

УДК 633.15

МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

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, торговля, экспорт, импорт.

Аннотация. В связи с климатическими особенностями последних лет, когда стало возможным получение устойчивых урожаев теплолюбивых культур, наращивание производства многих видов продукции из нее приобретает актуальный характер. Особая роль здесь отводится кукурузе на зерно. В статье отражено текущее состояние производства этой культуры в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь. Рассмотрена ее динамика за 2012-2018 гг. Для этого использовались показатели валового сбора, урожайности и посевной площади данной культуры. Кроме того, проанализировано состояние внешней торговли зерном кукурузы за 2008-2017 гг. Данные по динамике производства культуры, а также по экспорту и импорту взяты на основе статистической информации Международной сельскохозяйственной организации и Национального статистического комитета Республики Беларусь.

MONITORING OF PRODUCTION AND SALE OF CORN GRAIN IN THE REPUBLIC OF BELARUS

A. M. Ushkevich

El «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, trade, export, import.

Summary. Due to the climatic features of recent years, when it became possible to obtain stable yields of heat-loving crops, the increase in the production of many types of products from it is becoming relevant. A special role here is given to corn for grain. The article reflects the current state of production of this crop in agricultural enterprises of the Republic of Belarus. Its dynamics for 2012-2018 is considered. For this, the indicators of gross harvest, yield and sown area of this crop were used. In addition, the state of foreign trade in corn grain for 2008-2017 was analyzed. Data on the dynamics of crop production, as well as on exports and imports are taken on the basis of statistical information from the International Agricultural Organization and the National Statistical Committee of the Republic of Belarus.

(Поступила в редакцию 01.06.2020 г.)

Введение. Сельское хозяйство любого государства является гарантом обеспечения населения продуктами питания в полном объеме и в соответствующем качестве. Среди его отраслей особая роль отводится растениеводству как важнейшему источнику кормов для животноводства и продуктов питания для человека.

При этом главной задачей растениеводства является постепенное наращивание объемов выращиваемого зерна, т. к. оно выступает в качестве важнейшего компонента для производства многих видов продуктов питания. Кроме того, зерно является ценным кормом, необходимым для птицеводства, скотоводства, свиноводства и других отраслей животноводства.

Одной из важнейших частей зернового производства является выращивание такой сельскохозяйственной культуры, как кукуруза на зерно. Она выступает одной из основных культур в мировом земледелии. Ее отличает высокий уровень урожайности, возможность получения множества видов продукции, незаменимость в животноводстве, использование в медицине и многих других сферах жизни человека.

Следует отметить, что около пятой части всего произведенного зерна кукурузы идет на продовольственные цели, примерно такой же объем приходится на техническое направление, остальная часть выступает источником корма для сельскохозяйственных животных.

Цель работы. В статье ставится цель отразить и проанализировать текущее состояние производства и реализации зерна кукурузы в Республике Беларусь.

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

Результаты исследований и их обсуждение. Рассмотрим состояние производства кукурузы на зерно в Республике Беларусь. В связи с климатическими особенностями последних лет, когда стало возможным получение устойчивых урожаев теплолюбивых культур, наращивание производства многих видов продукции из нее приобретает актуальный характер. Благодаря положительной динамике температуры и большому количеству солнечных дней, производство зерна кукурузы становится менее рискованным, нежели это было еще несколько десятилетий назад.

Одним из важнейших показателей производства, который отражает количественный объем возделывания этой сельскохозяйственной культуры, выступает посевная площадь. Рассмотрим ее изменение за 2012-2018 гг. (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика посевных площадей кукурузы на зерно в Республике Беларусь за 2012-2018 гг.

Показатель	Год						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Посевная площадь зерновых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств, тыс. га	2723	2627	2639	2406	2386	2430	2348
Посевная площадь кукурузы на зерно во всех категориях хозяйств, тыс. га	194	204	117	53	126	134	175
Удельный вес посевов кукурузы на зерно в общей площади зерновых и зернобобовых культур, %	7,1	7,8	4,4	2,2	5,3	5,5	7,5
Удельный вес посевов кукурузы на зерно в общей площади сельскохозяйственных культур, %	3,3	3,6	2,0	0,9	2,1	2,3	3,0
Посевная площадь кукурузы на зерно в сельскохозяйственных организациях, тыс. га	190	198	112	50	121	128	171
Удельный вес посевов кукурузы на зерно в сельскохозяйственных организациях от общего количества всех хозяйств, %	97,9	97,1	95,7	94,3	96,0	95,5	97,7

