

УДК 633.15:631.527.54

Научная статья

DOI: 10.35330/1991-6639-2022-4-108-32-40

Результаты экологического испытания гибридов кукурузы по селекционно значимым признакам

С. П. Аппаев, Б. Р. Шомахов, А. М. Кагермазов, А. В. Хачидогов

Институт сельского хозяйства –

филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224

Аннотация. В статье представлены результаты испытаний новых перспективных гибридов кукурузы селекции научно-исследовательских учреждений – членов Координационного совета – по их основным хозяйственно ценным признакам в условиях предгорной и степной зон КБР. Кукуруза занимает важное место в производстве зерна среди зерновых культур. Значимость данной культуры заключается в урожайности и многоцелевом использовании. Для того чтобы получить стабильно высокие урожаи зерна и зеленой массы, необходимо внедрять в семеноводческую работу высококачественные гибриды. В связи с этим проведение экологического испытания гибридов является существенно важным и правильным направлением в решении данной задачи. Гибриды кукурузы, рекомендуемые для введения в производство, необходимо подвергнуть испытаниям, так как это помогает выделению наиболее перспективных из них в конкретном регионе. Работа по экологическому сортоиспытанию гибридов кукурузы велась согласно общепринятым методическим указаниям. При проведении экологического сортоиспытания гибридов кукурузы различной группы спелости в предгорной и степной зонах в опыты было вовлечено 35 номеров (115 делянок). Практическая работа по экологическому испытанию гибридов была проведена в соответствии с требованиями Координационного совета по кукурузе. В результате проведенных исследований выделено 3 гибрида с высокой урожайностью и низкой уборочной влажностью зерна. В среднем за год проведения экологического сортоиспытания выделились гибриды, которые отличились хорошими показателями по хозяйственно ценным признакам.

Ключевые слова: кукуруза, экологическое сортоиспытание, гибриды, урожайность зерна, уборочная влажность, выход зерна, густота, селекционный индекс

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гоникова М. Р., Хорева В. И., Гольдштейн В. Г. и др. Изучение хозяйственно ценных признаков и технологических свойств коллекции *Zea mays L.* // ВИР. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2020. № 181(4). С. 56–64. DOI: 10.30901/2227-8834-2020-4-56-64

2. Дронов А. В., Бельченко С. А., Ланцев В. В. Адаптивность и урожайность гибридов кукурузы различных по скороспелости в условиях Брянской области // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4(68). С. 30–34.

3. Петров Н. Ю., Ефремова Е. Н. Развитие кукурузы в зависимости от сроков посева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 3(35). С. 63–65.

4. Хачидогов А. В., Кагермазов А. М. Экологическое сортоиспытание перспективных гибридов кукурузы в предгорной зоне Кабардино-Балкарии // Научная жизнь. 2019. Т. 14. № 6(94). С. 893–909. DOI: 10.35679/1991-9476-2019-14-6-893-909

5. Сазонова И. А., Титов В. Н., Бочкарева Ю. В., Бычкова В. В. Оценка биохимического состава зерна кукурузы селекции ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» для дальнейшего использования в АПК // АгроЭкоИнфо. 2021. № 6(48). С. 1–10.

6. Красковская Н. А., Бутовец Е. С., Даниленко И. Н. Изучение гибридов кукурузы разных групп спелости в условиях Приморского края // Дальневосточный аграрный вестник. 2020. № 1(53). С. 20–25.

7. Appaev S., Kagermazov A., Khachidogov A. [et al.]. Development of self-pollinated maize lines based on the teosinte collection of the N.I. Vavilov institute of plant industry (VIR) // E3S Web of Conferences. 2021. Vol. 262. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202126201010>.

8. Shishcheva Z. L., Chromova L. M. Chemicals for Protecting Corn Crops from Cotton Budworm, Agricultural Research and International research conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing Education // DonAgro International research conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Vol. 2021. Conference Paper Chemicals for Protecting Corn Crops from Cotton Budworm. Pages 926–931. DOI: 10.18502/cls.v0i0.9030.

9. Орлянский Н. А., Орлянская Н. А., Зубко Д. Г. Раннеспелый гибрид кукурузы Воронежский 160 СВ // Кукуруза и сорго. 2018. № 2. С. 22–26.

10. Мадякин Е. В. Экологическое испытание гибридов кукурузы в условиях Центральной зоны Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2017. Т. 19. № 2 (4). С. 669–673.

11. *Мадякин Е. В.* Экологическое испытание новых гибридов кукурузы в различных почвенно-климатических условиях // Известия Самарского научного центра РАН. 2018. Т. 20. № 2 (4). С. 743–746.
12. *Филев Д. С. и др.* Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой. Днепропетровск, 1980. 54 с.
13. *Доспехов Б. А.* Методика полевого опыта. Москва, 1985. 415 с.
14. *Мартынов С. П.* Статистический и биометрический анализ в растениеводстве и селекции // Пакет программ «AGROS 2.09». Тверь, 2009. 90 с.
15. *Сотченко В. С.* Селекция и семеноводство раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы: автореф. дис. ... доктора с.-х. наук: 06.01.05. СПб., 1992. 48 с.
16. *Аппаев С. П., Кагермазов А. М., Хачидогов А. В., Бижоев М. В.* Результаты сортоиспытания экспериментальных гибридов кукурузы // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2020. № 1(93). С. 68–72. DOI: 10.35330/1991-6639-2020-1-93-68-72.

Информация об авторах

Аппаев Сафар Пахауович, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр., зав. лабораторией селекции и семеноводства раннеспелых гибридов кукурузы, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

appaev-safar@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9741-8646>

Шомахов Беслан Рашидович, ст. науч. сотр., зав. лабораторией селекции и семеноводства позднеспелых гибридов кукурузы, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

kbniish2007@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0248-2619>

Кагермазов Алан Мухамедович, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории селекции и семеноводства раннеспелых гибридов кукурузы, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

kagermazov.alan@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8639-050X>

Хачидогов Азамат Валерьевич, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории селекции и семеноводства раннеспелых гибридов кукурузы, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

azamat.xa@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5722-3163>