркивается, что государственная поддержка и создание инновационных кластеров необходимы для решения проблем финансирования и интеграции научной сферы и производства.

**Ключевые слова:** инновации, садоводство, виноградарство, генетические достижения, автоматизация, интегрированная защита

**Summary.** This scientific article describes the importance of innovative development of horticulture and viticulture to improve product quality and competitiveness in the market. Various areas of innovation are considered, such as genetic advances, process automation, and integrated security. It is noted that innovative approaches, including artificial intelligence and precision manufacturing, play an important role in this sector. The article emphasizes that state support and the creation of innovative clusters are necessary to solve the problems of financing and integrating the scientific sphere and production.

**Key words:** innovations, horticulture, viticulture, genetic achievements, automation, integrated protection

**Введение.** С последних лет внимание производителей сельскохозяйственной продукции все больше направлено на повышение инновационного потенциала и эффективности садоводческого и виноградарского сектора. Важность данного направления обусловлена стремлением к внедрению инновационных подходов к разведению, выращиванию, уходу и сбору урожая, что позволяет получить продукцию более высокого качества. Это является гарантом успеха на конкурентном рынке и дополнительным стимулом развития экономики в данном секторе.

Цель данной статьи – обосновать актуальность проведения исследований в области садоводства и виноградарства; осветить проблему инновационных подходов и методов, направленных на повышение качества продукции и их дальнейшее влияние на развитие сектора и экономику в целом.

**Объекты и методы исследований.** Для достижения поставленной цели и проведения исследований выбраны объекты – садоводческие и виноградарские хозяйства, а также хозяйства, занимающиеся выращиванием плодовых и виноградных культур, продажей и переработкой продукции. Основным полем эксперимента стали хозяйства различных регионов России, включая южные и центральные области.

В качестве основного метода исследования использовались сравнительно-аналитический метод и статистический анализ базы данных научных и технических достижений в области садоводства и виноградарства. Также анализировались опыт и инновации отечественных и зарубежных производителей данного направления.

Для учета результатов внедрения новых разработок и применения инновационных способов при проведении исследования использовались методы статистической обработки данных.

**Обсуждение результатов.** В результате проведенного исследования было выявлено, что инновационное развитие садоводства и виноградарства способствует удовлетворению спроса на продукцию более высокого качества. Современные инженерные, агротехнические и биотехнические решения существенно повышают эффективность производства и приводят к созданию принципиально нового уровня выращивания плодовых и виноградных культур.

При изучении опыта использования инновационных подходов следует отметить следующие направления и инструменты, которые в наибольшей степени оказали влияние на повышение качества продукции:

1. Внедрение новых генетических и селекционных достижений. Селекционная работа позволяет создавать сорта с высоким потенциалом урожайности, устойчивыми к болезням и морозостойкими;

2. Применение современных систем управления и автоматизации процессов, таких как дистанционное управление и мониторинг полива, регулирование микроклимата и подпитки плодовых культур [1];

3. Улучшение агротехнических приемов. Введение новых методов, таких как минимальная обработка почвы, мульчирование и применение малозатратных технологий, позволяет экономить ресурсы, сохраняя урожайность выращиваемых культур, и повышает качество продукции;

4. Гибкость и комбинированность применения в растениеводстве интегрированной защиты от вредителей, патогенов и разнотравья. Разумное и своевременное использование химических препаратов, а также применение биологических средств защиты и биопрепаратов, снижает вероятность возникновения сбоев в экосистеме и влияет на качество продукции [2];

5. Переработка и комплексное использование продукции садоводства и виноградарства. Современные технологии позволяют создавать новые продукты с повышенными потребительскими характеристиками.

Основными проблемами, сдерживающими инновационного развития садоводства и виноградарства, являются недостаточное финансирование научных исследований и слабая интеграция научной сферы с производством, затрудняющая внедрение инноваций на производствах. Для решения этих проблем требуется содействие государства и частных инвесторов в создании инновационных кластеров, поощрение проведения совместных проектов между научными организациями и производителями, а также создание специализированных венчурных фондов для поддержки инновационной деятельности в агропромышленном комплексе.

