

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 42

Минск 2018

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, Д.В. Войтка, А.А. Запрудский, С.И. Гриб, И.Г. Волчкевич, П.М. Кислушко, Э.И. Коломиец, В.С. Комардина, И.А. Прищепа, Л.И. Сорока, Л.В. Сорочинский, Р.В. Супранович, Э.И. Хотько, Е.А. Якимович, С.И. Ярчаковская, В.В. Головач (секретарь).

ISSN 0135-3705

© Республиканское унитарное предприятие
«Институт защиты растений», 2018

© Оформление ЧПТУП «Колорград», 2018

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 42

Minsk 2018

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, D.V. Voitka, A.A. Zaprudskij, S.I. Grib, I.G. Volchkevich, P.M. Kislushko, E.I. Kolomiets, V.S. Kamardina, I.A. Prischepa, L.I. Soroka, L.V. Sorochinskij, R.V. Supranovich, E.I. Hotko, E.A. Yakimovich, S.I. Yarchakovskaya, V.V. Halavach (secretary).

СОДЕРЖАНИЕ

Гербология

<i>Будревич А.П., Богомолова И.В.</i> Эффективность гербицида Клорит, ВР против осота желтого в посевах ярового рапса	11
<i>Гвоздов А.П., Булавин Л.А., Пынтиков С.А., Кранцевич В.Д., Белановская М.А., Ханкевич В.А., Синицкий В.П.</i> Влияние сроков внесения гербицидов на засоренность посевов и урожайность кукурузы	16
<i>Колесник С.А., Сташкевич А.В., Сорока Л.И., Сташкевич Н.С.</i> Засоренность и защита посевов кукурузы при возделывании в монокультуре и севообороте.....	23
<i>Пашкова И.Н.</i> Баковые смеси гербицидов в посевах капусты белокочанной, возделываемой по безрассадной технологии.....	32
<i>Серета Г.М.</i> Комбинированные гербициды почвенного действия в посадках картофеля	38
<i>Сташкевич А.В., Колесник С.А., Сорока С.В., Сташкевич Н.С.</i> Динамика засоренности посевов кукурузы в Беларуси перед уборкой.....	44
<i>Якимович Е.А.</i> Видовое разнообразие сорной растительности в посевах лекарственных растений	50
<i>Якимович Е.А.</i> Влияние сроков проведения ручной и химической прополки на качественные показатели сырья лекарственных растений	59

Фитопатология

<i>Вабищевич В.В.</i> Динамика развития аскохитоза и оценка эффективности фунгицидов для контроля болезни в посадках огурца защищенного грунта.....	74
<i>Жуковский А.Г., Крупенько Н.А., Буга С.Ф., Поплавская Н.Г., Жуковская А.А., Радивон В.А., Халаев А.Н., Жук Е.И., Радына А.А., Лешкевич В.Г., Бурнос Н.А., Крыжановская И.Н.</i> Корневая гниль зерновых культур и роль инфицированности семян в ее развитии.....	84
<i>Жуковский А.Г., Крупенько Н.А., Лешкевич В.Г., Бурнос Н.А., Жуковская А.А.</i> Распространенность и развитие снежной плесени в посевах озимых зерновых культур в Беларуси	96
<i>Комардина В.С., Васеха Е.В., Полексенова В.Д., Рубаник И.В.</i> Оценка чувствительности гриба <i>Alternaria</i> sp., возбудителя альтернариоза яблони к фунгицидам	103
<i>Крупенько Н.А.</i> Влияние гидротермических условий на развитие септориоза листьев озимой пшеницы.....	109
<i>Лешкевич Н.В.</i> Патогенный комплекс грибов, паразитирующих на озимом рапсе (литературный обзор).....	116

<i>Радивон В.А.</i> Видовой состав грибов-возбудителей корневой гнили ярового тритикале.....	135
<i>Радивон В.А., Жуковский А.Г.</i> Эффективность фунгицидов в защите ярового тритикале от болезней	141
<i>Свидуневич Н.Л.</i> Видовой состав грибов, паразитирующих на початках кукурузы в условиях Республики Беларусь	151
<i>Халаева В.И.</i> Влияние некорневых подкормок микроудобрением Кристалон в системе защиты картофеля от болезней	158
<i>Ходенкова А.М.</i> Культурально-морфологические особенности развития грибов рода <i>Alternaria</i> – возбудителей альтернариоза подсолнечника масличного.....	165
<i>Юзефович Е.К., Войтка Д.В.</i> Контроль бактериальной инфекции тепличных культур экологически безопасными препаратами.....	171

