

И.П. ТАЛАНОВ

**ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ОЗИМОЙ РЖИ В РЕСПУБЛИКЕ
ТАТАРСТАН**

КАЗАНЬ – 2014

УДК-633.16

ББК-42-112.7-4

Таланов И.П. Особенности возделывания озимой ржи в Республике Татарстан – Казань. – 2014. - 242 с.

Рецензенты:

Заведующий отделом селекции озимой ржи ГНУ Тат. НИИСХ
Россельхозакадемии, доктор биологических наук, профессор
Пономарева М.Л.

Заведующий кафедрой общего земледелия, защиты растений и селекции Казанского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Сафин Р.И.

В учебном пособии предложена технология возделывания озимой ржи отвечающей требованиям ГОСТ Р 53049-2008.

Изучено влияние основной обработки почвы, оптимизация минерального питания. Обобщены материалы научных исследований в Республике Татарстан и сходными по агроклиматическим условиям близ расположенных областей Среднего Поволжья РФ по выбору предшественников, сортов, предпосевной подготовки семян, срокам посева, нормы высева, предпосевной обработки почвы, глубины заделки семян, предложены рекомендации по уходу за посевами, сроки и способы уборки.

Учебное пособие может быть рекомендовано для бакалавров и магистров сельского хозяйства, преподавателей сельскохозяйственных вузов, научных работников, слушателей курсов переподготовки повышения квалификации, специалистов сельскохозяйственных предприятий.

©Таланов И. П.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава I	БОТАНИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ...	6
	1.1. Ботаническая характеристика.....	6
	1.2. Этапы органогенеза и фазы развития.....	7
	1.3. Биологические особенности озимой ржи.....	13
	1.4. Особенности роста и развития.....	18
	1.5. Причины гибели и изреживания озимых и меры их предотвращения.....	23
	1.6. Контроль за ходом перезимовки озимых	27
	Вопросы для самопроверки.....	28
Глава II	ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ В ЗОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	29
	Вопросы для самопроверки.....	34
Глава III	ПРЕДШЕСТВЕННИКИ.....	35
	Вопросы для самопроверки	41
Глава IV	ОСНОВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ.....	42
	4.1. Состояние изученности вопроса.....	42
	4.2. Плотность сложения.....	57
	4.3. Структурно-агрегатный состав.....	60
	4.4. Микробиологическая активность почвы.....	61
	4.5. Засоренность посевов.....	67
	4.6. Поражение растений болезнями.....	70
	4.7. Питательный режим почвы.....	75
	4.8. Водный режим почвы.....	82
	4.9. Рост и развитие растений.....	87
	4.10. Урожайность. Структура урожая.....	92
	4.11. Показатели качества зерна.....	97
	4.12. Химический состав и хозяйственный вынос элементов питания.....	99
	4.13. Экономическая и энергетическая эффективность	101
	Вопросы для самопроверки.....	106
Глава V	УДОБРЕНИЯ	108
	5.1. Отзывчивость озимой ржи на органические удобрения.....	108
	5.2. Эффективность применения минеральных удоб-	

	рений в зависимости от приемов основной обработки почвы.....	118
	5.3. Влияние микроэлементов на продуктивность посевов.....	125
	Вопросы для самопроверки.....	135
Глава VI	СОРТА.....	136
	Вопросы для самопроверки.....	143
Глава VII	ПОСЕВ.....	144
	7.1. Предпосевная обработка почвы.....	144
	7.2. Подготовка семян к посеву.....	146
	7.3. Сроки, способы посева и норма высева.....	158
	Вопросы для самопроверки.....	161
Глава VIII	УХОД ЗА ПОСЕВАМИ.....	162
	8.1. Почвенно-семенные инфекции.....	172
	8.2. Листостебельные инфекции.....	176
	8.3. Защита растений от вредителей.....	181
	8.4. Сорный компонент на посевах озимой ржи.....	190
	Вопросы для самопроверки.....	198
Глава IX	ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ, ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ДОРАБОТКА И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕРНА	199
	9.1. Уборка урожая.....	199
	9.2. Послеуборочная доработка зерна.....	202
	9.3. Требования ГОСТов при технологическом анализе качества зерна озимой ржи.....	204
	Вопросы для самопроверки.....	208
Глава X	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	209
	Вопросы для самопроверки.....	229
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	230
	СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ (ГЛОССАРИЙ).....	234