

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 35

PLANT PROTECTION

Manual of Proceedings

Founded in 1976 г.

Issue 35

Несвиж:

Несвижская укрупненная типография им. С. Будного

2011

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, Г.И. Гаджиева, С.И. Гриб, М.И. Жукова, П.М. Кислушко, Э.И. Коломиец, Н.Е. Колтун, И.А. Прищепа, 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, H.I. Hajyieva, S.I. Grib, M.I. Zhukova, 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., 2011. - Вып. 35. - 336с.

СОДЕРЖАНИЕ

Гербология

<i>Будревич А.П., Богомолова И.В.</i> Засоренность семенных посевов многолетних злаковых трав в Республике Беларусь	7
<i>Кажарский В.Р., Козлов С.Н., Козлов Н.А., Прокопенков Д.Н., Тибец Ю.Л.</i> Эффективность применения почвенных гербицидов при возделывании спаржевой фасоли	14
<i>Мазаева Е.А., Сорока С.В.</i> Критический период вредоносности сорных растений в агроценозах гороха овощного	26
<i>Мазаева Е.А., Сорока С.В.</i> Пороги вредоносности однолетних двудольных сорных растений в агроценозах гороха овощного в зависимости от срока сева	33
<i>Масленкина И.Н., Сорока С.В.</i> Пороги вредоносности сорных растений в посевах капусты белокочанной - основа рационального применения гербицидов	41
<i>Якимович Е.А., Ивашкевич А.А.</i> Перспективы использования гербицидов сплошного действия и их баковых смесей для борьбы с борщевиком Сосновского	48

Фитопатология

<i>Богомолова И.В.</i> Подбор протравителей фунгицидного действия для обработки семян многолетних злаковых трав	57
<i>Блоцкая Ж.В., Вабищевич В.В., Домаш В.И.</i> Возможность использования биологически активных веществ против вирусов аспермии томата и зеленой крапчатой мозаики огурца	67
<i>Буга С.Ф., Жердецкая Т.Н.</i> Потенциальная вредоносность пузырчатой головни кукурузы на скороспелых гибридах	73
<i>Буга С.Ф., Жуковский А.Г., Жердецкая Т.Н.</i> Защита овса от болезней	85
<i>Гринько Н.Н.</i> Внутривидовой полиморфизм возбудителя ложной мучнистой росы огурца (<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. et Curt.) Rostow.) по признаку вирулентности	99
<i>Кремнева О.Ю., Волкова Г.В., Жуковский А.Г., Склименок Н.А., Буга С.Ф., Ильюк А.Г.</i> Распространенность возбудителей листовых пятнистостей пшеницы (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i> и <i>Septoria tritici</i>) в условиях Северного Кавказа и Республики Беларусь	109
<i>Склименок Н.А., Буга С.Ф., Жуковский А.Г., Ильюк А.Г.</i> Морфолого-культуральные особенности роста изолятов гриба <i>Septoria tritici</i> Rob. ex Desm.-возбудителя септориоза листьев озимой пшеницы на агаризованных питательных средах	113
<i>Лесик Е.В.</i> Естественная устойчивость различных сортов яблони к монилиальной гнили	120
<i>Пилат Т.Г.</i> Поражаемость сортов сливы домашней возбудителем клястероспориоза – грибом <i>Clasterosporium carpophilum</i> Lev. Aderh.	126
<i>Власенко Н.Г., Теплякова О.И.</i> Оценка устойчивости сортов яровой мягкой пшеницы при интенсивной технологии возделывания	134
<i>Молодченкова О.О., Адамовская В.Г., Цисельская Л.И., Хохлов А.Н., Безкровная Л.Я., Сагайдак Т.В., Левицкий Ю.А.</i> Биохимические критерии оценки устойчивости растений зерновых культур к фузариозу	142

Слободчиков А.А., Власенко Н.Г. Оценка пораженности болезнями среднеранних сортов яровой пшеницы сибирской селекции	151
---	-----

