

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ 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, производство, эффективность, урожайность, затраты, валовой сбор, площадь.

**Аннотация.** *Сельское хозяйство Беларуси специализировано на выращивании традиционных для умеренных широт культур. В Республике Беларусь выращивают следующие культуры: пшеница озимая и яровая, озимая рожь, ячмень, овес, просо и кукуруза на зерно. Одной из самых ценных сельскохозяйственных культур в мире по своим кормовым и продуктивным качествам является кукуруза. В данной статье отражено текущее состояние производства зерна кукурузы в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области. Рассмотрена также его динамика за 2008-2019 гг. Для этого использовались показатели валового сбора, урожайности, посевной площади этой культуры. Кроме того, оценена эффективность возделывания кукурузы на зерно посредством применения таких показателей, как структура затрат, уровень товарности, прибыль, выручка, себестоимость и уровень рентабельности.*

## ANALYSIS OF THE STATE OF CORN PRODUCTION IN GRAIN IN THE 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, production, efficiency, productivity, costs, gross harvest, area.*

**Summary.** *The agriculture of Belarus is specialized in the cultivation of crops traditional for temperate latitudes. The following crops are grown in the Republic of Belarus: winter and spring wheat, winter rye, barley, oats, millet and corn for grain. Corn is one of the most valuable agricultural crops in the world in terms of its fodder and productive qualities. This article reflects the current state of corn grain production in agricultural enterprises of the Grodno region. Its dynamics for 2008-2019 is also considered. For this, the indicators of gross harvest, yield, and sown area of this crop were used. In addition, the efficiency of grain corn cultivation was assessed by using indicators such as cost structure, marketability, profit, revenue, cost and profitability level.*

*(Поступила в редакцию 01.06.2020 г.)*

**Введение.** Растениеводство – одна из основных отраслей сельского хозяйства. Ее производство базируется на земле, которая в сельском хозяйстве выступает в двух качествах: предмета труда и средств труда.

Важной задачей растениеводства является увеличение производства зерна, которое является основным продуктом сельского хозяйства. Из зерна получают необходимые продукты питания: муку, крупу, хлебные и макаронные изделия. Также зерно необходимо для успешного развития животноводства и птицеводства, т. к. оно является ценным кормом.

В Республике Беларусь существует ряд продовольственных проблем, решение которых зависит от эффективности функционирования зернового производства, уровень развития которого во многом определяет социально-политическую и экономическую стабильность в стране, а также ее продовольственную безопасность.

Сельское хозяйство Беларуси специализировано на выращивании традиционных для умеренных широт культур. В Республике Беларусь выращивают следующие культуры: пшеница озимая и яровая, озимая рожь, ячмень, овес, просо и кукуруза на зерно.

Кукуруза – одна из самых ценных сельскохозяйственных культур в мире по своим кормовым и продуктивным качествам. Данная культура, в сравнении с другими, в наибольшей степени реализует свой высокий продуктивный потенциал. Зерно кукурузы имеет высокую энергетическую ценность. Ее выращивание может сыграть стабилизирующую роль в производстве зернофуража, поскольку в неблагоприятные для зерновых культур годы, когда они в ранние фазы подвержены засухе, урожайность кукурузы остается высокой.

Кукуруза является одной из основных культур современного мирового земледелия. Эта культура разностороннего использования и высокой урожайности. На продовольствие в странах мира используется около 20 % зерна кукурузы, на технические цели – 15-20 % и около 60 % – на корм.

Производство кукурузы на зерно в Республике Беларусь во многом повторяет общемировые тенденции. Лидером в республике по основным показателям как производства, так и эффективности на протяжении последних лет остается Гродненская область.

**Цель работы.** В статье ставится цель отразить и проанализировать современное состояние и эффективность производства кукурузы на зерно в Гродненской области. Все расчеты будут построены на примере сельскохозяйственных предприятий Гродненской области.

