

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 39

Минск 2015

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:

Л.И. Трепашко (главный редактор), С.В. Сорока (зам. главного редактора), С.Ф. Буга, А.А. Запрудский, С.И. Гриб, И.Г. Волчкович, П.М. Кислушко, Э.И. Коломиец, В.С. Комардина, И.А. Прищепа, Л.В. Сорочинский, Р.В. Супранович, Э.И. Хотько, Е.А. Якимович, С.И. Ярчаковская, В.В. Головач (секретарь)

© Республиканское унитарное предприятие
«Институт защиты растений», 2015
© Оформление. Республиканское научное
унитарное предприятие «Институт системных
исследований в АПК Национальной академии
наук Беларуси», 2015

REPUBLICAN UNITARY ENTERPRISE «RESEARCH AND
PRACTICAL CENTER OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF BELARUS FOR ARABLE FARMING»
REPUBLICAN SCIENTIFIC SUBSIDIARY UNITARY ENTERPRISE
«THE INSTITUTE OF PLANT PROTECTION»



PLANT PROTECTION

Manual of Proceedings

Founded in 1976

Issue 39

Minsk 2015

Materials of scientific researches on specific composition, biology, ecology and weed plants harmfulness, insects and causal organisms of agricultural crop diseases are published in the collected articles. Effectiveness and ecological safety of agrotechnical, biological and chemical measures on optimization of phytosanitary agrocenosis situation is presented.

For scientific workers, agronomists in plant protection, lecturers and students of agricultural universities.

Editorial board:

L.I. Trepashko (chief editor), S.V. Soroka (deputy chief editor), S.F. Buga, A.A. Zaprudskij, S.I. Grib, I.G. Volchkevich, P.M. Kislushko, E.I. Kolomiets, V.S. Kamardina, I.A. Prischepea, L.V. Sorochinskij, R.V. Supranovich, E.I. Hotko, E.A. Yakimovich, S.I. Yarchakovskaya, V.V. Halavach (secretary)

СОДЕРЖАНИЕ

Гербология

<i>Барановский А.В.</i> Продуктивность зернового сорго в зависимости от мероприятий по борьбе с сорняками при выращивании в условиях востока Украины	11
<i>Курдюкова О.Н., Жердева Е.А.</i> Вредоносность и методы контроля циклахены дурнишниковидной в посевах подсолнечника.....	23
<i>Сорока С.В., Сорока Л.И.</i> Эффективность гербицидов на основе клопиралиды в посевах озимой пшеницы.....	29
<i>Якимович Е.А.</i> Вредоносность сорных растений в посевах календулы лекарственной	35

Фитопатология

<i>Билевус Г.Я., Волощук И.С.</i> Влияние микробиологических препаратов и удобрений на развитие темно-бурой пятнистости листьев пшеницы озимой в условиях западной лесостепи Украины	42
<i>Бурденюк-Тарасевич Л.А., Бузынный Н.В.</i> Фенотипическое проявление устойчивости к обыкновенной корневой гнили и фузариозу колоса у сортов <i>Triticum aestivum</i> L. в различных агроэкологических условиях среды.....	47
<i>Войтка Д.В., Юзефович Е.К.</i> Защитные и фиторегуляторные аспекты оптимизированной технологии применения микробиопрепаратов при выращивании огурца на минераловатных субстратах	55
<i>Головченко Л.А., Тимофеева В.А.</i> Фитосанитарное состояние импортного посадочного материала розы	64
<i>Нехведович С.И.</i> Фитосанитарное состояние посевного материала льна масличного	77
<i>Пинчук Н.И., Педаш Т.Н.</i> Оценка устойчивости сортов пшеницы озимой к корневой гнили в условиях северной степи Украины	84
<i>Поплавская Н.Г.</i> Эффективность протравителей в защите овса от болезней.....	91
<i>Савченко В.А.</i> Формирование производительности бобов кормовых в зависимости от применения микробиологических препаратов в условиях лесостепи правобережной.....	99
<i>Склименок Н.А.</i> Видовой состав грибов, паразитирующих на корневой системе озимой пшеницы	108
<i>Ходенкова А.М., Бобовкина В.В.</i> Эффективность фунгицидов в защите подсолнечника масличного от болезней в период вегетации... 115	

Ходенкова А.М. Эффективность протравителей семян в защите подсолнечника масличного от болезней	125
--	-----

