

19-651

3 экз.

ДУБЛЕТ



Велибекова Е. И., Турусов В. И., Мосолова М. М.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ
ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ,
ВРЕДИТЕЛЕЙ И СОРНЯКОВ**

(Научное руководство)

19-00652



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Центрально-черноземной зоны им. В.В. Докучаева
(ФГБНУ НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева)

Велибекова Е.И., Турусов В.И., Мосолова М.М.

Технологические приемы и средства защиты полевых культур от болезней, вредителей и сорняков

(Научное руководство, 3-е издание, дополненное и переработанное)

Каменная Степь – 2018 год

УДК. 632
ББК П 41
В27

В27 Технологические приемы и средства защиты полевых культур от болезней, вредителей и сорняков (научное руководство): ФГБНУ НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева, авторы – составители: Велибекова Е.И., Турусов В.И., Мосолова М.М. – Воронеж: издательство «Истоки», 2018

Стр. 343. Таблиц – 49. Иллюстраций – 69. Библиография – 27.

Рецензент: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Щедрина Д.И. (ФГУ ВПО ВГАУ им. императора Петра I)

Под общей редакцией доктора сельскохозяйственных наук,
академика РАН Турусова В.И.

ISBN 978-5-4473-0193-4

Книга является переизданием ранее опубликованного (2013 г.) научного руководства «Современные методы и средства защиты полевых культур от сорняков, болезней и вредителей». Новое издание дополнено главой, где приводится описание техники для применения рекомендованных препаратов для борьбы с болезнями, вредителями и сорняками на посевах сельскохозяйственных культур, а также приведены перечни и регламенты применения новых, рекомендованных на 2014-2017 гг. препаратов для каждой культуры. Книга включает информацию по защите основных полевых культур от наиболее распространенных болезней, вредителей и сорных растений.

При подготовке данного руководства использовались результаты исследований института, а также рекомендации других НИУ (ВИЗР и др). Специалисты хозяйств должны уметь ориентироваться в фитосанитарной обстановке на полях, чтобы грамотно, оперативно и вовремя применять необходимые мероприятия. В данной книге приводится описание биологии возбудителей болезней, вредителей и сорняков, симптомы поражения и повреждения растений, упрощенные методы проведения учетов и наблюдений, пороги вредоносности, являющиеся сигналом для проведения химических обработок. Для каждой культуры приведены полные, рекомендованные Минсельхозом и Россельхозцентром наборы современных эффективных пестицидов для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями и даны регламенты их применения.

Книга может быть использована как справочное пособие.

Рекомендуется для специалистов сельского хозяйства.

Компьютерная вёрстка – Дейнекин С.А., корректор – Принёва Е.И.

ISBN 978-5-4473-0193-4

УДК 632
ББК П41

© Издательство «Истоки», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие	6
Болезни и вредители полевых культур и средства защиты растений	9
1. Зерновые культуры (озимая и яровая пшеница, тритикале, рожь, ячмень, овёс)	9
1.1. Болезни: <i>бурая и стеблевая ржавчина, корончатая ржавчина овса, мучнистая роса злаков, полосатая и сетчатая пятнистости ячменя, септориозы листьев, фузариоз колоса, корневые гнили, головневые болезни зерновых, спорынья</i>	9
1.1.1. Фитосанитарный контроль за распространением болезней на посевах зерновых культур	29
1.2. Вредители: <i>скрытостебельные (яровые и озимые мухи, хлебные блохи, обыкновенный и чёрный хлебные пилильчики), вредная черепашка, тьявица, обыкновенные хлебные жуки, трипсы, обыкновенная и большая злаковая тля, озимая совка</i>	47
1.2.1. Мониторинг вредителей зерновых культур и меры борьбы с ними	64
2. Горох	76
2.1. Болезни: <i>аскохитоз, корневые гнили, ржавчина</i>	76
2.2. Вредители: <i>клубеньковые долгоносики, гороховая тля, гороховая зерновка (брухус), гороховая плодожорка</i>	81
3. Соя	89
3.1. Болезни: <i>фузариоз, аскохитоз, белая и серая гнили, ложная мучнистая роса</i>	89
3.2. Вредители: <i>паутинный клещ, луговой мотылёк</i>	91
4. Просо	94
4.1. Болезни: <i>головня, «чёрнота зародыша» (альтернариоз, меланоз)</i>	94
4.2. Вредители: <i>просяной комарик, стеблевой (кукурузный) мотылек</i>	96
5. Кукуруза	97
5.1. Болезни: <i>пузырчатая головня, пыльная головня</i>	97
5.2. Вредители: <i>проволочники и ложнопроволочники, луговой мотылёк</i>	100

