

**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 47

Минск 2023
«Колорград»
2023

УДК 632 (476) (082)

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»: Сорока С. В., доктор с.-х. наук, профессор – главный редактор, Запрудский А. А., канд. с.-х. наук, доцент – зам. главного редактора, Буга С. Ф., доктор с.-х. наук, профессор, Налобова В. Л., доктор с.-х. наук, доцент, Войтка Д. В., канд. биол. наук, доцент, Волчкович И. Г., канд. с.-х. наук, доцент, Жуковский А. Г., канд. с.-х. наук, доцент, Кислушки П. М., канд. биол. наук, доцент, Комардина В. С., канд. биол. наук, доцент, Сорока Л. И., 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 Беларусь по земледелию»:** Гриб С. И., доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларусь, ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларусь»: Коломиец Э. И., доктор биол. наук, профессор, академик НАН Беларусь; **Белорусский государственный технологический университет Цыганов А. Р.**, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларусь; **ФБГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»:** Долженко В. И., доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН.

Перевод на английский язык: Лавникович А.С.

ISSN 0135-3705

© Республиканское унитарное предприятие
«Институт защиты растений», 2023
© Оформление ООО «Колорград», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Гербология

Богомолова И.В. Оценка эффективности граминицида Хилер, МКЭ в посевах ярового рапса	7
Волчекевич И.Г. Мониторинг сорных растений в агроценозах картофеля в Беларуси.....	13
Корпанов Р.В. Агроэкологические особенности гербицидной защиты посевов люпина узколистного	21
Пестерева А.С., Сорока Л.И., Петровец И.Ю. Контроль засоренности посевов пшеницы гербицидом на основе фторасулама и сульфонилмочевинной группы	35
Сташкевич Н.С., Сташкевич А.В., Сорока Л.И., Сорока С.В. Препаративные формы гербицидов зерновых культур и кукурузы (литературный обзор).....	43
Супранович Р.В., Переверзева Ю.Н., Дмитрук Н.А., Комардина В.С. Засоренность земляники садовой при различных способах выращивания культуры	51
Якимович Е.А. Применение мезотриона в посевах фацелии пижмолистной....	58

Фитопатология

Жук Е.И. Видовой состав грибов рода <i>Fusarium</i> Link, контаминирующих зерна яровой пшеницы в Беларуси.....	66
Конопацкая М.В., Волчекевич И.Г. Динамика развития дитиленхоза картофеля во время хранения.....	74
Крупенъко Н.А., Буга С.Ф., Жуковский А.Г., Жук Е.И., Пилат Т.Г., Радивон В.А., Жуковская А.А., Бурнос Н.А., Поплавская Н.Г., Лешкевич В.Г., Свидунович Н.Л., Халаев А.Н., Одинцова И.Н., Апресян А.А. Инфицированность семян зерновых культур грибами рода <i>Fusarium</i>	80
Крупенъко Н.А., Буга С.Ф., Жуковский А.Г., Жук Е.И., Пилат Т.Г., Радивон В.А., Лешкевич В.Г., Халаев А.Н., Свидунович Н.Л., Бурнос Н.А., Жуковская А.А., Поплавская Н.Г., Одинцова И.Н. Фитопатологическая ситуация в посевах зерновых культур в Беларуси.....	86
Крупенъко Н.А., Жуковский А.Г., Буга С.Ф., Жук Е.И., Лешкевич В.Г., Халаев А.Н., Бурнос Н.А., Радивон В.А., Свидунович Н.Л., Поплавская Н.Г. Защита зерновых культур, возделываемых на семенные цели, от болезней в условиях Беларуси	94
Мелешико Н.И. Оценка эффективностиfungицида Свитч, ВДГ против болезней земляники садовой	105
Пилат Т.Г. Патогенность грибов рода <i>Fusarium</i> , доминирующих на корневой системе и колосе озимого ячменя	112
Плескацевич Р.И. Развитие коккомикоза на вишне и снижение его вредоносности медьюсодержащим fungицидом Индиго, КС	120

