

7. Лаврина, О. В. Методические подходы к организации внутреннего контроля животных на выращивании и откорме / О. В. Лаврина // Бухгалтерский учет, анализ, аудит и налогообложение: проблемы и перспективы: Сборник статей XII Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 17-18 января 2024 г. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 100-105.
8. Лемеш, В. Н. Контроль и аудит: учеб. пособие / В. Н. Лемеш. – Минск: Амалфея, 2022. – 314 с.
9. О бухгалтерском учете и отчетности: Закон Респ. Беларусь, 12 июля 2013 г., № 57-3 : в ред. от 11 октября 2022 г. № 210-3 // Аналитическая правовая система «Бизнес-Инфо» Аналитическая правовая система «Бизнес-ИНФО» [Электронный ресурс]. – Дата доступа: 20.04.2024 г.
10. О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь: Указ Президента Респ. Беларусь, 16 октября 2009 г. № 51; в ред. от 1 февраля 2024 г., № 37 // Аналитическая правовая система «БИЗНЕС-ИНФО» [Электронный ресурс]. – Дата доступа: 20.04.2024 г.
11. Об установлении форм ветеринарных документов: постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь, 19 мая 2017 г., № 32; в ред. от 19 февраля 2021 г., № 13 // Аналитическая правовая система «Бизнес-ИНФО» [Электронный ресурс]. – Дата доступа: 20.04.2024 г.
12. Щербатюк, С. Ю. Инвентаризация биологических активов / С. Ю. Щербатюк // Финансы, учет, аудит. – 2023. – № 12 (359). – С. 51-56.
13. Гаврилюк, Ю. Н. Классификация биологических активов сельскохозяйственной организации / Ю. Н. Гаврилюк, С. Ю. Щербатюк // Современные технологии сельскохозяйственного производства: экономика, бухгалтерский учет, общественные науки: сб. науч. ст. по материалам XXII Междунар. науч.-практ. конф. (Гродно, 24 мая, 26 апр., 17 мая 2024 г.) / Гродн. гос. аграр. ун-т. – Гродно, 2024. – С. 186-188.
14. Гаврилюк, Ю. Н. Определение биологических активов как комплексного объекта экономической оценки / Ю. Н. Гаврилюк, С. Ю. Щербатюк // Современные технологии сельскохозяйственного производства: экономика, бухгалтерский учет, общественные науки : сб. науч. ст. по материалам XXII Междунар. науч.-практ. конф. (Гродно, 24 мая, 26 апр., 17 мая 2024 г.) / Гродн. гос. аграр. ун-т. – Гродно, 2024. – С. 188-191.

УДК 636.086.15

ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

А. М. Ушкевич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,

г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: ggau@ggau.by)

Ключевые слова: кукуруза на зерно, экономическая эффективность производства, Гродненская область, сельское хозяйство, урожайность.

Аннотация. В статье рассмотрена оценка современного состояния производства кукурузы на зерно в Гродненской области в 2024 г. В качестве исходных данных взяты данные годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий Гродненской области за период с 2008 по 2024 гг. Расчеты проводились с использованием таких методов, как ряды динамики и сравнительный анализ. Для оценки производства кукурузы на зерно в Гродненской области

использовались следующие показатели: посевная площадь культуры, урожайность, валовой сбор, структура валового сбора, уровень товарности, уровень производства, себестоимость производства, уровень рентабельности. Результаты расчетов показали, что за период с 2008 по 2024 гг. в Гродненской области наблюдается стабильная динамика увеличения посевов и урожайности кукурузы на зерно. Половина всего производства культуры сосредоточена в западных районах. Отмечено, что высокий уровень производства кукурузы на зерно, а также максимальное значение урожайности не всегда свидетельствуют о высокой экономической эффективности ее возделывания.

ASSESSMENT OF GRAIN CORN PRODUCTION IN GRODNO REGION

A. M. Ushkevich

EI «Grodno state agrarian university»

Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, 230008, Grodno, 28 Tereshkova st.; e-mail: ggau@ggau.by)

Key words: corn for grain, economic efficiency of production, Grodno region, agriculture, productivity.

