

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF AGRICULTURE

УДК 338.4

Производство зерна в Пензенской области

Зимняков В.М.

Аннотация. В статье дан анализ производства зерна в Пензенской области. Представлена динамика изменения посевных площадей и урожайности зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах всех категорий в Пензенской области за 2014-2023 годы. Площадь посева зерновых и зернобобовых культур в Пензенской области в 2023 году по сравнению с 2014 годом увеличилась с 549,4 тыс. га до 842,6 тыс. га. Отмечено, что динамика валовых сборов зерновых и зернобобовых культур в Пензенской области в 2014-2023 гг. была нестабильной. В 2023 году в регионе валовой сбор составил 3,3 млн. тонн, валовой сбор увеличился на 157,9 % по сравнению с 2014 годом. В 2014-2023 гг. урожайность зерновых и зернобобовых культур носила неустойчивый характер и варьировала от 24,2 ц с гектара убранной площади в 2014 г. до 38,7 ц – в 2023 г.

Ключевые слова: зерно, производство, посевные площади, урожайность, потребление, динамика.

Для цитирования: Зимняков В.М. Производство зерна в Пензенской области // Инновационная техника и технология. 2024. Т. 11. № 3. С. 71–75.

Grain production in the Penza region

Zimnyakov V.M.

Abstract. The article provides an analysis of grain production in the Penza region. The dynamics of changes in acreage and yields of grain and leguminous crops in farms of all categories in the Penza region for 2014-2023 is presented. The area of sowing of grain and leguminous crops in the Penza region in 2023 increased from 549.4 thousand hectares to 842.6 thousand hectares in comparison with 2014. It was noted that the dynamics of gross harvests of grain and leguminous crops in the Penza region in 2014-2023 was unstable. In 2023, the gross harvest in the region amounted to 3.3 million. tons, gross harvest will increase by 157.9% compared to 2014. In 2014-2023, the yield of grain and leguminous crops was unstable and varied from 24.2 c per hectare of harvested area in 2014 to 38.7 c in 2023.

Keywords: grain, production, sown area, yield, consumption, dynamics.

For citation: Zimnyakov V.M. Grain production in the Penza region. Innovative Machinery and Technology [Innovatsionnaya tekhnika i tekhnologiya]. 2024. Vol. 11. No. 3. pp. 71–75. (In Russ.).

Введение

Зерно – один из ключевых продуктов сельского хозяйства в Российской Федерации, производство которого экономически выгодно. Актуальность изучения динамики показателей производства и использования зерна и других видов сельхозпро-

дукции возрастает в связи с тем, что настало время дать объективную оценку результатов проводимых реформ и применяемых инструментов государственного регулирования отечественного производства и переработки сельскохозяйственной продукции, которое на протяжении длительного периода осуществлялось в угоду зарубежных конкурентов,

вразрез интересам отечественных производителей [5].

Развитию зернового производства в Российской Федерации в последние годы способствовали меры государственной поддержки, стимулирующие развитие инфраструктуры зернопродуктового подкомплекса, рост доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей [2,3,7].

Современное состояние производства зерна в Российской Федерации в целом показывает положительную динамику в условиях перехода к новому технологическому укладу, который предусматривает переход на цифровую технику и технологии точного земледелия [4,6].

На размер валовых сборов зерна оказывают влияние не только правильный выбор системы полеводства и всей системы землепользования, но и соответствующее обеспечение техникой и другими ресурсами, климатические и погодные условия, система организации зернового хозяйства как в целом по стране, так и в отдельном регионе [1,8,9,10].

Цель исследования – провести анализ производство зерна в Пензенской области.

Объекты и методы исследования

Теоретико-методологической основой исследования является применение диалектических принципов и методов научного познания, системный подход к исследованию производства производство зерна в Пензенской области. Реализация цели исследования была достигнута посредством оценки состояния производства производство зерна в Пензенской области, анализа динамики его развития. Методологическую основу исследования составляют системный и структурный подходы, для которых характерно целостное рассмотрение, установление взаимодействия факторов, влияющих на динамику производство зерна в Пензенской области.