**Материал и методика исследований.** В ходе проведенных исследований использовались следующие методы: ряды динамики, сравнительный анализ.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Основным показателем, характеризующим количественный объем производства кукурузы на зерно, является площадь посева.

Динамика посевных площадей под кукурузу на зерно за 2008-2019 гг. отражена на рисунке 1.

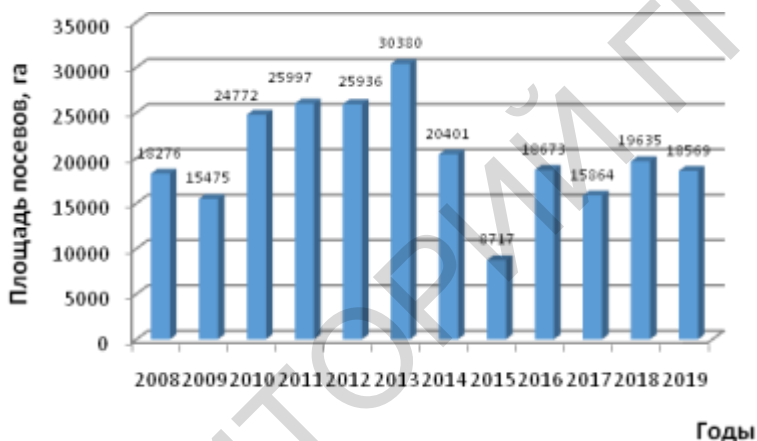


Рисунок 1 – Динамика посевной площади кукурузы на зерно за 2008-2019 гг., га

Как видно из данных рисунка 1, с 2015 г. по 2019 г. наблюдается постепенное увеличение посевов культуры – с 8,7 до 18,6 тыс. га, что обусловлено улучшением погодных условий ее возделывания и, как следствие, повышением эффективности производства. Снижение показателя наблюдалось лишь в 2014 и 2015 гг.

Структура посевных площадей кукурузы на зерно в 2019 г. показана на рисунке 2.

В структуре посевных площадей лидером на протяжении всего периода возделывания кукурузы на зерно остается Гродненский район, на долю которого приходится 31,8 %. Значительные посевы также в Берестовицком и Вороновском районах – 8,4 и 9,8 % соответственно. При сравнении с 2018 г. по этим двум районам наблюдается снижение удельного веса посевов за счет увеличения доли Гродненского района.

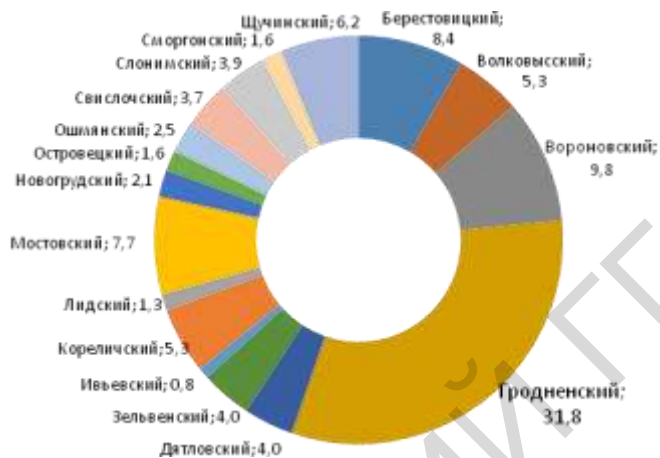


Рисунок 2 – Структура посевных площадей кукурузы на зерно в 2019 г.

На рисунке 3 прослеживается динамика урожайности кукурузы на зерно с 2008 г. по 2019 г.

