

23-5346

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Н.Ю. ПЕТРОВ  
А.И. БЕЛЯЕВ  
Ю.Н. ПЕТРОВ  
И.А. БЕЛЯЕВ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ,  
ЗАСОРЕННЫХ ГОРЧАКОМ ПОЛЗУЧИМ  
(ACROPTILON REPENS)



Волгоград  
2023

23-05346

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Федеральный научный центр «Агроэкология, комплексная  
мелиорация и защитное лесоразведение»

Н. Ю. Петров  
А. И. Беляев  
Ю. Н. Петров  
И. А. Беляев

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ,  
ЗАСОРЕННЫХ ГОРЧАКОМ ПОЛЗУЧИМ  
(ACROPTILON REPENS)**

Рекомендации

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2023

УДК 631.452  
ББК 40.326  
В-77

**Рецензенты:**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии ФГБНУ «Волжский НИИ гидротехники и мелиорации» *В.А. Шадских*; Ученый секретарь, и.о. заместителя директора по научной работе ФНЦ агроэкологии РАН *А.М. Пугачева*

**В-77 Восстановление плодородия почв, засоренных горчаком ползучим (*Ascroptilon Repens*): рекомендации / Н. Ю. Петров, А. И. Беляев, Ю. Н. Петров, А. И. Беляев. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2023. – 80 с.**

**ISBN 978-5-4479-0403-6**

Настоящие рекомендации подготовлены на основе зональных научно-обоснованных систем земледелия и сложившейся ситуации в хозяйствах Волгоградской области на 2023 год.

Рекомендации предназначены для руководителей, специалистов, фермеров, коллективных и крестьянских хозяйств, а также для обучающихся учебных заведений агротехнологического профиля.

УДК 631.452  
ББК 40.326

*Рекомендации выполнены в рамках государственного задания НИР ФНЦ агроэкологии РАН «Мелиоративные комплексы: оценка, контроль и управление процессами с помощью цифровых технологий» FNFE – 2022 – 0004.*

**ISBN 978-5-4479-0403-6**

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2023  
© Авторы, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Ботаническое описание горчака ползучего и его распространение .....	5
2. Мониторинг земель, засоренных горчаком .....	7
3. Методы борьбы .....	9
4. Агротехнические условия проведения эксперимента .....	15
5. Химические методы .....	16
6. Комплексные методы .....	18
7. Результаты производственных испытаний противогорчачковых гербицидов нового поколения .....	19
7.1. В посевах яровой пшеницы .....	20
7.2. В посевах подсолнечника .....	25
7.3. В посевах озимой пшеницы .....	33
8. Рекультивация земель, засоренных горчаком .....	37
8.1. Эффективность агротехнических и химических способов уничтожения горчака .....	37
8.2. Уничтожение горчака путем рационального использования севооборотов и гербицидов .....	39
8.3. Влияние химических способов борьбы на эколого-мелиоративное состояние земель и развитие растений .....	48
9. Пути повышения эффективности производства растениеводческой продукции на засоренных горчаком землях .....	52
9.1. Урожайность и качество урожая озимой пшеницы в зависимости от засоренности и действия гербицидов .....	52
9.2. Влияние гербицидов нового поколения на продуктивность подсолнечника .....	56
9.3. Действие гербицидов на формирование урожая яровой пшеницы .....	61
10. Энергетическая и экономическая оценка приемов борьбы с горчаком .....	67
Заключение .....	76