

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 36

PLANT PROTECTION

Manual of Proceedings

Founded in 1976 г.

Issue 36

Несвиж:

Несвижская укрупненная типография им. С. Будного

2012

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., 2012. - Вып. 36. - 312 с.

© РУП "Институт защиты растений", 2012

© Оформление. МОУП "Несвижская укрупненная типография им. С. Будного", 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Герботология

<i>Богомолова И.В., Будревич А.П., Шипко П.И., Кабанова Н.В.</i> Контроль численности сорных растений в посевах бекмании обыкновенной	7
<i>Колесник С.А., Сташкевич А.В.</i> Формирование ассортимента гербицидов для защиты посевов кукурузы	13
<i>Пестерева А.С.</i> Регулирование засоренности посевов яровой тритикале гербицидом Магнум, ВДГ	23
<i>Сорока С.В., Скурьят А.Ф., Шантыр В.А.</i> Применение авиационного ультрамалообъемного опрыскивания в борьбе с сорной растительностью в посевах сельскохозяйственных культур	30
<i>Сорока С.В., Цыганов А.Р., Сорока Л.И., Якимович Е.А.</i> Эффективность гербицидов почвенного действия в посевах озимых зерновых культур	42
<i>Сорока С.В., Цыганов А.Р., Сорока Л.И., Якимович Е.А.</i> Эффективность заводских смесей гербицидов группы 2,4-Д с банвелом Д (дианатом, дикамбой) в посевах озимых зерновых культур	55

Фитопатология

<i>Буга С.Ф., Жуковский А.Г., Жердецкая Т.Н., Свидунович Н.Л.</i> Пораженность гибридов кукурузы пузырчатой головней и фузариозом початков и эффективность фунгицидов в ограничении их вредоносности	64
<i>Бурик О.Ю., Чучвага В.И.</i> Фитопатологический мониторинг устойчивости селекционного материала льна-долгунца к фузариозу и антракнозу в условиях северо-восточной части Украины	76
<i>Васеха В.В., Козловская З.А.</i> Эффективность использования исходных форм яблони немецкой селекции в качестве доноров моногенной устойчивости к парше	86
<i>Гринько Н.Н.</i> Экологические аспекты размножения на малообъемной гидроронике образцов огурца из мирового генофонда ВИР	96
<i>Зубкевич О.Н., Конопацкая М.В., Жукова М.И., Кисель М.А., Шарко О.Л.</i> Особенности патогенеза вирусов картофеля и антивирусная активность биологически активных соединений в культуре <i>in vitro</i>	106
<i>Иванчук Н.Н., Середа Г.М., Жукова М.И.</i> Патогенез гриба <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) pers. под влиянием азотных удобрений	116
<i>Поплавская Н.Г.</i> Патогенный комплекс грибов, паразитирующий на овсе (литературный обзор)	125
<i>Портянкин Д.Е.</i> Эффективность новых препаратов фунгицидного действия для предпосевной обработки семян льна-долгунца	133
<i>Склименок Н.А., Буга С.Ф.</i> Характеристика морфолого-культуральных свойств изолятов гриба <i>Septoria tritici</i> Rob. & Desm.	140
<i>Супранович Р.В., Пилат Т.Г.</i> Возможность контроля развития парши яблони и клястероспориоза сливы с использованием фунгицида силлит, КС	147

Халаева В.И., Жукова М.И. Фунгициды для защиты картофеля от фитофтороза	157
---	-----

Энтомология

Колтун Н.Е., Ярчаковская С.И., Михневич Р.Л., Притыцкая Т.С., Исаков В.Е. Атрактивность синтетических половых феромонов плодовой рябиновой моли (<i>Argyresthia conjugella</i> Z.)	172
Надточаева С.В., Пронько А.В. Особенности развития стеблевого кукурузного мотылька в условиях Беларуси.....	181
Плешак М.Г. Структурные показатели энтомокомплекса в семенных посевах люпина узколистного и сезонная динамика численности доминантных видов вредителей	191
Сауткин Ф.В., Евдошенко С.И., Буга С.В. Опыт оценки уровня вредоносности минеров-филлобионтов – вредителей декоративных кустарников в зеленых насаждениях Беларуси	198
Слабожанкина О.Ф., Бойко С.В., Званкович В.К., Головач В.В. Биологическое обоснование защиты яровой тритикале от основных вредителей в Беларуси	211
Трепашко Л.И., Надточаева С.В., Ильюк О.В., Горенко Т.И. Повышение эффективности защиты зерновых культур и кукурузы от проволочников	220

Биологический метод защиты растений

Войтка Д.В., Юзефович Е.К. Бажанов Д.П., Бажанова А.А. Биологический контроль корневой гнили зеленных культур, выращиваемых способом проточной гидропоники, бактериальным препаратом профибакт-фито	227
---	-----

Интегрированная защита растений

Кислушко П.М. Определение остаточных количеств этофумесата в растениях свеклы, почве и воде методом газожидкостной хроматографии	235
Петрашкевич Н.В., Заяц М.Ф. Остаточные количества метрафенона в горохе и огурце: разработка метода и определение	243
Прищепка И.А., Колядко Н.Н., Попов Ф.А., Волчкевич И.Г., Маслёнкина И.Н. Фитосанитарная ситуация в посадках чеснока озимого в хозяйствах Республики Беларусь	252
Толкачева Т.А. Влияние регуляторов роста на морфометрические показатели, содержание фотосинтетических пигментов и -аминного азота у лука репчатого (<i>Allium cepa</i> L.)	265
Супранович Р.В., Матвейчик М.А., Чеботарь В.В. Система защиты яблоняного сада интенсивного типа препаратами ф. БАСФ	272
Пилам Т.Г. Буга С.Ф. Морфолого-культуральные особенности гриба <i>Clasterosporium carophilum</i> Lev. Aderh. - возбудителя клястероспориоза сливы	282
Сорока С.В., Якимович Е.А. Анализ применения средств защиты растений в Республике Беларусь	291