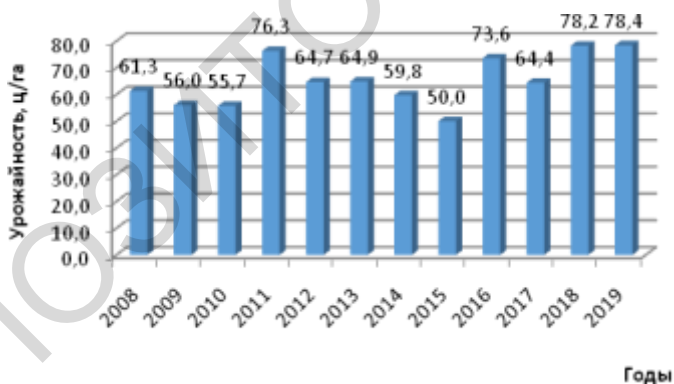


Рисунок 3 – Динамика урожайности кукурузы на зерно за 2008-2019 гг., ц/га

Как видно из данных рисунка 3, урожайность кукурузы на зерно в Гродненской области за 2008-2019 гг. колеблется на уровне 60-70 ц/га. Небольшой спад отмечен в 2015 г., когда она снизилась до 50 ц/га.

Резкие подъемы урожайности кукурузы на зерно отмечены в 2011 г. и 2016 г., что было вызвано благоприятными погодными условиями. Так, в 2011 г. она составила 76,3 ц/га, а в 2016 г. – 73,6 ц/га. Наибольшее значение урожайности отмечено в 2019 г. – 78,4 ц/га.

Рисунок 4 отражает данные по урожайности кукурузы на зерно по районам Гродненской области.

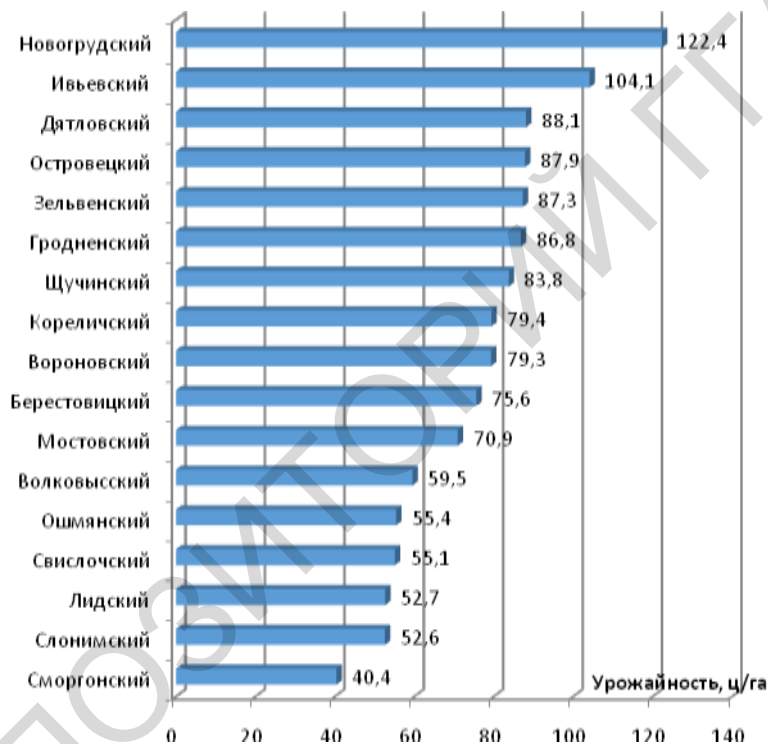


Рисунок 4 – Урожайность кукурузы на зерно по районам Гродненской области в 2019 г., ц/га

Данные рисунка 4 свидетельствуют, что наивысшая урожайность кукурузы на зерно в 2019 г. в Новогрудском районе – 122,4 ц/га, что несколько ниже данных 2018 г., когда она составляла 125 ц/га. Высокие значения также по Ивьевскому – 104,1 ц/га, Дятловскому – 88,1 ц/га, Островецкому – 87,9 ц/га и Зельвенскому районам – 87,3 ц/га.