Результаты и их обсуждение

Пензенская область вносит значительный вклад в производство зерновых и зернобобовых культур в России. Посевные площади в Пензенской области составляют 1 миллион 552,5 тысячи

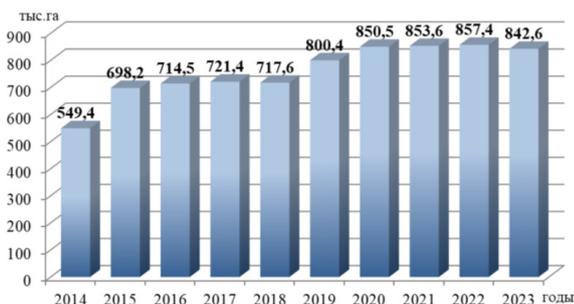


Рис. 1. Динамика посевных площадей под зерновые и зернобобовые культуры в Пензенской области в 2014-2023 гг., тыс.га.

гектаров. Под зерновые и зернобобовые культуры в 2023 году отведено свыше 842,6 тыс. га., что на 53,4 % больше, чем было в 2014 году (549,4 тыс. га.) (Рис. 1). Посевные площади с 2014 году постоянно увеличиваются.

Структура посевных площадей в хозяйствах всех категорий Пензенской области представлена на рис. 2.

Посевная площадь зерновых и зернобобовых культур в 2023 году составила 55,3% (842,6 тыс. га), технические культуры – 34,4% (523,5 тыс. га), картофель и овощебахчевые культуры – 1,7% (26,6 тыс. га), кормовые культуры – 8,6% (131,7 тыс. га). За период 2010-2023 гг. наблюдались значительные колебания размеров посевных площадей зерновых и зернобобовых культур. После сокращения посевов в 2010-2014 гг. - на 221,6 тыс. гектаров (по сравнению с 2009г.), или почти на 30%, начиная с 2015 по 2019 гг. отмечалось расширение зернового клина в области – на 251,0 тыс. гектаров. В 2023 г. по сравнению с 2014 г. посевная площадь зерновых и зернобобовых культур увеличилась на 53,4%, по сравнению с 2018 г. – на 17,4%.

В результате произошедших изменений существенным образом изменилась структура посевов зерновых культур. В настоящее время преобладающими зерновыми культурами являются пшеница и ячмень, на долю которых приходится, соответственно, 39,0 и 8,6% зернового клина. За период с 2010 по 2023 г.г удельный вес ржи озимой снизился с 5,8 до 0,4%, овса – с 3,9 до 1,5%.

Посевные площади твердой пшеницы в Пензенской области выросли до 16,9 тыс. гектаров в 2024 году против 5,3 тыс. гектаров в 2023 году. По данным Минсельхоза Пензенской области, твердую пшеницу выращивают в 17 районах Пензенской области. В 2024 году лидером по объемам высева стал сорт Рустикано (47%), на втором месте – сорт селекции Национального центра зерна (НЦЗ) им. Лукьяненко Ясенка (16%), на третьем месте – тоже российский сорт Бурбон (7%).

Яровые зерновые в Пензенской области в 2024 году посеяны на площади 440 тыс. гектаров. Из них на яровую пшеницу приходится 59%, на ячмень – 26%, кукурузу на зерно – 7%, овес – 4%, гречиху – 2%, просо – 2%.

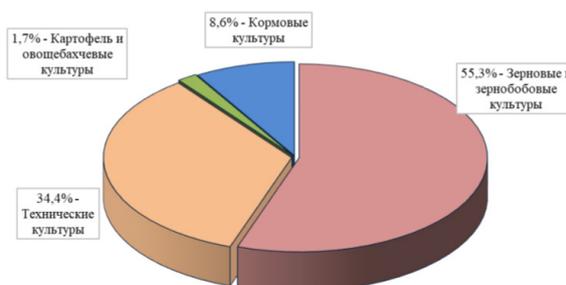


Рис. 2. Структура посевных площадей в хозяйствах всех категорий Пензенской области в 2023 г.,%.

