

20-2027

ДУБЛЕТ

ЕРЯШЕВ А. П.  
ЕРЯШЕВ П. А.



20-02028

**ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И  
ПРОДУКТИВНОСТЬ  
КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО  
НА ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ  
ПОЧВАХ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ**

**ЕРЯШЕВ А.П.  
ЕРЯШЕВ П. А.**

**ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ  
КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО  
НА ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ В РЕСПУБЛИКЕ  
МОРДОВИЯ**

**МОНОГРАФИЯ**

УДК 633. (035)

ББК 41

Е 809

**Рецензенты:**

Заведующий отделом семеноводства многолетних трав ФГНУ Пензенский НИИСХ, доктор с-х наук О. А. Тимошкин, профессор кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Мордовский национально-исследовательский университет им. Н. П. Огарева» доктор с-х наук А. А. Моисеев

**Еряшев А. П., Еряшев П. А.**

Приемы возделывания и продуктивность козлятника восточного на темно-серых лесных почвах в республике Мордовия – Саранск: Ред.-издат. центр МГПИ им. М. Е. Евсевьева, 2019. – 104 с.  
ISBN 978-5-8156-1066-8

В монографии представлено значение, распространение, ботанические и биологические особенности, влияние средств защиты растений и Альбита на продуктивность козлятника восточного. Предназначена для студентов аграрных вузов, аспирантов, специалистов и руководителей сельскохозяйственного производства.

ISBN 978-5-8156-1066-8

УДК 633. (035)

ББК 41

Е 809

Научное издание

**ЕРЯШЕВ Александр Павлович**

**ЕРЯШЕВ Павел Александрович**

**ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ  
КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО НА ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ  
ПОЧВАХ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ  
МОНОГРАФИЯ**

Печатается в авторской редакции с оригинал макета

Подписанов в печать 06.09.2019 г. Формат 60 x 18 1/16.

Печать лазерная. Гарнитура Times New Roman.

Усл. печ. л. 6,11. Тираж 500 экз. Заказ № 76

ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева»

Редукционно-издательский центр

43007, г. Саранск, ул. Студенческая, 11 а

## СОДЕРЖАНИЕ

	С.
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	5
1.1 Народно-хозяйственное значение козлятника восточного	5
1.2 История, районы возделывания и урожайность	11
1.3 Ботанические особенности	14
1.4 Биологические особенности. Сорты	16
1.5 Влияние средств защиты растений и регулятора роста Альбита на продуктивность козлятника восточного	21
2 МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	28
2.1 Схема опыта и методика исследований	28
2.2 Почвенные условия	29
2.3 Агрометеорологические условия	30
2.4 Агротехника	33
3 ФОРМИРОВАНИЕ АГРОЦЕНОЗА КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И АЛЬБИТА	33
3.1 Рост, развитие	33
3.2 Фотосинтетическая деятельность	40
3.3 Засоренность	46
3.4 Урожайность семян	49
3.5 Качество семян	55
3.6 Продуктивность, химический состав и питательность зеленой массы	58
4. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И АЛЬБИТА	68
4.1 Экономическая эффективность	68
4.2 Энергетическая эффективность	74
ВЫВОДЫ	79
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	81