Энтомология

<i>Бейтюк С.Н.</i> Прогноз заселённости посевов озимого рапса личинками капустного стручкового комарика в условиях западного региона Беларуси.....	180
<i>Бречко Е.В., Жукова М.И.</i> Тактика применения защитных мероприятий от вредных организмов в агроценозах картофеля при разном целевом использовании.....	191
<i>Быковская А.В., Самонов А.С.</i> Влияние гидротермических условий на ареал стеблевого кукурузного мотылька (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) в Беларуси	201
<i>Воробьева М.М., Воронова Н.В.</i> Идентификация ряда видов тлей фауны Беларуси с использованием ДНК-штрихкодирования и дочерних методов ДНК-диагностики	209
<i>Гаджиева Г.И.</i> Регулирующая роль инсектицидов в ограничении численности и вредоносности свекловичной листовой тли.....	223
<i>Медведь Я.А., Федоренко В.П.</i> Особенности фенологии кокцинетелл в условиях лабораторной среды.....	231
<i>Мелюхина Г.В.</i> Динамика численности злаковых цикадок (Homoptera, Auchenorrhyncha) в зависимости от срока посева и нормы высева пшеницы озимой на протяжении всей вегетации в условиях лесостепи Украины.....	238
<i>Сауткин Ф.В., Буга С.В.</i> Структура комплекса вредителей бирючины в зелёных насаждениях Беларуси.....	249
<i>Трепашко Л.И., Бойко С.В.</i> Защита тритикале озимого от доминантных видов насекомых с учетом комплексных экономических порогов вредоносности.....	259

<i>Трешаико Л.И., Козич И.А., Василевская Л.П.</i> Экономическое обоснование применения препаратов разного направленного действия для защиты ячменя ярового от вредителей	274
---	-----

Общие вопросы защиты растений

<i>Бречко Е.В., Халаева В.И., Жукова М.И.</i> Тактические приемы защиты картофеля по предупреждению резистентности колорадского жука и фитофтороза к пестицидам	287
<i>Василенко Р.Н., Заець С.А.</i> Эффективность защиты сорго от болезней и вредителей на орошаемых и неполивных землях юга Украины	300
<i>Войтка Д.В., Янковская Е.Н., Радевич С.Ю., Гарко Л.С., Федорович М.В.</i> Совместимость химических и биологических средств защиты растений с энтомоакарифагом <i>Neoseiulus barkeri</i> Hughes.....	306
<i>Волчкевич И.Г., Попов Ф.А.</i> Эффективность приемов защиты посадок чеснока озимого от вредных организмов.....	316
<i>Волчкевич И.Г., Попов Ф.А., Пашкова И.Н.</i> Формирование ассортимента средств защиты растений на посевах моркови столовой.....	327
<i>Кислушко П.М.</i> Определение остаточных количеств ацетамиприда в растительном материале, почве и воде методом газожидкостной хроматографии.....	338
<i>Кислушко П.М., Быковский А.В., Кивачицкая М.М., Арашкович С.А., Поддубная А.О.</i> Остаточные количества пестицидов различных химических классов в растительной продукции	345
<i>Клечковский Ю. Э., Няццу Е.Ф.</i> Основные методологические аспекты процесса фумигации	352
<i>Ходенкова А.М., Белова Е.С.</i> Фитосанитарное состояние посевов подсолнечника масличного в Республике Беларусь	363
Авторский указатель.....	370

CONTENTS

Herbology

<i>Budrevich A.P., Bogomolova I.V.</i> Efficiency of the herbicide clorite, as against <i>sonchus arvensis</i> in spring rape crops	11
<i>Gvozдов A.P., Bulavin L.A., Pyntikov S.A., Krantsevich V.D., Belanovskaya M.A., Khankevich V.A., Sinitsky V.P.</i> Effect of herbicides and terms of their application on crop weediness and yield of maize	16
<i>Kolesnik S.A., Stashkevich A.V., Soroka L.I., Stashkevich N.S.</i> Weed infestation and corn crops protection by cultivation in monoculture and rotation	23
<i>Pashkova I.N.</i> Tank mixtures of herbicides in crops of cabbage cabbage, cultivated on nonseedlings technologies	32
<i>Sereda G.M.</i> Combined soil herbicides in potato plantings	38
<i>Stashkevich A.V., Kolesnik S.A., Soroka S.V., Stashkevich N.S.</i> Dynamics of corn crops weed infestation in Belarus before harvest	44
<i>Yakimovich E.A.</i> Specific diversity of weed vegetation in medical plant crops	50
<i>Yakimovich E.A.</i> Influence of hand weeding periods and herbicides on medicinal plants raw material quality	59