Энтомология

<i>Бельченко В.М., Лешишак А.В., Наголович Е.П.</i> Технологическое обеспечение проведения экспериментальных исследований трихограммы в лабораторных условиях	131
<i>Березовская-Бригас В.В.</i> Мониторинг резистентности обыкновенного паутинного клеща (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.) к инсектоакарицидам	138
<i>Беспалов И.Н., Бельченко В.М., Лешишак А.В.</i> Основные принципы создания энтомологических производств	144
<i>Ворожко С.П.</i> Формирование энтомокомплекса агроценоза свекловичного севооборота	152
<i>Гаджиева Г.И.</i> Свекловичная минирующая муха и меры по ограничению ее вредоносности	158
<i>Запрудский А.А., Голунов И.А.</i> Эффективность применения инсектицидов в посевах озимого рапса от комплекса вредителей в период весенней вегетации	171
<i>Киричук И.В., Ткаленко А.Н.</i> Регулирование численности чешуекрылых фитофагов свеклы столовой с помощью биологических препаратов	181
<i>Молчанова Е.Д., Шейкина Е.Б., Городецкий С.А.</i> Оптимизация корма для выращивания мельничной огневки	191
<i>Станкевич С.В.</i> Сезонная динамика численности рапсового цветоеда на яровом рапсе и горчице в восточной лесостепи Украины	197
<i>Стригун А.А., Трибель С.А., Гаманова О.Н.</i> Пластинчатоусые фитофаги и их вредоносность посевам сельскохозяйственных растений	204
<i>Трепашко Л.И., Бойко С.В., Слабожанкина О.Ф., Рыбак А.Р.</i> Роль сорта в формировании энтомокомплексов в агроценозах пшеницы яровой и озимой	227
<i>Трепашко Л.И., Ильюк О.В., Немкевич М.Г.</i> Влияние внесения безводного аммиака на вредителей сельскохозяйственных культур и почвенных энтомофагов	240
<i>Федоренко В.П., Яковлев И.В.</i> Видовой состав фитофагов люцернового агроценоза в правобережной лесостепи Украины	247
<i>Ярчаковская С.И., Михневич Р.Л.</i> Распространенность фитофагов в насаждениях аронии черноплодной в Беларуси.	256

Общие вопросы защиты растений

<i>Бельченко В.М., Чернова И.С.</i> Система управления качеством энтомологической продукции с использованием информационных технологий.....	262
<i>Волчкевич И.Г., Попов Ф.А., Колядко Н.Н.</i> Технология защиты моркови столовой от вредных организмов	268
<i>Жукова М.И., Середа Г.М., Волчкевич И.Г., Конопацкая М.В.</i> О системе управления фитосанитарной ситуацией в агробиоценозах семенного картофеля.....	278
<i>Заяц М.Ф., Кивачицкая М.М., Заяц М.А.</i> Разработка методики определения остаточных количеств флутриафола в семенах и маслелна и рапса методом ГХ-МС	291
<i>Кивачицкая М.М.</i> Поведение фунгицида Юниформ, СЭ на овощных культурах и картофеле.....	300
<i>Кислушко П.М.</i> Определение микроколичеств додина в растительной продукции, почве и воде экстракционно-фотометрическим методом	306
<i>Клечковский Ю.Э., Большакова В.Н., Титова Л.Г., Могилюк Н.Т.</i> ГИС технологии в практике проведения карантинного мониторинга агроценозов Одесской области	312
<i>Петрашкевич Н.В., Заяц М.Ф.</i> Остаточные количества пестицидов в зерновых культурах после применения средств химической защиты	317
<i>Рарок А.В.</i> Повышение урожайности гречихи с помощью обработки ее посевов десикантами	324
Авторский указатель.....	331

CONTENTS

Herbology

<i>Baranovskiy A.V.</i> Productivity grain sorghum depending from measures to combat weeds with cultivation in eastern Ukraine.....	11
<i>Kurdyukova O.N., Zherdeva E.A.</i> The injuriousness and control of sumpftweed in sunflower crops	23
<i>Soroka S.V., Soroka L.I.</i> Efficiency of clopyralid – based herbicides in winter wheat crops.....	29
<i>Yakimovich E.A.</i> Weed plants harmfulness in calendula crops.....	35

