

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.87.87.050

Управление стратегиями развития растениеводства в РФ

Хахулин Максим Сергеевич

Магистрант,
Российский биотехнологический университет,
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;
e-mail: Slik.msk@mail.ru

Мамакин Александр Андреевич

Магистрант,
Российский биотехнологический университет,
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;
e-mail: Sanekm85@mail.ru

Аннотация

Развитие сельского хозяйства является одной из приоритетных задач экономического развития России. В последние годы в стране уделяется большое внимание развитию растениеводства, так как это одно из основных направлений производства продовольствия. Управление стратегиями развития растениеводства играет важную роль в достижении поставленных целей. В данной статье будет рассмотрен опыт России в этой области. В настоящее время отрасль растениеводства является важнейшим сектором экономики многих стран, в том числе и России. Она играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны и является одним из основных источников экспортных доходов. Однако, в связи с изменением климатических условий, экологической обстановкой и рядом других факторов, отрасль растениеводства сталкивается с новыми вызовами и задачами. Для эффективного развития этой отрасли необходимо постоянно совершенствовать технологии производства, улучшать качество продукции и повышать ее конкурентоспособность на мировых рынках. В настоящее время в России проводится ряд программ и проектов, направленных на развитие отрасли растениеводства и повышение ее эффективности. В этой связи актуальными являются вопросы управления стратегиями развития растениеводства в России, определения законодательных и нормативных актов, которые регулируют деятельность в этой области, и анализа использования новых технологий в отрасли. Цель данного исследования - проанализировать опыт управления стратегиями развития растениеводства в России, изучить законодательную базу и нормативные акты, которые регулируют деятельность в этой области, и рассмотреть новые технологии, которые применяются в отрасли.

Для цитирования в научных исследованиях

Хахулин М.С., Мамакин А.А. Управление стратегиями развития растениеводства в РФ // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 3А. С. 663-670. DOI: 10.34670/AR.2023.87.87.050

Ключевые слова

Растениеводство, стратегия развития, управление, Россия.

Введение

Управление стратегиями развития растениеводства в России начинается с разработки государственной программы развития сельского хозяйства и региональных программ. Главными целями программы являются увеличение производства сельскохозяйственной продукции, повышение эффективности использования земельных ресурсов, сокращение зависимости от импорта продовольствия и улучшение качества продукции.

Для достижения этих целей разрабатываются мероприятия, направленные на модернизацию сельскохозяйственных предприятий, развитие научно-исследовательских и образовательных учреждений, увеличение инвестиций в сельское хозяйство и поддержку сельхозпроизводителей.

Важную роль в управлении стратегиями развития растениеводства играют научные исследования. Российские ученые работают над созданием новых сортов и гибридов растений, устойчивых к болезням и погодным условиям. Также исследуются новые технологии выращивания растений, включая гидропонику, вертикальное фермерство и другие инновационные методы.

Основное содержание

Одним из приоритетных направлений управления стратегиями развития растениеводства является развитие экспорта сельскохозяйственной продукции. В этом направлении ведется активная работа по увеличению объемов экспорта зерна, масла, сахара, мяса и других продуктов.

Для реализации стратегии развития растениеводства в России запущены конкретные проекты и программы. Один из таких проектов - это "Развитие садоводства и виноградарства в России до 2030 года". Он включает в себя создание новых садовых и виноградных насаждений, модернизацию существующих, обучение и поддержку садоводов и виноградарей, а также развитие экспорта продукции.

Также в России реализуется проект "Развитие производства и переработки сои". Цель проекта - увеличение производства сои и продуктов ее переработки, таких как масло, шрот, соевый белок и т.д. В рамках проекта планируется создание новых сельскохозяйственных предприятий, модернизация существующих и развитие инфраструктуры.

Еще одним проектом, нацеленным на развитие растениеводства в России, является "Продуктивные земли". Его целью является повышение эффективности использования земельных ресурсов и увеличение производства сельскохозяйственной продукции. В рамках проекта планируется проведение земельных реформ, создание центров по переработке сельскохозяйственной продукции и развитие инфраструктуры.

