

УДК 631.51.01

Научная статья

DOI: 10.35330/1991-6639-2022-2-106-118-126

EDN: NMWHZC

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЗАСОРЕННОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА**

**М.Р. МУСАЕВ, Ш.Ш. ОМАРИЕВ, А.У. КУРАМАГОМЕДОВ,  
А.А. МАГОМЕДОВА, З.М. МУСАЕВА**

Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова  
367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180

**Аннотация.** В статье приведены результаты полевого опыта за 2017–2021 гг. по изучению влияния различных способов обработки почвы, норм удобрений и крутизны склона на урожайность сельскохозяйственных культур, возделываемых на склоновых землях предгорного Дагестана. В результате установлено следующее: максимальная урожайность зерна овса и ячменя по всем вариантам противоэрозионных обработок почвы получена при внесении  $N_{90}P_{90}K_{90}$ ; прибавки урожая овса колебались от 1,7 до 7,3; ячменя – от 3,7 до 6,0 ц/га. Щелевание на глубину 40–50 см способствует переносу с внутрипочвенным стоком значительной части семян сорных растений с поверхности поля в нижележащие горизонты. При крутизне склона  $8^{\circ}$  засоренность культур сево-оборота в аналогичных вариантах была ниже, чем при крутизне склона  $4^{\circ}$ . С увеличением норм удобрений возрастала засоренность посевов зернотравяного севооборота, особенно при минимальной обработке склона  $4^{\circ}$ . Показано, что наиболее эффективным является лущение с чизелеванием на глубину 38–40 см перед посевом озимой пшеницы.

**Ключевые слова:** обработка почвы, удобрения, озимая пшеница, овес, ячмень, многолетние травы, эрозия, сорная растительность, урожайность

### **ЛИТЕРАТУРА**

*Баламирзоев М.А., Мирзоев Э., Аджиев А.М. и др.* Почвы Дагестана. Экологические аспекты их рационального использования. Махачкала: Дагестанское книжное издательство, 2008. 335 с.

*Джапаров Б.А., Халилов М.Б., Гимбатов А.Ш.* Эффективные приемы предпосевной подготовки почвы под озимую пшеницу в предгорной зоне Дагестана // Проблемы развития АПК региона. 2014. № 1(17). С. 2–5.

*Васильев С.А., Васильев А.А., Затылков Н.И.* Противоэрозионная контурная обработка почвы машинно-тракторными агрегатами на агроландшафтах склоновых земель // Вестник НГИЭИ. 2018. № 5. С. 43–51.

*Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта. Москва: Агропромиздат, 1985. 351 с.

*Керимов Я.Г.* Изменение агрохимических результатов плодородия и смыва поверхности при различных противоэрозионных обработках // Плодородие. 2012. № 2. С. 18–19.

*Магомедов Н.Н.* Продуктивность озимой твердой пшеницы на лугово-каштановых почвах Терско-Сулакской подпровинции Дагестана // Проблемы развития АПК региона. 2012. № 1(9). С. 44–48.

*Малкандуев Х.А., Тутукова Д.А.* Урожайность и качество зерна новых сортов озимой пшеницы в зависимости от агротехники // Земледелие. 2011. № 4. С. 45–46.

*Омариев Ш.Ш.* Система основной обработки почвы на эрозионно-опасных землях // Развитие научного наследия великого ученого на современном этапе: сборник международной научно-практической конференции, Дагестанский государственный аграрный университет. Махачкала, 2021. С. 152–155.

*Magomedova Z.I., Musaev M.R., Magomedova A.A. [et al.]* Improving the fertility of the salted lands of the western caspian region by cultivating sorghum crops // EurAsian Journal of BioSciences. 2020. Vol. 14. No 1. Pp. 191–194.

*Магомедов Н.Р., Омариев Ш.Ш., Омаров А.М. и др.* Продуктивность люцерны в зависимости от приемов обработки лугово-каштановой почвы в условиях орошения // Известия Дагестанского ГАУ. 2019. № 3(3). С. 107–110.

## **Информация об авторах**

**Мусаев Магомед Расулович**, д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой землеустройства и кадастров, Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова;

367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180;

[musaev5858@mail.ru](mailto:musaev5858@mail.ru), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3170-2086>

**Омариев Шамиль Шамхалович**, канд. с.-х. наук, доц., Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова;

367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180;

[kizzz@list.ru](mailto:kizzz@list.ru); [Abdulajudo001@mail.ru](mailto:Abdulajudo001@mail.ru), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9428-6465>

**Курамагомедов Абдулла Умаханович**, канд. с.-х. наук, доц., Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова;

367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180;

**Магомедова Аминат Ахмедовна**, канд. с.-х. наук, доц., Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова;

367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180;

[daggau\\_aminat@mail.ru](mailto:daggau_aminat@mail.ru)

**Мусаева Зарема Магомедовна**, канд. с.-х. наук, доц., Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова;

367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180;

[zareмка\\_76@mail.ru](mailto:zareмка_76@mail.ru)