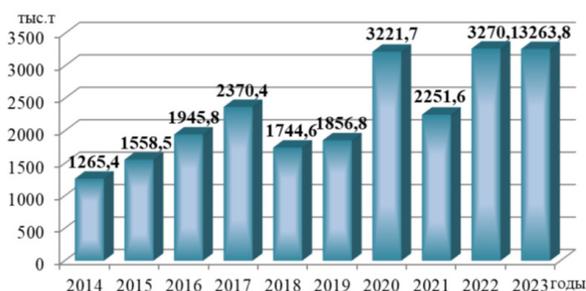


Рис. 3. Валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий Пензенской области, тыс. т в Пензенской области в 2014-2023 гг., тыс. тонн.

Пензенская область полностью закрывает свою потребность в зерновых и зернобобовых культурах.

В 2023 году в регионе валовой сбор составил 3,26 млн. тонн, средняя урожайность по области – 38,7 ц/га., валовой сбор увеличился на 157,9 % по сравнению с 2014 году (Рис. 3).

Это сравнимо с показателями 2022 года и сопоставимо со вторым в истории региона рекордным значением валового сбора.

Валовой сбор пшеницы озимой и яровой составил 2 млн. 466 тыс. тонн, ячменя – 512,4 тыс. тонн.

Зависимость реализации зерна от урожайности отражена на рисунке 4. Если реализация зерна в 2014 году была 1005,2 тыс. тонн, то в 2023 году она составила 2558,1 тыс. тонн, увеличилась на 154,5 %. В 2014-2023 гг. урожайность зерновых и зернобобовых культур носила неустойчивый характер и варьировала от 24,2 ц с гектара убранной площади в 2014 г. (неблагоприятном году по климатическим условиям для выращивания сельскохозяйственных культур) до 38,7 ц – в 2023 г. (самая высокая урожайность за рассматриваемый период и самая высокая урожайность среди регионов ПФО), повышение составило 159,9 %.

Высокие показатели производства сельхозпродукции, в свою очередь, способствуют сохранению в целом стабильной ситуации на рынке. За счет этого не только полностью закрываются внутренние потребности, но также направляются увеличенные объемы зерна партнерам на экспорт.

Ввод в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых земель – еще одно из успешных направлений работы в Пензенской области. Этот процесс достаточно трудоемкий, требует применения специализированной техники, сложных агрономических технологий и существенных инвестиций. В прошедшем году сельскохозяйственные организации области вовлекли в оборот 13,4 тыс. га ранее неиспользуемой пашни.

Успешное решение данной задачи позволит обеспечить поддержание оптимальных параметров плодородия почвы, повысить продуктивность сельскохозяйственных угодий, увеличить производство сельскохозяйственной продукции в регионе.

В 2024 году планируется дополнительно вве-

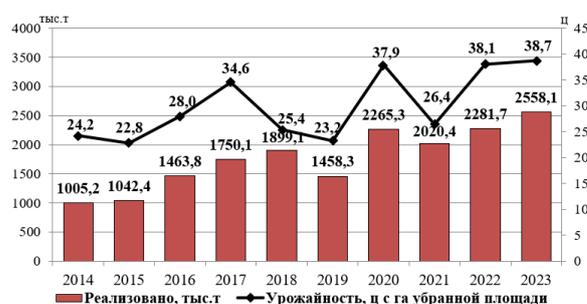


Рис. 4. Урожайность, ц с гектара убранной площади и реализация зерна, тыс. т в хозяйствах всех категорий Пензенской области, в 2014-2023 гг.

сти в севооборот 11 тыс. га необрабатываемой пашни.

Рынок зерна наряду с рынками ряда других товаров является ключевым, влияющим на формирование важнейших макроэкономических пропорций. Производство зерна на душу населения, и его запасы, определяют уровень продовольственной безопасности страны в целом и ее регионов в частности.