<i>Радивон В.А., Жуковский А.Г.</i> Анализ поражаемости сортов яровой тритикале болезнями за 2012–2022 гг.	128
<i>Свидунович Н.Л.</i> Видовой состав грибов, паразитирующих на корневой системе кукурузы, в условиях Республики Беларусь.....	136
<i>Степанова Н.В., Чуйко С.Р.</i> Определение вредной биоты семян льна-долгунца, полученных в основных зонах льносеяния Беларуси.....	143
<i>Халаева В.И., Волчкович И.Г., Патракеева А.В.</i> Видовое разнообразие грибов рода <i>Alternaria</i> , ассоциированных с растениями картофеля.....	151

Энтомология

<i>Бойко С.В., Немкевич М.Г.</i> Усовершенствование химической системы защиты семенных посевов пшеницы яровой от вредителей в Беларуси.....	169
<i>Запрудский А.А., Привалов Д.Ф.</i> Защита агроценозов кормовых бобов от фитофагов в Беларуси.....	185
<i>Колтун Н.Е., Савостьянник Е.В.</i> Эффективность двухкомпонентного инсектоакарицида Норил, КЭ против комплекса вредителей на яблоне	195
<i>Лобко А.А., Волчкович И.Г., Романовский С.И., Косыхина О.И.</i> Ограничение развития чешуекрылых вредителей в агроценозах капусты белокочанной в Республике Беларусь	203
<i>Синчук Н.В., Буга С.В.</i> Площадь мин личинок разных возрастов тополовой моли-пестрянки и относительная площадь поврежденной ими листвовой поверхности тополей берлинского и канадского	212

Общие вопросы защиты растений

<i>Арашкович С.А.</i> Разработка методики определения остаточных количеств бентазона в почве, зеленой массе и зеленом горошке методом ВЭЖХ	220
<i>Кислушкин П.М.</i> Метод определения остаточных количеств хлорпрофама в растительном материале, почве и воде газожидкостной хроматографией ...	228
<i>Козлов С.Н., Каражарский В.Р., Горянцева М.Д., Козлова А.С.</i> Эффективность применения росторегулятора Экосил, ВЭ на луке репчатом.....	236
<i>Мышкевич Е.А., Арашкович С.А.</i> Ассортимент средств защиты гороха от сорных растений и безопасность их применения в Республике Беларусь	245
<i>Пашкова И.Н., Сташкевич Н.С.</i> Защита посевов кукурузы от вредных объектов	254
<i>Якимович Е.А., Сорока С.В.</i> Анализ применения средств защиты растений в Республике Беларусь	260
<i>Янковская Е.Н., Войтка Д.В., Феклистова И.Н., Федорович М.В.</i> Роль элиситорного препарата Максиммун, КС в повышении продуктивности и болезнеустойчивости тепличных овощных культур.....	270
Авторский указатель.....	281

CONTENTS

Herbology

<i>Bogomolova I.V.</i> Evaluation of the graminicide Healer, OEC efficiency in spring rape.....	7
<i>Volchkevich I.G.</i> Monitoring of weeds in potato agroecosystems in Belarus	13
<i>Korpanov R.V.</i> Agroecological features of herbicide protection of lupin crops... <td>21</td>	21
<i>Pestereva A.S., Soroka L.I., Petrovets I.Yu.</i> Weed control of wheat crops with herbicide based on florasulam and sulfonylurea group.....	35
<i>Stashkevich N.S., Stashkevich A.V., Soroka L.I., Soroka S.V.</i> Preparative forms of herbicides for grain crops and corn (literature review)	43
<i>Supranovich R.V., Pereverzeva Y.N., Dmitryc N.A., Komardina V.S.</i> Garden strawberry clogging in various culture growing methods.....	51
<i>Yakimovich E.A.</i> Use of mesotriion in phacelia tanacetifolia	58

