

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.М. Ушкевич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

(Поступила в редакцию 07.07.2014 г.)

Аннотация. В статье рассмотрено современное состояние производства кукурузы на зерно в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области. В качестве основных показателей был взят валовой сбор, посевная площадь и урожайность. Все они рассмотрены в динамике с анализом достигнутого уровня. Кроме того, отражено состояние производства кукурузы на зерно в мире и Республике Беларусь. Все расчёты были проведены на примере сельскохозяйственных предприятий Гродненской области. Динамика показателей строилась на основе анализа последних десяти лет. Данные по мировому производству кукурузы, а также по экспорту и импорту взяты на основе статистической информации Международной сельскохозяйственной организации.

Summary. The article discusses the current state of the production of corn for grain in the agricultural enterprises of the Grodno region. The gross harvest, the crop area and yield are taken as the main indicators. All of them are considered in dynamics with the analysis of achieved level. In addition, the status of the production of corn for grain in the world and in the Republic of Belarus is examined. All calculations are carried out on the example of the agricultural enterprises of the Grodno region. Dynamics of indicators was based on the analysis of the past decade. Data on world production of corn, as well as export and import are taken on the basis of statistical information presented by International Agriculture Organization.

Введение. Гродненская область – это регион, традиционно отличающийся аграрным направлением. Основной отраслью в сельском хозяйстве является животноводство. Оно занимает свыше половины всего объёма производства. При этом Гродненская область – это один из лидеров в республике в сфере производства продукции животноводства. Достижение высоких показателей в данной отрасли обеспечивается за счёт сбалансированного кормления с использованием высококачественных кормов. Кукуруза занимает одно из важнейших мест среди них. Это одна из самых ценных сельскохозяйственных культур в мире по своим кормовым и продуктивным качествам. В настоящее время кукурузе принадлежит одна из главных ролей в кормопроизводстве нашей республики. На ее долю приходится половина заготовки травяных кормов на зимне-стойловый период.

Цель работы – отразить и проанализировать современное состояние производства кукурузы на зерно. Все расчёты будут проведены на примере сельскохозяйственных предприятий Гродненской области.

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

Результаты исследований и их обсуждение. Среди зерновых культур кукуруза на зерно занимает второе место в мировой торговле и отличается наибольшей урожайностью. По посевной площади она находится на третьем месте в мире после пшеницы и риса. Во всем мире под кукурузу занято примерно 132 млн. га посевных площадей, из которых более половины приходится на долю стран американского континента: США, Канада, Аргентина, Бразилия, Мексика и др. Ежегодный урожай зерна этой важнейшей сельскохозяйственной культуры составляет более 450 млн. т, уступая менее чем на 10% лишь урожаю пшеницы [3].

Лидер по выращиванию кукурузы – США. Там выращивается около 40% всей кукурузы мира. Посевная площадь её составляет 28,6-35 млн. га, а урожайность колеблется в пределах от 9 до 10 т/га. В США производится 331,2-447,1 млн. т кукурузы, 44,5-61,9 млн. т экспортируется, а большая часть идет на внутреннее потребление. Кроме того, в эту страну импортируется до 0,3-0,5 млн. т кукурузы. Переходящие запасы составляют 33,1-45,5 млн. т. Производитель № 2 – Китай с показателем 20%. На третьем месте находится Бразилия, превысив отметку в 70 млн. т. На четвертом – страны Евросоюза с долей около 7% [3].

Соединенные Штаты являются не только основным потребителем кукурузы в мире, но и ведущим экспортером: около 20% её идет на экспорт. США сталкиваются с жесткой конкуренцией со стороны южноамериканских производителей – Аргентиной и Бразилией, на азиатском рынке – с Индией, в африканском регионе – с Южной Африкой. Вторым крупным экспортером кукурузы в мире является Аргентина – 15,6% мирового рынка. Третье место в мире по экспорту зерна кукурузы занимает Бразилия – 9,3% рынка. Крупным экспортером Бразилия стала буквально за последние двадцать лет. Основным рынком сбыта являются страны ЕС, где Бразилия заняла место США из-за отказа Европы импортировать генетически модифицированную кукурузу. На этом рынке, если судить по экспорту, усиливается влияние Украины и Индии, которые занимают четвертое и пятое место соответственно. Индия является крупнейшим экспортером в азиатском регионе, на ее долю приходится 2,8% мирового экспорта. Основные поставки осуществляются в Юго-Восточную Азию, где из-за более низкой стоимости перевозок она конкурирует с США. Основным конкурентом Индии в западной части азиатского рынка стала Украина, на ее долю приходится 4,2% мирового экспорта. Ключевые рын-

ки сбыта зерна кукурузы включают Северную Африку, Ближний Восток, Китай, Мексику и страны Юго-Восточной Азии [1].

