

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 41

Минск 2017

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. Ярчакская, В.В. Головач (секретарь).

ISSN 0135-3705

© Республиканское унитарное предприятие
«Институт защиты растений», 2017
© Оформление ЧПТУП «Колорград», 2017

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 41

Minsk 2017

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>Брухаль Ф.Й., Красюк Л.М.</i> Вредоносность сорняков в посевах сои в лесостепной зоне Украины.....	9
<i>Будревич А.П., Полозняк Е.Н., Богомолова И.В.</i> Контроль засоренности посевов озимого и ярового рапса в период вегетации гербицидом Сальса, ВДГ.....	17
<i>Гаджиева Г.И., Бобович А.Н., Подковенко О.В.</i> CONVISO® SMART – новая технология защиты сахарной свеклы от сорных растений в Беларуси.....	23
<i>Корпанов Р.В.</i> Гербокритический период вредоносности как основа сроков применения гербицидов в посевах люпина узколистного	39
<i>Плескацевич Р.И., Мелешко Н.И. Михнюк А.В.</i> Видовое разнообразие сорных растений в насаждениях голубики высокой (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)	50
<i>Потапова В.П.</i> Вредоносность сорных растений в посевах сахарной свеклы...	59
<i>Сорока С.В., Сорока Л.И., Кабзарь Н.В.</i> Эффективность баковых смесей гербицидов почвенного действия с гербицидами других групп в посевах озимых зерновых культур.....	66
<i>Сорока С.В., Сорока Л.И., Кабзарь Н.В., Лобач О.К.</i> Новый гербицид Кайман Форте, ВДГ в борьбе с многолетними сорными растениями	85
<i>Сорока С.В., Цыганов А.Р., Сорока Л.И., Корпанов Р.В., Кабзарь Н.В.</i> Эффективность гербицидов на основе йодосульфурон-метил-натрия в посевах озимых зерновых культур в Беларуси	93
<i>Шташкевич А.В., Колесник С.А., Сорока С.В., Цыганова А.А.</i> Биологические пороги вредоносности однолетних двудольных сорных растений в посевах кукурузы, возделываемой на зерно в Беларуси	107
<i>Терещук В.С.</i> Регулирование засоренности посевов ярового ячменя гербицидом Тандем при разных сроках его внесения	115
<i>Шкляревская О.А.</i> Определение срока и нормы внесения глифосатсодержащих гербицидов в борьбе с борщевиком сосновского (<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.).....	128
<i>Якимович Е.А., Чубарова А.С., Капустин М.А., Кислушко П.М.</i> Целесообразность применения граминцидов в посевах рапса расторопши пятнистой.....	141

Фитопатология

<i>Жукова М.И., Серета Г.М., Конопацкая М.В., Халаева В.И.</i> Специфика проявления болезней клубней при хранении картофеля.....	152
<i>Крупенько Н.А., Крыжановская И.Н.</i> Комплекс грибов рода <i>Fusarium</i> , вызывающий корневую гниль озимой пшеницы	160
<i>Лешкевич Н.В.</i> Эффективность фунгицидов в защите озимого рапса от альтернариоза	167

<i>Ретьман С.В., Панченко Ю.С.</i> Фунгициды для защиты овса от основных болезней в правобережной Лесостепи Украины.....	174
<i>Саскевич П.А., Устинова Н.В.</i> Динамика развития гнилей подсолнечника в условиях северо-востока Беларуси.....	182
<i>Терлецкая Н.Ф.</i> Роль агротехнических мероприятий в ограничении развития мучнистой росы гороха.....	189

Энтомология

<i>Бойко С.В.</i> Защита тритикале озимого от доминантных вредителей в условиях Беларуси	196
<i>Бречко Е.В., Шарейко Т.А.</i> Формирование внутривидовой структуры колорадского жука (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say) под влиянием средообразующих факторов.....	211
<i>Горган М.Д., Мелюхина Г.В.</i> Динамика численности злаковых тлей (Homoptera, Aphididae) в зависимости от нормы высева и срока посева пшеницы озимой в течении вегетации в Лесостепи Украины.....	223
<i>Дрозда В.Ф., Бондаренко И.В.</i> Экологическая стратегия доминирующих фитофагов запасов зерна	231
<i>Козич И.А.</i> Эффективность защиты яровых зерновых культур от комплекса доминантных вредителей	245
<i>Максимович Я.В.</i> Обоснование мероприятий по защите сои от обыкновенного паутинного клеща (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.)	255
<i>Ярчаковская С.И., Колтун Н.Е., Михневич Р.Л.</i> Регулирование численности фитофагов биопрепаратами в насаждениях плодовых и ягодных культур в Беларуси.....	263

Общие вопросы защиты растений

<i>Адаменко Н.М.</i> Экотоксикологическая оценка применения протравителя Престиж 290 FS для защиты картофеля в Полесье Украины.....	273
<i>Быковский А.В., Поддубная А.О.</i> Разработка методики определения остаточных количеств флупирадифурона в семенах и масле рапса	280
<i>Кислушко П.М., Арашкович С.А.</i> Определение остаточных количеств имазамокса в растениях гороха, почве и воде методом газожидкостной хроматографии	287
<i>Луцькянюк Н.А., Турук Е.В., Остапин А.В.</i> Влияние органических удобрений и доз внесения азота на качество хранения корнеплодов сахарной свеклы в кагатах.....	296
<i>Скуратович Т.А., Молчан О.В., Ермола Е.М., Макаревич Д.А., Голубович В.П.</i> Влияние фуллерен-аргинина на ростовые и биохимические параметры этилированных проростков огурца (<i>Cucumis sativus</i> L.) при гипотермии.....	307
Авторский указатель	316