Сравнительный анализ динамики площадей под кукурузой на зерно и зерновыми культурами показывает, что за 2012-2018 гг. отмечается некоторое снижение посевов как по кукурузе (на 10,9 %), так и по зерновым в целом (на 13, %). Динамика площадей по одной культуре повторяет данное изменение по другой. В 2018 г. посевы кукурузы на зерно в Республике Беларусь составили 175 тыс. га. Это в 3,3 раза больше показателей 2015 г., когда в стране получили большой недобор урожая зерновых по причине засухи. После этого площади посевов из года в год только увеличивались. По зерновым и зернобобовым такого сильного отклонения не наблюдается по причине стратегической важности данной культуры и недопустимости резкого сокращения площадей под ней.

В общем объеме посевов кукурузы на зерно большая часть приходится на сельскохозяйственные предприятия и организации – 171 тыс. га (или 97,7 %, по данным 2018 г.). По фермерским хозяйствам на протяжении 7 лет исследований этот показатель держится на уровне 5-6 тыс. га.

В структуре посевов в 2018 г. на долю кукурузы на зерно приходилось 3 % площади всех сельскохозяйственных культур. На протяжении 2015-2018 гг. данный показатель только увеличивается, что свидетельствует о постепенном усилении внимания сельскохозяйственных производителей к этой культуре, как наименее рискованной в свете изменения климатических условий и значительно более урожайной. Даже в структуре зерновых и зернобобовых на долю кукурузы в 2018 г. приходилось 7,5 %. При этом происходит постепенное замещение ею других видов культур.

Анализ текущего состояния кукурузы на зерно в Республике Беларусь можно также провести при оценке динамики валового сбора (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика валового сбора кукурузы на зерно в Республике Беларусь за 2012-2018 гг.

Показатель	Год						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств, тыс. т	9226	7600	9564	8657	7461	7993	6151
Валовой сбор кукурузы на зерно во всех категориях хозяйств, тыс. т	954	1120	599	223	741	694	1138
Удельный вес валового сбора зерна кукурузы в общей весе зерновых и зернобобовых культур, %	10,3	14,7	6,3	2,6	9,9	8,7	18,5
Валовой сбор кукурузы на зерно в сельскохозяйственных организациях, тыс. т	938	1092	576	211	720	674	1109
Удельный вес валового сбора кукурузы на зерно в сельскохозяйственных организациях от общего количества всех хозяйств, %	98,3	97,5	96,2	94,6	97,2	97,1	97,5

Данные таблицы 2 свидетельствуют об увеличении валового сбора зерна кукурузы за исследуемый период на 19,3 % до 1138 тыс. т в 2018 г. При этом с 2015 г. по 2018 г. этот показатель вырос в 5,1 раза. Свыше 97 % валового сбора кукурузы на зерно приходится на сельскохозяйственные организации.

Следует отметить, что по зерновым и зернобобовым культурам наблюдается снижение данного показателя. В 2012 г. он составил 9,2 млн. т, к 2018 г. снизился до 6,2 млн. т. Снижение составило 33,3 %.

Во многом данные изменения произошли вследствие неблагоприятных погодных условий.

В структуре валового сбора зерновых и зернобобовых культур на кукурузу пришлось в 2018 г. 18,5 %. Как уже отмечалось выше, посевы по ней занимают 7,5 %. Данный факт свидетельствует о значительном превышении урожайности кукурузы на зерно по сравнению с зерновыми и зернобобовыми культурами в целом. Его динамику за последние годы рассмотрим в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика урожайности кукурузы на зерно в Республике Беларусь за 2012-2018 гг.

Показатель	Год						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Урожайность зерновых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств, ц/га	34,4	29,7	36,7	36,5	31,5	33,2	26,7
Урожайность кукурузы на зерно во всех категориях хозяйств, ц/га	50,4	55,7	53,6	43,6	59,6	53,2	65,2
Соотношение урожайности кукурузы на зерно и урожайности зерновых и зернобобовых культур, %	146,5	187,5	146,0	119,5	189,2	160,2	244,2
Урожайность кукурузы на зерно в сельскохозяйственных организациях, ц/га	50,5	55,8	54,0	44,0	59,8	53,6	65,3

Изменение урожайности кукурузы на зерно в последние годы имеет положительную динамику. За рассматриваемый период рост этого показателя составил 29,4 % и достиг в 2018 г. 65,2 ц/га. В это же время урожайность зерновых и зернобобовых культур снизилась на 22,4 % до уровня в 26,7 ц/га в 2018 г., что является самым низким значением за рассматриваемый период. Во многом это объясняется неблагоприятными погодными условиями этого года. Таким образом, можно отметить превышение этого показателя по кукурузе в 2,4 раза по сравнению с его значением по зерновым и зернобобовым культурам. Данный факт возможно использовать в сельскохозяйственном производстве. Кукуруза может дополнять недобор продукции по зерновым и

зернобобовым культурам вследствие негативного воздействия погодного фактора.

