

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НАН БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ДОЧЕРНЕЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»**



ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Сборник научных трудов

Основан в 1976 г.

ВЫПУСК 49

Минск 2025
«Колорград»
2025

В сборнике публикуются материалы научных исследований по видовому составу, биологии, экологии и вредоносности сорной растительности, насекомых и возбудителей заболеваний сельскохозяйственных культур. Представлены эффективность и экологическая безопасность агротехнических, биологических и химических мероприятий по оптимизации фитосанитарной ситуации агроценозов.

Для научных сотрудников, агрономов по защите растений, преподавателей, студентов сельскохозяйственных вузов.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

РУП «Институт защиты растений»: *Запрудский А. А.*, доктор с.-х. наук, доцент – главный редактор, *Сорока С. В.*, доктор с.-х. наук, профессор – зам. главного редактора, *Буга С. Ф.*, доктор с.-х. наук, профессор, *Бойко С. В.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Войтка Д. В.*, канд. биол. наук, доцент, *Жук Е. И.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Жуковский А. Г.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Мышкевич Е. А.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Комардина В. С.*, канд. биол. наук, доцент, *Сташкевич А. В.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Якимович Е. А.*, канд. с.-х. наук, доцент, *Ярчаковская С. И.*, канд. с.-х. наук, доцент; **РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»:** *Гриб С. И.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси; **ГНПО «Химический синтез и биотехнологии»:** *Коломиец Э. И.*, доктор биол. наук, профессор, академик НАН Беларуси; **ФБГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»:** *Долженко В. И.*, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН

Перевод на английский язык: Лавникевич А. С.

СОДЕРЖАНИЕ

Гербология

<i>Гаджиева Г. И., Богомолова И. В., Полозняк Е. Н., Бобович А. Н.</i> Гербицид Пропонит Дуо, КЭ в посевах технических культур	7
<i>Кабзарь Н. В., Миронова М. П.</i> Защита посевов тритикале и ячменя озимых от злаковых сорных растений гербицидом Стингрей, КЭ.....	17
<i>Якимович Е. А.</i> Влияние нормы высева и внесения гербицида на урожайность семян фацелии пижмолистной	24

Фитопатология

<i>Кирейчик В. А., Пилат Т. Г., Жуковский А. Г.</i> Поражаемость сортов озимого ячменя болезнями листового аппарата в условиях Беларуси	36
<i>Лешкевич Н. В., Бобович А. Н., Запрудский А. А.</i> Эффективность двухкомпонентных и трехкомпонентных фунгицидов в защите подсолнечника от болезней	43
<i>Мелешко Н. И.</i> Оценка эффективности фунгицидов против бурой пятнистости на листьях земляники садовой	56
<i>Пилат Т. Г., Жук Е. И., Буга С. Ф., Радивон В. А., Жуковская А. А., Лешкевич В. Г., Бурнос Н. А., Одинцова И. Н., Кирейчик В. А., Рожко Е. И.</i> Изучение чувствительности грибов рода <i>Fusarium</i> Link, поражающих озимую пшеницу в условиях Республики Беларусь, к фунгицидным действующим веществам	62
<i>Пилат Т. Г., Жук Е. И., Радивон В. А., Бурнос Н. А., Жуковская А. А., Лешкевич В. Г., Одинцова И. Н., Халаев А. Н., Кирейчик В. А., Рожко Е. И.</i> Внутривидовое разнообразие грибов рода <i>Fusarium</i> Link, поражающих озимую пшеницу, в условиях Беларуси.....	71
<i>Плескацевич Р. И., Калачев В. В.</i> Эффективность фунгицида Полидок, ВДГ в системе защиты семечковых плодовых культур от болезней	80
<i>Халаева В. И., Патракеева А. В., Конопацкая М. В.</i> Распространенность черной ножки картофеля и видовой состав возбудителей.....	88
<i>Яковенко А. М., Запрудский А. А., Белова Е. С., Бобович А. Н., Привалов Д. Ф., Богомолова И. В.</i> Фитосанитарное состояние посевного материала подсолнечника в Беларуси	98

Энтомология

<i>Богомолова И. В., Запрудский А. А., Лешкевич Н. В., Яковенко А. М., Пенязь Е. В., Агейко А. В.</i> Комбинированные инсектициды для защиты ярового рапса от рапсового цветоеда.....	106
---	-----

<i>Бойко С. В., Немкевич М. Г.</i> Регулирование наиболее опасных вредителей кукурузы при помощи эффективных инсектицидов	118
<i>Бречко Е. В.</i> Комплекс мероприятий по защите семян зерновых культур в период хранения от вредителей запасов	130
<i>Гайдарова С. А., Богомолова И. В., Гаджиева Г. И., Запрудский А. А., Агейко А. В.</i> Влияние инсектицида Фасшанс, КЭ на численность рапсового цветоеда в посевах рапса	145
<i>Колтун Н. Е., Новикова О. В., Переверзева Ю. Н., Комардина В. С.</i> Чувствительность обыкновенного паутиного клеща (<i>Tetranychus urticae</i> Koch) к пестицидам из различных химических классов	152
<i>Стрелкова Е. В., Зык Н. В.</i> Защита моркови столовой от морковной мухи в условиях производственного кооператива «Ольговское»	162