Энтомология

Бречко Е.В. Усовершенствование системы защиты картофеля от колорадского жука в Беларуси	161
Гаджиева Г.И. Эффективность перспективных инсектицидов в посевах сахарной свеклы	174
Гребнева Ю.Н. Повреждаемость сортов и гибридов груши обыкновенной (<i>Psylla pyri</i> L.) и большой грушевой (<i>P. pyrisuga</i> Forst.) медяницами в Беларуси	187
Козич И.Д., Слабожанкина О.Ф., Петрусевич И.И. Синтетические феромоны для контроля мельничной огневки на хлебозаводах Беларуси	195
Колтун Н.Е., Ярчаковская С.И., Притыцкая Т.С., Кононович Д.Е. Аттрактивность синтетических половых феромонов розанной листовёртки (<i>Archips rosana</i> L.)	202
Плешак М.Г. Динамика численности трипсов в посевах люпина узколистного различных по скороспелости сортов	210
Пронько А.В. Распространение и вредоносность стеблевого кукурузного мотылька (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) на территории стран Европы и Беларуси ...	217
Супранович Р.В., Матвейчик М.А. Эффективность акарицида масаи в защите семечковых культур от плодовых клещей	224
Трепашко Л.И., Надточаева С.В. Биологическое обоснование интегрированной системы защиты кукурузы от комплекса вредителей	231

Биологический метод защиты растений

Микульская Н.И., Прищела Л.И., Герасимович М.С. Результаты многолетних исследований по поиску и оценке биологической активности энтомопатогенных нематод в Республике Беларусь	240
Прищела Л.И., Войтка Д.В., Угначева Е.В. Влияние источников питания на продуктивность энтомопатогенного гриба <i>Lecanicilium Lecanii</i> Zare&W.Gams	252

Общие вопросы по защите растений

Жукова М.И., Зубкевич О.Н., Тростянка И.В., Кисель М.А., Халаева В.И. Биологическая активность гексилового эфира аминоклевулиновой кислоты на картофеле	263
Кивачицкая М.М., Заяц М.Ф., Заяц М.А. Определение остаточных количеств протиоконазол-дезтио в масле рапса	274
Кислушко П.М. Методические аспекты определения микроколичеств гербицидов в растительной продукции, почве, воде	281
Кондратенко Т.П., Прищела Л.И. Двукрылые-фитофаги как переносчики возбудителей болезней огурца	295
Петрашкевич Н.В., Заяц М.Ф., Кислушко П.М. Остаточные количества пенидиметалина в сельскохозяйственных культурах и почве	304
Плескацевич Р.И., Берлинчик Е.Е., Мелешко Н.И. Особенности системы защиты черешни (<i>Cerasus juss</i>) от болезней и вредителей	310
Прищела И.А., Долматов Д.А., Толопило А.Н. Защита томата в защищенном грунте от вредителей и болезней при интенсивной технологии возделывания культуры	318

CONTENTS

Herbology

<i>Budrevich A.P., Bogomolova I.V.</i> Seed crops weed infestation by perennial grasses in the Republic of Belarus	7
<i>Kazharsky V.R., Kozlov S.N., Kozlov N.A., Prokopenkov D.N., Tibets Yu.P.</i> Efficiency of soil herbicides application while asparagus beans growing	14
<i>Mazaeva E.A., Soroka S.V.</i> Critical period of weed plant harmfulness in vegetable pea	26
<i>Mazaeva E.A., Soroka S.V.</i> Thresholds of annual dicotyledonous weed plant harmfulness in vegetable pea agrocoenoses depending on sowing period	33
<i>Maslenkina I.N., Soroka S.V.</i> Weed plant thresholds of harmfulness in white head cabbage is a basis for rational herbicides application	41
<i>Yakimovich E.A., Ivashkevich A.A.</i> Perspectives of continuous action herbicides and their tank mixtures use for <i>Heracleum Sosnowsky</i> manden control	48