Особенности сельского хозяйства, такие как сезонность производства, ограниченный доступ к ресурсам, изменения климата и увеличение численности мирового населения, стимулируют поиск новых решений для снижения зависимости от погодных условий и обеспечения устойчивого развития сектора.

К числу актуальных и перспективных направлений развития инноваций в садоводстве и виноградарстве можно отнести:

1. Внедрение искусственного интеллекта и машинного обучения. Машинное обучение и алгоритмы искусственного интеллекта будут использоваться для предсказания урожайности, контроля качества продукции и оптимизации процессов [3];

2. Развитие сферы применения космических и дистанционно-обнаруживательных технологий. С применением спутниковых снимков позволяет контролировать процессы,

происходящие на сельскохозяйственных угодьях и определять места возникновения вредной флоры и фауны, почвенные проблемы, водные ресурсы и влияние климатических изменений на садоводство и виноградарство;

3. Разработка и применение нанотехнологий. Расширение применения нанотехнологий в удобрениях, пестицидах и строительстве садоводческих сооружений способствует повышению прибыльности и экологичности отрасли, обеспечивает лучшее удержание и использование влаги, сохраняет фертильность почвы и препятствует развитию заболеваний и вредителей;

4. Внедрение технологии прецизионного сельскохозяйственного производства (точечного садоводства). Она позволяет более точно определить и регулировать нормы посева, агрохимические воздействия, учет влияния микроклиматических и почвенных условий на рост и развитие растений;

5. Снижение потерь урожая и использование сетевой экономики. Повышение эффективности использования ресурсов, урожайности и качества продукции способствует формированию новой экономической обстановки, рассматривающей отрасль как составную часть многоотраслевой сетевой системы [4].

Следует отметить, что эффективное инновационное развитие садоводства и виноградарства является важной предпосылкой для повышения качества продукции, увеличения ее конкурентоспособности на мировом рынке, а также обеспечения устойчивого развития сектора и экономики в целом.

**Выводы.** Таким образом, инновационные методы и подходы к разведению, выращиванию, уходу и сбору урожая плодовых и виноградных культур способствуют повышению качества продукции. Внедрение передовых технологий позволяет увеличить конкурентоспособность товаров и укрепить позиции садоводства и виноградарства на рынке. В результате происходит взаимопроникновение новых идей и разработок, имеющих значительное влияние на развитие сектора и экономики в целом.

Реализация перечисленных инновационных направлений потребует содействия со стороны государства и частного сектора в форме государственных программ, научных конкурсов, грантов и финансовых инъекций на разработку и реализацию инновационных подходов в области садоводства и виноградарства для повышения производительности и установления российского сектора как одного из лидеров на международных рынках агропромышленной продукции.

### Литература

1. Аминева С.А. Повышение эффективности деятельности предприятий их влияние на качество жизни населения в условиях нестабильности экономики // Направления развития организации в условиях нестабильности экономики России: материалы Международной научно-практической конференции, Казань, 23 апреля 2015 года. 2015. С. 265.

2. Гарбуз А.Г., Давыдова С.А. Влияние инновационных технологий на повышение качества продукции предприятий радиоэлектронного комплекса // Материалы и технологии XXI века: Сборник статей XV Международной научно-технической конференции, Пенза, 30–31 марта 2017 года. 2017. С. 22–25.

3. Раджабов Р.А., Раджабов А.Н., Гаджиев М.Г. Повышение экономической эффективности производства продукции виноградарства на основе инновационного развития отрасли // Актуальные вопросы экономики АПК и пути их решения: Сборник научных трудов международной научно-практической конференции, Махачкала, 12 декабря 2018 года. 2018. С. 203–209.

4. Шафкаров Б.Х. Сфера развития садоводства, овощеводства и виноградарства: исполнение на практике и вопросы дальнейшего совершенствования // Приоритетные направления развития современной науки молодых учёных аграриев: материалы V-ой международной научно-практической конференции молодых учёных, посвящённые 25-летию ФГБНУ "Прикаспийский НИИ аридного земледелия", с. Солёное Займище, 11–13 мая 2016 года. 2016. С. 1104–1105.