

26-2653

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Национальная академия наук Беларуси

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»



Республиканское научное дочернее унитарное
предприятие «Институт защиты растений»

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР
ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ,
БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ
РЕКОМЕНДАЦИИ

26-02653

Национальная академия наук Беларуси

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»



Республиканское научное дочернее унитарное
предприятие «Институт защиты растений»

**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР
ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ,
БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ
РЕКОМЕНДАЦИИ**

Минск

Журнал «Белорусское сельское хозяйство»

2025

УДК 632.93:633.1(083.132)

ББК 44

И 73

*Рекомендовано к изданию Ученым Советом РУП «Институт защиты растений»,
протокол № 3 от 15 мая 2025 г.*

Авторы: А. Г. Жуковский, С. В. Бойко, Е. И. Жук, Л. И. Сорока, А. В. Сташкевич, А. А. Запрудский, С. Ф. Буга, С. В. Сорока, М. Г. Немкевич, Н. А. Крупенько, В. А. Радивон, Т. Г. Пилат, А. А. Жуковская, А. Н. Халаев, Н. А. Бурнос, В. Г. Лешкевич, И. Н. Одинцова, Н. Г. Поплавская, А. А. Апресян, Р. В. Корпанов, А. С. Пестерева, О. А. Шкляревская, Н. В. Кабзарь, О. К. Лобач, П. Л. Одинцов, М. П. Миронова, Н. С. Сташкевич, Е. И. Рожко, В. А. Мехтиева, А. В. Бартош

Рецензент: доктор сельскохозяйственных наук, профессор, РУП «Институт почвоведения и агрохимии» Национальной академии наук Республики Беларусь, *Ю. К. Шашко*

И73 **Интегрированные** системы защиты зерновых колосовых культур от вредителей, болезней и сорняков : рекомендации / А. Г. Жуковский, С. В. Бойко, Е. И. Жук [и др.]. – Минск : Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2025. – 460 с.

ISBN 978-985-7005-31-4.

В рекомендациях обосновывается целесообразность применения средств защиты растений в посевах зерновых культур на основе результатов проведения мониторинга фитосанитарной ситуации (динамики развития вредителей, болезней, засоренности посевов, особенностей формирования элифитотий, вспышек размножения фитофагов, порогов вредоносности, сроков массового инфицирования возбудителями болезней и заселения вредителями, появления сорных растений), позволяющих оптимизировать биологическую и хозяйственную эффективность препаратов для предпосевной обработки семян и средств защиты от вредных объектов, применяемых в период вегетации.

Книга предназначена для специалистов агропромышленного комплекса Республики Беларусь, научных работников, преподавателей, магистрантов, аспирантов, студентов высших и средних учебных заведений, слушателей курсов повышения квалификации.

УДК 632.93:633.1(083.132)

44

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень сокращений и условных обозначений	6
Термины и определения	7
ВВЕДЕНИЕ	12
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ	14
МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ	17
Агротехнический метод	17
Биологический метод	28
Карантинные мероприятия	45
Химический метод	46
ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ВИДЫ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР	50
Вредители зерновых колосовых культур	52
Болезни зерновых колосовых культур	158
Сорные растения в посевах зерновых колосовых культур	216
ФИТОСАНИТАРНАЯ СИТУАЦИЯ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР	292
Особенности защиты зерновых культур от вредителей	294
Особенности защиты зерновых культур от болезней	304
Особенности защиты зерновых культур от сорных растений	308
Мониторинг вредных объектов	314
ТАКТИКА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ПЛАНИРУЕМОЙ УРОЖАЙНОСТИ	320
ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЫХ РАСТЕНИЙ	326
Предпосевная обработка семян	328
Применение гербицидов, инсектицидов и фунгицидов	331
Регуляторы роста растений	337

РЕГЛАМЕНТЫ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	338
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	342
ПРИЛОЖЕНИЯ	344
Приложение 1. Фунгициды для протравливания семян зерновых культур	346
Приложение 2. Инсектициды для протравливания семян зерновых культур	354
Приложение 3. Гербициды для прополки яровых зерновых культур	356
Приложение 4. Гербициды для осенней прополки озимых зерновых культур	368
Приложение 5. Гербициды для весенней прополки озимых зерновых культур	376
Приложение 6. Инсектициды в период вегетации зерновых культур	390
Приложение 7. Фунгициды в период вегетации зерновых культур	398
Приложение 8. Регуляторы роста растений озимых зерновых культур	424
Приложение 9. Регуляторы роста растений яровых зерновых культур	427
Приложение 10. Биологические пороги вредоносности сорных растений	429
Приложение 11. Стадии развития зерновых колосовых культур (ВВСН)	430
Алфавитный указатель русских названий вредителей	434
Алфавитный указатель латинских названий вредителей	436
Алфавитный указатель русских названий болезней	439
Алфавитный указатель латинских названий видов возбудителей болезней	440
Алфавитный указатель русских названий сорных растений	442
Алфавитный указатель латинских названий сорных растений	444
Список использованной литературы	445
Список интернет-источников	452
 РУП «Институт защиты растений»	 453