Крупнейшим импортером кукурузы в мире на сегодняшний день (20% мирового импорта) является Япония. Южная Корея является вторым по величине импортером зерна в мире, ее доля составляет 9%. Несмотря на то, что Китай является вторым мировым производителем кукурузы, экспорт из этой страны сокращается, и зерно почти в полном объеме идет на внутренний рынок [1].

Рассмотрим динамику основных показателей производства кукурузы на зерно в Беларуси за последние пять лет (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика основных показателей производства кукурузы на зерно в Беларуси

Показатель	Годы				
	2009	2010	2011	2012	2013
Валовой сбор, тыс. т	615	725,2	1604,3	1300,0	1560
Урожайность, ц/га	47,7	66,1	88,4	69,8	57,9
Площадь посева, тыс. га	129,3	129	181,6	190,7	270,7

Как видно из данных таблицы 1, за последние пять лет в Беларуси наблюдается резкое увеличение валового сбора кукурузы на зерно. Так, с 2009 по 2013 гг. этот показатель увеличился в 2,5 раза и составил 1560 тыс. т. За последний год его рост составил 20%. Это произошло несмотря на снижение урожайности на 17% (до 57,9 ц/га), что в свою очередь было вызвано неблагоприятными погодными условиями. В целом за последние пять лет урожайность культуры выросла на 21,4%. Рост валового сбора во многом объясняется значительными увеличениями посевных площадей под кукурузой на зерно. Так, с 2009 по 2013 гг. они выросли в 2,1 раза и составили 270,7 тыс. га.

Кукуруза на зерно – самая урожайная в мире и нашей стране зерновая культура. Средняя её мировая урожайность – 50 ц/га. Во многих странах Западной Европы она в два и более раз превышает мировую. Средняя урожайность кукурузы на зерно в РБ в 2013 г. составила 79,1 ц/га, что на 28,6 ц/га выше уровня прошлого года. В передовых хозяйствах («Снов» Несвижского, «Прогресс», «Октябрь» Гродненского, «Дружба» Барановичского районов и ряде др.) намолот зерна гибридов западной селекции достигает 100 ц/га и более. Самый высокий показатель отмечается в Гродненской области – с 1 га собирают практически 96 ц зерна кукурузы. По урожайности белорусские сорта полностью соответствуют импортным. В Беларуси районированы свыше 40 гибридов кукурузы. Наиболее распространенные: Немо 216, Молдавский 257, Молдавский 215, Бемо 182, Кубанский 247. Хорошо зарекомендовали себя гибриды венгерской фирмы «Комбисид» и германской «КВС», французской «Ростика».

Еще в 2001 г. президентом было поручено на 80-90% обеспечить страну собственными семенами кукурузы, создав калибровочные цеха, и проработать вопрос обеспечения ими сельскохозяйственных предприятий. На данный момент в Беларуси два кукурузокалибровочных завода – в Мозырском (Гомельская область) и Ивацевичском (Брестская область) районах. Фактически в этих двух областях создана основная сырьевая зона по производству семян кукурузы. Первая очередь Мозырского кукурузокалибровочного завода, имеющего производственную мощность в 2,5 тыс. т, была сдана в эксплуатацию в феврале 2005 г. На проектную мощность по производству элитных семян кукурузы Мозырский кукурузокалибровочный завод вышел в 2008 г. после введения в эксплуатацию третьей очереди по производству семян мощностью 10 тыс. т в год. Второй кукурузокалибровочный завод в Ивацевичском районе был введен в эксплуатацию в 2009 г. В 2009-2011 гг. на заводе введены в эксплуатацию три производственные линии общей мощностью 10 тыс. т семян в год. В 2013 г. с вводом в эксплуатацию четвертой производственной линии сушки и доработки семян мощности предприятия достигли 15 тыс. т зерна в год. В 2012 г. кукурузокалибровочный завод начал работать с зарубежными партнерами. Несколько пробных демонстрационных партий семян были поставлены в Украину и в Польшу. Работа с украинскими партнерами получила продолжение заключением контракта на поставку 500 т семенного материала [2].

