

20-4728

ДУБЛЕТ



**В.А. Гулидова**

**ОПТИМИЗАЦИЯ  
ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ  
ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

Монография

20-04729

Елец – 2020



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА»**

**В.А. Гулидова**

**ОПТИМИЗАЦИЯ  
ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ  
ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Монография**

**Елец – 2020**

УДК 633.81/.85+632.9

ББК 42.14+44

Г 94

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина  
от 28.01.2020, протокол №1

Рецензенты:

*В. В. Карпачев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, член-корреспондент РАН  
(Всероссийский научно-исследовательский институт рапса);*

*Е. И. Хрюкина, кандидат сельскохозяйственных наук,  
заведующая лабораторией испытания пестицидов  
(Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений)*

**В.А. Гулидова**

**Г 94** Оптимизация фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы: монография. – Елец: ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», 2020. – 277 с.  
ISBN 978-5-00151-128-1

В книге представлена систематизированная информация о фитосанитарном состоянии посевов озимой пшеницы. В ней обобщены результаты научных исследований автора, проведенных на опытных полях Всероссийского научно-исследовательского института рапса (г. Липецк), Елецкого государственного университета им. И.А.Бунина (г. Елец) и в производственных условиях сельскохозяйственных предприятий. Рассмотрены теоретические и практические вопросы биологии вредных организмов озимой пшеницы: болезней, вредителей и сорняков. Представлена современная защита озимой пшеницы от них и методы оперативной оценки фитосанитарного состояния посевов. Даны указатели русских и латинских названий вредителей, патогенов, сорняков и цветные изображения наиболее распространенных из них.

Книга имеет научно-производственный прикладной характер. Это делает ее полезной для широкого круга читателей, включая руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермеров, студентов и аспирантов аграрных вузов.

УДК 633.81/.85+632.9

ББК 42.14+44

ISBN 978-5-00151-128-1

© ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
<b>1. Пестициды как фактор регулирования фитосанитарного состояния посевов и стабильности урожая озимой пшеницы .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Основные болезни озимой пшеницы и методы ограничения их вредоносности .....</b>	<b>13</b>
2.1. Болезни листьев .....	13
2.2. Болезни стеблей .....	26
2.3. Болезни корней, корневой шейки и проростков .....	29
2.4. Болезни колоса озимой пшеницы .....	37
2.5. Вирусные болезни озимой пшеницы .....	59
2.5.1. Меры защиты от вирусных болезней .....	66
2.6. Болезни озимой пшеницы при перезимовке .....	67
2.6.1. Причины повреждения и гибели озимой пшеницы в зимний период .....	68
2.6.2. Неинфекционные болезни озимой пшеницы при перезимовке .....	69
2.6.3. Инфекционные болезни озимой пшеницы при перезимовке .....	85
2.7. Сроки наблюдений и методы учетов болезней в посевах озимой пшеницы .....	91
2.8. Особенности эффективного использования химических средств защиты растений при возделывании озимой пшеницы .....	105
<b>3. Основные вредители в посевах озимой пшеницы и меры борьбы с ними .....</b>	<b>119</b>
3.1. Злаковые мухи (внутристеблевые вредители) .....	120
3.2. Клоп вредная черепашка .....	127
3.3. Злаковая тля .....	131
3.4. Цикадки .....	134
3.5. Трипс пшеничный .....	137
3.6. Хлебная жужелица .....	141
3.7. Хлебные жуки .....	143
3.8. Пьявица красногрудая .....	147
3.9. Мышевидные грызуны .....	149
<b>4. Методы оперативной оценки фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы .....</b>	<b>154</b>
4.1. Ограничение вредоносности вредителей в посевах озимой пшеницы .....	158
<b>5. Протравливание посевного зерна – эффективное, экономически выгодное и экологичное мероприятие .....</b>	<b>167</b>
5.1. Фитозэкспертиза семян на наличие патогенов .....	169
5.2. Ассортимент протравителей для борьбы со снежной плесенью на озимых зерновых культурах .....	175
5.3. Влияние посевного материала на качество протравливания .....	177
5.4. Технические средства для протравливания семян .....	181

<b>6. Сорняки в посевах и меры борьбы с ними с использованием высокоэффективных гербицидов и агротехнических приемов .....</b>	<b>185</b>
6.1. Агротехнические мероприятия борьбы с сорняками в посевах озимой пшеницы .....	195
6.2. Химическая борьба с сорняками в посевах озимой пшеницы .....	197
6.3. Чувствительность сорняков к действию гербицидов на основе дикамбы в посевах озимой пшеницы .....	201
6.4. Особенности уничтожения вредоносных многолетних сорняков: бодяка полевого ( <i>Cirsium arvense</i> ) и вьюнка полевого ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) .....	206
6.5. Особенности применения гербицидов в посевах озимых культур осенью .....	212
6.6. Факторы, влияющие на корректировку дозы гербицидов .....	215
<b>7. Организация и технология выполнения работ по защите растений .....</b>	<b>217</b>
7.1. Технология внесения пестицидов .....	220
7.2. Эффективность применения пестицидов .....	225
7.3. Применяемые машины для опрыскивания и их регулировка .....	225
<b>Список литературы .....</b>	<b>227</b>
<b>Приложения .....</b>	<b>262</b>