Summary. The article considers the assessment of the current state of grain corn production in the Grodno region in 2024. The initial data were the data of annual reports of agricultural enterprises of the Grodno region for the period from 2008 to 2024. The calculations were carried out using such methods as time series and comparative analysis. The following indicators were used to assess the production of grain corn in the Grodno region: sown area of the crop, yield, gross harvest, structure of gross harvest, marketability level, production level, production cost, and profitability level. The calculation results showed that for the period from 2008 to 2024, there is a stable dynamic of increase in crops and yields of grain corn in the Grodno region. Half of the total crop production is concentrated in the western regions. It is noted that a high level of grain corn production, as well as the maximum yield value, do not always indicate high economic efficiency of its cultivation.

(Поступила в редакцию 23.06.2025 г.)

Введение. В современных условиях развития сельского хозяйства нашей страны особое значение отводится повышению экономической эффективности ее отдельных отраслей. Важное место отводится производству кукурузы на зерно. Это культура является не только одним из основных источников корма для сельскохозяйственных животных, но и используется по многим другим направлениям. Несмотря на научную проработанность многих аспектов технологии ее возделывания, в литературе мало сведений о состоянии экономической эффективности ее производства в Беларуси за последние годы. Довольно сложно найти информацию о динамике основных стоимостных и натуральных

показателей. В этой связи нами рассмотрена оценка производства кукурузы на зерно в Гродненской области.

Цель работы – проанализировать производство кукурузы на зерно в Гродненской области за период с 2008 по 2024 гг. для разработки общей стратегии действий по повышению экономической эффективности ее возделывания в условиях изменяющегося климата.

Материал и методика исследований. В ходе исследований применялись следующие методы: ряды динамики, сравнительный анализ.

Результаты исследований и их обсуждение.

Кукуруза зерно в настоящее время занимает важнейшее место в области обеспечения животноводства качественными кормами. В Республике Беларусь внимание к ней с каждым годом увеличивается. Это можно заметить по работам Надточаева Н. Ф., Лужинского Д. В., подробно занимающихся исследованием влияния погодных факторов на урожайность культуры, Шпаара Д., описывающего организационные аспекты возделывания кукурузы, Макрак С., учитывающую материально-денежные затраты на семена.

Проанализируем динамику посевов кукурузы на зерно в Гродненской области за период с 2008 по 2024 гг. Изменения отражены на рисунке 1.

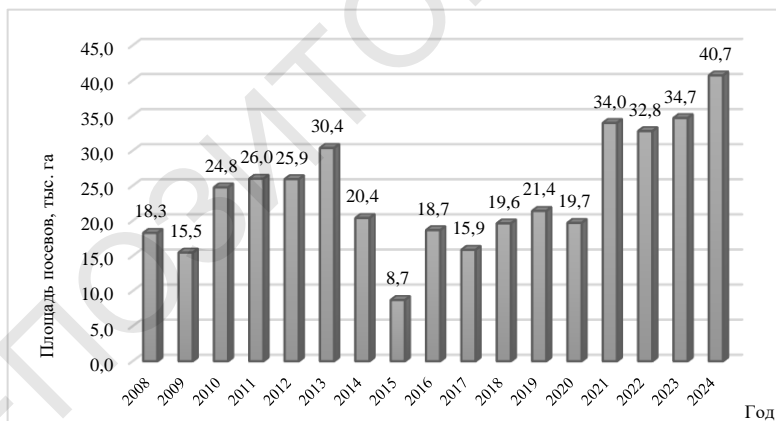


Рисунок 1 – Динамика площади посевов кукурузы на зерно в Гродненской области за 2008-2024 гг.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2008-2024 гг.

Как видно из данных рисунка 1, за период с 2008 по 2024 гг. в Гродненской области произошло двукратное увеличение посевов кукурузы на зерно (в 2,2 раза). В 2024 г. они составили 40,7 тыс. га. Данное увеличение объясняется улучшением климатических условий для возделывания культуры в последние годы, что, в свою очередь, создает предпосылки для повышения внимания со стороны сельскохозяйственных предприятий к производству кукурузы на зерно. Серьезный рост наблюдается с 2015 по 2024 гг. За это время площади увеличились в 4,7 раза.

Увеличение посевов под кукурузой на зерно за последний год составило 17,3 %.

Важнейшим натуральным показателем эффективности производства любой сельскохозяйственной культуры является урожайность. Ее значение свидетельствует об объеме продукции, получаемой с единицы площади. Динамика урожайности кукурузы на зерно в Гродненской области за период с 2008 по 2024 гг. отражена на рисунке 2.