Также в России действует Федеральная целевая программа "Развитие сельского хозяйства на 2017-2025 годы". Она включает в себя мероприятия по развитию растениеводства, такие как создание и модернизация сельскохозяйственных предприятий, увеличение производства зерна и масличных культур, развитие научно-исследовательской деятельности и другие меры.

Управление стратегиями развития растениеводства в России осуществляется на многих уровнях - от государственных программ до конкретных проектов и мероприятий. Большое

внимание уделяется не только увеличению производства, но и повышению качества и экологичности продукции, а также развитию экспорта.

Другим важным аспектом управления стратегиями развития растениеводства в России является развитие мелкой формы хозяйствования - садоводства, огородничества, дачного хозяйства и т.д. Эти формы хозяйствования могут существенно повысить производство продукции на местном уровне и снизить зависимость от импорта.

В рамках развития мелкой формы хозяйствования в России проводится ряд мероприятий, направленных на обучение и поддержку населения. Например, организуются курсы по садоводству, огородничеству, подготовка специалистов для оказания консультационной помощи по вопросам организации мелкого сельского хозяйства. Также проводятся мероприятия по субсидированию затрат на приобретение семян, посадочного материала, удобрений и других необходимых материалов.

Важной частью управления стратегиями развития растениеводства является регулирование цен на сельскохозяйственную продукцию. В России для этого существует система государственного регулирования цен на продукты питания, включая сельскохозяйственную продукцию. Эта система позволяет стабилизировать цены на продукты питания и обеспечить доступность продукции для всех слоев населения.

Также в России ведется работа по созданию цифровых технологий для управления стратегиями развития растениеводства. Например, разрабатываются системы мониторинга посевов, которые позволяют контролировать качество и количество посевов, а также своевременно реагировать на возможные проблемы. Также разрабатываются системы управления удобрениями и орошением, которые позволяют оптимизировать использование ресурсов и повысить урожайность.

Цифровизация имеет значительное влияние на отрасль растениеводства в России. Она позволяет повысить эффективность использования ресурсов, увеличить производительность и качество продукции, а также снизить затраты на производство.

Одним из основных направлений цифровизации в растениеводстве является создание и внедрение современных информационных технологий, таких как системы мониторинга, управления удобрениями и орошением, аналитические инструменты и т.д. Например, с помощью систем мониторинга можно контролировать состояние посевов, определять необходимость удобрений и других мероприятий, а также своевременно реагировать на возможные проблемы.

Еще одним важным направлением цифровизации в растениеводстве является создание баз данных и аналитических инструментов. Они позволяют собирать и анализировать информацию о почвах, климате, уровне урожайности и других факторах, влияющих на производство растительной продукции. На основе этой информации можно принимать более обоснованные решения в области управления растениеводством.

Цифровизация также повышает уровень автоматизации производственных процессов. Например, с помощью роботизированных систем можно автоматически выполнять работы по посадке, поливу, уборке урожая и другим операциям. Это позволяет снизить затраты на трудовые ресурсы и увеличить производительность.

Еще одним важным аспектом цифровизации в растениеводстве является развитие электронной коммерции. Он позволяет сократить затраты на маркетинг, оптимизировать логистику и повысить доступность продукции для потребителей. С помощью электронной коммерции можно продавать семена, удобрения, инструменты и другие необходимые

материалы для растениеводства, а также готовую продукцию.

Для управления развитием отрасли растениеводства в России существует несколько законов, которые регулируют деятельность в этой области.

Один из таких законов - Федеральный Закон "О сельскохозяйственной деятельности". Он устанавливает правовые основы в области сельскохозяйственной деятельности, включая растениеводство, и определяет права и обязанности сельскохозяйственных организаций, а также порядок государственной поддержки отрасли.

Еще один закон - Федеральный Закон "О защите прав потребителей". Он устанавливает права потребителей на получение качественной и безопасной продукции, включая сельскохозяйственную продукцию, а также устанавливает порядок контроля за качеством и безопасностью продукции.