Помимо оценки состояния производства кукурузы на зерно, важным моментом является мониторинг торговли данным видом продукции. В нашем случае для анализа используем данные 2008-2017 гг., т. е. период, когда в Беларуси началось активное возделывание этой культуры на всей территории страны. Последним годом для анализа взят 2017 г. в связи с неполными статистическими данными Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций за 2018 г. на дату исследований (рисунок 1).

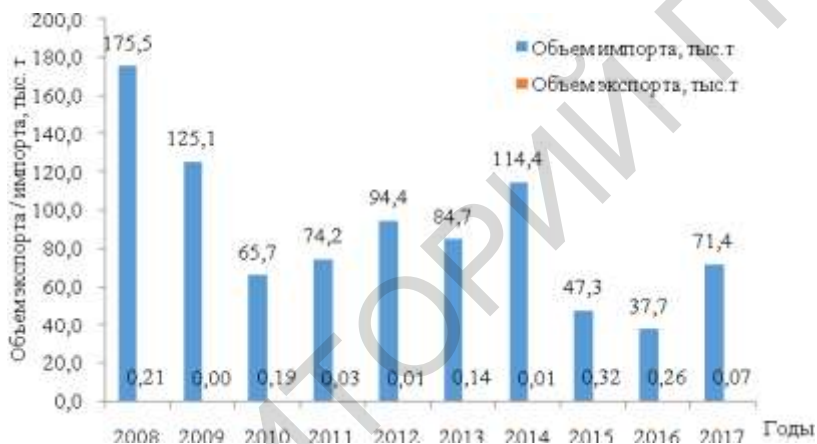


Рисунок 1 – Динамика объема экспорта / импорта кукурузы на зерно в Республике Беларусь за 2008-2017 гг., тыс. т

Данные рисунка 1 свидетельствуют о том, что за 2008-2017 гг. в Республике Беларусь наблюдается постепенное сокращение объемов импортируемого зерна кукурузы. Так, за рассматриваемый период этот показатель снизился в 2,5 раза. В 2017 г. объем импорта составил 71,4 тыс. т, увеличившись, по сравнению с предшествующим годом, в 1,9 раза. Данную тенденцию можно объяснить наращиванием собственного производства зерна и развитием отечественного семеноводства. В настоящее время в стране налажено производство семян кукурузы на 40 предприятиях, входящих в систему Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, работают 2 кукурузокалибровочных завода в Брестской и Гомельской областях. Они обеспечивают внутренние потребности страны в семенном материале на 80 %.

В связи с тем что Республика Беларусь практически все зерно кукурузы производит для внутренних нужд, объем экспорта крайне низок. Так, за рассматриваемый период он находился на уровне 10-300 т, что недостаточно для увеличения экспортного потенциала республики.

Рассмотрим динамику стоимости экспорта / импорта кукурузы на зерно в Республике Беларусь за 2008-2017 гг. (рисунок 2).



Рисунок 2 – Динамика стоимости экспорта/импорта кукурузы на зерно в Республике Беларусь за 2008-2017 гг., млн. долл. США

Как видно из данных рисунка 2, за период с 2008 г. по 2017 г. стоимость импортируемой кукурузы на зерно находится в пределах 37,2-71,7 млн. долл. США. За последний год этот показатель составил 50,3 млн. долл. США в эквиваленте. По сравнению с предыдущим годом общая стоимость импорта этого вида продукции выросла на 12,5 %. Однако, если взять рассматриваемый период исследований, то отмечается его снижение на 29,8 %.

Общая стоимость экспортируемой продукции незначительна. За 2008-2017 гг. данный показатель редко превышал значение в 0,5 млн. долл. США. По последнему году он составил только 40 тыс. долл. США в эквиваленте. Это подтверждает тот факт, что Республика Беларусь является практически чистым импортером зерна кукурузы, а вся произведенная и купленная продукция идет полностью на внутренние нужды страны.

Одновременный рост объемов импорта свидетельствует о постепенном повышении цен на зерно, что отражено на рисунке 3.