В связи с вышеизложенным, рассмотрим современное состояние производства кукурузы на зерно в Гродненской области. Динамика площади посевов этой культуры за 2004-2013 гг. представлена на рисунке 1.

Как видно из рисунка 1, за последние 10 лет отчетливо прослеживается тенденция роста посевов кукурузы на зерно. Если в 2004 г. данная площадь составляла 3,2 тыс. га, то к 2013 г. выросла в 11 раз и достигла уровня в 36,1 тыс. га. При этом незначительное падение наблюдалось только в 2009 г. – на 15,3% до уровня в 15,5 тыс. га.

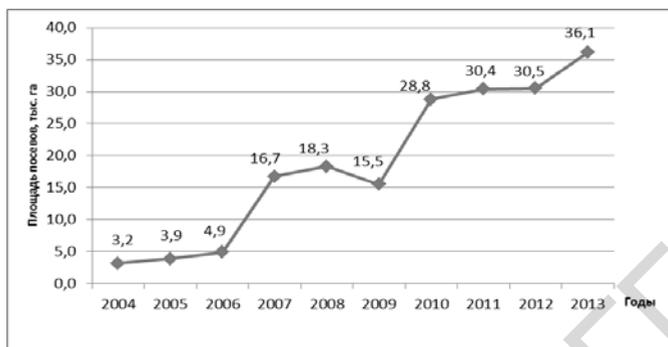


Рисунок 1 – Динамика площади посевов кукурузы на зерно в Гродненской области за 2004-2013 гг.

Основные показатели производства кукурузы на зерно в хозяйствах Гродненской области представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Валовой сбор и урожайность кукурузы на зерно в разрезе районов Гродненской области

Район	Валовой сбор, т		2013 г. в % к 2012 г.	Урожайность, ц/га		2013 г. в % к 2012 г.
	2012 г.	2013 г.		2012 г.	2013 г.	
Берестовицкий	21608	21193,4	98,1	68,4	67,9	99,3
Волковысский	10744,5	15888,9	147,9	56,1	73,7	131,4
Вороновский	12225,3	20327,3	166,3	64,1	70,1	109,4
Гродненский	61316,4	59715,7	97,4	81,5	81,6	100,1
Дятловский	4115,6	4278	103,9	49,0	54,0	110,2
Зельвенский	7485,6	8511,5	113,7	58,3	51,4	88,2
Ивьевский	6264,3	9349,9	149,3	45,2	60,4	133,6
Кореличский	6873	13768,8	200,3	52,9	59,4	112,3
Лидский	2481,5	5485,1	221,0	47,9	49,9	104,2
Мостовский	22791,9	20354,2	89,3	67,2	61,5	91,5
Новогрудский	5934,3	6175,7	104,1	51,1	60,8	119,0
Островецкий	2109,3	4025,3	190,8	57,8	59,0	102,1
Ошмянский	2402,6	3410,3	141,9	47,5	50,9	107,2
Свислочский	8721,4	11266,6	129,2	51,3	46,8	91,2
Слонимский	4623,2	6124,2	132,5	57,9	47,0	81,2
Сморгонский	2135,7	3058,3	143,2	32,8	51,6	157,3
Щучинский	12878,1	20681,9	160,6	62,0	64,5	104,0
Итого по области	194710,7	233615,1	120,0	63,9	64,7	101,3

На основании данных таблицы 2 можно судить об увеличении валового производства кукурузы на зерно в 2013 г. по сравнению с 2012 г. при практически одинаковом уровне урожайности этой культуры за 2 последних года. Так, при росте производства на 20% в целом по Гродненской области урожайность выросла всего лишь на 1,3%. В то же время наблюдается небольшое снижение по отдельным районам: по Берестовицкому,

Гродненскому и Мостовскому. Снижение здесь варьируется от 2 до 10%, что не мешает им оставаться лидерами в производстве этой культуры. Следует также отметить значительный рост за последний год по Лидскому, Кореличскому и Островецкому районам, где наблюдается увеличение производства кукурузы на зерно в 2 раза.

При сравнении урожайности 2013 г. с 2012 г. можно отметить значительный рост по Сморгонскому и Волковысскому районам – на 57,3 и 31,4% соответственно. Если же брать традиционных лидеров производства этой культуры – Гродненский, Щучинский, Берестовицкий районы, то здесь существенного увеличения или снижения не наблюдается. Можно отметить только значительное падение урожайности по Мостовскому, Свислочскому, Слонимскому и Зельвенскому районам.

Структура валового производства кукурузы на зерно в разрезе районов Гродненской области в 2013 г. представлена на рисунке 2.

