

Продуктивность озимой пшеницы в условиях склонового земледелия Кабардино-Балкарской Республики

Х. Ш. Тарчоков, М. М. Чочаев, А. Х. Шогенов, О. Х. Матаева

Институт сельского хозяйства –
филиал Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук
360004, Россия, г. Нальчик, ул. Кирова, 224

Аннотация. Статья посвящена исследованию влияния агротехнических приемов на урожайность и качество зерна сельскохозяйственных культур в условиях среднегорной зоны Кабардино-Балкарской Республики. Работа выполнена в 2021–2022 гг. в с.п. Белокаменское Зольского района КБР на склоне Северо-Западной экспозиции со средним уклоном 3,5°, высота над уровнем моря 980 м. Схема опыта предусматривала размещение исследуемых культур по разным вариантам склона: верхняя (водораздел), средняя и нижняя части при посеве вдоль и поперек опытного участка. Представлены классификация земель по степени эродированности и условиям работы сельскохозяйственных машин, сведения о качестве посевного материала озимой пшеницы сортов Южанка и Таулан (двуручка), результаты фенологических наблюдений и анализа сноповых образцов по вариантам полевого опыта. В результате проведенной научно-исследовательской работы выявлено, что посев поперек склона является наиболее реальным и наименее затратным способом увеличения урожайности и качества зерна озимых и яровых колосовых культур на склоновых пахотных землях крутизной до 4°. Целью данной работы является изучение влияния способов посева на урожайность и качество зерна колосовых культур на склоновых землях Кабардино-Балкарской Республики.

Ключевые слова: среднегорная зона, почва, склоновые земли, агротехнические приемы, способы посева, урожайность, качество зерна

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Заславский М. А. Эрозия почв. Москва: Мысль, 1979. 245 с.
2. Ramazonov B. R. Anti-erosion control measures on sloping lands and foothill areas, desertification processes. Scientific Journal. 2021. Vol. 2. No. 5. Pp. 410–419. DOI:10.24411/2181-1385-2021-00905.
3. Тарчоков Х. Ш., Чочаев М. М., Кушхабиев А. З. и др. Противоэрозионная эффективность способов посева на склоновых землях Кабардино-Балкарской Республики // Вестник АПК Ставрополя. 2019. № 3(35). С. 66–72.
4. Скороходов В. Ю., Максютов Н. А., Зоров А. А. и др. Сохранение плодородия почвы от эрозии в степной зоне Урала // Плодородие. 2021. № 6(123). С. 22–25. DOI: 10.25680/S19948603.2021.123.06.
5. Константинов М. С. Защита почв от эрозии при интенсивном земледелии. Кишинев: Штиинца, 1987. 240 с.
6. Лачуга Ю. Ф., Измайлов А. Ю., Лобачевский Я. П. и др. Научно-технические достижения агроинженерных научных учреждений для производства основных групп сельскохозяйственной продукции // Техника и оборудование для села. 2021. № 4(286). С. 2–11.
7. Лачуга Ю. Ф., Смирнов И. Г., Шогенов Ю. Х. Агроинженерная наука производству // Техника в сельском хозяйстве. 2008. № 3. С. 3–5.
8. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. Москва: Агропромиздат, 1985. С. 107–109.
9. Ванин Д. Е., Рожков А. Г., Сурмач Г. П. и др. Методические указания по производственному испытанию агротехнических приемов защиты почв от водной эрозии. Москва: Колос. 1976 г. 20 с.

10. Фишер Р. А. Статистические методы для исследователей / перевод с англ. В. Н. Перегудова. Москва: Госстатиздат, 1958. 268 с.

11. Стукало В. А., Степаненко Т. Г., Друп В. Д. и др. Влияние развития эрозионных процессов на содержание подвижных соединений фосфора и калия, урожайность озимой пшеницы на пашне и разнотравно-злаковых ассоциаций на целине // Земледелие. 2020. № 3. С. 24–26. DOI: 10.24411/0044-3913-2020-10304.

Информация об авторах

Тарчоков Хасан Шамсадинович, канд. с.-х. наук, стар. науч. сотр., зав. лабораторией «Технологии возделывания полевых культур», Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

kbniish2007@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6187-7354>

Чочаев Магомед Махмудович, науч. сотр. лаборатории «Технологии возделывания полевых культур», Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

kbniish2007@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2442-6762>

Шогенов Анзор Хасанович, канд. с.-х. наук, науч. сотр. лаборатории «Технологии возделывания полевых культур», Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

a.vonegosh@yandex.ru ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1184-5397>

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

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

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