

ISSN 0135-3705

РУП "НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ"
RUC "SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTRE NAS OF BELARUS IN AGRICULTURE"

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ"

REPUBLICAN SCIENTIFIC BRANCH UNITARY ESTABLISHMENT
"INSTITUTE OF PLANT PROTECTION"



ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Сборник научных трудов

Основан в 1976 г.

Выпуск 38

PLANT PROTECTION

Manual of Proceedings

Founded in 1976 г.

Issue 38

Несвиж:

Несвижская укрупненная типография им. С. Будного

2014

УДК 632 (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.

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 agroecosis situation is presented

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

Редакционная коллегия:

Л.И. Трепашко (главный редактор), С.В. Сорока (зам. главного редактора), Ж.В. Блоцкая, С.Ф. Буга, Д.В. Войтка, И.Г. Волчкевич, Г.И. Гаджиева, С.И. Гриб, А.Г. Жуковский, П.М. Кислушко, Э.И. Коломиец, Н.Е. Колтун, И.А. Прищела, Л.И. Сорока, Л.В. Сорочинский, Р.В. Супранович, Э.И. Хотько, Е.А. Якимович, С.И. Ярчаковская, С.В. Маслякова (секретарь)

Editorial board:

L.I. Trepashko (Chief editor), S.V. Soroka (Deputy-chief editor), Zh.V. Blotskaya, S.F. Buga, D.V. Voitka, I.G. Volchkevich, H.I. Hajyieva, S.I. Grib, A.G. Zhukovsky, P.M. Kislushko, E.I. Kolomiets, N.E. Koltun, I.A. Pryshchepa, L.I. Soroka, L.V. Sorochinsky, R.V. Supranovich, E.I. Khotko, E.A. Yakimovich, S.I. Yarchakovskaya, S.V. Maslyakova (Secretary)

Защита растений: сборник научных трудов / РУП "Институт защиты растений"; гл. ред. Л.И. Трепашко. - Несвиж: Несвиж. укруп. тип., 2014. - Вып. 38. - 352 с.

© РУП "Институт защиты растений", 2014

© Оформление. МОУП "Несвижская укрупненная типография им. С. Будного", 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Гербология

<i>Богомолова И.В., Будревич А.П.</i> Эффективность применения гербицидов в различные фазы развития фестулолиума и бекмании обыкновенной первого года жизни	7
<i>Гаджиева Г.И., Полозняк Е.Н.</i> Эффективность гербицида Малибу 104 КЭ в посевах сахарной свеклы и озимого рапса.....	12
<i>Сташкевич А.В.</i> Вредоносность проса куриного в посевах кукурузы	22
<i>Супранович Р.В., Матвейчик М.А., Евтух Л.М., Свирская Н.А.</i> Способ защиты насаждений черной смородины от сорной растительности	28
<i>Халецкий В.Н., Сикорский А.В., Сорока С.В., Корганов Р.В.</i> Эффективность применения довсходовых гербицидов для защиты сои на легких почвах южной зоны Беларуси	35
<i>Якимович Е.А., Каратай Т.А.</i> Критический период вредоносности сорных растений в посевах расторопши пятнистой	47
<i>Косолап Н.П., Цюк А.А., Цюк Ю.В.</i> Система химической защиты посевов подсолнечника (Гибрид PR 63 E 83) от сорняков	56

Фитопатология

<i>Волощук А.П., Волощук И.С., Билоус Г.Я., Глыва В.В.</i> Пораженность пшеницы озимой болезнями в зависимости от сроков сева и сортовых особенностей в условиях западной лесостепи Украины	64
<i>Грицюк Н.В., Крючкова Л.А.</i> Популяции микромицетов рода <i>Pythium</i> на корнях пшеницы озимой	69
<i>Жукова М.И.</i> Реализация сортового потенциала картофеля в продуктивности растений при эпифитотии фитофтороза	77
<i>Лукьянюк Н.А., Турук Е.В.</i> Влияние элементов технологии на распространение и развитие болезни корневой системы сахарной свеклы в период вегетации и при хранении	88
<i>Марченко А.Б.</i> Географический анализ распространения <i>Alternaria zinniae</i>	99
<i>Пилат Т.Г.</i> Влияние гидротермических условий на динамику развития клястероспориоза на сливе	104
<i>Пилат Т.Г., Буга С.Ф.</i> Вредоносность клястероспориоза сливы домашней в условиях Республики Беларусь	112
<i>Поплавская Н.Г.</i> Антагонистическая активность гриба <i>Trichoderma</i> sp. IZR D-11 (БИМ F-457Д) к грибу <i>Fusarium culmorum</i> – возбудителю корневой гнили овса	121
<i>Склименок Н.А.</i> Эффективность протравителей семян в защите озимой пшеницы от болезней	128
<i>Супранович Р.В., Матвейчик М.А.</i> Эффективность фунгицида Косайд 2000, ВДГ в системе защиты яблоневое сада от парши	135
<i>Юзефович Е.К., Буга С.Ф.</i> Патогенность микромицетов, доминирующих на корневой системе зеленных культур, выращиваемых способом проточной гидропоники в Беларуси	143
<i>Ярчаковская С.И., Михневич Р.Л.</i> Фитосанитарная ситуация в молодых насаждениях черной смородины	153