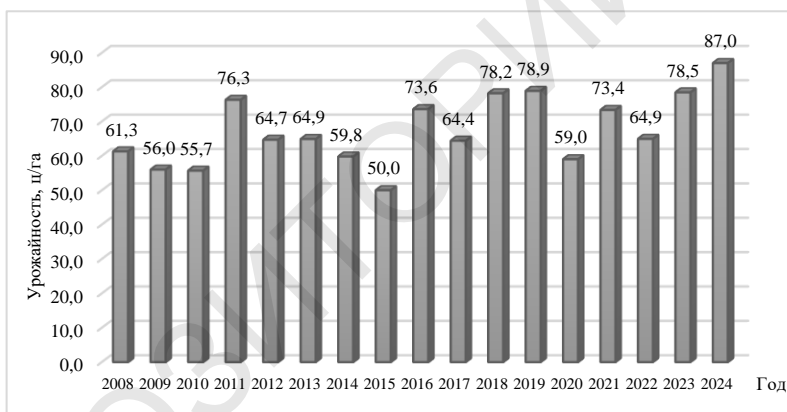


Рисунок 2 – Динамика урожайности кукурузы на зерно в Гродненской области за 2008-2024 гг.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2008-2024 гг.

Как видно из данных рисунка 2, период с 2008 по 2024 гг. характеризуется резкими колебаниями урожайности кукурузы на зерно, что вызвано неустойчивостью погодных условий. Если в 2015 г., когда посевные площади были минимальны, она составила 50 ц/га, то уже через год наблюдается ее рост на 47,2 % – до 73,6 ц/га [2].

Однако, несмотря на резкие колебания погодных условий, общая динамика температуры и количества солнечных дней свидетельствуют о улучшении климатических условий для возделывания кукурузы на зерно. Так, данные рисунка 2 указывают на существенный рост урожайности культуры в Гродненской области за последние 3 года. За это время данный показатель вырос на 34,1 % – с 64,9 до 87,0 ц/га в весе после доработки.

За период с 2008 по 2024 гг. урожайность кукурузы на зерно в Гродненской области находилась в границах от 50 до 87 ц/га, что соответствует значению многих развитых стран мира с благоприятными климатическими условиями для ее возделывания [3].

Увеличение посевных площадей одновременно с ростом урожайности приводят к существенному повышению валовых сборов. Если в 2008 г. в Гродненской области было собрано 112 тыс. т зерна кукурузы, то в 2024 г. этот показатель достиг 354,2 тыс. т – в 3,2 раза больше. При этом по сравнению с 2023 г., когда был собран рекордный для области урожай этой культуры, увеличение составило 30,3 %.

Рассмотрим структуру валового сбора кукурузы на зерно в разрезе районов Гродненской области в 2024 г. (рисунок 3).

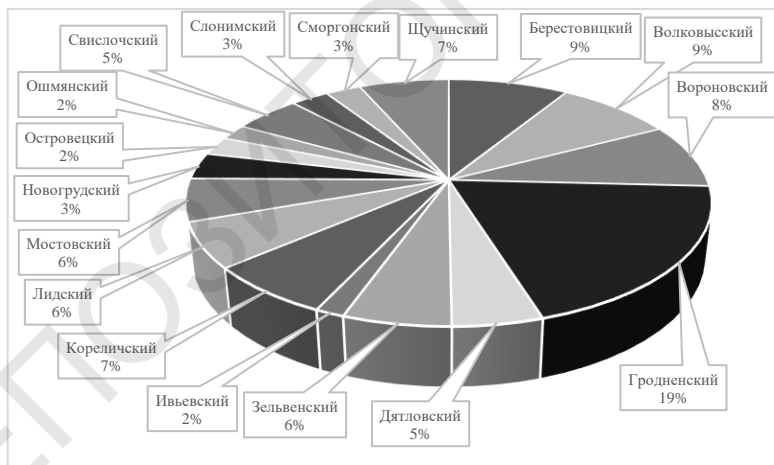


Рисунок 3 – Структура валового сбора кукурузы на зерно в Гродненской области

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2024 гг.

Данные рисунка 3 свидетельствуют о лидерстве Гродненского района в области собранного урожая зерна кукурузы. На долю этого района приходится 19 % общего сбора. Высок процент также в Берестовицком и Волковысском районах – по 9 %.

Следует отметить, что на долю 5 районов западного региона области (Гродненский, Берестовицкий, Волковысский, Щучинский и Свислочский) приходится половина всего урожая зерна кукурузы Гродненской области. Данная ситуация объясняется традиционно сложившимися условиями производства и территориальным размещением культуры.