Кроме того, существует ряд законов и нормативных документов, которые регулируют применение технологий в отрасли растениеводства. Например, Федеральный Закон "Об обороте сельскохозяйственных земель", который определяет порядок использования земельных участков для сельскохозяйственных целей, включая растениеводство.

Еще один важный нормативный документ - Государственная программа "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2021 - 2025 годы". Она определяет приоритетные направления развития отрасли растениеводства в России, включая развитие современных технологий, увеличение производительности и качества продукции, а также снижение затрат на производство.

В отрасли растениеводства в России широко применяются новейшие технологии, которые позволяют повысить эффективность производства, увеличить урожайность и качество продукции, а также снизить затраты на производство. Некоторые из этих технологий включают в себя:

- Применение беспилотных авиационных систем (БПАС) для мониторинга посевов. БПАС позволяют проводить аэрофотосъемку посевов и определять их состояние, а также контролировать эффективность удобрения и полива.

- Использование генетически модифицированных растений (ГМО), которые обладают лучшими характеристиками, такими как повышенная устойчивость к болезням и вредителям, высокая урожайность и т.д.

- Применение систем автоматизации, включая роботизированные системы, которые позволяют автоматически выполнять работы по посадке, поливу, уборке урожая и другим операциям.

- Использование современных систем полива, включая капельное орошение, которые позволяют снизить затраты на воду и удобрения, а также повысить эффективность использования ресурсов.

- Использование современных удобрений и пестицидов, которые обладают более высокой эффективностью и безопасностью для окружающей среды.

- Использование электронных систем мониторинга и управления, которые позволяют контролировать состояние посевов, определять необходимость удобрений и других мероприятий, а также своевременно реагировать на возможные проблемы.

- Применение различных методов обработки и хранения сельскохозяйственной продукции, включая газообразные азотные системы, упаковочные материалы и другие современные технологии.

Некоторые из рисков, связанных с использованием новых технологий в отрасли

растениеводства, включают в себя возможность появления новых заболеваний и вредителей, приспособленных к ГМО и новым удобрениям и пестицидам, а также потенциальные негативные последствия для окружающей среды.

Поэтому в России проводится регулярная научная экспертиза новых технологий и их воздействия на окружающую среду, а также принимаются соответствующие меры для сокращения рисков. Например, ГМО и другие технологии проходят сертификацию перед тем, как они могут быть использованы в производстве, а современные удобрения и пестициды проходят тестирование на безопасность.

Кроме того, в России проводится работа по развитию биологического земледелия, которое основывается на использовании натуральных удобрений и биологических препаратов для защиты растений. Это позволяет сократить риски для окружающей среды и улучшить качество продукции.

Еще одним важным аспектом использования новых технологий в отрасли растениеводства является подготовка кадров. В России проводится работа по подготовке специалистов, которые обладают необходимыми знаниями и навыками для работы с новыми технологиями. Например, проводятся курсы повышения квалификации для сельскохозяйственных работников, а также обучение студентов в вузах и колледжах.

В целом, использование новых технологий в отрасли растениеводства в России является важным фактором повышения эффективности и конкурентоспособности производства. Однако, необходимо учитывать потенциальные риски и принимать соответствующие меры для сокращения их влияния.

В России существует ряд программ и проектов, направленных на развитие отрасли растениеводства и повышение ее эффективности.

Один из таких проектов - проект "Цифровое земледелие". Он направлен на внедрение современных информационных технологий в отрасль растениеводства, включая применение дронов для мониторинга посевов и урожаев, использование датчиков для сбора данных о погоде и почве, а также применение искусственного интеллекта для анализа данных и оптимизации производства.

Еще один проект - "Продовольственная безопасность России". Он направлен на увеличение производства сельскохозяйственной продукции, включая растениеводство, и снижение зависимости от импорта продуктов питания.

Также существует программа "Развитие села", которая направлена на развитие инфраструктуры сельских территорий, включая поддержку развития сельскохозяйственного производства, включая растениеводство.

Заключение

В заключении следует отметить, что отрасль растениеводства является важным сектором экономики России, который играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. В связи с этим, в России проводится ряд программ и проектов, направленных на развитие отрасли растениеводства и повышение ее эффективности.