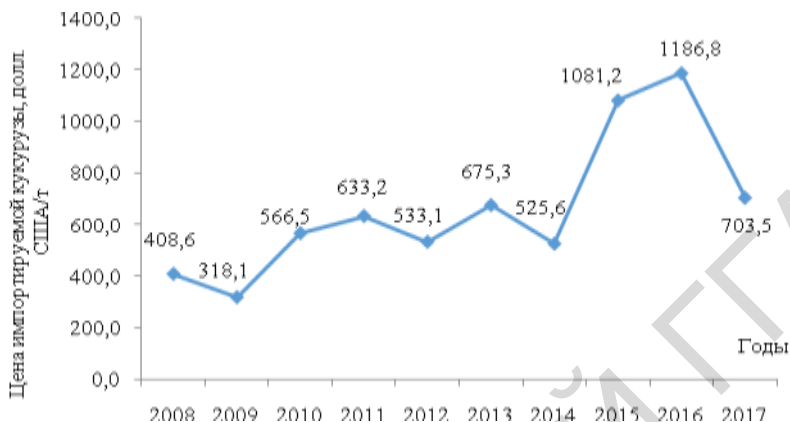


Рисунок 3 – Динамика цены импортируемой кукурузы на зерно в Республике Беларусь за 2008-2017 гг., долл. США/т

Данные рисунка 3 показывают постепенное повышение цен на приобретаемое зерно кукурузы. За период с 2008 г. по 2016 г. они увеличились в 2,9 раза. Это объясняется повышенным спросом на семенную кукурузу на фондовых рынках. В 2016 г. цена 1 т зерна для Беларуси составила 1186,8 долл. США. Однако в 2017 г. произошло ее падение до 703,5 долл. США, т. е. на 40,7 %.

К тому же рост цен в 2016 г. обусловлен неурожаем по причине засухи, когда по всем мире наблюдалось снижение объемов производства.

Заключение. К сожалению, несмотря на высокую стоимость импортируемой кукурузы и налаженное производство семенного сырья на двух кукурузокалибровочных заводах, Республика Беларусь вынуждена приобретать часть зерна этой культуры. В настоящее время гибриды зарубежной селекции дают более высокую урожайность и эффективность производства. Так, в 2017 г. объем импорта составил 71,4 тыс. т. Цена 1 т зерна для Беларуси в 2017 г. составила 703,5 долл. США.

Однако следует отметить, что в Беларуси наблюдается постепенное расширение посевных площадей под кукурузой, прикладываются максимальные усилия белорусских сельхозпроизводителей для получения высоких урожаев этой культуры, соблюдая при этом все элементы интенсивной технологии. В 2018 г. посевы кукурузы на зерно в Республике Беларусь составили 175 тыс. га. Это в 3,3 раза больше показателей 2015 г., когда в стране получили большой недобор урожая зерновых по причине засухи. Изменение урожайности кукурузы на зерно в последние годы имеет положительную динамику. За рассматриваемый

период рост этого показателя составил 29,4 % и достиг в 2018 г. 65,2 ц/га.

В связи с изменением в последние годы климатических условий и перемещением зон возделывания сельскохозяйственных культур на север в Республике Беларусь появляются новые возможности для получения высоких урожаев кукурузы, а также для эффективного развития отечественного семеноводства. Все это будет способствовать сокращению зависимости страны от импорта и полного самообеспечения зерном кукурузы.

ЛИТЕРАТУРА

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

УДК 331.52:316.422(438)

УСЛОВИЯ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

К. Хробочинска

Варминско-Мазурский университет
Польша, г. Ольштын, ул. Очаповского 4; e-mail:
katarzyna.chrobocinska@uwm.edu.pl

Ключевые слова: инновации, детерминанты инноваций, малые предприятия, эффективность.

Аннотация. *Инновации являются уникальным инструментом для предпринимательства, их можно рассматривать как критический и нематериальный ресурс для достижения долгосрочного конкурентного преимущества. Целью исследования являлось выявление наиболее важных факторов, влияющих на инновационную деятельность предприятий. Объектом исследования были малые предприятия, работающие в пищевой промышленности. Исследование проводилось методом диагностического обследования. Мнения респондентов подтверждают, что на инновационную деятельность оказывали влияние недостаточные или отсутствующие финансовые ресурсы. Чаще всего инициатором инновационной деятельности был владелец предприятия. Инновационный процесс в основном стимулировался ожиданиями заказчиков и доступностью новых технологий на рынке, а также действиями конкурентов.*