Пензенская область располагает достаточно благоприятными природно-климатическими условиями для выращивания зерновых культур. За счет зернового комплекса формируется более трети растениеводческой продукции в стоимостном выражении в сельскохозяйственных организациях. Для большинства крестьянских (фермерских) хозяйств производство зерна также является основным источником получения доходов. Удельный вес области в общей площади посевов зерновых культур Российской Федерации в 2023 г. составил 1,7%.

Неустойчивая тенденция изменения урожайности зерновых и зернобобовых культур, во многом складывающаяся под воздействием природно-климатических условий, а также колебания в размерах посевов под зерновыми культурами обусловили существенные различия в объемах производимого в области зерна по годам.

Выводы

1. Площадь посева зерновых и зернобобовых культур в Пензенской области в 2023 году по сравнению с 2014 годом увеличились с 549,4 тыс. га до 842,6 тыс. га.

2. В 2023 году в регионе валовой сбор зерновых и зернобобовых культур составил 3,26 млн. тонн, валовой сбор увеличился на 157,9 % по сравнению с 2014 году.

3. В 2014-2023 гг. урожайность зерновых и зернобобовых культур носила неустойчивый характер и варьировала от 24,2 ц с гектара убранной площади в 2014г. до 38,7 ц – в 2023 г.

4. Пензенская область вносит значительный вклад в производство зерновых и зернобобовых культур в России.

Литература

- [1] Алферов, А.А. К вопросу о факторах увеличения производства зерна яровой пшеницы в нечерноземной зоне России // В книге: Фундаментальные и прикладные аспекты продовольственной безопасности. 5-я Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием в рамках VIII Международного военно-технического форума «АРМИЯ-2022». Большие Вяземы, 2022. – С. 11-15.
- [2] Зимняков, А.В., Зимняков А.В., Барышников Н.Г. Производство зерна в России // В сборнике «Инновационные идеи молодых – десятилетие науки и технологий». Сборник статей Международной научно-практической конференции. Том I / Пензенский ГАУ. – Пенза: ПГАУ, 2023. – С. 161-165.
- [3] Зимняков, А.В., Зимняков А.В., Барышников Н.Г., Зимняков В.М. Состояние производства зерна в России. // Перспективы развития землеустройства, экономики и управления в АПК [Электронный ресурс]: материалы VI Национальной научно-практической конференции, г. Ижевск, 1 марта 2024 г. / Под общ. редакцией д-ра экон. наук, проф. Н.А. Алексеевой. - Ижевск: УдГАУ, 2024. -3,45 Мб. – С. 129-135.
- [4] Зимняков, В.М., Кухарев О.Н., Зимняков А.В., Зимняков Состояние, проблемы и перспективы производства зерна в России / В.М. Зимняков, О.Н. Кухарев, А.В. Зимняков, А.В. Зимняков А.В. // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 2. – С. 242-251.
- [5] Ларина, Т.Н. Производство и использование зерна в России в 1990-2018 гг.: структура, тенденции, прогноз / Т.Н. Ларина // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2019. № 9 (127). С. 15.
- [6] Файзрахманов, Д.И., Валиев А.Р., Зиганшин Б.Г., Субаева А.К., Залалтдинов М.М. Современное состояние зернового производства в Российской Федерации / Д.И. Файзрахманов, Валиев, Б.Г. Зиганшин, А.К. Субаева, М.М. Залалтдинов // Вестник Казанского ГАУ № 2(62) 2021. - С. 138-142.
- [7] Фоменко, Е.В. Современное состояние государственного регулирования зернового производства / Е.В. Фоменко // Экономические исследования – 2023. – С. 65-72.
- [8] Шалаева, Л.В. Зерновые ресурсы Российской Федерации в условиях макроэкономических шоков: оценка тенденций в разрезе основных факторов производства // Продовольственная политика и безопасность. – 2023. – Том 10. – № 1. – С. 157-174.
- [9] Шамин, А.Е. Производство зерна в России: достижения, существующие и возможные