Филатова И.И., Ажаронюк В.В., Люшкевич В.А., Жуковский А.Г., Гаджиева Г.И., Жук Е.И., Свидунович Н.Л., Гутковская Н.С., Паужайте Г., Станкевичене А., Снешкене В., Милдажене В. Использование методов плазменно-радиоволновой обработки для обеззараживания семян 161

Энтомология

Бельченко В.М., Шейкин Б.М., Шейкина Е.Б. Онтогенез насекомых как основа биотехнологических систем промышленной энтомологии 177

Бондаренко И.В. Членистоногие вредители запасов зерна в зернохранилищах Полтавской области 183

Дрозда В.Ф., Кочерга М.А. Биологическое разнообразие ландшафтов как функция устойчивости агроценозов ягодников 195

Ковалева А.А. Насекомые-вредители мяты перечной в условиях лесостепи Украины 201

Немкевич М.Г., Ильюк О.В. Вредоносность фитофагов в агроценозах люпина узколистного 207

Рогинский А.С., Буга С.В. Поврежденность каштана конского обыкновенного каштановой минирующей молью (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986) в условиях зеленых насаждений г. Минска в осенний период 216

Супранович Р.В., Колтун Н.Е., Матвейчик М.А. Энвидор плюс - эффективный препарат против плодовых клещей на яблоне 225

Трепашко Л.И., Надточаева С.В. Быковская А.В. Анализ эффективности инсектицидов с различными действующими веществами против стеблевого кукурузного мотылька (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) в посевах кукурузы 233

Шейкин Б.М., Бельченко В.М., Беспалов И.Н., Шейкина Е.Б. Биотехнологические системы в промышленной энтомологии 245

Янковская Е.Н., Войтка Д.В., Прищепя Л.И., Гарко Л.С. Фенотипические и вирулентные характеристики штаммов энтомопатогенных грибов – патогенов короеда-типографа *IPS typographus* L., 251

Интегрированная система защиты растений

Волчкевич И.Г., Попов Ф.А., Колядко Н.Н. Защиты чеснока озимого от вредителей, болезней и сорняков 259

Трибель С.А., Стригун А.А., Гаманова О.Н. Защита растений в Украине: проблемы и перспективы 267

Общие вопросы защиты растений

Иващенко А.Алексеевич., Иващенко А. Александрович Реакция растений горчицы полевой на индуцированные механические дис-стрессы 288

Кириченко Е.В., Сергиенко В.Г. Реализация симбиотического потенциала соево-ризобияльных систем на фоне действия биологических препаратов 296

Кислушко П.М. Определение микроколичеств дифлуфензопира в растениях кукурузы методом газожидкостной хроматографии 312

Петрашкевич Н.В., Заяц М.Ф., Быковский А.В. Остаточные количества имидаклоприд-содержащих препаратов в сельскохозяйственных культурах 319

Сахвон В.В. Птицы, наносящие ущерб культивируемым и ресурсным растениям в Беларуси 331

CONTENTS

Herbology

<i>Bogomolova I.V., Budrevich A.P.</i> Herbicides application efficiency at different stages of festulolium and sloughgrass development during the first year of life	7
<i>Hajjyeva G.I., Poloznyak E.N.</i> Herbicide Malibu 104 EC efficiency in sugar beet and winter rape crops	12
<i>Stashkevich A.V.</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> harmfulness in maize crops	22
<i>Supranovich R.V., Matveichik M.A., Evtukh L.M., Svirskaya N.A.</i> Black currant plantation protection method against weed plants	28
<i>Khaletsky V.N., Sikorsky A.V., Soroka S.V., Korpanov R.V.</i> Preemergence herbicides application efficiency for soybean protection on light soils of the southern zone in Belarus	35
<i>Yakimovich E.A., Karatay T.A.</i> Critical period of weed plant harmfulness in milk thistle crops	47
<i>Kosolap N.P., Tsuk A.A., Tsuk Yu.V.</i> Sunflower (Hybrid PR 63 E 83) crops chemical protection system against weeds	56