CONTENTS

Herbology

<i>Brukhal F.U., Krasuk L.M.</i> The harmfulness of weeds in soybean in forest-steppe zone of Ukraine	9
<i>Budrevich A.P., Polozniak E.N., Bogomolova I.V.</i> Winter and spring rape crops weed infestation control during vegetation by Salsa, WDG herbicide.....	17
<i>Hajjyeva H.I., Bobovich A.N., Podkovenko O.V.</i> CONVISO® SMART – a new technology of sugar beet protection against weed plants in Belarus	23
<i>Korpanov R.V.</i> Herbocritical period of harmfulness as the basis of herbicides periods application in blue lupine crops	39
<i>Pleskatsevich R.I., Meleshko N.I., Mikhniuk A.U.</i> Specific diversity of weed plants in high alpine bilberry plantations (<i>Vaccinium corymbosum</i> l.)	50
<i>Potapova V.P.</i> Weed plants harmfulness in sugar beet	59
<i>Soroka S.V., Soroka L.I., Kabzar N.V.</i> Herbicide soil action tank mixtures efficiency with other herbicide groups in winter grain crops	66
<i>Soroka S.V., Soroka L.I., Kabzar N.V., Lobach O.K.</i> A new herbicide Kaiman forte, WDG for perennial weed plants control	85
<i>Soroka S.V., Tsyganov A.R., Soroka L.I., Korpanov R.V., Kabzar N.V.</i> Efficiency of iodosulfuron-methyl-sodium based herbicides in winter grain crops in Belarus	93
<i>Stashkevich A.V., Kolesnik S.A., Soroka S.V., Tsyganova A.A.</i> Biological thresholds of annual dicotyledonous weeds harmfulness in corn crops cultivated for grain in Belarus	107
<i>Tserashchuk U.S.</i> Weed vegetation control in spring barley crops with the herbicide tandem use at different periods of its application	115
<i>Sklyarevskaya O.A.</i> Determination of time and rate of glyphosate-containing herbicides application to control cow parsnip (<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.)	128
<i>Yakimovich E.A., Chubarova A.S., Kapustin M.A., Kislushko P.M.</i> Expediency of graminicides application in milk thistle crops	141

Phytopathology

<i>Zhukova M.I., Sereda G.M., Konopatskaya M.V., Khalaeva V.I.</i> Specificity of tuber diseases manifestation during potato storage	152
<i>Krupenko N.A., Kryzhanovskaya I.N.</i> Complex of genera <i>fusarium</i> fungi causing root rot of winter wheat	160
<i>Liashkevich N.V.</i> Efficiency of fungicides for the protection of winter rape against alternaria	167

<i>Retman S.V., Panchenko Y.S.</i> Fungicides for oats protection against main foliage diseases in the right-bank forest steppe of Ukraine	174
<i>Saskevich P.A., Ustinova N.V.</i> Development dynamics of sunflower rots in the nothe–east of Belarus	182
<i>Terletskeya N.F.</i> The role of agrotechnical activities in the limitation of pea powdery mildew severity	189

Entomology

<i>Boiko S.V.</i> Winter triticale protection against the dominant pests under conditions of belarus.....	196
<i>Brechko E.V., Shareyko T.A.</i> Fomation of intraspecific structure of colorado potato beetle (<i>Leptinotarsa decemlineatas</i> Say) under the influence of media–forming factors.....	211
<i>Gorgan M.D., Melyukhina G.V.</i> Gramineous aphids (Homoptera, Aphididae) dynamics number depending on winter wheat seeding rate and sowing period during vegetation in forest-steppe of Ukraine	223
<i>Drozda V. F., Bondarenko I.V.</i> The ecologic strategies of dominant phytophages of grain stocks	231
<i>Kozich I.A.</i> Efficiency of spring grain crops protection against dominant pests	245
<i>Maximovich Ya.V.</i> Substantiation of measures on soybean protection against spider mite (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.).....	255
<i>Yarchakovskaya S.I., Koltun N.E., Mikhnevich R.L.</i> Phytophages number regulation by biological preparations in fruit and berry crops in Belarus	263

General issues of plant protection

<i>Adamenko N.M.</i> Ecotoxicological assessment of pesticide Prestige 290 FS use for potato protection in forest districts of Ukraine	273
<i>Bykovsky A.V., Poddubnaya A.O.</i> The development of flupyradifurone residue determination method in rapeseeds and rape oil.....	280
<i>Kislushko P.M., Arashkovich C.A.</i> Imazamox residues determination in peas plants, soil and water by gas liquid chromatography method	287
<i>Lukyaniuk N.A., Turuk E.V., Ostanin A.V.</i> Effect of organic fertilizers and doses of nitrogen on the quality of storage of sugar beet roots in clamps	296
<i>Skuratovich T.A., Molchan O.V., Ermola E.M., Makarevich D. A., Golubovich V.P.</i> Influence of fullerene-arginin on growth and biochemical parameters of etiolated cucumber seedlings (<i>Cucumis sativus</i> L.) In hypothermia.....	307
Authors index	317