6. Подсолнечник	104
6.1. Болезни: <i>белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомопсис, ржавчина, заразиха</i>	104
6.2. Вредители: <i>проволочники и ложнопроволочники, луговой мотылек</i>	117
7. Рапс	118
7.1. Болезни: <i>ложная мучнистая роса, черная ножка (ризоктониоз), фомоз, белая гниль (склеротиниоз), серая гниль, мучнистая роса, фузариоз</i>	118
7.2. Вредители: <i>крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, озимая совка, рапсовый пилильщик, семенной долгоносик, капустная белянка, репная белянка, рапсовая белянка, стручковый капустный комарик</i>	122
8. Сахарная свекла	132
8.1. Болезни: <i>корнеед, церкоспороз, пероноспороз, поясковая парша, прыщеватая парша, вирусные болезни</i>	132
8.2. Вредители: <i>обыкновенный свекловичный долгоносик, обыкновенная свекловичная блоха, свекловичная минирующая муха, луговой мотылек, свекловичная листовая и корневая тля, минирующая моль</i>	138
9. Картофель	150
10.1. Болезни: <i>фитофтороз, вирусные и микоплазменные болезни, рак, ризоктониоз, обыкновенная парша, черная ножка, кольцевая гниль</i>	150
10.2. Вредители: <i>колорадский жук, проволочники</i>	162
10. Многолетние травы	166
10.1. Клевер	166
10.1.1. Болезни: <i>фузариоз, тифулез, бурая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина</i>	166
10.1.2. Вредители: <i>клеверный семеед, стеблевые и листовые долгоносики</i>	169
10.2. Люцерна	174
10.2.1. Болезни: <i>аскохитоз, пероноспороз, бурая и желтая пятнистость</i>	174
10.2.2. Вредители: <i>листовой люцерновый долгоносик (фитонемус), желтый тхиус-семеед, люцерновый клоп, люцерновая толстоножка</i>	175
10.3. Злаковые травы	186

10.3.1. Болезни: головня, чехловидная болезнь, мучнистая роса, белая и черная пятнистость, спорынья	186
10.3.2. Вредители: тимopheечный долгоносик, шведская муха, стеблевые хлебные блохи, костровый комарик, житняковый комарик, житняковая муха, колосовые мухи, злаковый хлебный клещ, злаковые тли	189
11. Технология протравливания семенного материала	196
11.1. Подготовка и настройка машин для протравливания семян	197
12. Применение гербицидов для борьбы с сорной растительностью на посевах сельскохозяйственных культур	200
12.1. Биологические особенности сорных растений	202
12.2. Применение гербицидов против сорняков на основных сельскохозяйственных культурах: зерновые (209), зернобобовые (234, 238), гречиха (246), кукуруза (246), просо (259), подсолнечник (260), рапс (270), сахарная свёкла (278), картофель (295), многолетние травы (303)	207
12.3. Борьба с сорной растительностью в послеуборочный период и в парах	231
13. Как оптимизировать набор пестицидов для хозяйств	308
14. Основные технологические приемы и регламенты применения пестицидов	310
15. Марки опрыскивателей, применяемых для проведения обработок посевов пестицидами	313
Литература	318
Приложение 1. Меры безопасности при работе с пестицидами	321
Приложение 2. Гербициды, оказывающие последствие на другие культуры	324
Приложение 3. Биологически активные вещества (регуляторы роста растений) для применения на зерновых культурах	329
Приложение 4. Биологически активные вещества для применения на зернобобовых, просе и пропашных культурах	330
Приложение 5. Цены на пестициды в 2018 году	331