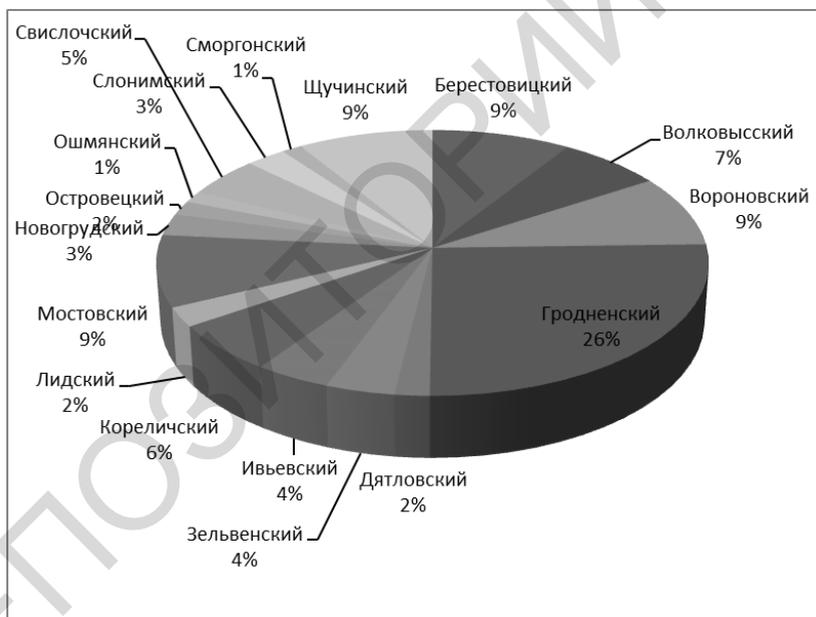


Рисунок 2 – Структура валового производства кукурузы на зерно в Гродненской области в 2013 г.

Как видно из данных, представленных на рисунке 2, в 2013 г. в Гродненской области преимущественное положение Гродненского района, на долю которого приходится порядка 26% общего производства кукурузы на зерно. Кроме того, значительный удельный вес занимают хо-

зайства Берестовицкого, Мостовского и Щучинского районов, на долю которых приходится по 9%. Таким образом, можно отметить, что основное производство кукурузы на зерно сосредоточено в 4 западных районах Гродненской области – на их долю приходится свыше 50% валового сбора этой культуры.

Основным натуральным показателем, характеризующим эффективность возделывания любой сельскохозяйственной культуры, является её урожайность. На основании данных таблицы 2 можно судить о некоторой вариации этого показателя по районам Гродненской области. Так, при её значении в 64,7 ц/га за 2013 г. в среднем по области, наибольших результатов добились сельскохозяйственные предприятия Гродненского района, где урожайность кукурузы на зерно составила в среднем 81,6 ц/га, что на 26,1% выше среднего областного значения. Традиционно наивысших результатов добиваются сельскохозяйственные предприятия западных районов. Так, урожайность кукурузы на зерно в Волковском, Берестовицком, Щучинском и Мостовском районах составила 73,7, 67,9, 64,5 и 61,5 ц/га соответственно. Можно отметить высокие показатели хозяйств Вороновского района – 70,1 ц/га. Почти все вышеперечисленные районы имеют урожайность кукурузы на зерно выше среднего значения по Гродненской области в целом. В связи с тем, что именно на эти районы приходится наибольший валовой сбор рассматриваемой культуры, можно отметить, что предприятия данных районов добились максимальных результатов в области производства кукурузы на зерно.

Заключение. Сельскохозяйственным предприятиям Гродненской области за последнее десятилетие удалось добиться устойчивых темпов роста объемов производства кукурузы при одновременно высоких показателях 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; меньшая требовательность к почвам и предшественникам, чем у др. полевых культур; эффективное использование органических удобрений; хороший предшественник для др. культур; возможна полная механизация возделывания, уборки, заготовки и раздачи корма; разностороннее использование.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гарькавий, В.В., Раева, С.А. Мировое производство и торговля зерном кукурузы // Зерновое хозяйство России. – 2011. – №18(6)
2. Матвеев, В. Беларусь с 2013 года будет полностью обеспечивать себя семенами кукурузы [Электрон. ресурс] – 30 августа 2010. – Режим доступа: http://www.belta.by/ru/all_news/president/Belarus-s-2013-goda-budet-polnostju-obespechivat-sebja-semenami-kukuruzy_i_522882.html