Phytopathology

<i>Bilovus G.Ya., Voloshchuk I.S.</i> Influence microbial preparations and fertilizers to development of spot blotch of leaves winter wheat in the conditions of western forest-steppe Ukraine	42
<i>Burdeynyuk-Tarasevych L.A., Buzynny N.V.</i> <i>Triticum aestivum</i> l. phenotypical manifestation of resistance to fusarium and common root rot in different agroecological conditions	47
<i>Voitka D.V., Yuzefovich E.K.</i> Protective and phyto regulatory sides of optimized microbiopreparations treatment technology in cucumber cultivation on mineral wool substrates	55
<i>Golovchenko L.A., Timofeeva V.A.</i> The phytosanitary state of imported rose young plants	64
<i>Nekhvedovich S.I.</i> Phytosanitary state of oil flax planting material	77
<i>Pinchuk N. I., Pedash T.M.</i> Evaluation resistant varieties of winter wheat to root rot on the northern steppe of Ukraine.....	84
<i>Poplavskaya N.G.</i> Seed dressers efficiency for oats protection against the diseases	91
<i>Savchenko V.O.</i> Formation of faba bean productivity depending on microbiological preparations under conditions of the right-bank forest-steppe.....	99
<i>Sklimenok N.A.</i> Species composition of fungi parasitizing on winter wheat root system	108
<i>Hodenkova A.M., Bobovkina V.V.</i> Efficiency of fungicides for sunflower protection against the diseases during vegetation	115
<i>Hodenkova A.M.</i> Efficiency seed dressers for sunflower protection against the diseases.....	125

Entomology

<i>Belchenko V.M., Leshishak A.V., Nagolovich E.P.</i> Technological equipment for experimental research of trichogramma in laboratory conditions	131
<i>Berezovska-Brygas V.V.</i> Monitoring of resistance spider mite (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.) to insecticides and acaricides	138
<i>Bespalov I.N., Belchenko V.M., Leshishak A.V.</i> Basic principles for creation of entomological productions	144
<i>Vorozhko S.P.</i> The formation of insect assemblages in the sugar beet agroecosis	152
<i>Hajyieva H.I.</i> Spinach leaf miner and measures on its harmfulness decrease	158
<i>Zaprudski A.A., Golunov I.A.</i> The effectiveness of insecticides in crops of winter rape from the complex of pests during the spring growing season	171
<i>Kyrychuk I.V., Tkalenko A.N.</i> The ways of limiting lepidoptera phytophages beetroot in polissya of ukrainian	181
<i>Molchanova E.D., Sheykina E.B., Gorodetsky S.A.</i> Fodder optimization for pyralid growing	191
<i>Stankevich S.V.</i> Seasonal dynamics of rape weevil population on spring rape and mustard in eastern steppe of Ukraine	197
<i>Strygun O.O., Trybel O.S., Hamanova O.N.</i> The most common lamellicorn phytophages in Ukraine and their harm	204
<i>Trepashko L.I., Boiko S.V., Slabozhankina O.F., Rybak A.R.</i> Variety role in the formation of entomocomplexes in spring and winter wheat agroecoses	227
<i>Trepashko L.I., Ilyuk O.V., Nemkevich M.G.</i> Efficiency of anhydrous ammonia application in agricultural crops for protection against pests	240
<i>Fedorenko V.P., Yakovlev I.V.</i> Species composition herbivores alfalfa agroecosis the right steppes of Ukraine	247
<i>Yarchakovskaya S.I., Mikhnevich R.L.</i> Incidence phytophagous in plantations black chokeberry in Belarus	256

General issues of plant protection

<i>Belchenko V.M., Chernova I.S.</i> Control system by quality of entomological products with the use of information technologies	262
<i>Volchkevich I.G., Popov F.A., Kolyadko N.N.</i> Table carrot protection technology against noxious organisms	268

<i>Zhukova M.I., Sereda G.M., Volchkevich I.G., Konopatskaya M.V.</i> On the system of phytosanitary situation management in seed potato agrobiocoenoses	278
<i>Zayats M.F., Kivachitskaya M.M., Zayats M.A.</i> The development of the method of flutriafol residues determination in rape and flax seeds and rapeseed and linseed oils by GC-MS.....	291
<i>Kivachitskaya M.M.</i> Fungicide uniform se behavior in vegetable crops and potato.....	300
<i>Kislushko P.M.</i> Determination of dodine microquantities in vegetational production, soil and water by extraction-photometric method	306
<i>Klechkovskiy Yu.A., Bolshakova V.N., Titova L.G., Mogilyuk N.T.</i> GIS technologies in the practice of carrying out quarantine monitoring of agrocenoses in Odessa district	312
<i>Petrashkevich N.V., Zayats M.F.</i> Pesticide residues in cereal crops after application of means of chemical protection.....	317
<i>Rarok A.V.</i> Buckwheat crop improvement by treatment with its crops desiccant	324
Author index	332