

УДК 332.1:338.43

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ**П.И. Марков**

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский экономический институт», Москва, email: Pasha83-07@mail.ru

Аннотация. В статье уточняются теоретико-методические аспекты оценки эффективности производства зерна, а также выполняется анализ релевантных статистических показателей, характеризующих результаты функционирования национального зернового подкомплекса в условиях нестабильности. Зерновое производство имеет важнейшее значение для социально-экономической системы РФ, так как выступает фундаментальной основой решения задач в области обеспечения продовольственной безопасности и является актуальной составляющей экспортного потенциала страны. Повышение эффективности производства зерна способствует наращиванию экспортного потенциала, что положительно влияет на рост геополитического статуса России на мировом продовольственном рынке. На базе внутреннего зернового производства происходит функционирование пищевой промышленности и ряда других смежных отраслей, которые вносят ощутимый вклад в решение задач по обеспечению продовольственной безопасности. Ключевое место зерновое производство с учетом природно-климатических условий страны занимает в сельском хозяйстве, являющимся важнейшей отраслью национальной экономики. Определяющей особенностью производства зерна является высокая зависимость от природно-климатических и биологических факторов. Использование передовых технологий позволяет снизить негативное воздействие данных факторов и уменьшить риски падения урожайности, но полностью исключить их влияние невозможно. В этой связи огромную значимость приобретает построение эффективного механизма функционирования зернового производства, которое требует активного государственного участия с учетом специфики отраслевых бизнес-процессов и текущей конъюнктуры на мировых продовольственных рынках. В исследовании автором обосновывается многовекторная актуальность достижения высоких показателей эффективности производства зерна, рассматриваются основные факторы эффективности зернового производства, проводится анализ динамики и структуры производства зерна по категориям хозяйств, а также выполняется оценка динамики урожайности зерновых и зернобобовых культур.

Ключевые слова: зерновое производство, эффективность, продовольственная безопасность, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

ASSESSMENT OF GRAIN PRODUCTION EFFICIENCY IN UNSTABLE CONDITIONS**P.I. Markov**

Non-governmental educational private institution of higher education «Moscow Institute of Economics», Moscow, email: Pasha83-07@mail.ru

Abstract. The article specifies the theoretical and methodological aspects of assessing the efficiency of grain production, and also analyzes the relevant statistical indicators characterizing the results of the functioning of the national grain subcomplex in the conditions of instability. Grain production is of paramount importance for the socio-economic system of the Russian Federation, as it serves as a fundamental basis for solving problems in the field of ensuring food security and is a relevant component of the country's export potential. Increasing the efficiency of grain production contributes to the growth of export potential, which has a positive effect on the growth of Russia's geopolitical status in the world food market. The food industry and a number of other related industries operate on the basis of domestic grain production, which make a tangible contribution to solving problems of ensuring food security. Grain production, taking into account the natural and climatic conditions of the country, occupies a key place in agriculture, which is the most important branch of the national economy. The defining feature of grain production is its high dependence on natural, climatic and biological factors. The use of advanced technologies can reduce the negative impact of these factors and reduce the risks of falling yields, but it is impossible to completely eliminate their influence. In this regard, the construction of an effective mechanism for the functioning of grain production, which requires active state participation, taking into account the specifics of industry business processes and the current situation on world food markets, is of great importance. In the study, the author substantiates the multi-vector relevance of achieving high indicators of grain production efficiency, examines the main factors of grain production efficiency, analyzes the dynamics and structure of grain production by farm categories, and assesses the dynamics of grain and leguminous crop yields.

Keywords: grain production, efficiency, food security, agriculture, agro-industrial complex.

