

ООО НПО "РосАгроХим"

А.П. ШИНДИН, Л.М. ЗАХАРОВА,
В.Я. ТИХОМИРОВА, Л.Н. ПАВЛОВА, Т.А. РОЖМИНА

ЛЁН

технологии возделывания
и защиты от вредных организмов

ООО НПО "РосАгроХим"
Москва 2012

УДК 633.854.54

ББК 42.14

Л44

© Лён. Технологии возделывания и защиты от вредных организмов.

Л44 Авторы: А.П. Шиндин, канд. с.-х. наук; Л.М. Захарова, ст. научный сотрудник; В.Я. Тихомирова, д-р биол. наук; Л.Н. Павлова, канд. с.-х. наук; Т.А. Рожмина, д-р биол. наук (ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт льна Россельхозакадемии).

М: ООО НПО "РосАгроХим", 2012 – 144 с. Ил.

ISBN 978-5-905745-01-0

В книге рассмотрены вопросы происхождения и распространения льна, биологические особенности и адаптивный потенциал культуры, представлена характеристика сортов, обсуждена роль различных факторов, влияющих на рост и развитие растений, формирование продуктивности. Описаны основные виды вредных объектов в посевах льна, предложены средства защиты от сорных растений, вредителей и болезней. Особо выделяется система защиты льна препаратами ООО НПО "РосАгроХим".

Предназначена для производителей, руководителей и агрономов льноводных хозяйств, фермеров, студентов агрономических специальностей.

УДК 633.854.54

ББК 42.14

ISBN 978-5-905745-01-0

А.П. Шиндин

Л.М. Захарова

В.Я. Тихомирова

Л.Н. Павлова

Т.А. Рожмина

Дизайн и вёрстка А.С. Семин

© "РосАгроХим", 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1 Ботаническое описание и биологические особенности льна	8
1.1 Происхождение льна	8
1.2. Ботаническое описание	9
1.3. Рост растений и его структура, особенности образования волокна	12
1.4. Особенности цветения, оплодотворения и семяобразования	15
Глава 2 Требования к условиям выращивания	18
2.1. Отношение льна к световому режиму	18
2.2. Реакция льна на изменения почвенно-климатических условий	19
Глава 3 Семенной материал и посев льна	21
3.1. Краткая характеристика сортов льна	21
3.1.1. Сорта льна-долгунца	22
3.1.2. Сорта льна масличного	26
3.2. Посевной материал	28
Глава 4 Технология производства льнопродукции	32
4.1. Севооборот и предшественники льна-долгунца	32
4.2. Система основной и предпосевной обработки почвы	35
4.3. Посев льна	40
4.4. Уборка урожая и качество льнопродукции	44
4.4.1. Терябление льна, приготовление к уборке льнотресты	45
4.4.2. Сушка и переработка льняного вороха	54
4.4.3. Стандарты на льнопродукцию	56
Глава 5 Применение извести, органических и минеральных удобрений	60
5.1. Целесообразность заблаговременного повышения плодородия почвы под посеы льна-долгунца	60
5.2. Оптимальные для льна-долгунца параметры плодородия почвы	61
5.3. Применение извести и органических удобрений в льняном севообороте	62
5.4. Формы, дозы и способы внесения минеральных удобрений под лен-долгунца	65
Глава 6 Характеристика и методы учета и развития вредных организмов в посевах льна	74
6.1. Видовой состав вредных объектов	74
6.1.1. Сорные растения	74
6.1.2. Болезни	83
6.1.3. Вредители	92
6.2. Мониторинг вредных объектов льна	98
6.2.1. Оценка засоренности посевов	98
6.2.2. Особенности учета болезней	102
6.2.3. Особенности учета вредителей	104
Глава 7 Химическая защита посевов от вредных объектов	104
7.1. Требования к системам защиты растений и основные принципы выбора препаратов	104
7.2. Защита от сорняков	106
7.2.1. Влияние баковых смесей гербицидов на количество и качество волокнистой продукции	117
7.2.2. Погодные условия и эффективность гербицидов	118
7.3. Защита от болезней	120
7.4. Защита от вредителей	123
7.5. Десикация посевов льна-долгунца	124
7.6. Условия проведения обработок и техника безопасности при работе с пестицидами	125
Список литературы	129
Приложение	131