Биологический метод защиты растений

<i>Шейн А. А., Войтка Д. В.</i> Антибактериальная и антифунгальная активность симбиотических бактерий рода <i>Xenorhabdus</i>	171
<i>Янковская Е. Н., Войтка Д. В., Федорович М. В., Шейн А. А.</i> Влияние целевых компонентов на жизнеспособность и биологическую активность штаммов энтомопатогенных грибов	180

Общие вопросы защиты растений

<i>Арашкович С. А.</i> Влияние средств защиты растений на урожайность и потребительские свойства гороха овощного	189
<i>Кислушко П. М., Арашкович С. А.</i> Методика определения остаточных количеств флониамида в яблоках, почве и воде методом газожидкостной хроматографии	196
<i>Мышкевич Е. А., Арашкович С. А., Лосева М. П., Поплевко В. Л., Кузмицкая А. А.</i> Гигиеническое обоснование безопасного применения многокомпонентных фунгицидов в условиях Республики Беларусь	205
Авторский указатель	214

CONTENTS

Herbology

<i>Hajyieva H. I., Bahamolava I. V., Palazniak A. N., Babovich A. N.</i> Herbicide Proponit Duo, EC in industrial crops.....	7
<i>Kabzar N. V., Mironova M. P.</i> Protection of winter triticale and barley from grass weeds with the herbicide Stingray, EC.....	17
<i>Yakimovich E. A.</i> Influence of the seeding rate and herbicide application on the yield of phacelia tanacetifolia	24

Phytopathology

<i>Kireichyk V. A., Pilat T. G., Zhukovsky A. G.</i> Susceptibility of winter barley varieties to leaf diseases in Belarus	36
<i>Leshkevich N. V., Babovich A. N., Zaprudsky A. A.</i> Dynamics of disease development in soybean crops of the pripyat variety	43
<i>Meleshko N. I.</i> Assessment of fungicides efficiency against brown spot on garden strawberry leaves.....	56
<i>Pilat T. G., Zhuk E. I., Buga S. F., Radivon V. A., Zhukovskaya A. A., Leshkevich V. G., Burnos N. A., Odintsova I. N., Kireichik V. A., Rozhko E. I.</i> Study of the sensitivity of <i>Fusarium</i> Link species affecting winter wheat in the Republic of Belarus to fungicidal active substances.....	62
<i>Pilat T. G., Zhuk E. I., Radivon V. A., Burnos N. A., Zhukovskaya A. A., Leshkevich V. G., Odintsova I. N., Khalaev A. N., Kireichyk V. A., Rozhko E. I.</i> Intraspecific diversity of <i>Fusarium</i> Link fungi affecting winter wheat in Belarus.....	71
<i>Pleskatsevich R. I., Kalachev V. V.</i> Efficiency of the Polidok fungicide, WDG in the system of protection of pomaceous fruits from diseases	80
<i>Khalaeva V. I., Patrakeeva A. V., Konopatskaya M. V.</i> Prevalence of black leaf of potatoes and species of pathogens	88
<i>Yakavenka A. M., Zaprudsky A. A., Belova E. S., Babovich A. N., Privalov D. F., Bahamolava I. V.</i> Phytosanitary state of sunflower seed material in Belarus.....	98

Entomology

<i>Bahamolava I. V., Zaprudsky A. A., Leshkevich N. V., Yakavenka A. M., Penyaz E. V., Ageyko A. V.</i> Combined insecticides for protecting spring rape from flower beetle.....	106
<i>Boyko S. V., Nemkevich M. G.</i> Regulation of the most dangerous corn pests with effective insecticides	118

<i>Brechko E. V.</i> A complex of measures to protect seeds of grain crops from storage pests during the storage period	130
<i>Gaidarova S. A., Bahamolava I. V., Hajyieva H. I., Zaprudsky A. A., Ageyko A. V.</i> Influence of insecticide Faschance, EC on the number of rape flowerbeetle in rape crops	145
<i>Koltun N. E., Novikova O. V., Pereverzeva Yu. N., Komardina V. S.</i> Sensitivity of spider mite (<i>Tetranychus urticae</i> Koch) to pesticides from different chemical classes	152
<i>Strelkova E. V., Zyk N. V.</i> Protection of carrot table from carrot flies in the conditions of the «Olgovskoye» production cooperative	162

Biological method of plant protection

<i>Shein A. A., Voitka D. V.</i> Antibacterial and antifungal activity of symbiotic bacteria of the genus <i>Xenorhabdus</i>	171
<i>Yankouskaya A. N., Voitka D. V., Fedarovich M. V., Shein A. A.</i> The effect of target components on the viability and biological activity of strains of entomopathogenic fungi.....	180

General issues of plant protection

<i>Arashkovich S. A.</i> Effect of plant protection products on the yield and useful qualities of green pea	189
<i>Kislushko P. M., Arashkovich S. A.</i> Methodology for determinig residues of flonicamid in apples, soil, and water by gas-liquid chromatography	196
<i>Myshkevich E. A., Arashkovich S. A., Loseva M. P., Poplevko V. L., Kuzmitskaya A. A.</i> Hygienic justification of the safe use of multicomponent fungicides under the conditions of the republic of Belarus.....	205
Author index.....	215