

УДК 633.853.494:631.588(571.53)  
ББК 42.14+41.45  
С 56

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом ФГБОУ  
ВО Иркутский ГАУ (протокол №44/23 от 14.06.2023 г.).

Рецензенты: *Сангадиева И.Г.* — доктор. экономических наук, профессор  
кафедры "Экономика и организация АПК" ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;  
*Дьяченко Е.Н.* — канд. с.-х. наук, зав. лабораторией агрохимии и ащиты  
растений ФГБНУ Иркутский НИИСХ;  
*Афоница Т.Е.* — доктор биол. наук, профессор кафедры землеустройства,  
кадастров и сельскохозяйственной мелиорации ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.

### **Сагирова Р.А.**

С 56 Совершенствование интенсивной технологии возделывания пер-  
спективных сортов и гибридов рапса на маслосемена в условиях  
Иркутской области: монография / Р.А. Сагирова, А.М. Зайцев,  
М.Ф. Тяпкина, С.В. Шапенкова; Иркут. гос. аграрн. ун-т им.  
А.А. Ежевского. — М.: ООО "Издательско-книготорговый центр  
Колос-с", 2023. — 168 с.

ISBN 978-5-00129-399-6

В монографии представлена культура рапса, раскрыто её значение;  
распространение, описаны почвенно-климатические условия; морфоби-  
ологические особенности; дана характеристика перспективных сортов и  
гибридов; изложены результаты исследований по технологии возделыва-  
ния ярового рапса на маслосемена в условиях Иркутской области.

Монография подготовлена на основе научных исследований авторов,  
а также научных разработок российских ученых и предназначена для  
руководителей, специалистов сельскохозяйственных организаций всех  
форм собственности, научных работников, аспирантов и студентов.

УДК 633.853.494:631.588(571.53)  
ББК 42.14+41.45

ISBN 978-5-00129-399-6

© Сагирова Р.А., Зайцев А.М., Тяпкина М.Ф., Шапенкова С.В., 2023  
© Издательско-книготорговый центр "Колос-с", 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Введение</b> .....   | 3   |
| <b>Глава 1. НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КУЛЬТУРЫ РАПСА</b> .....   | 6   |
| 1.1 Народно-хозяйственное значение культуры.....  | 6   |
| 1.2 Распространение, площади возделывания рапса.....  | 9   |
| 1.3 Морфобиологическая характеристика.....  | 19  |
| 1.4 Сорта и гибриды рапса.....  | 23  |
| 1.4.1 Районированные сорта и гибриды в Иркутской области.....   | 24  |
| 1.4.2 Перспективные сорта и гибриды.....  | 28  |
| <b>Глава 2. УСЛОВИЯ, ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> .....   | 33  |
| 2.1 Цель и задачи исследований.....   | 33  |
| 2.2 Почвенно-климатические условия Иркутской области.....   | 34  |
| 2.3 Объекты исследований, место и условия проведения опытов.....  | 38  |
| 2.4 Методика проводимых исследований.....   | 40  |
| 2.5 Агрометеорологическая характеристика вегетационного периода 2022 года.....  | 40  |
| <b>Глава 3. ВЛИЯНИЕ ПОСЕВНЫХ МАШИН РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО ТИПУ СОШНИКОВ; ДИСКОВЫХ, АНКЕРНЫХ, ЛАПОВЫХ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ И ГИБРИДОВ РАПСА</b> ..... | 43  |
| 3.1 Влияние способов посева рапса на глубину заделки семян, полевую всхожесть и засоренность.....   | 43  |
| 3.2 Влияние способов посева на урожайность ярового рапса.....   | 46  |
| <b>Глава 4. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ</b> .....                | 47  |
| 4.1 Влияние различных доз минеральных удобрений на структуру семенной продуктивности и урожайность сортов ярового рапса.....                                  | 48  |
| 4.2 Влияние различных доз минеральных удобрений на структуру семенной продуктивности и урожайность гибридов ярового рапса.....                                | 51  |
| <b>Глава 5. СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СЕМЯН СОРТОВ И ГИБРИДОВ РАПСА</b> .....   | 55  |
| 5.1 Содержание масла и эруковой кислоты.....  | 56  |
| 5.2 Содержание аминокислот.....   | 58  |
| <b>Глава 6. БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ НА ПОСЕВАХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ РАПСА</b> .....  | 61  |
| 6.1 Вредители рапса.....  | 62  |
| 6.2 Болезни рапса.....  | 71  |
| <b>Глава 7. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ РАПСА НА МАСЛОСЕМЕНА</b> .....   | 75  |
| 7.1 Влияние различных доз минеральных удобрений на рентабельность и структуру себестоимости возделывания гибридов рапса на маслосемена.....                   | 75  |
| 7.2 Влияние различных доз минеральных удобрений на рентабельность и структуру себестоимости возделывания сортов рапса на маслосемена.....                     | 78  |
| 7.3 Экономическая оценка применения способов посева и типа сошников при посеве рапса сорта Ратник и гибрида Миракль на маслосемена.....                       | 81  |
| <b>Глава 8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ ПО ВОЗДЕЛЫВАНИЮ СОРТОВ И ГИБРИДОВ РАПСА НА МАСЛОСЕМЕНА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....                                    | 84  |
| 8.1 Основные требования к технологии возделывания рапса.....  | 84  |
| 8.2 Технология возделывания сортов и гибридов ярового рапса.....  | 85  |
| <b>ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....  | 91  |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....   | 94  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....   | 105 |