Дата поступления статьи в редакцию: 13.08.2025

Дата принятия статьи в печать: 18.09.2025

Введение

Актуальность исследуемого вопроса определяется тем, что производству зерна принадлежит важнейшее место в социально-экономической системе России. По мнению М.В. Шатохина, достижение высоких показателей эффективности при производстве зерна необходимо с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности государства [1]. Агрессивная гибридная политика недружественных стран и использование санкций оказывает существенное влияние на социально-экономическое развитие РФ. Одним из базовых элементов поддержания национальной безопасности является обеспечение полной независимости в области производства продуктов питания. Зерно является важнейшим фактором, гарантирующим продовольственный суверенитет РФ. Зерно и результаты его переработки активно используются в пищевой промышленности и смежных отраслях, что минимизирует риски дефицита на внутреннем продовольственном рынке. В этой связи нельзя не отметить и социальную составляющую актуальности производства зерна, которая состоит в том, что присутствие на потребительском рынке достаточно объема соответствующей продукции снижает общественную напряженность. В статье А.Д. Ржевской и С.Ш.У. Кадилова рассматривается непосредственно экономическая важность эффективности производства зерна [2]. Суть вопроса состоит в том, что для большинства субъектов отечественного агробизнеса зерновой подкомплекс выступает основой корпоративной производственной системы. В этой связи снижение эффективности производства зерновых и зернобобовых культур может стать причиной уменьшения рентабельности и сокращения финансовой устойчивости. Как отмечает профессор Д.И. Жиляков, достижение высоких параметров эффективности производства зерна актуально с позиции поддержания и расширения экспортного потенциала РФ по данному виду продукции [3]. На современном мировом продовольственном рынке Россия является одним из основных поставщиков зерна. Данный статус имеет значимость с экономической и геополитической позиций. Экономическая составляющая состоит в том, что экспорт зерна позволяет получать валютную выручку, которая используется для приобретения импортной техники, посадочного материала, средств обработки посевов. Кроме того, экспортная продажа осуществляется по мировым ценам, которые выше внутрироссийских, что обеспечивает повышение рентабельности бизнес-процессов. Геополитическая составляющая фокусируется на повышении статуса РФ на мировом продовольственном рынке, который используется в качестве инструмента мягкой силы в торговых переговорах и организации дальнейшей экспортной экспансии. Аналогичного мнения придерживается и коллектив профессоров в составе Т.И. Гуляевой и О.В. Сидоренко, которые указывают на то, что зерно является стратегически значимым продуктом для социально-экономической системы России [4]. Россия обладает благоприятным набором факторов и ресурсов для организации эффективного зернового производства, что крайне важно с учетом специфики отраслевых бизнес-процессов. Достигнутые показатели эффективности отражают степень рациональности управления ресурсным потенциалом для ведения аграрного бизнеса. Кроме того, в ряде публикаций [5, 6], дается оценка инвестиционной значимости эффективности производства зерна. Демонстрация высоких показателей эффективности производства зерна является фактором привлечения дополнительных инвестиций в отрасль, которые необходимы для выстраивания расширенного производства интенсивного свойства при использовании передовых технологий. Отмеченные обстоятельства требуют достижения высоких показателей эффективности производства зерна, которые необходимы для обеспечения продовольственной безопасности и расширения экспортного потенциала страны.

Цель исследования

Цель исследования заключается в проведении оценки эффективности производства зерна в условиях нестабильности по ряду наиболее актуальных показателей, обладающих отраслевой спецификой. В рамках исследования решаются следующие задачи:

- обосновать многовекторную актуальность достижения высоких показателей эффективности производства зерна;
- рассмотреть основные факторы эффективности зернового производства;
- провести анализ динамики и структуры производства зерна по категориям хозяйств;
- выполнить оценку динамики урожайности зерновых и зернобобовых культур.

Методы и материалы исследования

При выполнении работы были использованы статистический, аналитический, логический, гносеологический и графический методы исследования, а также системный подход к изучению проблематики эффективности производства зерна. Материалы исследования включают в себя публикации авторов в области организации и оценки эффективности зернового производства, а также официальные статистические данные отражающие ключевые показатели, характеризующие динамику и структуру производства зерна за период 2018-2024 годов. Использование семилетнего расчетного периода позволяет выстроить достаточный динамический ряд для оценки тенденций, а также обеспечивает рассмотрение влияния всех ключевых факторов нестабильности последнего времени (ковид, санкции).

Результаты исследования

На эффективность производства зерна оказывает влияние огромное количество факторов. В.А. Лебедь и А.В. Видякин рассматривают влияние агротехнических факторов, обусловленных присутствующими в регионе условиями ведения земледелия [7]. Плодородие почв имеет ключевое значение для достижения высоких показателей урожайности зерна. Повышение урожайности может быть реализовано за счет применения современных агротехнических приемов, включающих в себя в первую очередь средства обработки почвы и растений от вредителей. Кроме того, важно обеспечить своевременность и комплексность проведения агрономических мероприятий с учетом биологических особенностей той или иной зерновой культуры. В этой связи необходимо отметить, что в современной пищевой доктрине актуальным элементом выступает безопасность, которая требует использования экологически ориентированных технологий при производстве зерновых [8]. Применение «зеленых» технологий соответствует принятым в нашей стране принципам устойчивого развития и исключается риски для дальнейшей переработки зерна в пищевой промышленности. Кроме того, стоимость продукции, произведенной экологически безопасным способом на мировом рынке выше, что увеличивает рентабельность бизнес-процессов в сельском хозяйстве.

