

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ, ВЫРАЩИВАЕМОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Цедик О.Д., Ковалева Е.А., Петрова Т.В.
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

В последние годы в Беларуси все большее внимание уделяется кукурузе. И это не случайно, поскольку данная культура, в сравнении с другими, в наибольшей степени реализует свой высокий продуктивный потенциал, в том числе благодаря высокой урожайности. Заметный рост продуктивного потенциала кукурузы стал возможным благодаря достижениям в селекции, а также существенному потеплению климата, что подтверждается высокой урожайностью кукурузы в сельскохозяйственных предприятиях Беларуси, особенно в условиях природно-климатических зон Брестской и Гомельской областей.

Достаточно широк ассортимент продукции, изготавливаемой из зерна кукурузы – мука, крупа, масло, воздушная кукуруза, кукурузные палочки, хлопья и др. До настоящего времени предприятия отрасли хлебопродуктов не использовали для переработки зерно кукурузы, в том числе выращенное в Беларуси. Однако увеличивающееся производство зерна кукурузы и спрос на продукты его переработки требуют пристального внимания к этой культуре. Поэтому нами предпринята попытка изучения показателей качества зерна кукурузы, выращенной в хозяйствах Беларуси.

Для исследования был проведен отбор проб зерна на ОАО «Оршанский КХП», куда поступила рядовая кукуруза, выращенная в Брестской области. Всего было исследовано пять образцов. Показатели качества зерна оценивали стандартными методами. Соотношение масс анатомических частей зерна оценивали прямым методом.

Анализ полученных данных показывает, что содержание эндосперма и зародыша в исследуемых образцах находится на среднем уровне, зерно имеет достаточно высокую натуру и массу 1000 зерен, что в дальнейшем может положительно сказаться на выходе готовой продукции. Исследование зольности эндосперма показало, что она имеет несколько повышенные значения.

Однако при изучении зерна кукурузы было установлено достаточно высокое количество трещиноватых зерен кукурузы, зерен с поврежденным эндоспермом. Это можно объяснить только жесткими режимами сушки (высокотемпературная сушка) и механическими повреждениями при обмолоте початков в ходе уборки урожая.

Наличие трещиноватых и поврежденных зерен, образованных вследствие неверно выбранных режимов сушки (слишком жестких), в дальнейшем отрицательно скажется на эффективности отделения зародыша и, как следствие, на выходе и качестве готовой продукции.

В соответствии с этим необходимо обратить внимание сельскохозяйственных организаций, осуществляющих сушку зерна кукурузы после обмолота, а также предприятий отрасли хлебопродуктов на необходимость соблюдения существующих рекомендаций по режимам сушки продовольственной кукурузы.