

22-3406

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

К.С. САЛОМАТИНА, И.Н. ПОРСЕВ, Н.А. КУПЦЕВИЧ

**ЗНАЧЕНИЕ СОРТА
И ОПЕРАТИВНЫХ МЕР ЗАЩИТЫ
В ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА
В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ**

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук, профессора Порсева Игоря Николаевича

22-03406



К.С. САЛОМАТИНА, И.Н. ПОРСЕВ, Н.А. КУПЦЕВИЧ

**ЗНАЧЕНИЕ СОРТА И ОПЕРАТИВНЫХ МЕР ЗАЩИТЫ В
ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА-
ДОЛГУНЦА В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ**

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Порсева Игоря Николаевича

Курган 2022

УДК 633.521:631.51 (470.58)

ББК 42.16

С-16

К.С. Саломатина, И.Н. Порсев, Н.А. Купцевич. Значение сорта и оперативных мер защиты в фитосанитарной технологии возделывания льна-долгунца в Южном Зауралье. – Курган, 2022. – 156 с.

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

Выявлена связь биотических факторов с периодами формирования основных элементов структуры урожая льна. Экспериментально обоснован ассортимент и технология применения средств защиты, в т.ч. гербицидов и органоминеральных удобрений, повышающих урожайность и качество продукции.

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: Г.Я. Стецов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Алтайский НИИСХ); А.С. Степановских, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева); В.В. Половникова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева).

ISBN 978-5-4217-0604-5

© Саломатина К.С., 2022

© Порсев И.Н., 2022

© Купцевич Н.А., 2022

© ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. Состояние изученности проблемы: аналитический обзор литературы.....	
1.1 Элементы фитосанитарной технологии возделывания льна-долгунца.....	11
1.2 Фитосанитарный мониторинг вредителей и болезней в посевах льна-долгунца.....	17
1.3 Сорта льна-долгунца в фитосанитарной технологии.....	21
1.4 Значение севооборота в технологии возделывания льна-долгунца...	26
1.5 Вредители льна-долгунца и меры борьбы с ними.....	31
ГЛАВА 2. УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	
2.1 Почвенно-климатические и погодные условия.....	35
2.2 Объекты исследований и их характеристика.....	44
2.3 Методика исследований и схемы опыта.....	48
2.3.1 Схемы опытов.....	49
ГЛАВ 3. ФИТОСАНИТАРНАЯ СИТУАЦИЯ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В ЗАУРАЛЬЕ.....	
3.1 Фитосанитарное состояние семян льна.....	52
3.2 Вредные организмы, нарушающие формирование элементов структуры урожая льна.....	64
3.3 Элементы структуры урожая и урожайность перспективных сортов льна-долгунца.....	71
3.3.1 Высота растений льна.....	76
3.4 Изучение влияния условий репродукции и сорта на развитие фузариоза льна-долгунца в Зауралье.....	78
3.5 Влияние на распространённость и развитие фузариоза защитных мероприятий в технологии возделывания льна.....	83

ГЛАВА 4. ОПЕРАТИВНЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В АДАПТИВНОЙ ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛОВАНИЯ.....	87
4.1 Использование биологических и химических средств, для оперативной защиты льна-долгунца от болезней.....	87
4.2 Использование гербицидов для защиты посевов льна-долгунца от сорной растительности.....	93
4.3 Оценка эффективности комбинаций органоминеральных удобрений Биостим и фунгицида Тебу 60 в технологии возделывания льна-долгунца.....	97
ГЛАВА 5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ.....	101
5.1 Экономическая эффективность технологических приемов возделывания льна-долгунца при комплексной защите.....	101
5.2 Энергетическая эффективность возделывания сортов льна – долгунца на семена и соломку в условиях Зауралья.....	108
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	113
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ.....	116
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	117
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	139