В целом по Гродненской области за последнее десятилетие произошли существенные изменения в росте урожайности культуры по

районам. Так, в Гродненском районе этот показатель составил 86,8 ц/га. Наименьшая урожайность в Сморгонском районе – 40,4 ц/га.

Показатели производства кукурузы на зерно отражены в таблице 1.

Таблица 1 – Производство кукурузы на зерно в Гродненской области в 2019 г.

Район	Площадь посевов, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, т	Уровень товарности, %
Берестовицкий	1561	75,6	11801	20,2
Волковысский	977	59,5	5813	54,2
Вороновский	1820	79,3	14433	16,2
Гродненский	5914	86,8	51334	31,1
Дятловский	735	88,1	6475	79,8
Зельвенский	746	87,3	6513	60,0
Ивьевский	155	104,1	1614	52,2
Кореличский	981	79,4	7789	40,7
Лидский	242	52,7	1275	41,8
Мостовский	1431	70,9	10146	34,0
Новогрудский	394	122,4	4823	58,8
Островецкий	300	87,9	2637	17,0
Ошмянский	465	55,4	2576	3,5
Свислочский	685	55,1	3774	17,8
Слонимский	719	52,6	3782	84,4
Сморгонский	292	40,4	1180	100,7
Щучинский	1152	83,8	9654	27,9
Гродненская область	18569	78,4	145618	35,7

В среднем по Гродненской области уровень товарности составляет 35,7 %. В разрезе районов максимальные показатели по Сморгонскому (100,7 %), Слонимскому (84,4 %), Дятловскому (79,8 %) и Зельвенскому районам (60,0 %).

Минимальное значение уровня товарности по Ошмянскому району – 3,5 %.

Динамика валового сбора кукурузы на зерно за 2008-2019 гг. показана на рисунке 5.

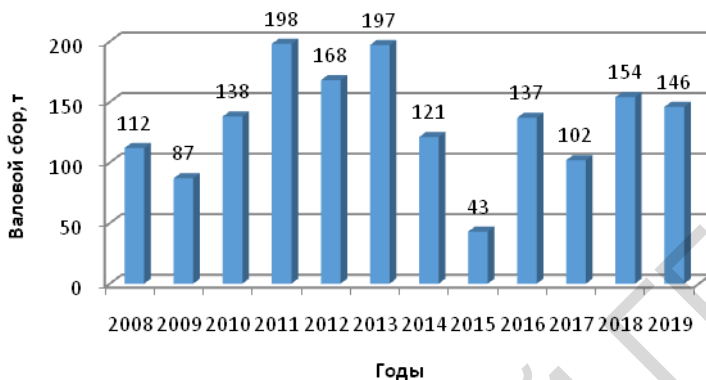


Рисунок 5 – Динамика валового сбора кукурузы на зерно за 2008-2019 гг., тыс. т

На основании данных рисунка 5 можно отметить следующее: начиная с 2013 г., наблюдается тенденция к некоторому снижению валового сбора, что во многом объясняется спадом урожайности кукурузы на зерно с 2011 г. по 2015 г. и резким снижением посевных площадей в 2014-2015 гг. Однако, начиная с 2016 г., можно наблюдать повышение ее урожайности и посевных площадей, в результате чего сборы этой культуры выросли до 146 тыс. т в 2019 г. Это значение на 5,2 % ниже уровня 2018 г.

Рисунок 6 отражает структуру затрат при производстве кукурузы на зерно в 2019 г.

В структуре затрат производства кукурузы на зерно более 1/3 занимают удобрения и средства защиты – 32,1 %. В целом это соответствует среднему республиканскому значению и отражает высокую роль данных видов затрат в технологии возделывания культуры.

