

11-11295

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

ЗОНАЛЬНО-АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

11-112136



Москва
ФГБНУ "Росинформагротех"
2011

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗОНАЛЬНО-АДАПТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА**

Москва 2011

УДК 633.521

ББК 42.16

3-84

Авторы:

П.А Чекмарев, чл.-корр. РАСХН (Минсельхоз); **В.П. Понажев**, д-р с.-х. наук; **Б.А. Поздняков**, д-р экон. наук; **Л.Н. Павлова**, канд. с.-х. наук; **Т.А. Рожмина**, д-р биол. наук; **О.Ю. Сорокина**, д-р с.-х. наук; **Н.А. Кудрявцев**, д-р с.-х. наук; **А.А. Янышина**, канд. с.-х. наук; **В.В. Мухин**, канд. техн. наук; **Т.А. Кудряшова**, канд. техн. наук (ГНУ ВНИИ льна); **Д.А. Иванов**, д-р с.-х. наук (ГНИУ ВНИИМЗ); **Л.А. Смирнова**, канд. экон. наук (Минсельхоз); **А.И. Рыжов**, канд. тех. наук (ФГУП «ГИКП «Ритм»)

Рецензенты:

В. Г. Черников, чл.-корр. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. (ГНУ ВНИИМЛ);
А.Е. Радионова, д-р биол. наук, проф. (ФГОУ ВПО «Тверская ГСХА»)

Ответственный за выпуск

Л.А. Смирнова, начальник отдела Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России

Зонально-адаптивные технологии производства льна-долгунца. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011. – 188 с.

ISBN 978-5-7367-0862-8

Рассмотрены биологические особенности льна-долгунца, представлены характеристика современных сортов и схемы semenоводческого процесса. Изложены особенности зональных технологий производства льна, способы сохранения качества льнопродукции в процессе уборки урожая и первичной обработки сырья, а также организационно-экономические факторы модернизации льноводства.

Предназначено для специалистов сельского хозяйства, научных работников, студентов и аспирантов аграрных вузов.

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 4 от 15 февраля 2011 г.).

УДК 633.521

ББК 42.16

ISBN 978-5-7367-0862-8

© Минсельхоз России, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА.....	4
1.1. Ботаническое описание культуры	4
1.2. Биологические особенности льна-долгунца.....	6
1.3. Продуктивность льна-долгунца в изменяющихся условиях агробиоценоза.....	21
2. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ	31
2.1. Агроэкологическое районирование и его роль в повышении продуктивности льна-долгунца.....	31
2.2. Адаптивные реакции льна-долгунца на ландшафтные условия	40
2.3. Почвенно-климатические условия основных регионов льносеяния	61
3. СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА. ИХ СЕМЕНОВОДСТВО.....	66
3.1. Характеристика сортов льна-долгунца	66
3.2. Сортовое семеноводство льна- долгунца и его особенности	71
3.3. Сортовой контроль за льном-долгунцом.....	80
3.4. Сертификация семян.....	84
4. ЗОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА.....	85
4.1. Севооборот и предшественники льна-долгунца	85
4.2. Повышение плодородия почв в льняном севообороте.....	91
4.2.1. Роль элементов питания в формировании урожая и качества льнопродукции	91
4.2.2. Использование органических и минеральных удобрений.....	96
4.2.3. Расчет доз минеральных удобрений на планируемую урожайность	105
4.3. Обработка почвы под лен-долгунец	110
4.4. Подготовка льносемян к посеву	115
4.5. Посев льна-долгунца	116
4.6. Зональные особенности защиты льна-долгунца от болезней, вредителей и сорняков	118
4.7. Технологии уборки льна-долгунца и их зональные особенности	124
4.7.1. Сроки теребления льна, приготовления и уборки льнотресты .	124
4.7.2. Сушка и переработка льняного вороха.....	137
4.7.3. Оценка качества волокнистой льнопродукции.....	138
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПЕРЕХОДА НА ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛЬНОВОДСТВЕ	147

5.1. Адаптация технологий возделывания льна-долгунца к агроэкологическим факторам на основе рационального размещения посевов....	147
5.2. Адаптация технологий возделывания льна-долгунца к особенностям земельных участков и погодным ситуациям на основе регулирования производственных процессов	153
5.3. Организационно-экономические факторы модернизации льноводства	164
ЛИТЕРАТУРА.....	167
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	172
