

УДК 636.086.15

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Михасенок В. В. – студент

Научный руководитель – **Ушкевич А. М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза в Беларуси, как и во многих странах мира, является ценной кормовой культурой. Она стала одной из ведущих благодаря высокому потенциалу урожайности, кормовым достоинствам и широким возможностям разностороннего использования. Производство ее из года в год увеличивается. Из общего количества производимого в мире зерна этой культуры две трети используется на корм, остальное – на продовольственные, технические и другие цели.

В зерне кукурузы содержится 65-70 % углеводов, 9-12 % белка, 4-8 % жира, а также минеральные соли и витамины. Из зерна получают муку, крупу, хлопья, крахмал, этиловый спирт, декстрин, глюкозу, сахар, патоку, мед, масло, витамин Е, аскорбиновую и глютаминовую кислоты, изготавливают пиво, сиропы, консервы (сахарная кукуруза). Из стеблей, листьев и початков кукурузы вырабатывают бумагу, линолеум, вискозу, активированный уголь, искусственную пробку, пластмассу, анестезирующие средства. Пестичные столбики применяют в медицине.

Зерно кукурузы – незаменимый компонент для производства комбикормов. Как высокоэнергетический компонент (по концентрации энергии оно превосходит остальные злаки), содержащий необходимые питательные вещества в легкоусвояемой форме, зерно кукурузы используют для кормления птицы, свиней, мясного и молочного скота. В 1 кг его содержится 1,34 к. ед. и 78 г переваримого протеина. Однако протеин кукурузы беден незаменимыми аминокислотами (лизиним и триптофаном) и богат малоценным в кормовом отношении белком зеином. Как основной силосной культуре кукурузе принадлежит важная роль в создании прочной кормовой базы животноводства. Простота консервирования позволяют организовать систему кормления всех видов животных так, чтобы основу ее составляла кукуруза, а другие корма лишь дополняли рацион.

О ситуации, которая складывается в Республике Беларусь в области кукурузосеяния на зерно, можно судить, проанализировав основные показатели, характеризующие уровень развития данной отрасли (таблица).

Таблица – Динамика производства зерна кукурузы в РБ

Годы	Производства зерна, тыс. т	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, ц/га
2011	1213,0	186,0	32,2
2012	954,0	194,0	34,4
2013	1120,0	204,0	29,7
2014	599,0	117,0	53,6
2015	223,0	53,0	43,6
2016	741,0	126,0	59,6
2017	694,0	134,0	53,2
2018	1138,0	175,0	65,2
2019	1095,0	793,0	57,5
2020	1076,0	221,0	50,4

Несмотря на то что из рассматриваемых лет самое высокое производство наблюдается в 2011 г. (1213,0 тыс. т), можно сделать вывод, что, начиная с 2014 г., постепенно происходит увеличение объемов производства зерна: если в 2014 г. было получено 599,0 тыс. т, то в 2020 г. – 1076,0 тыс. т. Столь высокий прирост достигнут как за счет роста посевных площадей, так и ростом урожайности культуры.

Расширение посевов кукурузы вызвано, с одной стороны, потеплением климата: сумма эффективных температур возросла приблизительно на 100 °С, что ускорило развитие растений и способствовало повышению качества получаемого зерна, а с другой – проявлением ее преимуществ по сравнению с другими зерновыми культурами. Урожайность кукурузы более высокая, но менее стабильная по годам.

Однако в неблагоприятные для всех остальных зерновых злаков годы кукуруза, как правило, обеспечивает высокую урожайность, и наоборот, если в хозяйстве одновременно выращивать, например, ячмень и кукурузу, то это позволит снизить варьирование валовых сборов зерна в среднем до 26 %. В 2016 г. ситуация улучшилась: прежде всего возросли посевные площади и на 16 ц/га увеличилась урожайность зерна кукурузы. В 2020 г. урожайность достаточно высокая – всего 50,4 ц/га.

Требуется решить вопросы, связанные с формированием внутреннего рынка зерна кукурузы, где производство является лишь одним из элементов рыночной среды.

ЛИТЕРАТУРА

1, Зерновые культуры (Выращивание, уборка, доработка и использование) / Д. Шпаар [и др.]; под общей редакцией Д. Шпаара. – М.: ИД ООО «DLV АГРОДЕЛО», 2008 – 656 с.

2. Растениеводство: уч. пособие / Коледа К. В. [и др.]; под ред. К. В. Коледы, А. А. Дудука. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 480 с.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь; ред. кол.: И. В. Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 211 с.

УДК 636.086.15

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В МИРЕ И РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Михасенок В. В. – студент

Научный руководитель – **Ушкевич А. М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза как зерновая культура имеет важное продовольственное значение. Она является одной из трех ведущих зерновых культур на Земле, наряду с пшеницей и рисом.

Одна из самых древних злаковых культур на Земле имеет крайне широкое распространение, что связано с неприхотливостью самого растения. В зернах кукурузы может содержаться до 70 % углеводов, 15 % белков, около 10 % жиров, а также минеральные соли, клетчатка и вода. Человеком кукуруза используется для получения крупы, муки. Но для хлеба кукурузная мука не годится, т. к. глютена мало, она может служить лишь добавкой к муке. Человек также консервирует кукурузу, для этого используется в основном сахарная кукуруза.

Кукуруза – хороший предшественник в севооборотах. Кукуруза также хороша тем, что почти не имеет общих с другими зерновыми вредителей. В некоторых регионах кукуруза также хорошо используется в качестве парозанимающей культуры на зеленые корма. После кукурузы всегда остается много органического материала, способного поднимать плодородие почв.

Сейчас производство кукурузы по всему миру растет. Кукуруза выращивается почти во всех странах мира, что показывает важность этой зерновой культуры. Лидером по производству кукурузы является США. Также США – крупнейший экспортер кукурузы в мире. Доля США в производстве кукурузы составляет около трети. Объемы производства кукурузы в США также растут сравнительно быстрыми темпами. За 5 лет (с 2015 по 2020) производство кукурузы в США увеличилось на 13 %. По данным USDA, в ближайшие годы также будет наблюдаться рост производства этой сельскохозяйственной культуры в США. Тем не менее USDA прогнозировала меньший темп производ-