

22-4438

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В. С. Цховребов, В. С. Шеховцов, В. И. Фаизова

**ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ
КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЫ
СТАВРОПОЛЬЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЁМАХ
ОБРАБОТКИ В АГРОЦЕНОЗЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА**

22-04438

МОНОГРАФИЯ

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

В. С. Цховребов, В. С. Шеховцов, В. И. Фаизова

**ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ
КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЫ
СТАВРОПОЛЬЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМАХ
ОБРАБОТКИ В АГРОЦЕНОЗЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА**

МОНОГРАФИЯ

**Ставрополь
«АГРУС»
2021**

УДК 631.4:633.854.78(470.63)
ББК 40.3:42.14(235.7)
Ц91

Авторский коллектив:

В. С. Цховребов, В. С. Шеховцов, В. И. Фаизова

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Г. Р. Дорошко*;
доктор сельскохозяйственных наук, доцент *О. И. Власова*

Цховребов, Валерий Сергеевич.

Ц91 **Изменение состава и свойств каштановой почвы засушливой зоны Ставрополя при различных приемах обработки в агроценозе подсолнечника : монография / В. С. Цховребов, В. С. Шеховцов, В. И. Фаизова. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского государственного аграрного университета, 2021. – 156 с.**

ISBN 978-5-9596-1802-5

В условиях засушливой зоны Ставропольского края детально изучено влияние различных приемов основной обработки на параметры состава и свойств каштановых карбонатных почв при выращивании подсолнечника. Произведено сравнение дискового лущения, безотвального рыхления на глубину 20–22 см и безотвального рыхления на 10–12 см с традиционной вспашкой, определены агрохимические, агрофизические и микробиологические параметры почвы.

Адресована специалистам агрономической службы, ученым-почвоводам, земледелам, агрохимикам.

УДК 631.4:633.854.78(470.63)
ББК 40.3:42.14(235.7)

ISBN 978-5-9596-1802-5

© ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ ПРИ ИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ (обзор литературы).....	6
1.1 Распространение и генезис каштановых почв засушливой степи.....	6
1.2 Изменение агрофизических свойств каштановых почв при их сельскохозяйственном использовании	8
1.3 Влияние различных агротехнических приемов на изменение плодородия каштановых почв	14
2 ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ	33
3 УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ	40
3.1 Геоморфология и растительность.....	40
3.2 Климат и погодные условия в годы проведения исследований	42
3.3 Почвообразующие породы	47
4 ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМАХ ЕЁ ОБРАБОТКИ В АГРОЦЕНОЗЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА (результаты исследований)	50
4.1 Морфологическая характеристика почв	50
4.2 Изменение агрофизических свойств каштановой почвы при различных приемах обработки в агроценозе подсолнечника	59
4.2.1 Влажность и запасы продуктивной влаги	59
4.2.2 Изменение плотности и пористости при различных приемах обработки.....	73
4.2.3 Изменение коэффициента структурности каштановой почвы	76
4.3 Изменение в содержании элементов питания	82
4.4 Динамика содержания органического вещества и валового азота.....	90
4.5 Динамика численности микроорганизмов.....	100
4.6 Влияние различных агроприёмов на урожайность и качество маслосемян подсолнечника	109
5 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ.....	120
ВЫВОДЫ	122
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	124
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	125
ПРИЛОЖЕНИЯ	142