CONTENTS

Herbology

<i>Bogomolova I.V., Budrevich A.P., Shipko P.I., Kabanova N.V.</i> Weed plant number control in slough grass crops	7
<i>Kolesnik S.A., Stashkevich A.V.</i> Herbicide assortment formation for corn crops protection	13
<i>Pestereva A.S.</i> Spring triticale weed infestation regulation with the herbicide Magnum, WDG	23
<i>Soroka S.V., Skuriat A.F., Shantyr V.A.</i> The application of aviation ultra small-volume spraying against weed plants in agricultural crops.....	30
<i>Soroka S.V., Tsyganov A.P., Soroka L.I., Yakimovich E.A.</i> Efficiency of herbicides of 2,4-D group factory mixtures with banvel D (dianate, dicamba) in winter grain crops	42
<i>Soroka S.V., Tsyganov A.P., Soroka L.I., Yakimovich E.A.</i> Soil action herbicides efficiency in winter grain crops	55

Phytopathology

<i>Buga S.F., Zhukovsky A.G., Zherdetskaya T.N., Svidunovich N.L.</i> Corn hybrids infection by corn smut and fusarium blight and herbicide efficiency	64
<i>Burik O.Yu., Chuchvaga V.I.</i> Phytopathology monitoring of fiber flax plant-breeding material resistance to fusariosis and anthracnose in the conditions of north-eastern part of Ukraine	76
<i>Vasekha V.V., Kazlouskaya Z.A.</i> Efficient use of primary forms of German breeding apple selection as donors of monogenic resistance to scab	86
<i>Grinko N.N.</i> Ecological aspects of cucumber sample from world gene pool VIR reproduction on succinct hydroponics design	96
<i>Zubkevich O.N., Konopatskaya M.V., Zhukova M.I., Kisel M.A., Sharko O.L.</i> Pathogenesis peculiarities of potato viruses and antivirus activity of biologically active combinations in crop <i>in vitro</i>	106
<i>Ivanchuk N.N., Sereda G.M., Zhukova M.I.</i> Pathogenesis of a fungus <i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) perc. under the influence of nitrogenous fertilizers.....	116
<i>Poplavskaya N.G.</i> The pathogenic complex of fungi parasitizing on oats (literature review)	125
<i>Portyankin D.E.</i> Efficiency of new fungicidal action preparations for presowing fibre flax seed treatment	133
<i>Sklimenok N.A., Buga S.F.</i> Characteristics of morphologic-cultural features of a fungus <i>Septoria tritici</i> Rob. & Desm. isolates	140
<i>Supranovich R.V., Pilat T.G.</i> Control of apple scab development and plum clasterosporium disease using fungicide sillit, SC	147

<i>Khalaeva V.I., Zhukova M.I.</i> Fungicides for potato protection against phytophthora	157
--	-----

Entomology

<i>Koltun N.E., Yarchakovskaya S.I., Mikhnevich R.L., Prityskaya T.S., Isakov V.E.</i> Attractiveness of apple fruit moth synthetic sexual pheromones (<i>Argyresthia conjugella</i> Z.)	172
<i>Nadtochaeva S.V., Pronko A.V.</i> Development of European corn borer in the conditions of Belarus	181
<i>Pleshak M.G.</i> Structure parameters of entomocomplex in blue lupine seed crops and seasonal dynamics of population of dominated pest species	191
<i>Sautkin F.V., Evdoshenko S.I., Buga S.V.</i> Harmfulness level estimation of miners-phyllobionts-pests in ornamental shrubs in green stands in Belarus	198
<i>Slabozhankina O.F., Boiko S.V., Zvankovich V.K., Golovach V.V.</i> Biological substantiation of spring triticales protection against basic pests in Belarus	211
<i>Trepashko L.I., Nadtochaeva S.V., Ilyuk O.V., Gorenko T.I.</i> Raising grain crop and corn protection efficiency against click beetles	220

Biological method of plant protection

<i>Voitka D.V., Yuzepovich A.K., Bazhanov D.P., Bazhanova A.A.</i> Biological control of root rot in greens grown by way of flow hydroponics by bacterial preparation prophibact-phyto	227
--	-----

Integrated plant protection

<i>Kislushko P.M.</i> Detection of ethofumesate residues in sugar beet, soil and water by the method of gas-liquid chromatography	235
<i>Petrashkevich N.V., Zayats M.F.</i> Metrafenone residues in peas grain and cucumber: development of analytical method and determination	243
<i>Pryshchepa I.A., Kolyadko N.N., Popov F.A., Volchkevich I.G., Maslionkina I.N.</i> Phytosanitary situation in winter garlic plantings in the farms of the Republic of Belarus	252
<i>Tolkacheva T.A.</i> Effect of growth regulators on morphometric parameters, photosynthetic pigments and amino nitrogen content in bulb onion (<i>Allium cepa</i> L.).....	265
<i>Supranovich R.V., Matveychuk M.A., Chebotar V.V.</i> A system of the intensive type apple orchard protection by BASF company preparations	272
<i>Pilat T.G., Buga S.F.</i> Morphological and cultural features of a fungus <i>Clasterosporium carpophilum</i> Lev. Aderh. – plum shot hole disease agent	282
<i>Soroka S.V., Yakimovich E.A.</i> The analysis of plant protection products application in the Republic of Belarus	291