

повышение производительности труда; расширение гибридного состава; учет почвенных и природно-климатических условий возделывания культуры.

Использование преимуществ диверсификации сельскохозяйственного производства.

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. Увеличенное содержание зерна в силосе способствует повышению его питательных характеристик.

Совершенствование и расширение технологии послеуборочной обработки зерна кукурузы.

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.

УДК 636.086.15

## **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО**

**Ушкевич А. М.**

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

Одной из важнейших сельскохозяйственных культур на современном этапе развития экономики является кукуруза на зерно.

Помимо традиционного 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 расширение производства продуктов питания из кукурузы. В частности, сюда можно отнести крупы, консервированное зерно. Из кукурузы получают различные продовольственные продукты. Свежие и консервированные зерна –

популярное овощное блюдо, из сухих зерен делают кукурузные хлопья, мамалыгу и кашу, из кукурузной муки пекут лепешки, блины и т. п. Из проростков кукурузы делают салаты, из зародышей выжимают пищевое масло, а крахмал зерен используют как таковой или приготавливают из него сироп.

В Республике Беларусь 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. Становится возможным выращивание сахарной кукурузы, 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.

Можно отметить широкое использование кукурузы в мире по многим другим техническим направлениям. В промышленности кукуруза используется для производства множества разнообразных продуктов. Кукурузное масло – сырье для получения дорогих красок, мыла и заменителей резины. Из белка зеина, содержащегося в зернах, изготавливают напоминающие шерсть искусственные волокна. Используются также стебель и другие вегетативные части растения: из них получают строительные и упаковочные материалы, почвоулучшающие добавки, взрывчатку. Кочерыжки початков дают фурфурол – сырье для производства пластмасс, нейлона и других синтетических веществ. Обертки початков широко применяются как набивка. Из мягкой сердцевины стеблей изготавливают папиросную бумагу.

Помимо перспективного, можно отметить возможность направлений альтернативного производства кукурузы на зерно.

Производство биотоплива.

В последние годы в ЕС поощряется производство горючего из растительного сырья (биодизель, биоэтанол, биометанол и биомасло).

Биоэтанол можно производить из всех культур, богатых крахмалом и сахаром, в т. ч. из кукурузы. Он пригоден для использования в качестве горючего в чистом виде или добавки к минеральному горючему. Пока биоэтанол применяют только во Франции. В Германии в настоящее время имеется один завод, в стадии строительства находятся еще два.

Производство биоэтанола способно в значительной степени стимулировать сельскохозяйственное производство, экономику и улучшить состояние окружающей среды.

С точки зрения выхода биоэтанола на единицу затраченного сырья кукуруза имеет преимущества по сравнению с другими культурами.

До недавнего времени оно было перспективным направлением в Республике Беларусь. Но уже с 2020 г. все предприятия концерна Белнефтехим отказываются от производства биодизеля в связи с его избыточностью.

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 биопакетов, которое вынуждены закупать за рубежом.

УДК 005.33:63-021.66

## **НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ**

**Хайдаршина В. А.**

ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»  
г. Минск, Республика Беларусь

Конкурентоспособность как экономическая категория носит многопрофильный характер. Ее можно рассматривать как конкурентоспособность товара, предприятия, отрасли, региона и в целом страны на мировом рынке.

Проведенные исследования свидетельствуют, что конкурентоспособность продукции (товара) – это комплекс его стоимостных и потребительских характеристик, рассматриваемых в отношении к аналогичным характеристикам других товаров, предлагаемых на рынке, для удовлетворения той же потребности [1].

Конкурентоспособность продовольственных товаров является одним из важнейших аспектов, с одной стороны, устойчивого развития и