Проанализируем основные показатели производства кукурузы на зерно в 2024 г. в Гродненской области в разрезе районов (таблица 1).

Таблица 1 – Основные показатели производства кукурузы на зерно в Гродненской области в 2024 г.

Район	Площадь посева, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тыс. т	Уровень товарности, %	Уровень производства, т/100 га пашни	Себестоимость производства 1 т, руб.	Уровень рентабельности (убыточности), %
Берестовицкий	3291	94,8	31,2	16,9	98,9	319	27,5
Волковысский	3985	75,7	30,2	41,2	53,1	395	-13,6
Вороновский	3633	82,8	30,1	48,4	57,2	327	3,5
Гродненский	6680	102,6	68,6	14,7	91,2	420	-22,0
Дятловский	1830	90,7	16,6	45,8	65,4	364	-2,9
Зельвенский	2180	91,2	19,9	36,0	65,5	316	6,9
Ивьевский	964	55,6	5,4	93,5	25,9	402	-20,3
Кореличский	2748	86,8	23,9	47,0	56,8	258	5,7
Лидский	2271	91,9	20,9	38,2	48,1	359	1,8
Мостовский	2350	84,2	19,8	22,8	61,0	395	-2,8
Новогрудский	1270	96,5	12,3	19,8	41,2	305	23,8
Островецкий	1039	83,2	8,6	1,6	26,7	351	-27,1
Ошмянский	1030	71,4	7,4	26,7	22,6	338	-8,1
Свислочский	2511	68,9	17,3	50,3	50,3	424	-17,9
Слонимский	1710	57,5	9,8	45,2	44,0	278	26,4
Сморгонский	910	100,7	9,2	0,9	43,1	333	16,7
Щучинский	2313	100,9	23,3	10,8	74,9	361	10,8
Гродненская область	40715	87,0	354,2	30,0	57,7	359	-3,7

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2024 гг.

Как видно из данных таблицы 1, на долю Гродненского района приходится 16,4 % посевов кукурузы на зерно (6680 га). Ранее мы отмечали, что половина всего производства культуры сосредоточена в западных районах (Гродненский, Берестовицкий, Волковысский, Щучинский и Свислочский). Их доля от всех площадей кукурузы на зерно в Гродненской области составляет немного меньше – 46,1 %. Это говорит о том, что полученный валовой сбор в данном регионе достигнут за счет более высокой урожайности.

Если рассматривать такой показатель, как средняя площадь под культурой, приходящаяся на одно хозяйство, то самый высокое значение по Зельвенскому району – 545 га. По Гродненскому району данный показатель составляет 477 га. Среди всех сельскохозяйственных предприятий Гродненской области наибольшие посевы кукурузы на зерно отмечены в КСУП «Дотишки» Вороновского района – 900 га.

В 2024 г. в Гродненском районе получена урожайность 102,6 ц/га, что является самым высоким значением за 3 последних года среди всех остальных районов. Она на 17,9 % выше данного показателя по Гродненской области. Однако высокое значение урожайности не всегда свидетельствует об экономической эффективности производства. Так, уровень убыточности здесь составил в 2024 г. 22 %, что также является максимальным значением среди всех районов Гродненской области. Если брать западный регион, то высокое значение урожайности также по Щучинскому и Берестовицкому районам – 100,9 и 94,8 ц/га соответственно. Кроме того, можно отметить Сморгонский и Новогрудский районы, где получили 100,7 и 96,5 ц/га соответственно.

В разрезе сельскохозяйственных предприятий наибольшую урожайность кукурузы на зерно получили в СПК «Свислочь» Гродненского района – 157,9 ц/га и в КУСП «Черняховский-Агро» Кореличского района – 152,2 ц/га в весе после доработки. Высокое значение урожайности при этом получено при общей положительной рентабельности возделывания культуры. Данный факт говорит о необходимости использования опыта данных передовых предприятий в сфере достижения высоких показателей производства и экономической эффективности.

Уровень товарности кукурузы на зерно в 2024 г. в Гродненской области составил 30 %. При этом предприятия Гродненского района используют культуру в основном на внутреннее потребление. Уровень товарности здесь составляет 14,7 %. Низкая товарность наблюдается также по Сморгонскому, Островецкому и Щучинскому районам – 0,9; 1,6 и 10,8 % соответственно. В то же время предприятия Ивьевского района большую часть зерна кукурузы реализуют. Здесь этот показатель равен 93,5 %.

