

## ОЦЕНКА НОВЫХ ГИБРИДОВ ВОСКОВИДНОЙ КУКУРУЗЫ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

С.П. АППАЕВ<sup>1</sup>, А.М. КАГЕРМАЗОВ<sup>1</sup>, А.В. ХАЧИДОГОВ<sup>1</sup>,  
М.Р. ГОНИКОВА<sup>2</sup>, Э.Б. ХАТЕФОВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт сельского хозяйства –  
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224  
E-mail: kbniish2007@yandex.ru

<sup>2</sup> Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова  
190000, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 42, 44  
E-mail: secretary@vir.nw.ru

*В мировом земледелии кукуруза занимает третье место по валовому сбору и посевным площадям, уступая только пшенице и рису. Наряду с кормовым значением зерно кукурузы играет огромную роль как продукт питания. Для этих целей обычно используют зерно различных подвидов высокоурожайных гибридов кукурузы с высоким содержанием крахмала (свыше 70%), который состоит из 80% амилопектина и 20% амилозы, имеет прямолинейную структуру полимерной цепи, тогда как у восковидной в зерновках содержится 100-процентный амилопектиновый крахмал, характеризующийся разветвленной структурой полимерной цепи.*

*В этой связи в ИСХ КБНЦ РАН на базе наработок, сделанных учеными ВНИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова (ВИР), проведены исследования селекционно-ценных признаков новых инбредных линий восковидной кукурузы. Получены экспериментальные гибридные комбинации, показавшие высокие урожаи зерна восковидной кукурузы. Значение урожая зерна лучшего гибрида 90-7 превысило стандарт на 4,5 т/га при 100% содержании в зерне амилопектинового крахмала. Другие гибридные комбинации имели значения выше стандарта в пределах от 1,0 до 4,0 т/га (гибриды 90-13, 90-7, 90-9, 91-24 91-28, 91-30, 92-41, 93-65, 94-74, 94-77 – до 1,0 т/га, гибриды 90-5, 90-14, 90-16, 91-21, 91-23, 94-76 – до 2,0 т/га, гибриды 91-29 – до 3,0 т/га, гибриды 90-14, 91-22 – до 4,0 т/га).*

**Ключевые слова:** кукуруза, гибрид, амилопектин, амилоза, урожай зерна, сбор крахмала.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года. М., 2012. С. 8-28.
2. Сарбашева А.И., Хатефов Э.Б., Шорохов В.В. Селекция раннеспелых гибридов кукурузы с измененным биохимическим составом зерна // Сб. научн. тр. КБНИИСХ / КБНИИСХ. Нальчик, 2008. С. 47-51.
3. Шорохов В.В. Селекция и хозяйственное использование восковидной кукурузы в Кабардино-Балкарии. Нальчик: Ч.П. «Полиграфия», 2009. 92 с.
4. Корабут Т. по данным аналитического центра «Агроинвестор». <https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/32529-trudnosti-peredela/> [дата обращения 04.10.2019].
5. Шмаряев Г.Е., Матвеева Г.В. Методические указания по изучению и поддержанию образцов коллекции кукурузы. Ленинград: ВИР, 1985.
6. Сотченко В.С., Горбачева А.Г., Багринцева В.Н. и др. Методические указания по производству гибридных семян кукурузы. Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы. Пятигорск: Колос, 2019.
7. Кукеков В.Г. Широкий унифицированный классификатор СЭВ и международный классификатор СЭВ видов *Zea mays* L. Ленинград: ВИР, 1977.
8. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. С. 112-146.

**Сведения об авторах:**

**Аппаев Сафар Пахуаович**, к.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: appaev-safar@mail.ru

**Кагермазов Алан Мухамедович**, к.с.-х.н., н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kagermazov.alan@yandex.ru

**Хачидогов Азамат Валерьевич**, к.с.-х.н., н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: Azamat.xa@mail.ru

**Хатефов Эдуард Бапилович**, в.н.с. Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова.

190000, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 42, 44.

E-mail: haed1967@rambler.ru.