

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕРНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ, ВЫРАЩЕННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Ковалева Е.А., Крупичевич Т.С.**  
**Научный руководитель – Цедик О.Д., к.т.н., доцент**  
**Могилевский государственный университет продовольствия**  
**г. Могилев, Республика Беларусь**

Кукуруза – одна из основных культур современного мирового земледелия. Ее высокая потенциальная продуктивность, способность активно извлекать питательные вещества из почвы и резко увеличивать урожайность при внесении удобрений даже на водопроницаемых и аэрированных почвах привлекли к ней внимание сельскохозяйственных предприятий Беларуси. Ранее кукуруза в республике широко выращивалась только для кормовых целей и предприятия отрасли хлебопродуктов не использовали ее для переработки в муку и крупу. В последние годы благодаря внедрению промышленного семеноводства кукурузы в Беларуси, а также изменению климата продуктивный потенциал кукурузы растет. Многие сельскохозяйственные предприятия выращивают кукурузу на зерно. Однако оценка технологических свойств зерна новых гибридов кукурузы, районированных в Беларуси или находящихся на сортоиспытании, не проводилась. Поэтому нами исследовалось зерно гибридов кукурузы урожая 2012 г.

В процессе исследований получены результаты, анализ которых показал, что наиболее выравнено по линейным размерам зерно гибридов Бемо 130, Полесский 195 и Полесский 212 СВ, наибольшим показателем крупности характеризуются образцы Полесский 103, Полесский 107 и Полесский 195 СВ.

Зерно исследуемых образцов кукурузы характеризуются высоким содержанием эндосперма. Количество эндосперма колеблется от 78,7% до 85,9%. Наибольшее содержание эндосперма отмечено у зерна гибридов Полесский 195 СВ, Полесский 107 и Полесский 105.

По комплексу физических свойств наилучшим качеством среди исследованных образцов обладает гибрид кремнистого типа Полесский 195 СВ, у него наибольшая натура, плотность, объем зерновки, впоследствии при переработке зерна этого гибрида выход муки крупного помола был наибольшим, также высокими мукомольными свойствами характеризовался гибрид Полесский 107.

Установлено, что среди гибридов наибольшим содержанием крахмала обладают гибриды Полесский 107 и Полесский 212 СВ, Бемо 130 характеризуется самым низким значением содержания крахмала. Гибридный сорт Полесский 103 по сравнению с другими гибридными сортами содержит больше белка. Низкое значение содержания жира наблюдается у гибридов Полесский 107 и Полесский 195 СВ.

На основании всех проведенных исследований можно рекомендовать гибриды кукурузы Полесский 195 СВ, Полесский 107 использовать для выращивания на зерно, с целью дальнейшей переработки в крупу и муку. Зерно гибридов кукурузы Полесский 105, Полесский 103 не рекомендуется использовать для переработки в мукомольно-крупяной промышленности. Зерно гибридов Бемо 130, Полесский 212 СВ характеризуются средним качеством, однако технологические свойства их невысокие.