Самый высокий уровень производства кукурузы на зерно приходится на западные районы – Берестовицкий (98,9 т), Гродненский (91,2 т), Щучинский (74,9 т). Данная ситуация объясняется большими площадями данной культуры одновременно с высокой ее урожайностью.

Однако высокий уровень производства кукурузы на зерно не всегда свидетельствует о высокой экономической эффективности ее возделывания. Как уже ранее отмечалось, уровень убыточности по кукурузе на зерно в Гродненской районе составил 22 %. Причиной является высокие затраты. Все предприятия, имеющие себестоимость производства кукурузы на зерно на уровне 400 руб. и выше, сработали в 2024 г. с отрицательной рентабельностью. В Гродненской области уровень убыточности составил 3,7 % при себестоимости 359 руб. за 1 т. Несмотря на то что по 9 районам возделывание кукурузы прибыльно, в целом получен минус. Это объясняется убыточностью Гродненского района, на долю которого приходится 19 % валовых сборов культуры.

Причина больших затрат кроется в высокой стоимости удобрений и средств защиты растений, на долю которых в 2024 г. в Гродненской области пришлось 32 % (рисунок 4).

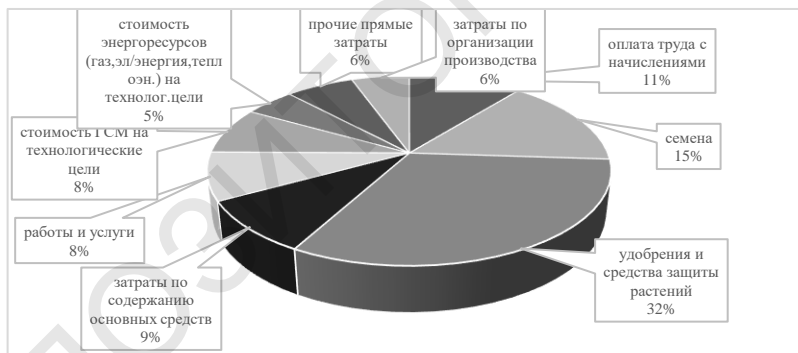


Рисунок 4 – Структура себестоимости производства кукурузы на зерно в Гродненской области

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных годовых отчетов сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2024 г.

В рамках районов высокое значение данной статьи затрат наблюдается в Новогрудском (42,9 %), Слонимском районах (41,1 %). По этим районам отмечаются низкие значения себестоимости производства.

Максимальной эффективности производства добились хозяйства Берестовицкого района – 27,5 % (за счет высокой урожайности, высокого уровня производства, а также низкой себестоимости 1 т), а также Слонимского и Новогрудского районов – 26,4 и 23,8 % соответственно (за счет низкой себестоимости 1 т).

Заключение. Таким образом, на основании проведенной оценки производства кукурузы на зерно в Гродненской области в 2024 г. можно сделать следующие выводы.

1) За период с 2008 по 2024 гг. наблюдается стабильная динамика увеличения посевов рассматриваемой культуры. В 2024 г. они составили 40,7 тыс. га. В этот же период урожайность кукурузы на зерно в Гродненской области находилась в границах от 50 до 87 ц/га. Половина всего производства культуры сосредоточена в западных районах (Гродненский, Берестовицкий, Волковысский, Щучинский и Свислочский).

2) Высокий уровень производства кукурузы на зерно, а также максимальное значение урожайности не всегда свидетельствуют о высокой экономической эффективности ее возделывания. Уровень убыточности по этой культуре в Гродненской районе составил 22 %.

3) Существует возможность использования опыта передовых предприятий в области производства кукурузы на зерно с целью достижения высокой урожайности одновременно с положительной рентабельностью. Так, в СПК «Свислочь» Гродненского района получена урожайность 157,9 ц/га, а в КУСП «Черняховский-Агро» Кореличского района – 152,2 ц/га. При этом уровень рентабельности по ним составил 87 и 13 % соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Годовые отчеты сельскохозяйственных предприятий Гродненской области за 2008-2024 гг.
2. Шкляр, А. П. Изменение климата – благо или проблема современности? / А. П. Шкляр // Аграрная экономика. – 2021. – №7. – С. 89-96.
3. Продукты животноводства и сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – Режим доступа: <https://www.fao.org/faostat/ru/#data/QCL>. – Дата доступа: 22.06.2024.