

Эффективность химпрополки в борьбе с амброзией полыннолистной и другими сорняками на посевах подсолнечника в условиях степной зоны Кабардино-Балкарской Республики Х. Ш. Тарчоков, Ф. Х. Бжинаев, Д. А. Тутукова[✉]

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

Аннотация. Исследования проводили в 2021–2023 гг. с целью подавления сорняков, в том числе и особо опасного объекта внутреннего карантина в нашей стране – амброзии полыннолистной (*Ambrosia artemisiaefolia* L.) на посевах подсолнечника (*Helianthus annuus* L.). В 2021–2023 гг. изучали влияние гербицидов Гаур, КЭ (240 г/л) и Гезагард, КС (500 г/л) на засоренность посевов подсолнечника сорта Мастер в условиях степной зоны Кабардино-Балкарской Республики. Схема опыта предусматривала сравнение вариантов с гербицидным фоном и без него при разных нормах их внесения: 1 – контроль (хозяйственный); 2 – контроль без сорняков (сорные растения удалялись вручную по мере их появления на посевах в течение вегетации подсолнечника); 3, 4, 5 – внесение различных доз гербицидов в почву. Отмечена высокая степень подавления амброзии полыннолистной (85,0–90,8 %) и других видов сорняков (73,0–89,6 %) на фоне применения гербицида почвенного действия Гаур, КЭ в дозировках 0,8 и 1,0 л/га, внесенного в почву под «слепое» боронование. Это сохраняет от потерь до 0,5–0,9 т/га семян подсолнечника по сравнению с данными в хозяйственном контроле (1,7 т/га). Проведенные расчеты показали, что на фоне изменения сорно-полевого ценоза проявилась экономическая эффективность химпрополки. В вариантах с применением гербицидов стоимость вырученных денежных средств составляла 21000–23000 руб./га против 15000 руб./га на хозяйственном контроле. На фоне применения Гаура, КЭ в дозах 0,8 и 1,0 л/га уровень рентабельности составлял 114 и 122 % соответственно.

Ключевые слова: подсолнечник (*Helianthus annuus* L.), амброзия (*Ambrosia artemisiaefolia* L.), гербициды, агроэкосистемы, сорные растения, засоренность посевов

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Захаренко В. А. Особенности развития технологий защиты растений в агроэкосистемах в условиях рыночной экономики России // Агрехимия. 2023. № 8. С. 45–57. DOI: 10.31857/S0002188123080112
2. Вошедский Н. Н., Кулыгин В. А. Влияние элементов технологии возделывания на урожайность подсолнечника в Ростовской области // Земледелие. 2023. № 8 С. 23–27. DOI: 10.24412/0044-3913-2023-8-23-27
3. Кривошлыков К. М., Макарская Е. Ю. Роль севооборота в экономике производства подсолнечника в Российской Федерации // Масличные культуры. 2023. № 3(195). С. 58–62. DOI: 10.25230/2412-608X-2023-3-195-58-62
4. Курдюкова О. Н. Засоренность посевов и продуктивность короткоротационных севооборотов степной зоны // Вестник КрасГАУ. 2022. № 7(184). С. 69–75. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-7-69-76
5. Васильев Д. С. Амброзия полыннолистная и борьба с ней // Советская Кубань. Краснодар: Кн. изд-во, 1958. 85 с.
6. Завалин А. А. Проблемы и пути решения технологического развития земледелия // Земледелие. 2024. № 2. С. 25–29. DOI: 10.24412/0044-3913-2024-2-25-29
7. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

8. *Тарчоков Х. Ш.* Агротехнологические методы подавления сорняков на посевах подсолнечника // *Научная жизнь*. 2019. Т. 14. № 10(98). С. 1539–1546. DOI: 10.35679/1991-9476-2019-14-10-1539-1546

9. *Гасич Е. Л., Гомжина М. М., Хлопунова Л. Б., Ганнибал Ф. Б.* Первая находка *Stagonosporopsis heliopsisidis* (Pleosporales) на территории России и перспективы его применения против амброзии полыннолистной // *Микология и фитопатология*. 2018. Т. 52. № 4. С. 277–290. DOI: 10.1134/S0026364818040062

10. *Gaevaya E.A., Ilyinskaya I.N., Bezuglova O.S. [et al.]* Soil protection measures during sunflower farming on slopes of Rostov oblast // *IOP Conference Series Earth and Environmental Science* 624(1):012223. DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012223

Информация об авторах

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

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

ishkbncran@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6187-7354>; SPIN-код: 1654-5614

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

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

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

Тутукова Джулета Алексеевна, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр., зав. отделом научно-технической информации, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

djudi_12@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9682-9117>; SPIN-код: 7294-5435