

22-4723

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Г.Г. КАРПОВ, И.Н. ПОРСЕВ,  
М.В. КАРПОВА, С.Г. ДУНИЧЕВА

## ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ

22-04723

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук, профессора Порсева Игоря Николаевича



**Г.Г. КАРПОВ, И.Н. ПОРСЕВ, М.В. КАРПОВА, С.Г. ДУНИЧЕВА**

**ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ**

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук,  
профессора Порсева Игоря Николаевича

Курган 2022

УДК 633.854.54(470.58)

ББК 42.16

К-26

**Г.Г. Карпов, И.Н. Порсев, М.В. Карпова, С.Г. Дуничева. Лён масличный в Южном Зауралье. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. – 171 с.**

В монографии приведена сравнительная оценка перспективных сортов льна масличного по семенной продуктивности в условиях Южного Зауралья на чернозёме выщелоченном. Определена степень влияния абиотических (погодные условия, средства химизации) и биотических (фитопатогены, сорные растения) факторов на продукционный процесс сортов льна масличного и показано влияние изученных факторов на фитосанитарное состояние и элементы продуктивности этой культуры.

Научно обоснована урожайность семян льна при применении биологических препаратов, микроудобрений и органоминеральных удобрений её структурой и фитосанитарным состоянием посевов. Показана экономическая и биоэнергетическая эффективность возделывания льна масличного.

Монография представляет интерес для широкого круга читателей: научных работников, аспирантов, специалистов и руководителей хозяйств, преподавателей и студентов аграрных ВУЗов, а также широкого круга биологов и экологов.

**Рецензенты:** Степановских А.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева); Слобожанина Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева), Купцевич Н.А., кандидат сельскохозяйственных наук (ООО «Агро Эксперт Групп).

ISBN 978-5-4217-0606-9

© Карпов Г.Г., 2022

© Порсев И.Н., 2022

© Карпова М.В., 2022

© Дуничева С.Г., 2022

© ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА», 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
<b>1 СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>11</b>
1.1 Лён масличный и его значение для Южного Зауралья	11
1.2 Роль сорта в фитосанитарной технологии возделывания льна масличного	17
1.3 Фитосанитарная адаптивная технология возделывания льна масличного	19
1.4 Видовой состав и распространённость возбудителей болезней льна масличного	24
1.5 Роль биологических препаратов в защите посевов льна масличного от болезней	35
1.6 Значение агрохимикатов и средств защиты растений в технологии возделывания льна масличного	39
<b>2 УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	<b>44</b>
2.1 Почвенно-климатические и погодные условия	45
2.2 Почвенные условия	50
2.2.1 Почва опытного участка	51
2.3 Методика исследований	53
2.4 Объекты исследования и их характеристика	58
2.5 Схемы опытов	66
<b>3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	<b>69</b>
3.1 Фитосанитарное состояние льна масличного и болезни передающиеся с семенами	69
3.2 Роль протравливания современными фунгицидами в борьбе с семенными инфекциями льна масличного	79
3.3 Продолжительность межфазных и вегетационного периодов у сортов льна	83
3.4 Этиология корневой гнили льна масличного	89
3.5 Элементы структуры урожая сортов льна масличного в зависимости от условий репродукции	92
3.6 Влияние минеральных удобрений на урожайность перспективных сортов льна масличного	99

3.7 Применение современных агрохимикатов в технологии возделывания льна масличного	101
3.8 Применение современных биопрепаратов в технологии возделывания льна масличного	110
4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ	120
4.1 Экономическая эффективность возделывания сортов льна масличного в Южном Зауралье	120
4.2 Энергетическая эффективность элементов технологии возделывания сортов льна масличного на семена.	126
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	131
Предложения производству	134
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	135
ПРИЛОЖЕНИЯ	157