Phytopathology

<i>Voloschuk A.P., Voloschuk I.S., Bilovus G.Ya., Glyva V.V.</i> Affection by diseases of winter wheat in different sowing dates and varietal peculiarities in western forest-steppe of Ukraine	64
<i>Gritsuk N.V., Kruchkova L.A.</i> <i>Pythium</i> population in winter wheat roots	69
<i>Zhukova M.I.</i> Potato varietal potential implementation in plants productivity at late blight epiphytoty	77
<i>Lukyanuk N.A., Turuk E.V.</i> Technology elements influence on sugar beet root system diseases development and occurrence during vegetation and storage	88
<i>Marchenko A.B.</i> <i>Alternaria zinnia</i> occurrence geographical analysis	99
<i>Pilat T.G.</i> Hydrothermal conditions influence on plum shot hole development dynamics	104
<i>Pilat T.G., Buga S.F.</i> Plum shot hole harmfulness under conditions of the Republic of Belarus	112
<i>Poplavskaya N.G.</i> <i>Trichoderma</i> sp. IZR D-11 (BIM F-457D) fungus antagonistic activity to the fungus <i>Fusarium culmorum</i> – oat root rot causal agent	121
<i>Sklimenok N.A.</i> Seed dressers efficiency in winter wheat protection against diseases	128
<i>Supranovich R.V., Matveichik M.A.</i> Fungicide Kocide 2000, wdg efficiency in apple orchard protection system against scab	135
<i>Yuzephovich E.K., Buga S.F.</i> Pathogenicity of the micromycetes dominating on root system in greens cultivated by running hydroponics method in Belarus	143
<i>Yarchakovskaya S.I., Mikhnevich R.L.</i> Phytosanitary situation in young plantations of black currant	153

<i>Filatova I.I., Azharonok V.V., Lyushkevich V.A., Zhukovsky A.G., Hajyieva H.I., Zhuk E.I., Svidunovich N.L., Gutkovskaya N.S., Pauzaite G., Stankeviciene A., Snieskiene V., Mildaziene V.</i> Use of plasma and radio – wave treatment methods for seed disinfection.....	161
---	-----

Entomology

<i>Belchenko V.M., Sheikin B.M., Sheikina E.B.</i> Ontogenesis of insects as a basis of industrial biotechnology entomology.....	177
<i>Bondarenko I.V.</i> Arthropod pests of grain stocks in granaries of the Poltava region	183
<i>Drozda V.F., Kocherga M.A.</i> Biological diversity of landscapes as a function of berry-fields agrocoenosis resistance	195
<i>Kovaleva A.A.</i> Insects-pests of pepper mint under conditions of Ukrainien forest-steppe	201
<i>Nemkevich M.G., Ilyuk O.V.</i> Phytophages harmfulness in blue lupine agrocoenosis	207
<i>Roginsky A.S., Buga S.V.</i> Damage of the horse-chestnut by ohrid miner (<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic, 1986) in green stands of Minsk in autumn	216
<i>Supranovich R.V., Koltun N.E., Matveichik M.A.</i> Envidor plus is an effective preparation against orchard mites in apple tree	225
<i>Trepashko L.I., Nadtochaeva S.V., Bykovskaya A.V.</i> The analysis of the effectiveness of insecticides with different active ingredients against the european corn borer (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) in corn.....	233
<i>Sheikin B.M., Belchenko V.M., Bepalov I.N., Sheikina E.B.</i> Biotechnological systems in industrial entomology	245
<i>Yankovskaya E.N., Voitka D.V., Pryshchepa L.I., Garko L.S.</i> Phenotypic and virulent characteristics of entomopathogenic fungi-pathogenes of <i>Ips tupographus</i> L. strains	251

Integrated system of plant protection

<i>Volchkevich I.G., Popov F.A., Kolyadko N.N.</i> Winter garlic protection against pests, disease and weeds	259
<i>Trybel S.A., Strygun A.A., Gamanova O.N.</i> Protection of plants in Ukraine: problems and prospects	267

General issues of plant protection

<i>Ivaschenko A.Aleksseevich., Ivaschenko A.Aleksandrovich.</i> Reaction of wild mustard plant-sinapis arvensis l. induced by mechanical stress dis	288
<i>Kyrychenko E.V., Sergienko V.G.</i> Realization of symbiotic potential of soya-rhizobial systems against the background of biological preparations action	296
<i>Kislushko P.M.</i> Diflufenzopyr microqualities detection in maize crops using gas-liquid chromatography method	312
<i>Petrashkevich N.V., Zayats M.F., Bykovsky A.V.</i> Residual qualities of imidaclopryd-containing preparations in agricultural crops	319
<i>Sakhvon V.V.</i> Birds, damaging cultivated and resource plants in Belarus	331