

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГИБРИДОВ И РОДИТЕЛЬСКИХ ОСОБЕЙ КУКУРУЗЫ В АГРОТЕХНОЛОГИЯХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Х.Ш. ТАРЧОКОВ, М.М. ЧОЧАЕВ, О.Х. МАТАЕВА, Ф.Х. БЖИНАЕВ

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

В статье приведены результаты изучения эффективных приемов возделывания новых гибридов кукурузы в условиях степной природно-климатической зоны КБР. Опытным путем установлены оптимальные сроки посева гибридов Терек и Майский 260 МВ селекции ИСХ КБНЦ РАН, обеспечивающие формирование наибольшей продуктивности при посеве во второй декаде (15.04), что позволяет увеличить урожаи исследуемых гибридов на 4,0-4,5 ц/га по сравнению с показателями, полученными при посеве в третьей декаде апреля.

Выявлено влияние сроков посева на полевую всхожесть и густоту стояния гибридов Терек и Майский 260 МВ. Так, полевая всхожесть гибридов кукурузы Терек и Майский 260 МВ при сроках посева 15.04 и 26.04 оказалась практически равной. При этом посевы родительских форм этих гибридов, как отцовских, так и материнских, показали более высокую полевую всхожесть на вариантах третьего срока посева (26.04). Однако они не оказали существенного влияния на густоту продуктивных стеблей. К началу уборки они сложились в пределах: у гибрида Терек – 73,5–75,5 тыс./раст./га, у Майского 260 МВ – 71,1–74,0, т.е. примерно равными.

Полевая всхожесть и густота стояния растений в условиях меняющегося климата в сторону потепления оказали существенное влияние на формирование урожая зерна исследуемых гибридов.

Так, при втором сроке посева 15.04 в среднем на 100 растений сформировалось 113–115 початков, при третьем (26.04) 106–105, что меньше, чем при втором периоде возделывания, на 8–9 початков.

В целом посевы гибридов кукурузы в третьей декаде апреля (26.04) привели к уменьшению не только количества початков на 100 растений, но и урожая зерна. Урожайность гибридов Терек и Майский 260 МВ при посеве 15.04 (76,0–74,0 ц/га) превосходит результаты, полученные при их технологии 26.04, на 5,5–3,6 ц/га соответственно.

В условиях степной природно-климатической зоны Кабардино-Балкарии с гидротермическим коэффициентом 0,9 посевы кукурузы размещаются в основном на орошаемых землях, где значительный вред урожаю наносят сорные растения и особенно многолетники (гумай, виды осотов и др.). В связи с этим разработка способов их подавления с расширением применения новых гербицидов с целью повышения урожайности полевых культур имеет важное значение в интенсивных технологиях нового поколения, рассчитанных на получение планируемой продуктивности высокого качества.

Исследования показали, что наибольшее количество сорняков в среднем к периоду завершения вегетации культуры отмечено на контрольном посеве – 39–81 экз., в т. ч. гумая 20–39 растений на 1 кв. метр. Применение гербицидов на фоне контрольного варианта исследуемых гибридов кукурузы (Терек и Майский 260 МВ) позволяет снизить общее количество сорняков до 48–71 и 61–72 % соответственно. При этом техническая эффективность гербицида Элюмис в дозе 2,0 л/га сложилась по степени подавления гумая на 83,0–89,0 % их гибели по сравнению с вариантами, где использовали гербициды Вояж в дозе 0,1 кг/га и Кассиус – 0,05 кг/га (65,0–81,0 и 62,0–70,0 %) на посевах как гибридов кукурузы, так и их родительских форм.

Целью данной работы является определение оптимальных сроков посева и их влияния на формирование продуктивности новых гибридов кукурузы Терек и Майский 260 МВ селекции ИСХ КБНЦ РАН и их родительских форм при посеве во второй и третьей декадах апреля.

Выявлены наиболее эффективные сроки, способы и дозы внесения гербицида Элюмис для подавления сорных растений на орошаемых землях.

Исследования проведены в условиях степной зоны Кабардино-Балкарской Республики, высота над уровнем моря – 170 м, сумма эффективных температур – выше 10 °С – 3400 °С, количество выпадающих осадков – 435, гидротермический коэффициент – 0,9 [1].

Ключевые слова: агротехнологии, гибриды кукурузы, родительские формы, сроки посева, природно-климатические зоны, урожайность, агроценозы, продукционный процесс, гербициды, приемы ухода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов А.А., Молчанов Э.Н., Тарчоков Х.Ш., Чочаев М.М. и др. Особенности адаптивно-ландшафтной системы земледелия Кабардино-Балкарской республики. Нальчик: Принт-Центр, 2015.

2. Гостев А.В. Эффективность технологий различного уровня интенсивности при возделывании зерновых культур на черноземных почвах Центрального Черноземья. Всеросс. НИИ земледелия и защиты почв от эрозии. Курск: Изд-во «ООО «ТОП», 2017.

3. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований. М.: Агропромиздат, 1985. 351с.

4. *Молчанов Э.Н.* Почвенный покров Кабардино-Балкарской АССР. Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. М., 1990. 22 с.

5. *Багринцева В.Н. и др.* Значение раннего посева кукурузы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края // Кукуруза и сорго. 2015. № 1. С. 3-8.

Сведения об авторах:

Тарчоков Хасан Шамсадинович, 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: kbniish2007@yandex.ru

Чочаев Магомед Махмудович, с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

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

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Матаева Оксана Хасановна, м.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

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

E-mail: o-mataeva@mail.ru

Бжинаев Феликс Хасанович, к.с.-х.н., с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

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

E-mail: kbniish2007@yandex.ru