

13-127

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Тихомирова В.Я., Сорокина О.Ю.,
Кузьменко Н.Н.

**Новые аспекты в вопросах
биологии и питания
льна-долгунца
(научное издание)**



13-00-027

ТВЕРЬ 2012

**Российская академия сельскохозяйственных наук
(РАСХН)
Всероссийский научно-исследовательский институт льна
(ГНУ ВНИИ льна)**

В.Я. Тихомирова, О.Ю. Сорокина, Н.Н. Кузьменко

**НОВЫЕ АСПЕКТЫ В ВОПРОСАХ БИОЛОГИИ
И ПИТАНИЯ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА**

Монография

ТВЕРЬ 2012

УДК 582.741

ББК П216.1-2

Т 46

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук

Кудрявцев Николай Александрович

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Сутягин Виктор Павлович

Тихомирова В.Я., Сорокина О.Ю., Кузьменко Н.Н.

Т 46 Новые аспекты в вопросах биологии и питания льна-долгунца:
монография – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2012. – 108 с.

ISBN 978-5-7609-0761-5

В монографии приведены новые сведения о гигиенических и оздоровительных свойствах льняных тканей, о лечебных свойствах льносемян. Проанализированы причины отрицательной динамики качества льноволокна в России. Освещены последние научные достижения в области селекции льна-долгунца и их влияние на улучшение качества волокна и на адаптивность сортов к стрессовым факторам. Приведены новые сведения о природе кальциефобности льна. Дано нетрадиционное толкование особенностей корневой системы льна и предложено изменение стратегии применения удобрений под эту культуру. Охарактеризованы новые формы макро- и микроудобрений. Показано значение магния в питании льна-долгунца и условия его эффективного применения. Теоретически обоснованы целесообразность включения в состав удобрений для льна азота не в нитратной, а в аммонийной форме.

УДК 582.741

ББК П216.1-2

© Тихомирова В.Я., Сорокина О.Ю.,
Кузьменко Н.Н., 2012

© Всероссийский
научно-исследовательский институт
льна, 2012

© Тверской государственный
университет, 2012

ISBN 978-5-7609-0761-5

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛЬНЯНОГО РАСТЕНИЯ, ЕГО ВОЛОКНА И СЕМЯН	6
2. ВАЖНЕЙШИЕ ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЬНОВОЛОКНА В РОССИИ	13
2.1 Современное состояние качества льноволокна	13
2.2 Опыт получения высококачественного волокна при подсечной системе земледелия	15
2.3 Динамика качества льноволокна в процессе селекции	18
2.4 Негативные изменения агрохимических параметров дерново-подзолистых почв за годы интенсивной химизации земледелия	23
2.5 Очаговые неинфекционные болезни льна	24
3. ХЛОРОЗ И ЦИНКОВАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ – ДВЕ РАЗНЫЕ НЕИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЛЬНА	30
3.1 Особенности элементного состава почвы и растений льна в зависимости от симптомов заболевания	30
3.2 Отклонение от нормы содержания элементов - металлов у больных растений льна-долгунца	34
3.3 Оздоровление почвы и растений применением цинка	38
4. КАЧЕСТВО ВОЛОКНА И АДАПТИВНОСТЬ СОРТОВ. ДОСТИЖЕНИЯ И НЕРЕШЁННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ ЛЬНА	42
5. НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПОД ЛЁН-ДОЛГУНЕЦ	51
5.1 Особенности корневой системы льна-долгунца	51
5.2 Заблаговременная подготовка почвы под лён	55
5.3 Расчёт доз удобрений	57
5.4 Новые формы удобрений для льна и способы их применения	59
6. МАГНИЕВОЕ ПИТАНИЕ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА	74
6.1 Общие вопросы магниевого питания растений	74
6.2 Разработка и совершенствование методики изучения вопросов магниевого питания льна-долгунца	79
6.3 Градация обеспеченности дерново-подзолистой почвы магнием для льна-долгунца	84
6.4 Отзывчивость льна-долгунца на магниевое удобрение в зависимости от обеспеченности её калием	89
6.5 Значение для льна формы магниевого удобрения	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	95
Список литературы	97