Специфика организации бизнес-процессов в растениеводстве характеризуется присутствием рискованного характера земледелия, который обусловлен влиянием природно-климатических факторов. Спектр воздействия данных факторов крайне широк и мало предсказуем, что при неблагоприятном сочетании может привести к падению урожайности и снижению эффективности производства зерна. Применение защитных технологий позволяет снизить объемы негативного воздействия, но полностью исключить влияние природно-климатических факторов не представляется возможным. Присутствие подобного рода факторов оказывает существенное влияние на динамику сбора зерновых, формируя ежегодную вариативность целевых показателей [9]. По мнению С.А. Шарипова и О.В. Фоминой, положительное воздействие на эффективность производства зерна оказывает интеграция инновационных технологий, обеспечивающих интенсивность потребления ресурсного потенциала [10]. Применение инновационных технологий, в первую очередь, способствует росту урожайности зерна и сокращает удельную себестоимость его производства, которые в совокупности приводят к увеличению экономической эффективности. В современной интерактивной конъюнктуре организации бизнес-процессов дополнительную значимость приобретает использование цифровых технологий в зерновом хозяйстве для мониторинга эффективности и контроля качества производственного механизма [11].

О.В. Петрушина и Д.И. Жилияков отмечают важнейшую роль государства в достижении высоких показателей эффективности производства зерна [12]. Участие государства в обеспечении эффективности зернового производства носит многовекторный характер. В первую очередь государство регулирует цены на зерно, что крайне важно в условиях присутствия ценового диспаритета. Государственное регулирование позволяет сформировать справедливую цену на рынке зерна, которая обеспечивает покрытие производственных затрат, получение определенной нормы прибыли и создание финансовых ресурсов для поддержания инвестиционной активности. Во-вторых, государство активно поддерживает экспортеров при реализации продукции на внешних рынках всеми доступными административно-политическими инструментами, что расширяет возможности сбыта по мировым ценам. В-третьих, государство субсидирует сельскохозяйственных товаропроизводителей в рамках механизма ценового демпфера, что обеспечивает снижение производственной себестоимости и повышает рентабельность. В-четвертых, на основе открытого доступа к льготному финансированию происходит стимулирование инвестиционной активности в векторе технологической модернизации бизнес-процессов производства зерна. Набор представленных инструментов свидетельствует о повышенной роли государства в достижении цели эффективного производства зерна.

Эффективность производства зерна в РФ обладает ярко выраженной региональной дифференциацией, которая обусловлена главным образом масштабами территории страны. Присутствующие региональные природно-климатические различия формируют основу для неоднородной эффективности зернового производства. В этой связи выделяются регионы интенсивного ведения зернового хозяйства и регионы, в которых производство зерна малоразвито и нацелено на удовлетворение внутренних локальных потребностей. Региональные различия в организации АПК выступают фактором инвестиционной активности в отрасли, которые сужают возможности для технологической модернизации [13].

Вопросам оценки эффективности производства зерна в научных исследованиях уделяется значительное внимание, что обусловлено стратегической значимостью данного продукта. При этом для проведения анализа применяются две группы показателей, характеризующих экстенсивность и интенсивность ведения производственных процессов в зерновом хозяйстве. К числу экстенсивных показателей, в первую очередь, относится динамика валового сбора зерна, которая может быть структурирована по категориям хозяйств с целью диагностики вклада каждой категории в достижение совокупного объема собранного урожая. Важнейшим интенсивным показателем является урожайность, отражающая рациональность использования доступного в рамках того или иного региона ресурсного потенциала и качество применения релевантных аграрных технологий возделывания культур. При этом эффективность производства зерна в зависимости от масштабов исследования может быть рассмотрена на корпоративном уровне, то есть в рамках конкретного сельскохозяйственного предприятия [14] или по группе однородных агропромышленных субъектов [15], на региональном уровне с учетом территориальной природно-климатической и социально-экономической специфик [16] и в масштабах агропромышленного комплекса страны в целом [17, 18].

