

21-6003

НА ДОЧ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Л.Ю. Костоева

**ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОГО РАПСА
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ
РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИИ**



21-06003

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБНУ «ИНГУШСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Л.Ю. Костоева

**ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОГО РАПСА
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ
РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИИ**



Издательство ООО «КЕП»

**Назрань
2021**

УДК 63.633.39
ББК 41.2+40.3
К 72

Костоева Л.Ю., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель агрономии ИнГГУ, заведующий отделом мелиорации и орошаемого земледелия ИнгНИИСХ

Ведущая организация:
ФГБНУ «Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

Рецензенты:
М.Н. Фисун, доктор сельскохозяйственных наук, профессор КБГАУ
А.М. Плиева, доктор биологических наук, профессор ИнГГУ

Костоева Л.Ю.
К72 Технология возделывания различных сортов озимого рапса в условиях предгорной зоны Республики Ингушетии. Монография. / Назрань, ООО «КЕП», 2021 – 184 с.

ISBN 978-5-4482-0105-9

В монографии Л.Ю. Костоевой, кандидата сельскохозяйственных наук, зав. отделом мелиорации и орошаемого земледелия Ингушского научно-исследовательского института сельского хозяйства, приводятся основные данные по изучению и оптимизации сортимента, эффективности удобрений, исследование и разработка технологий выращивания высокопродуктивных посевов озимого рапса в условиях малоземельной, теплообеспеченной Республики Ингушетия. Определена продуктивность и качество зеленой массы озимого рапса, и возможность использования ее для кормовых целей, а также - урожайность маслосемян.

Предназначена монография для работников сельского хозяйства, преподавателей и студентов сельскохозяйственных ВУЗов, колледжей, предприятий агропромышленного комплекса.

УДК 63.633.39
ББК 41.2+40.3

ISBN 978-5-4482-0105-9

© Костоева Л.Ю., 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА I. АНАЛИЗ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ОЗИМОГО РАПСА	9
ГЛАВА II. ОБЪЕКТЫ, УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	26
2.1. Объекты исследований	26
2.2. Условия проведения исследований	27
2.2.1. Температурный режим воздуха в годы проведения исследований.....	29
2.2.2. Режим выпадения осадков в годы проведения исследований.....	31
2.2.3. Почвенный покров опытных участков в районе проведения исследований	33
2.3. Методика проведения исследований.....	36
ГЛАВА III. РОСТ И РАЗВИТИЕ ОЗИМОГО РАПСА В ОСЕННИЙ ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА	41
3.1. Всхожесть, рост и развитие озимого рапса в зависимости от предпосевной обработки семян	41
3.2. Всхожесть озимого рапса по срокам посева.....	54
3.3. Рост и развитие вегетативной массы озимого рапса в зависимости от сроков посева	57
3.4. Развитие листовой массы озимого рапса в осенний срок вегетации в зависимости от сроков посева	65

3.5. Нарастание биомассы озимого рапса за осенний период вегетации в зависимости от сроков посева	77
3.5.1. Рост и развитие надземной части озимого рапса в зависимости от сроков посева.....	77
3.5.2. Рост и развитие корневой системы озимого рапса в зависимости от сроков посева.....	84
3.6. Количественная и качественная характеристика урожая зеленой массы.....	90
3.6.1. Доля отчужденной зеленой массы из всей развившейся надземной части	90
3.6.2. Качественная оценка отчужденной зеленой массы	94

ГЛАВА IV. ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОГО РАПСА В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ 101

4.1. Сохранность и рост надземной части озимого рапса в весенний период вегетации.....	101
4.2. Фенология весеннего развития и урожай зеленой массы озимого рапса.....	108
4.3. Семенная продуктивность озимого рапса.....	117
4.4. Влияние азотных удобрений на продуктивность озимого рапса	124
4.5. Влияние весенней подкормки посевов озимого рапса на урожай семян.....	129

ГЛАВА V. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ И ВЫВОДЫ..... 135

ВЫВОДЫ	146
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	149
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	150
ПРИЛОЖЕНИЯ	168