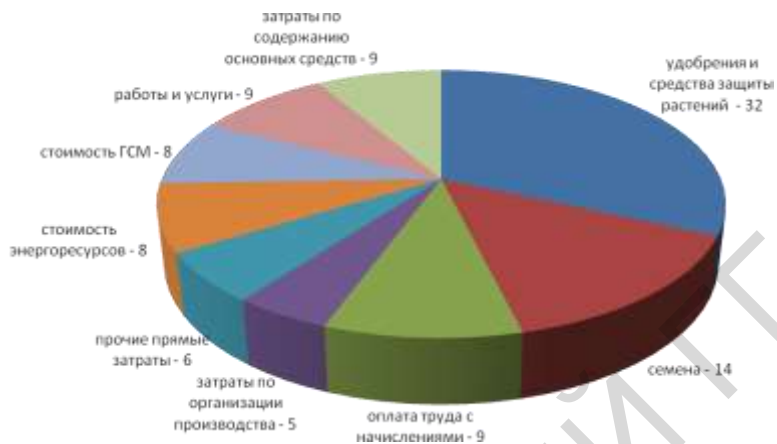


Рисунок 6 – Структура затрат при производстве кукурузы на зерно по Гродненской области в 2019 г., %

В таблице 2 отражены показатели экономической эффективности производства кукурузы на зерно в Гродненской области в 2019 г.

Таблица 2 – Показатели эффективности производства кукурузы на зерно в Гродненской области в 2019 г.

Район	Полная себестоимость, тыс. руб.	Выручено, тыс. руб.	Прибыль (убыток), тыс. руб.	Уровень рентабельности (убыточности), %
Волковысский	789	1093	304	38,5
Вороновский	511	860	349	68,3
Гродненский	4520	5845	1325	29,3
Дятловский	1736	1832	96	5,5
Зельвенский	858	1398	540	62,9
Ивьевский	257	296	39	15,2
Кореличский	786	1111	325	41,3
Лидский	159	186	27	17,0
Мостовский	1141	1251	110	9,6
Новогрудский	689	992	303	44,0
Островецкий	110	161	51	46,4
Ошмянский	27	30	3	11,1
Свислочский	241	235	-6	-2,5
Слонимский	742	1121	379	51,1
Сморгонский	329	380	51	15,5
Щучинский	768	952	184	24,0
Гродненская область	14361	18613	4252	29,6



Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что в 2019 г. производство кукурузы в большинстве районов области оказалось рентабельным. Уровень рентабельности ее производства по Гродненской области составил 29,6 %.

Наиболее эффективно возделывание культуры в Вороновском, Зельвенском, Островецком и Новогрудском районах. Уровень убыточности отмечается только по Свислочскому району – 2,5 %.

**Заключение.** Полученные результаты исследований свидетельствуют об отсутствии существенного влияния географического фактора на эффективность производства культуры. В Гродненской области вне зависимости от района возделывания отмечается разный уровень показателей эффективности и производства. Так, при уровне рентабельности по области 29,6 % в северных районах можно наблюдать значение данного показателя в 46,4 % (например, Островецкий район). В то же время по Свислочскому району производство убыточно. Полная себестоимость по области составила 14,3 млн. руб.

В контексте мирового производства этой культуры сельскохозяйственным предприятиям Гродненской области за 2008-2019 гг. удалось добиться устойчивых темпов роста объемов производства кукурузы при одновременно высоких показателях экономической эффективности производственной деятельности. Данные научных исследований и опыт лучших хозяйств указывают, что эффективность выращивания кукурузы характеризуется следующим: высокая потенциальная продуктивность, превышающая другие зерновые и большинство кормовых культур; невысокая требовательность к почвам и предшественникам; эффективное использование органических удобрений; хороший предшественник для других культур; возможна полная механизация возделывания, уборки, заготовки и раздачи корма; разностороннее использование.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. FAOSTAT online database [Electronic resource] / Food and Agriculture Organization of the United Nations. – 2020. – URL: <http://www.fao.org/faostat/> (date of access 16.03.2020).
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник / редкол.: И. В. Медведева [и др.]. – Минск: Нац. стат. ком. РБ, 2019. – 212 с.