В рамках данной статьи проведен анализ эффективности производства зерна в масштабах национальной экономики в целом. На первом этапе диагностики на рисунке 1 представим динамику совокупного производства зерна в РФ [19].

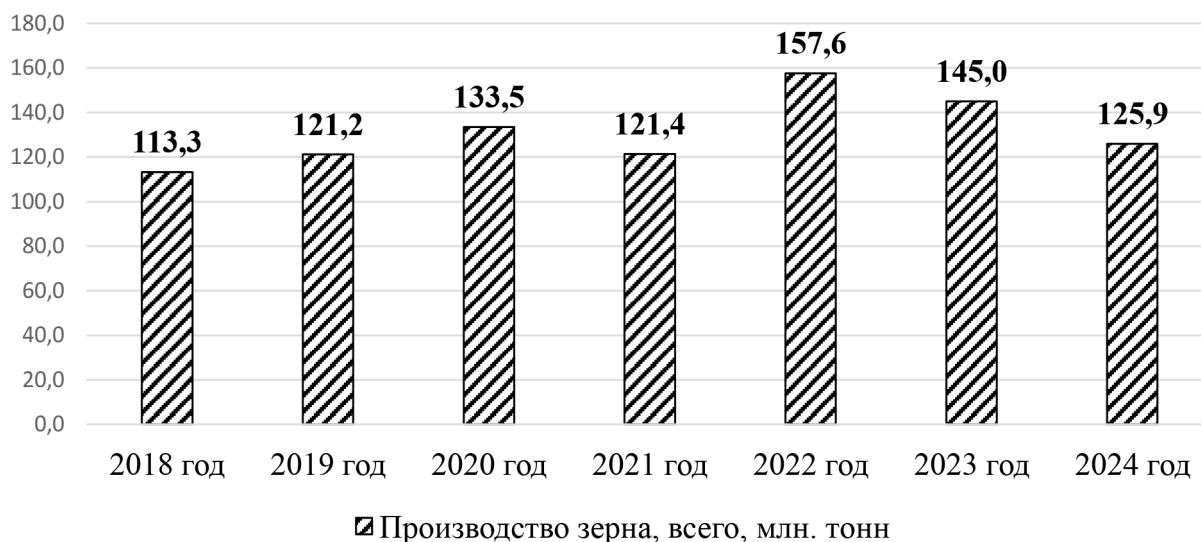


Рис. 1. Динамика производства зерна в РФ

Анализ статистического материала позволяет сделать вывод о том, что объемы производства зерна в РФ в рамках рассмотренного временного периода имеют общую положительную динамику, которая сопровождается определенными годовыми вариациями, обусловленными влиянием, в первую очередь, природно-климатических факторов. В 2024 году по сравнению с 2018 годом величина валового сбора зерна выросла на 11,17%, а среднегодовой прирост за период 2018-2024 годов составил 2,79%. Максимальный сбор урожая зерна фиксируется в 2022 году, когда было собрано более 157 млн. тонн урожая, что выше показателя предыдущего года на 29,83% и среднего показателя за семь лет на 20,21%. Снижение сбора урожая в 2024 году относительно 2023 года на 13,15% стало следствием негативного воздействия природно-климатических факторов. В тоже время, несмотря на неблагоприятную природно-климатическую составляющую в России было произведено в 2024 году свыше 125 млн. тонн зерна.

В таблице 1 рассмотрим динамику производства зерна в РФ по категориям хозяйств [19]. На основе материалов таблицы можно заключить, что положительная динамика сбора урожая зерновых присутствует по всем категориям хозяйств в отечественном АПК. Обращает на себя внимание прирост производства зерна в крестьянских (фермерских) хозяйствах (КФХ), сбор которого в 2024 году по сравнению с 2018 годом вырос на 19,10%, а среднегодовой прирост за семь лет составил 8,12%, что является достаточно высоким показателем. Аналогичный среднегодовой показатель производства зерна в сельскохозяйственных организациях страны составляет 2,29%, то есть интенсивность роста производства зерна в КФХ выше, чем в сельскохозяйственных организациях. Положительная динамика производства зерна присутствует и в хозяйствах населения, что расширяет пространство региональной продовольственной безопасности.