Phytopathology

<i>Zhuk E.I.</i> Species composition of <i>Fusarium</i> fungi on grain of spring wheat in Belarus	66
<i>Konopatskaya M.V., Volchkevich I.G.</i> Dynamics of the potato stem nematode development during storage	74
<i>Krupenko N.A., Buga S.F., Zhukovsky A.G., Zhuk E.I., Pilat T.G., Radivon V.A., Zhukovskaya A.A., Burnos N.A., Poplavskaya N.G., Leshkevich V.G., Svidunovich N.L., Khalaev A.N., Odintsova I.N., Apresyan A.A.</i> Infection of grain seeds with <i>Fusarium</i> genus fungi	80
<i>Krupenko N.A., Buga S.F., Zhukovsky A.G., Zhuk E.I., Pilat T.G., Radivon V.A., Leshkevich V.G., Khalaev A.N., Svidunovich N.L., Burnos N.A., Zhukovskaya A.A., Poplavskaya N.G., Odintsova I.N.</i> Phytopathological situation in the crops of cereals in Belarus	86
<i>Krupenko N.A., Zhukovsky A.G., Buga S.F., Zhuk E.I., Leshkevich V.G., Khalaev A.N., Burnos N.A., Radivon V.A., Svidunovich N.L., Poplavskaya N.G.</i> Protection of cereal crops against diseases for seed production in Belarus.....	94
<i>Meleshko N.I.</i> Evaluation of the efficiency of the fungicide Switch, WG against garden strawberry diseases	105
<i>Pilat T.G.</i> Pathogenicity <i>Fusarium</i> species, dominant on the root system and ear of winter barley	112
<i>Pleskatsevich R.I.</i> Development of cocomycetes on cherry and reduction of its harmfulness with copper containing fungicide Indigo, SC.....	120
<i>Radivon V.A., Zhukovsky A.G.</i> Analysis of the susceptibility of spring triticale varieties to diseases for 2012–2022	128
<i>Svidunovich N.L.</i> Specific composition of fungi parasitizing on corn root system under conditions of the Republic of Belarus.....	136

<i>Stepanova N.V., Chuiko S.R.</i> Determination of harmful biota of fiber flax seeds obtained in the main flaxsowing zones of Belarus.....	143
<i>Khalaeva V.I., Volchkevich I.G., Patrakeeva A.V.</i> Species diversity of fungi of the genus <i>Alternaria</i> associated with potato plants.....	151

Entomology

<i>Boiko S.V., Nemkevich M.G.</i> Improvement of the chemical system of protection of spring wheat seed crops from pests in Belarus.....	169
<i>Zaprudsky A.A., Privalov D.F.</i> Protection of broad beans agroecosystem against phytophags in Belarus.....	185
<i>Koltun N.E., Savostyanik E.V.</i> Efficiency of two-component insectoacaricide Noril, EC against a complex of pests on an apple tree	195
<i>Lobko A.A., Volchkevich I.G., Romanovsky S.I., Kosykhina O.I.</i> Limitation of the development of lepidopter pests in plantations of white cabbage in the Republic of Belarus.....	203
<i>Sinchuk N.V., Buga S.V.</i> Area of mines of different instar larvae of <i>Phyllonorycter populifoliella</i> (Treitschke, 1833) and relative area of damaged berlin and canadian poplar leaf surface.....	212

General issues of plant protection

<i>Arashkovich S.A.</i> Development of the technique for identifying bentazone residues in soil, green mass and green pea using HPLC.....	220
<i>Kislushko P.M.</i> The technique for identifying chlorpropharm residues in plant material, soil and water using gas-liquid chromatography	228
<i>Kozlov S.N., Kazharsky V.R., Goryantseva M.D., Kozlova A.S.</i> Efficiency of application of rostorerregulator Ekosil, WE on onion	236
<i>Myshkevich E.A., Arashkovich S.A.</i> Assortment of means for protecting pea from weeds and safety of their application in the republic of Belarus	245
<i>Pashkova I.N., Stashkevich N.S.</i> Protection of corn crops from harmful objects ..	254
<i>Yakimovich E.A., Soroka S.V.</i> Analysis of use of plant protection means in the Republic of Belarus.....	260
<i>Yankouskaya E.N., Voitka D.V., Feklistova I.N., Fedorovich M.V.</i> The role of the elicitor preparation Maximum, CS in increasing the productivity and disease resistance of greenhouse vegetable crops.....	270
Author index	282