

ДУБЛЕТ

Российская академия наук
Московский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства «Немчиновка»

15-10202

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА
ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(РЕКОМЕНДАЦИИ)**

16-03398

Москва – 2015

Российская академия наук
Московский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства «Немчиновка»

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА
ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
В ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(РЕКОМЕНДАЦИИ)

Москва – 2015

Технология возделывания озимых зерновых культур
в Центральном федеральном округе Российской Фе-
дерации. Рекомендации. М., МосНИИСХ, 2015, 176 с.

УДК 631.17:633.1

ББК 40.715

Т.40

Под общей редакцией чл. корр. РАН, док. эконом. наук, Заслуж.
работ. сел. хоз-ва РФ А.С.Васютина

Авторы:

А.С. Васютин, док. эконом. наук, профессор, чл. корр. РАН,
Б.И. Сандухадзе, док. с.-х. наук, профессор, акад. РАН, А.А. Гончаренко,
док. с.-х. наук, профессор, акад. РАН, Н.В. Войтович, док. с.-х. наук, про-
фессор, акад. РАН, А.М. Медведев, док. с.-х. наук, профессор, чл. корр.
РАН, В.Ф. Кирдин, док. с.-х. наук, Н.Г. Пома, канд. с.-х. наук, С.А. Ерма-
ков, канд. с.-х. наук, В.Д. Штырхунов, канд. с.-х. наук, В.В. Конончук,
док. с.-х. наук, В.В. Осипов, канд. с.-х. наук, П.М. Политыко, док. с.-х. на-
ук, Б.П. Лобода, док. с.-х. наук, В.Г. Егоров, док. с.-х. наук, Е.В. Леонова,
канд. с.-х. наук, Р.М. Гафуров, док. с.-х. наук, А.С. Каланчина, канд. с.-х.
наук, О.П. Игнатьева.

Рекомендации подготовлены с учетом современных достижений на-
учных учреждений Нечерноземной зоны и передовых предприятий Мос-
ковской и других областей РФ (агрозона 1.1. ЦФО).

Рассматриваются биологические особенности озимых зерновых
культур, сортов, рекомендованных Госсортокомиссией для использования
в регионе, а также регламенты и адаптеры технологических операций,
система основной и предпосевной обработки почвы, система применения
органических и минеральных удобрений, расчет норм и их внесение, сис-
тема защиты посевов от болезней, вредителей и сорняков, уход за посева-
ми, уборка озимых зерновых культур.

JSBN 5-7367-0273-8

© Авторский коллектив, 2015

© Московский НИИСХ «Немчиновка», 2015

© РАН, 2015

Содержание

Введение.....	3
1. Агроклиматические ресурсы Нечерноземья.....	4
2. Морфологические и биологические особенности озимых культур.....	4
2.1. Озимая пшеница.....	4
2.2. Озимая рожь.....	7
2.3. Озимая тритикале.....	11
3. Размещение озимых культур в севообороте. Предшественники.....	16
4. Требования озимых растений к почве.....	17
5. Обработка почвы под озимые культуры.....	18
5.1. Основная обработка почвы.....	19
5.1.1. Лущение жнивья.....	19
5.1.2. Вспашка.....	20
5.1.3. Применение чизельной обработки почвы.....	22
5.1.4. Применение плоскорезной обработки почвы.....	24
6. Система предпосевной обработки почвы.....	24
7. Обработка почвы под озимые культуры в зависимости от предшественника.....	28
8. Обработка почвы после посева.....	36
9. Тракторы для машинных технологий производства зерна.....	37
10. Характеристика сортов озимых зерновых культур.....	41
10.1. Озимая пшеница.....	41
10.2. Озимая рожь.....	44
10.3. Озимая тритикале.....	48
11. Применение удобрений под озимые культуры.....	51
11.1. Известкование кислых почв.....	51
11.2. Органические удобрения.....	52
11.3. Минеральные удобрения, расчет норм их внесения.....	52
12. Система удобрений озимых культур.....	57
12.1. Азотное питание озимых культур.....	58
12.2. Фосфорное питание озимых культур.....	62
12.3. Калийное питание озимых культур.....	63
12.4. Особенности системы удобрений озимой тритикале и озимой ржи.....	64
12.4.1. Система применения удобрений на посевах озимой тритикале.....	64
12.4.2. Система применения удобрений на посевах озимой ржи.....	83
13. Требования к качеству семян озимых культур. Норма высева.....	96
13.1. Качество семян озимой пшеницы.....	96

13.2.	Особенности требований к семенам озимой тритикале и озимой ржи.....	101
14.	Подготовка семян к посеву.....	107
15.	Сроки сева озимых зерновых культур.....	109
16.	Глубина заделки семян.....	110
17.	Способы посева.....	111
18.	Уход за посевами.....	114
19.	Защита посевов озимых культур от вредителей, болезней и сорняков.....	117
19.1.	Защита растений от вредителей.....	117
19.2.	Защита озимых посевов от болезней.....	128
19.3.	Борьба с сорными растениями.....	139
20.	Уборка урожая.....	152
21.	Послеуборочная обработка зерна.....	157
22.	Хранение семян.....	159
23.	Экономическая и биоэнергетическая оценка технологии возделывания новых сортов озимых зерновых культур.....	163
24.	Приложения.....	166
	Литература.....	173