Таблица 1

Динамика производства зерна в РФ, тысяч тонн

Категория хозяйств	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	Базисный рост, %
Сельско-хозяйственные организации	79540	84905	93200	83272	108320	98832	85543	107,55
Цепной рост, %	-	106,75	109,77	89,35	130,08	91,24	86,55	-
Хозяйства населения	891	910	858	1368	1663	1479	1218	136,70
Цепной рост, %	-	102,13	94,29	159,44	121,56	88,94	82,35	-
Крестьянские (фермерские) хозяйства	32824	35385	39407	36760	47631	44652	39095	119,10
Цепной рост, %	-	107,80	111,37	93,28	129,57	93,75	87,55	-

С учетом материалов рисунка 2 можно заключить, что наибольший удельный вес в структуре производства зерна в РФ принадлежит сельскохозяйственным предприятиям. Данный факт носит закономерный характер и обусловлен масштабами эксплуатируемых бизнес-процессов.

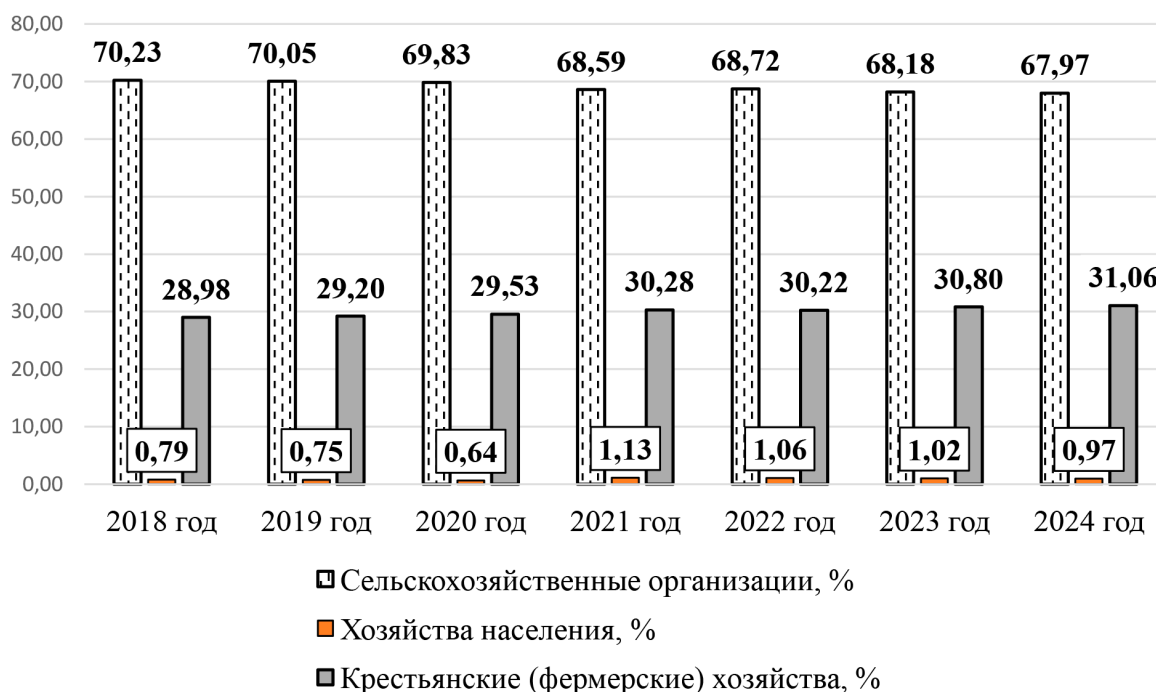


Рис. 2. Структура производства зерна по категориям хозяйств в РФ

При этом доля КФХ в структуре производства зерна постоянно увеличивается, что свидетельствует о расширении производственного потенциала малых форм хозяйствования на селе. Если в 2018 году удельный вес КФХ в совокупном сборе зерна составлял 28,98%, то к 2024 году данный показатель вырос до 31,06%, то есть общий прирост за семь лет при сохранении ежегодной поступательной динамики составляет 2,08%. Существование данной тенденции обеспечивает диверсификацию производства зерна и положительно сказывается на продовольственной безопасности страны в целом.



