

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
Пензенская государственная сельскохозяйственная академия

В.А. Гущина, А.С. Лыкова

**ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И
КАЧЕСТВА МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА
В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Монография

Пенза 2015

УДК 663.853.494 (470.40/43)

ББК 42.141.6 (470.40/43)

Г 98

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор НИИ биотехнологии, заведующий кафедрой биотехнологии ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ» Б.Г. Цугкиев; доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Селекция и семеноводство» ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА Л.В. Карпова

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА от 12 ноября 2015 года, протокол № 6.

Гущина, Вера Александровна

Г 98 Формирование продуктивности и качества маслосемян ярового рапса в лесостепи Среднего Поволжья: монография / В.А. Гущина, А.С. Лыкова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 189 с.

Монография подготовлена на основе многолетних исследований, направленных на разработку элементов технологии возделывания ярового рапса, обеспечивающих получение высококачественных маслосемян в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

С целью оптимизации продукционного процесса и увеличения продуктивности ярового рапса авторами разработаны и научно обоснованы сроки посева, нормы высева, дозы удобрений и средства защиты растений от сорняков и вредителей в технологии возделывания культуры. Подобраны сорта с целью получения продукции при наименьших энергетических затратах.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий.

© ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, 2015

© В.А. Гущина

ISBN 978-5-94338-764-7

А.С. Лыкова, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 История культуры <i>Brassica napus oleifera annua</i> Metzger и ее значение.....	5
2 Агроклиматические ресурсы лесостепи Среднего Поволжья	17
2.1 Почвенно-климатическая характеристика	17
2.2 Погодные условия в годы проведения исследований.....	21
3 Продуктивность и качество маслосемян ярового рапса в зависимости от сроков посева и норм высева.....	25
3.1 Особенности роста и развития растений ярового рапса...	32
3.2 Урожайность и качество маслосемян ярового рапса.....	59
4 Агробиологическая оценка ярового рапса при использовании удобрений и средств защиты растений от сорняков и вредителей.....	75
4.1 Рост и развитие растений	91
4.2 Фитосанитарное состояние агроценозов ярового рапса..	112
4.3 Влияние приемов возделывания на урожайность и качество маслосемян ярового рапса.....	120
5 Влияние сорта и гидротермических условий периода вегетации на продуктивность ярового рапса.....	138
6 Энергетическая эффективность технологических приемов возделывания ярового рапса.....	149
Заключение.....	159
Список литературы.....	163