Одним из важных направлений развития отрасли является внедрение современных технологий, таких как применение дронов и датчиков для мониторинга посевов и урожаев, использование искусственного интеллекта для анализа данных и оптимизации производства, а также разработка новых сортов растений, которые обладают более высокой урожайностью и

устойчивостью к болезням и вредителям.

Кроме того, проводятся работы по повышению экологической безопасности производства, включая разработку экологически чистых технологий, улучшение качества почвы и утилизацию сельскохозяйственных отходов.

Для управления развитием отрасли растениеводства в России существует несколько законов и нормативных документов, которые регулируют деятельность в этой области, а также несколько органов государственной власти и некоммерческих организаций, которые отвечают за контроль за качеством и безопасностью продукции, разработку и реализацию государственной политики в этой области и представление интересов сельскохозяйственных производителей.

В целом, развитие отрасли растениеводства в России является важной задачей для обеспечения продовольственной безопасности страны и устойчивого развития экономики. В связи с этим, дальнейшее развитие отрасли должно быть направлено на внедрение современных технологий, повышение экологической безопасности производства и поддержку развития сельских территорий.

Библиография

1. Александрова, Л. А. Развитие растениеводства в России: состояние, проблемы и перспективы / Л. А. Александрова // Научный журнал КубГАУ. - 2019. - № 149 (05).
2. Боровиков, В. П. Основные направления развития растениеводства в России / В. П. Боровиков // Аграрная наука. - 2018. - № 12.
3. Гербова, О. В. Развитие цифровых технологий в отрасли растениеводства / О. В. Гербова, И. В. Ступина // Аграрный вестник Урала. - 2021. - № 3 (183).
4. Деревянко, В. И. Эффективность управления развитием растениеводства в России / В. И. Деревянко, Н. В. Колесникова // Известия Тульского государственного аграрного университета. - 2020. - Т. 20. - № 4 (64).
5. Захарова, Н. А. Продовольственная безопасность России: проблемы и перспективы развития / Н. А. Захарова, И. А. Кондратьев // Экономические науки. - 2019. - № 4.
6. Капустина, О. В. Современные технологии в отрасли растениеводства / О. В. Капустина // Международный журнал экономических наук. - 2020. - № 2 (16).
7. Козлов, А. В. Управление экологической безопасностью производства в отрасли растениеводства / А. В. Козлов, Е. В. Петрова // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - 2019. - № 1.
8. Конева, А. А. Проблемы управления развитием растениеводства в России / А. А. Конева, С. А. Лункин // Экономический журнал ВШЭ. - 2019. - Т. 23. - № 2.
9. Никитина, Е. В. Правовое регулирование отношений в сфере растениеводства в России / Е. В. Никитина // Правоведение. - 2020. - № 4.
10. Павлова, М. А. Роль государства в развитии отрасли растениеводства в России / М. А. Павлова, Ю. Н. Тулупова // Вестник Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова. - 2018. - № 1.
11. Сеница, И. В. Инновационное развитие растениеводства в России / И. В. Сеница // Вестник Саратовской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - Т. 18. - № 4.
12. Тарасов, А. Л. Проекты по развитию отрасли растениеводства в России / А. Л. Тарасов // Международный журнал экономики и управления. - 2018. - Т. 8. - № 3.
13. Усачева, А. А. Международный опыт управления развитием растениеводства и его применение в России / А. А. Усачева, М. В. Складорова // Вестник Научно-исследовательского центра экономической безопасности АПК. - 2019. - Т. 4. - № 4.
14. Шестопалов, И. Н. Современное состояние и перспективы развития отрасли растениеводства в России / И. Н. Шестопалов, Н. С. Кабанова // Вестник ВГУ. Серия: Экономика и управление. - 2020. - Т. 24. - № 2.

