

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА УРОЖАЙНОСТЬ НОВЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

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

Институт сельского хозяйства –
филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН
360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224

Аннотация. Представлены результаты исследований по определению влияния сроков посева и глубины заделки в почву семян на урожайность перспективных гибридов кукурузы селекции ИСХ КБНЦ РАН в условиях орошения степной зоны Кабардино-Балкарии. Так, полевая всхожесть семян гибридов Терек и Майский 260 МВ наиболее высокая при посеве во второй декаде апреля на глубину 10 см (90,0 и 85,0%) по сравнению со сроками их посева в первой декаде апреля на глубину 5 см (85,0 и 82,0% соответственно). Средняя урожайность зерна этих гибридов была наивысшей (3,9 и 3,6 т/га) при втором сроке посева 18–20 апреля. При раннем сроке посева (8–10 апреля) зерновая продуктивность Терека и Майского 260 МВ снижается до 3,1 и 3,3 т/га соответственно. Полевая всхожесть и урожайность зерна гибридной популяции Кабардинская 3812 на фоне второго срока посева при заделке семян на глубину 10 см были наиболее высокими и составляли 4,8 т/га.

Ключевые слова: кукуруза, гибрид, адаптивность, сроки посева, структура урожая, густота посева, урожайность

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Тарчоков Х.Ш., Чочаев М.М., Матаева О.Х., Бжинаев Ф.Х. Эффективные приемы возделывания гибридов и родительских особей кукурузы в агротехнологиях нового поколения Кабардино-Балкарской Республики // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2021. № 3. С. 82–92.
2. Привалов Ф.И., Лужинский Д.В., Надточай Н.Ф. Развитие гибридов кукурузы разных групп спелости в зависимости от температурных условий // Кормопроизводство. 2018. № 10. С. 4–11.
3. Тарчоков Х.Ш., Чочаев М.М., Матаева О.Х., Шогенов А.Х., Кушхабиев А.З. Влияние способов посева на интенсивность эрозионных процессов и урожайность сельскохозяйственных культур на склоновых землях Кабардино-Балкарии // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2020. № 5. С. 5–19.
4. Мазалов В.И., Небытов В.Г. Урожайность гибридов кукурузы в Орловской области в зависимости от абиотических факторов и удобрений // Земледелие. 2021. № 5. С. 45–48.
5. Багринцева В.Н., Шмалько И.А., Никитин С.В., Варданян В.С. Оптимальная густота состояния растений гибридов кукурузы // Зерновое хозяйство России. 2011. № 4. С. 57–60.
6. Lambert R., Les variebes de mais grain // Producteur Agricole. 1986. Vol. 62. No. 385. Pp. 18–22.
7. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
8. Котюк А.В., Лукачева Н.Г. Динамика засоренности посевов кукурузы амброзией полыннолистной и гербициды для ее уничтожения // Кукуруза и сорго. 2020. № 4. С. 30–35.
9. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2020 г. Приложение к журналу «Защита и карантин растений». 2020. № 4. 832 с.
10. Кирюшин В.И. Задачи научно-инновационного обеспечения земледелия России // Земледелие. 2018. № 3. С. 3–12.

11. Шарков И.Н., Сорокин О.Д., Колбин С.А. Прогнозированная оценка целесообразности применения средств интенсификации в агротехнологиях // Земледелие. 2019. № 3. С. 14–17.

12. Накаев С.-М.А., Оказова З.П. Доминирующие сорные растения и их вредоносность в посевах кукурузы // Успехи современной науки. 2017. Т. 2. № 12. С. 199–201.

Информация об авторах

Тарчоков Хасан Шамсадинович, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаборатории технологии возделывания полевых культур, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

kbniiish2007@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6187-7354>

Бжинаев Феликс Хасанович, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории технологии возделывания полевых культур, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

kbniiish2007@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6255-0396>

Матаева Оксана Хасановна, мл. науч. сотр. лаборатории технологии возделывания полевых культур, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

o-mataeva@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3590-5734>