Phytopathology

<i>Bogomolova I.V.</i> Selection of fungicide-action seed dressers for perennial grasses seed treatment	57
<i>Blotskaya Zh.V., Vabishchevich V.V., Domash V.I.</i> Possibility of biological active substances using against tomato aspermy virus and cucumber green mottle mosaic virus	67
<i>Buga S.F., Zherdetskaya T.N.</i> Potential corn smut harmfulness in early maturing hybrids	73
<i>Buga S.F., Zhukovsky A.G., Zherdetskaya T.N.</i> Oat protection against the diseases	85
<i>Grinko N.N.</i> Interspecific polymorphism of cucumber downy mildew (<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. Et Curt.) Rostow.) agent by virulence sign	99
<i>Kremneva O.Yu., Volkova G.V., Zhukovsky A.G., Sklimenok N.A., Buga S.F., Ilyuk A.G.</i> Incidence of wheat leaf spot agents (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i> and <i>Septoria tritici</i>) under Northern Caucasus and the Republic of Belarus conditions .	109
<i>Sklimenok N.A., Buga S.F., Zhukovsky A.G., Ilyuk A.G.</i> Morphological - cultural peculiarities of a fungus <i>Septoria tritici</i> Rob. Ex Desm. isolates – agent of winter wheat Septoria leaf spot on agar nutritive media	113
<i>Lesik E.V.</i> Natural resistance of different apple-tree cultivars to brown rot	120
<i>Pilat T.G.</i> Common plum infection by clasterosporium disease agent – a fungus <i>Clasterosporium carpophilum</i> Lev. Aderh.	126
<i>Vlasenko N.G., Teplyakova O.I.</i> Estimation of spring wheat varieties resistance at intensive technology of cultivation	134
<i>Molodchenkova O.O., Adamovskaya V.G., Ciselskaya L.Y., Chochlov A.N., Bezkravnaya L.Ya., Sagaydak T.V., Levitsky Yu.A.</i> Biochemical criteria of cereal crops resistance estimation to <i>Fusarium</i> spp.	142
<i>Slobodchikov A.A., Vlasenko N.G.</i> Evaluation of Siberian breeding middle-early spring wheat varieties infection by diseases.....	151

Entomology

<i>Brechko E.V.</i> Improvement of potato protection system against Colorado beetle in Belarus	161
<i>Hajjjeva H.I.</i> Efficiency of perspective insecticides application in sugar beet crops	174
<i>Grebneva Yu. N.</i> Pear varieties and hybrids damage by pear psylla (<i>Psylla pyri</i> L.) and pear psyllid (<i>Psylla pyrisuga</i> Forst.) in Belarus	187
<i>Kozich I.A., Slabozhankina O.F., Petrusevich I.I.</i> Synthetic pheromones for flour moth control in bread-baking plants of Belarus	195
<i>Koltun N.E., Yarchakovskaya S.I., Pritytskaya T.S., Kononovich D.E.</i> Attractiveness of rose leafroller synthetic sexual pheromones (<i>Archips rosana</i> L.) ..	202
<i>Pleshak M.G.</i> Dynamics of thrips population in different by precocity blue lupine varieties	210
<i>Pronko A.V.</i> European corn borer (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) incidence in European countries and Belarus	217
<i>Supranovich R.V., Matveychyk M.A.</i> Efficiency of masai acaricide for seed crop protection against fruit mites	224
<i>Trepashko L.I., Nadtochaeva S.V.</i> Biological substantiation of integrated system of corn protection against a pest complex	231

Biological method of plant protection

<i>Mikulskaya N.I., Pryshchepa L.I., Gerasimovich M.S.</i> Results of long-term researches on search and estimation of entomopathogenic nematodes biological activity in the Republic of Belarus	240
<i>Pryshchepa L.I., Voitka D.V., Ugnachyova E.V.</i> Influence of nutrition sources on entomopathogenic fungus <i>Lecanicillium lecanii</i> Zare & W. Gams productivity	252

General Questions in plant protection

<i>Zhukova M.I., Zubkevich O.N., Trostyanko I.V., Kisel M.A., Khalaeva V.I.</i> Biological activity of aminolevulin acid hexyl ether on potato	263
<i>Kivachitskaya M.M., Zayats M.F., Zayats M.A.</i> Definition of protioconazole-dezto residues in rape oil	274
<i>Kislushko P.M.</i> Methodical aspects of herbicides micro quantities determination in vegetative production, soil, water	281
<i>Kondratenko T.P., Pryshchepa L.I.</i> Investigation of cucumber diseases transmission by dipterous phytophages	295
<i>Petrashkevich N.V., Zayats M.F., Kislushko P.M.</i> Pendimethalin residues in agricultural crops and soil	304
<i>Pleskatsevich R.I., Biarlinchyk E.E., Meleshko N.I.</i> Sweet cherry (<i>Cerasus juss</i>) protection system against diseases and pests	310
<i>Pryshchepa I.A., Dolmatov D.A., Tolopilo A.N.</i> Protected ground tomato protection against pests and diseases under the intensive technology of the crop cultivation	318