Phytopathology

<i>Vabishchevich V.V.</i> Dynamics of ascochyta leaf spot and evaluation of fungicides efficiency for the disease control in the protected ground cucumber plantings	74
<i>Zhukovsky A.G., Krupenko N.A., Buga S.F., Poplavskaya N.G., Zhukovskaya A.A., Radivon V.A., Khalaev A.N., Zhuk E.I., Radyna A.A., Leshkevich V.G., Burnos N.A., Kryzhanovskaya I.N.</i> Root rot of grain crops and seed affection role in its severity	84
<i>Zhukovsky A.G., Krupenko N.A., Leshkevich V.G., Burnos N.A., Zhukovskaya A.A.</i> Incidence and severity of snow mold in winter grain crops in Belarus	96
<i>Komardina V.S., Vasekha E.V., Polexonova V.D., Rubanik I.V.</i> Evaluation of fungus <i>alternaria</i> sp., an agent of apple <i>alternaria</i> blight to fungicides	103
<i>Krupenko N.A.</i> Influence of hydrothermal conditions on septoria leaf spot severity in winter wheat	109
<i>Lishkevich N.V.</i> The pathogenic complex of fungi parasitizing on winter rape	116
<i>Radivon V.A.</i> Specific composition of fungi-agents of spring triticale root rot	135
<i>Radivon V.A., Zhukovsky A.G.</i> fungicides efficacy for spring triticale protection against diseases	141
<i>Svidunovich N.L.</i> Specific composition of fungi parasitizing on corn cobs under conditions of the republic of Belarus	151

<i>Khalaeva V.I.</i> Influence of outside root micro fertilizer Crystalon application in the system of potato protection against the diseases.....	158
<i>Hodenkova A.M.</i> Cultural and morphological biological peculiarities of the genus <i>Alternaria</i> fungus (sunflower <i>alternaria</i> causative agents) development	165
<i>Yuzefovich A.K., Voitka D.V.</i> Control of greenhouse crops bacterial infection with environmentally safe preparations	171

Entomology

<i>Beitsiuk S.N.</i> Winter rape crops colonization by brassica pod gall midge under western region of Belarus conditions.....	180
<i>Brechko E.V., Zhukova M.I.</i> Tactics of protective measures application against harmful organisms in potato agrocoenoses under different target use	191
<i>Bykovskaya A.V., Samonov A.S.</i> Influence of hydothermal conditions on the european corn borer (<i>ostrinianubilalishbn.</i>) Area in Belarus	201
<i>Varabyova M.M., Voronova N.V.</i> Identification of aphid species from Belarus using dna-barcoding and another dna-barcoding based diagnostic method	209
<i>Hajyieva H.I.</i> Regulating role of insecticides in the decrease of beet aphid number and harmfulness	223
<i>Medved Ya. A., Fedorenko V.P.</i> Special features of the coccinellids phenology in the laboratory environment	231
<i>Meliukhina G.V.</i> Dynamics of cereal leafhoppers number (Homoptera, Auchenorrhyncha) depending on sowing time and winter wheat seeding rate during the whole vegetation in the conditions of the forest-steppe of Ukraine	238
<i>Sautkin F.V., Buga S.V.</i> Structure of the complex of phytophagous insects – pests of privets under the condition of green stands in Belarus.....	249
<i>Trepashko L.I., Boyko S.V.</i> Winter triticales protection against dominant insect species considering complex economic thresholds of harmfulness.....	259
<i>Trepashko L.I., Kozich I.A., Vasilevskaya L.P.</i> Economic substantiation of different directed action products use for the spring barley protection against pests	274

General issues of plant protection

<i>Brechko E.V., Khalaeva V.I., Zhukova M.I.</i> Tactical techniques of potato protection against colorado potato beetle and late blight resistance to pesticides.....	287
<i>Vasilenko R.N., Zaets S.A.</i> Efficiency of sorghum protection against diseases and pests on irrigated and non-irrigated soils of southern Ukraine.....	300
<i>Voitka D.V., Yankovskaya E.N., Radevich S.Yu., Garko L.S., Fedorovich M.V.</i> Compatibility of chemical and biological plant protection products with the entomocarpophage <i>Neoseiulus barkeri</i> Hughes.....	306
<i>Volchkevich I.G., Popov F.A.</i> Efficiency of winter garlic protection techniques against noxious organisms	316

<i>Volchkevich I.G., Popov F.A., Pashkova I.N.</i> Formation of plant protection products assortment on table carrot crops	327
<i>Kislushko P.M.</i> Acetamipride residues determination in the vegetative material, soil and water by gas liquid chromatography	338
<i>Kislushko P.M., Bykovsky A.V., Kivachitskaya M.M., Arashkevich S.A., Poddubnaya A.O.</i> Residues of different chemical class pesticides in agricultural plants.....	345
<i>Kletchkovsky J.E., Nyamezu E.F.</i> Main methodological aspects of fumigation process.....	352
<i>Hodenkova A.M., Belova E.S.</i> Phytosanitary state of sowings of sunflower oil in the republic of Belarus	363
Authors index.....	371