Рис. 3. Динамика площади посева зерновых и зернобобовых культур в РФ

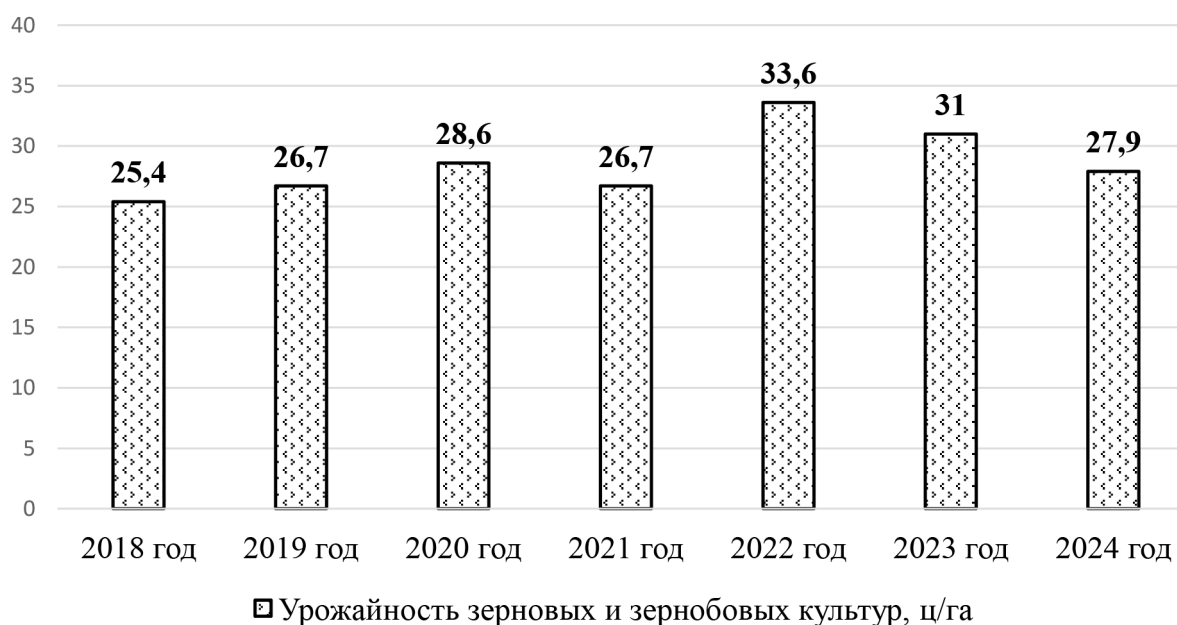


Рис. 4. Динамика урожайности зерновых и зернобобовых культур в РФ

Представленная на рисунке 3 динамика площади посева зерновых и зернобобовых культур [19], свидетельствует о наращивании экстенсивного фактора производства зерна. В 2024 году по сравнению с 2018 годом площадь посева зерновых и зернобобовых культур выросла на 3,49%. Таким образом, посевная площадь под зерновые и зернобобовые культуры в России системно увеличивается, что способствует росту объемов производства зерна.

Одним из наиболее актуальных показателей эффективности производства зерна с учетом отраслевой специфики является урожайность, динамика которой представлена на рисунке 4.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур является достаточно вариативным показателем, так как зависит от множества факторов разной интенсивности и направленности воздействия. К примеру, присутствие благоприятных природно-климатических условий положительно сказывается на урожайности, но в тоже время засуха, заморозки и прочие природные катаклизмы могут привести к значительной потере урожайности. Максимальный показатель урожайности в РФ был зафиксирован в 2022 году в размере 33,6 ц/га. В дальнейшем урожайность пошла на спад: 2023 год – 31 ц/га, 2024 год – 27,9 ц/га.

Для повышения урожайности необходимо применять современные агротехнические приемы ухода за посевами, а также использовать качественный семенной материал, который в условиях санкций стал малодоступен для отечественных предприятий. Подобного рода конъюнктура требует развития суверенного семеноводства для стратегического управления эффективностью производства зерна.

Выводы

В целом можно сделать вывод о том, что производство зерна является стратегическим направлением развития экономики РФ, так как обеспечивает решение задач в сфере продовольственной безопасности и формирует основу для наращивания экспорта. На эффективность производства зерна оказывают воздействие огромное количество факторов, к числу которых, в первую очередь, необходимо отнести природно-климатические условия возделывания культур, качество выполнения релевантных агрономических мероприятий, обеспеченность современными техническими агрегатами, ценовую динамику на внутреннем и внешнем продовольственном рынках. Анализ статистического материала свидетельствует о присутствии положительной динамики производства зерна в РФ. Интенсивность прироста валового сбора зерна колеблется по годам под влиянием природно-климатических факторов, воздействующих на величину урожайности. При этом площади посева под зерновые постоянно увеличиваются, что обеспечивает присутствие экстенсивного фактора расширения производства зерна. В структуре производства зерна в РФ доминируют сельскохозяйственные предприятия, но доля КФХ постоянно увеличивается, что свидетельствует о диверсификации и снижении рисков для продовольственной безопасности. Выявленные колебания урожайности при существующей общей положительной динамике требуют роста интенсивности использования передовых производственных технологий, в том числе в области семеноводства.