References

- [1] Alferov, A.A. On the issue of factors of increasing the production of spring wheat grain in the non-chernozem zone of Russia // In the book: Fundamental and applied aspects of food security. The 5th All-Russian scientific and Practical conference with international participation within the framework of the VIII International Military-Technical Forum «ARMY-2022». Bolshye Vyazemye, 2022. – pp. 11-15.
- [2] Zimnyakov, A.V., Zimnyakov A.V., Baryshnikov N.G. Grain production in Russia // In the collection «Innovative ideas of the young – the decade of science and technology». Collection of articles of the International Scientific and Practical Conference. Volume I / Penza State University. – Penza: PGAU, 2023. – pp. 161-165.
- [3] Zimnyakov, A.V., Zimnyakov A.V., Baryshnikov N.G., Zimnyakov V.M. The state of grain production in Russia. // Prospects for the development of land management, economics and management in agriculture [Electronic resource]: materials of the VI National Scientific and Practical Conference, Izhevsk, March 1, 2024 / Under total. edited by Dr. of Economics, prof. N.A. Alekseeva. Izhevsk: UdGAU, 2024. -3.45 Mb. – pp. 129-135.
- [4] Zimnyakov, V.M., Kukharev O.N., Zimnyakov A.V., Zimnyakov The state, problems and prospects of grain production in Russia / V.M. Zimnyakov, O.N. Kukharev, A.V. Zimnyakov, A.V. Zimnyakov A.V. // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. – 2024. – No. 2. – Pp. 242-251.
- [5] Larina, T.N. Grain production and use in Russia in 1990-2018: structure, trends, forecast / T.N. Larina // Management of economic systems: electronic scientific journal. 2019. No. 9 (127). p. 15.
- [6] Fayzrakhmanov, D.I., Valiev A.R., Ziganshin B.G., Subaeva A.K., Zalaltdinov M.M. The current state of grain production in the Russian Federation / D.I. Fayzrakhmanov, Valiev, B.G. Ziganshin, A.K. Subaeva, M.M. Zalaltdinov // Bulletin of the Kazan State Agrarian University No. 2(62) 2021. - pp. 138-142.
- [7] Fomenko, E.V. The current state of state regulation of grain production / E.V. Fomenko // Economic Research – 2023. – pp. 65-72.
- [8] Shalaeva, L.V. Grain resources of the Russian Federation in the context of macroeconomic shocks: assessment of trends in the context of the main factors of production // Food policy and security. - 2023. – Volume 10. – No. 1. – pp. 157-174.
- [9] Shamin, A.E. Grain production in Russia: achievements, existing and possible problems / A.E. Shamin, V.P. Zaikin, A.Y. Lisina // Bulletin of the NГИЕИ. – 2022. – № 3 (130). – Pp. 110-121.
- [10] Shcherbakov, N.V., Maksimova E.S., Nko'o J.D. The current state of grain production in Russia // In the collection: Trajectories of socio-economic development of the region in the context of foreign policy sanctions pressure. Materials of the All-Russian (national)

проблемы / А.Е. Шамин, В.П. Заикин, А.Ю. Лисина // Вестник НГИЭИ. – 2022. – № 3 (130). – С. 110-121.

- [10] Щербаков, Н.В., Максимова Е.С., Нко'О Ж.Д. Современное состояние производства зерна в России // В сборнике: Траектории социально-экономического развития региона в условиях внешнеполитического санкционного давления. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под редакцией Н.В. Карамновой. Мичуринск, 2023. – С. 305-308.

scientific and practical conference. Edited by N.V. Karamnova. Michurinsk, 2023. – pp. 305-308.

Сведения об авторах

Information about the authors

<p>Зимняков Владимир Михайлович доктор экономических наук профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30 Тел.: +7(927) 444-33-22 E-mail: zimnyakov@bk.ru</p>	<p>Zimnyakov Vladimir Mikhailovich D.Sc. in Economics professor at the department of «Agricultural products processing» Penza State Agrarian University Phone: +7(927) 444-33-22 E-mail: zimnyakov@bk.ru</p>
---	--