

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

22-6460

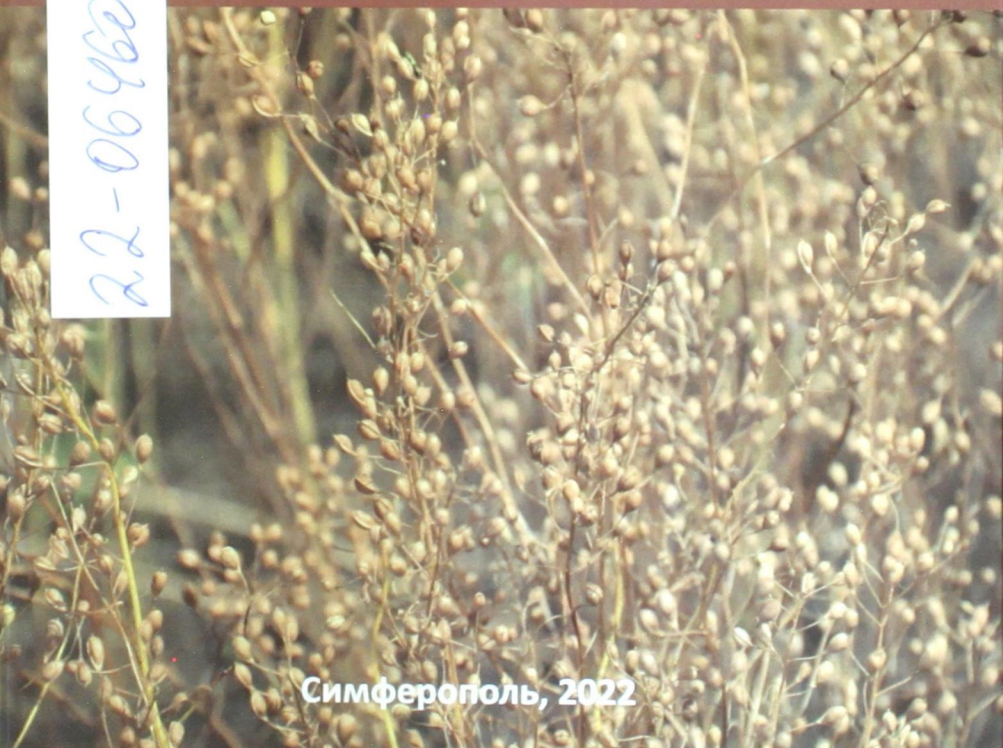
ПОДАРОК НЕ ПОДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»

МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.И. ГЕОРГИЕВСКОГО
ФГАОУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

РЫЖИК МАСЛИЧНЫЙ (*CAMELINA SP.*) В КРЫМУ

22-06460



Симферополь, 2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»
Медицинская Академия имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «КФУ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»

Турина Е. Л., Дидович С. В., Соболевский И. В., Горгулько Т. В.,
Кувда Т. А., Постникова О. Н.

РЫЖИК МАСЛИЧНЫЙ **(*CAMELINA SP.*)** **В КРЫМУ**

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2022

УДК 633.8
ББК 42.14
Р 93

Рекомендовано к печати Ученым советом ФГБУН
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»
Протокол № 6 от 17.11.2021 г.

Авторы: Турина Е. Л., Дидович С. В., Соболевский И. В., Горгулько Т. В.,
Кувва Т. А., Постникова О. Н.

Рецензенты:

Гушина В. А. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»;

Прахова Т. Я. – доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур».

Р 93 **Рыжик** масличный (*Camelina sp.*) в Крыму / Е. Л. Турина [и др.]. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2022. – 96 с.

ISBN 978-5-907587-42-7

EDN YKGUVD

В книге рассмотрены народнохозяйственное значение, распространение, морфобиологические особенности и технология возделывания рыжика (*Camelina sp.*). Приведены результаты обширного экспериментального материала, полученного в полевых, лабораторно-полевых и вегетационных опытах ФГБУН «НИИСХ Крыма» с сортами ярового и озимого рыжика. Отдельные разделы посвящены уборке и результатам биокоррекции биологической активности в ризосфере рыжика.

Книга предназначена для научных учреждений прикладного направления, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий Крыма различных форм собственности, студентов аграрных ВУЗов, органов управления агропромышленного комплекса.

Работа выполнена в рамках государственных заданий Минобрнауки России № 0834-2019-0011 «Разработать приемы повышения продуктивности масличных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов при эффективном использовании природно-ресурсного потенциала Крыма», № 0834-2015-0005 «Научно-методические основы технологии культивирования микроорганизмов, получения полифункциональных микробных препаратов для использования в системе агротехнических мероприятий возделывания сельскохозяйственных культур» и гранта РФФИ №16-34-00365 «Биокоррекция ризо- и филосферы *Camelina sativa* L. и *Silybum marianum* L. как фактор продуктивного растительно-микробного взаимодействия в агроценозах Крыма».

УДК 633.8

ББК 42.14

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», 2022

© Авторский коллектив, 2022

© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2022

ISBN 978-5-907587-42-7

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ КУЛЬТУРЫ.....	6
РАСПРОСТРАНЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РЫЖИКА В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ МИРА.....	10
МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЫЖИКА МАСЛИЧНОГО	14
ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РЫЖИКА.....	17
Место рыжика в севообороте и обработка почвы.....	17
Подготовка семян к посеву.....	18
Посев.....	18
Уход за посевами.....	23
Борьба с сорной растительностью.....	27
УБОРКА УРОЖАЯ.....	28
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ СОРТОВ РЫЖИКА.....	38
Изучение сортообразцов рыжика озимого в условиях Крыма.....	42
КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЯН, ЖМЫХА И МАСЛА РЫЖИКА...43	
Использование масла рыжика для получения биодизеля и биоавиокеросина...58	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫЖИКА ОЗИМОГО.64	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОСЕВОВ <i>CAMELINA</i> В КРЫМУ.....	65
БИОКОРРЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА <i>CAMELINA SATIVA</i> И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В ЕГО РИЗОСФЕРЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....	67
ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РЫЖИКА ПОСЕВНОГО В МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ <i>IN VIVO, IN VITRO</i>	81
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	85
ЛИТЕРАТУРА.....	87