

В среднем по Гродненской области уровень товарности составляет 23,8%. В разрезе районов максимальные показатели по Лидскому (57,2%), Волковысскому (51,4%), Кореличскому (46,6%), Новогрудскому (45,3%) и Слонимскому районам (41,5%).

Начиная с 2013 г., замечена тенденция к некоторому снижению валового сбора по Гродненской области, что во многом объясняется некоторым спадом урожайности кукурузы на зерно с 2011 по 2015 гг. и резким снижением посевных площадей в 2014-2015 гг. Общий валовой сбор кукурузы на зерно в 2018 г. составил 154 тыс. т.

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.

В 2018 г. производство кукурузы в большинстве районов области оказалось рентабельным. В среднем уровень рентабельности составил 29,9%. Наиболее эффективно возделывание культуры в Сморгонском, Кореличском, Волковысском и Щучинском районах. Нулевая рентабельность отмечается только по Островецкому району.

Полученные данные свидетельствуют об отсутствии влияния географического фактора на эффективность производства культуры. Отмечается различный разброс по получаемой прибыли и уровне себестоимости.

УДК 636.086.15

ТРАДИЦИОННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА КУКУРУЗЫ

Ушкевич А. М., Ушкевич Н. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На протяжении длительного периода времени особое внимание уделялось кукурузе как одной из важнейших сельскохозяйственных культур не только в нашей республике, но и во всем мире. Помимо того, что она традиционно возделывается на силос и зеленую массу, большее внимание все-таки уделяется ее зерновому производству. Выделим основные, перспективные и альтернативные направления использования зерна кукурузы в нашей стране.

Традиционное производство.

Начиная с 90-х гг., в Республике Беларусь наблюдается постепенное повышение внимания к возделыванию кукурузы на зерно в качестве одной из важнейших кормовых культур, необходимой для производства концентрированных кормов. Использование этой культуры находит свое применение во всех отраслях животноводства. При этом в птицеводстве зерно кукурузы является неотъемлемым атрибутом концентрированных кормов для птицы. Широкое ее применение наблюдается также в свиноводстве и скотоводстве. Эта культура отличается высокой питательностью. Выход кормовых единиц с 1 ц продукции у нее самый высокий среди всех видов зерновых культур.

Кроме того, многогранность кормового направления делает кукурузу на зерно культурой, позволяющей диверсифицировать сельскохозяйственное производство в условиях нестабильности внешних факторов, к важнейшим из которых можно отнести погодные условия. Так, при наступлении неблагоприятных температурных условий или недостаточного увлажнения, когда кукуруза не достигает фазы спелости, необходимой для уборки на зерно, ее можно использовать для заготовки силоса. К тому же, увеличенное содержание зерна в силосе способствует повышению его питательных характеристик.

В последнее время довольно часто на сельскохозяйственных предприятиях можно встретить применение технологии плющения зерна с внесением консерванта. Это позволяет повысить качество заготавливаемого корма и, как результат, улучшить качество получаемого молока и мяса.

Перспективное производство.

Помимо кормового, широкое распространение в нашей республике начинают получать следующие виды перспективных направлений производства этой культуры:

1. Пищевое: производство круп, консервирование.
2. Техническое: производство крахмала, спирта, бумаги.

Основным пищевым направлением является производство продуктов питания из кукурузы. В частности, сюда можно отнести крупы, консервированное зерно. У нас в республике эти виды производств только начинают набирать обороты. Во многом это объясняется постепенным изменением климатических условий. Так, в связи с увеличением среднесуточных температур на протяжении всего года, появилась возможность возделывать кукурузу на зерно в северных регионах нашей страны. Те гибриды, которые мы

выращивали на юге Брестской и Гомельской областей еще лет 20 назад, сейчас можно успешно и эффективно сеять в Гродненской, Минской и Могилевской областях. Также появилась возможность выращивать сахарную кукурузу, которая используется в питании человека.

Перспективным направлением видится наращивание производства кукурузного крахмала, особенно модифицированного. Он находит широкое применение во многих отраслях пищевой промышленности. Несмотря на тот факт, что себестоимость его производства несколько выше, чем картофельного, кукурузный крахмал отличается наличием определенных специфических свойств, которые выгодно отличают его от конкурента (например, придание большей мягкости продукту при одновременном снижении содержания жиров и углеводов). Особенно это касается кондитерской промышленности: получение бисквита, вафельных стаканчиков для мороженого, суфле, печенье и т. д. Кукурузный крахмал также применяется в медицине, в текстильной промышленности, в производстве бумаги.

Альтернативное производство.

Производство биотоплива. До недавнего времени оно было перспективным направлением. Но уже с 2020 г. все предприятия концерна Белнефтехим начнут отказываться от производства биодизеля в связи с его убыточностью.

Производство полностью биоразлагаемых пакетов из зерна кукурузы. Для Беларуси это довольно новое направление использования этой культуры. Занимается данным видом производства в Республике Беларусь группа компаний Kinglet. В качестве сырья используется кукурузный крахмал. К сожалению, белорусские производители пока не наладили производство сырья для биоупаковки, которое вынуждены закупать за рубежом.