Management of strategies for the development of crop production in the Russian Federation

Maksim S. Khakhulin

Master student,
Russian Biotechnological University,
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;
e-mail: Slik.msk@mail.ru

Aleksandr A. Mamakin

Master student,
Russian Biotechnological University,
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;
e-mail: Sanekm85@mail.ru

Abstract

The development of agriculture is one of the priorities of Russia's economic development. In recent years, much attention has been paid to the development of crop production in the country, as this is one of the main directions of food production. Management of crop development strategies plays an important role in achieving the set goals. This article will review Russia's experience in this area. Currently, the crop industry is the most important sector of the economy of many countries, including Russia. It plays a key role in ensuring the country's food security and is one of the main sources of export income. However, due to changing climatic conditions, environmental conditions and a number of other factors, the crop industry is facing new challenges and tasks. For the effective development of this industry, it is necessary to constantly improve production technologies, improve product quality and increase its competitiveness in world markets. Currently, a number of programs and projects are being carried out in Russia aimed at developing the crop production industry and increasing its efficiency. In this regard, the issues of managing strategies for the development of crop production in Russia, determining legislative and regulatory acts that regulate activities in this area, and analyzing the use of new technologies in the industry are relevant. The purpose of this study is to analyze the experience of managing strategies for the development of crop production in Russia, to study the legislative framework and regulations that regulate activities in this area, and to consider new technologies that are used in the industry.

For citation

Khakhulin M.S., Mamakin A.A. (2023) Upravlenie strategiyami razvitiya rastenievodstva v RF [Management of strategies for the development of crop production in the Russian Federation]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (3A), pp. 663-670. DOI: 10.34670/AR.2023.87.87.050

Keywords

Crop production, development strategy, management, Russia.

References

1. Alexandrova, L. A. Development of crop production in Russia: state, problems and prospects / L. A. Alexandrova // Scientific Journal of KubGAU. - 2019. - № 149 (05).
2. Borovikov, V. P. The main directions of crop production development in Russia / V. P. Borovikov // Agrarian Science. - 2018. - № 12.
3. Gerbova, O. V. Development of digital technologies in the field of crop production / O. V. Gerbova, I. V. Stupina // Agrarian Bulletin of the Urals. - 2021. - № 3 (183).
4. Derevyanko, V. I. Efficiency of management of crop production development in Russia / V. I. Derevyanko, N. V. Kolesnikova // Proceedings of the Tula State Agrarian University. - 2020. - Vol. 20. - No. 4 (64).
5. Zakharova, N. A. Food security of Russia: problems and prospects of development / N. A. Zakharova, I. A. Kondratiev // Economic sciences. - 2019. - № 4.
6. Kapustina, O. V. Modern technologies in the field of crop production / O. V. Kapustina // International Journal of Economic Sciences. - 2020. - № 2 (16).
7. Kozlov, A.V. Management of environmental safety of production in the crop industry / A.V. Kozlov, E. V. Petrova // Economic and social changes: facts, trends, forecast. - 2019. - No. 1.
8. Koneva, A. A. Problems of management of crop production development in Russia / A. A. Koneva, S. A. Lunkin // HSE Economic Journal. - 2019. - Vol. 23. - No. 2.
9. Nikitina, E. V. Legal regulation of relations in the field of crop production in Russia / E. V. Nikitina // Pravovedenie. - 2020. - № 4.
10. Pavlova, M. A. The role of the state in the development of the crop industry in Russia / M. A. Pavlova, Yu. N. Tulupova // Bulletin of the Plekhanov Russian University of Economics. - 2018. - № 1.
11. Sinitsa, I. V. Innovative development of crop production in Russia / I. V. Sinitsa // Bulletin of the Saratov State Agricultural Academy. - 2019. - Vol. 18. - No. 4.
12. Tarasov, A. L. Projects for the development of the crop industry in Russia / A. L. Tarasov // International Journal of Economics and Management. - 2018. - Vol. 8. - No. 3.
13. Usacheva, A. A. International experience in managing the development of crop production and its application in Russia / A. A. Usacheva, M. V. Sklyarova // Bulletin of the Research Center for Economic Security of the Agro-industrial Complex. - 2019. - Vol. 4. - No. 4.
14. Shestopalov, I. N. The current state and prospects of development of the crop industry in Russia / I. N. Shestopalov, N. S. Kabanova // Bulletin of the VSU. Series: Economics and Management. - 2020. - Vol. 24. - No. 2.