

21-3352

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е. И. Лупова, А. С. Мастеров,
Д. В. Виноградов,
Е. И. Шершнева, Т. В. Зубкова

ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ РАПСА

21-03352

ЕЛЕЦ
2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА»**

**Е. И. Лупова, А. С. Мастеров, Д. В. Виноградов,
Е. И. Шершнева, Т.В. Зубкова**

ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ РАПСА

Монография

Елец – 2021

УДК 633.853.494:631.559

ББК 41.8

П 75

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина
от 28.01.2021 г., протокол № 1

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор
Балабко Петр Николаевич
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Шелюто Бронислава Васильевна
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Гулидова Валентина Андреевна
Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина

**Е. И. Лупова, А. С. Мастеров, Д. В. Виноградов,
Е. И. Шершнева, Т.В. Зубкова**

**П 75 Приемы повышения продуктивности рапса: монография. – Елец: ФГБОУ
ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», 2021. –
156 с.
ISBN 978-5-00151-198-4**

В монографии изложены пути повышения продуктивности ярового рапса в Нечерноземной зоне России и Республике Беларусь, представлены результаты исследований. Предложены морфологические и биологические особенности рапса, его место в севообороте, сорта, элементы технологий возделывания, методы борьбы с сорными растениями, вредителями и болезнями.

Предназначается для руководителей предприятий, фермеров, работников информационно-консультационных служб, слушателей курсов повышения квалификации и студентов сельскохозяйственных учебных заведений.

Табл. 54. Библиогр.: 130 назв.

ISBN 978-5-00151-198-4

© ФГБОУ ВО «Елецкий государственный
университет им. И.А. Бунина», 2021

© Лупова Е.И., Мастеров А.С., Виноградов Д.В.
Шершнева Е.И., Зубкова Т.В., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
1. Значение и использование ярового рапса.....	5
2. Технология возделывания ярового рапса.....	7
2.1. Биолого-экологические особенности ярового рапса.....	7
2.2. Размещение ярового рапса в севообороте.....	16
2.3. Системы обработки почвы под яровой рапс.....	17
2.4. Удобрения рапса	20
2.5. Посев ярового рапса.....	24
2.6. Уход за посевами.....	28
2.7. Уборка рапса.....	35
3. Повышение продуктивности ярового рапса.....	42
3.1. Использование ярового рапса в качестве парозанимающей культуры под озимую пшеницу.....	42
3.2. Использование ярового рапса в качестве пожнивной культуры.....	51
3.3. Применение микроудобрений и регуляторов роста на яровом рапсе.....	60
3.4. Эффективность протравливания семян препаратами инсектицидного и фунгицидного действия и повсходового применения инсектицидов при возделывании ярового рапса.....	81
3.5. Эффективность применения инсектицидов на яровом рапсе против рапсового цветоеда.....	117
3.6. Экологическая оценка применения пестицидов на посевах ярового рапса.....	133
Заключение.....	141
Библиографический список.....	142