Литература

1. Шатохин М.В., Волобуев С.Н., Новосельский С.О. Оценка факторных составляющих инвестиций в АПК Курской области // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 6. С. 35-38.
2. Ржевская А.Д., Кадиров С.Ш.У. Эффективность производства зерна и направления ее повышения // Агрофорсайт. 2020. № 1 (25). С. 13.
3. Жиляков Д.И., Арбузов Д.А. Оценка баланса продовольственных ресурсов Российской Федерации // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2014. Т. 10. № 16 (253). С. 46-53.
4. Гуляева Т.И., Сидоренко О.В. Эффективность производства зерна в сельскохозяйственных организациях Орловской области // В сборнике: Роль аграрной науки в устойчивом развитии АПК. Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 72-летию Курской ГСХА. Курск, 2023. С. 190-197.
5. Новосельский С.О., Бычкова Л.В., Климов В.А., Коптева Н.А. Управление инвестиционной привлекательностью предприятия пищевой промышленности // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 8. С. 25-30.
6. Шатохин М.В., Волобуев С.Н., Новосельский С.О. Оценка факторных составляющих инвестиций в АПК Курской области // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 6. С. 35-38.
7. Лебедь В.А., Видякин А.В. Факторы влияющие на эффективность производства зерна (на материалах Кемеровской области – Кузбасса) // В сборнике: Кузбасс: образование, наука, инновации. Материалы XI Инновационного конвента. Кемерово, 2023. С. 363-366.
8. Новосельский С.О., Жиляков Д.И., Салтык И.П., Рашидова И.А., Хащина Р.Г., Пожилов И.С. Социально-экономическое развитие сельских территорий с учетом принципов «зеленой» экономики // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 7. С. 216-224.
9. Степанова Т.А., Лепендина А.М. Экономический анализ эффективности производства зерна на примере предприятий Воронежской области // Тенденции развития науки и образования. 2021. № 75-2. С. 58-63.
10. Шарипов С.А., Фомина О.В. Роль интенсификации и инновации в увеличении объемов производства и повышении эффективности использования зерна // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2012. № 1 (10). С. 20-24.
11. Новосельский С.О., Колосова О.А., Золкин А.Л. Цифровые технологии как инструмент расширения потенциала маркетинговой политики // Финансовый менеджмент. 2024. № 10. С. 131-140.
12. Петрушина О.В., Жиляков Д.И. Направления оптимизации государственного регулирования цен и поддержки зернового производства // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2021. № 3 (31). С. 149-156.
13. Колосова О.А., Шлеенко А.В., Бегичева О.Л., Золкин А.Л., Новосельский С.О. Роль бренда в региональном менеджменте // Евразийский Союз: вопросы международных отношений. 2024. Т. 13. № 10 (63). С. 1921-1933.

14. Жукова Е.Р., Серогодский В.Э. Повышение эффективности производства зерна // Научный электронный журнал Меридиан. 2021. № 1 (54). С. 165-167.
15. Саранюк С.В. Проблемы и пути повышения эффективности производства зерна на инновационной основе // Сетевой научный журнал ОрелГАУ. 2017. № 1 (8). С. 145-148.
16. Сидоренко О.В. Эффективность производства зерна в сельскохозяйственных организациях: факторы и приоритеты обеспечения // Зернобобовые и крупяные культуры. 2020. № 4 (36). С. 136-142.
17. Писарева Л.В., Аржанцев С.А., Бондаренко Т.Г. Эффективность производства зерна в России // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2021. № 10 (79). С. 142-151.
18. Титова Т.М., Гильванова Л.А., Сайтов А.Х. Экономическая оценка эффективности производства товарного зерна // Известия Уральского государственного экономического университета. 2010. № 2 (28). С. 175-179.
19. Российский статистический ежегодник. 2024: Стат.сб./Росстат. М., 2024. 630 с.