

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

Выпуск 34

Основан в 1976 г.

PLANT PROTECTION

Manual of Proceedings

Issue 34

Founded in 1976 г.

Несвиж

Несвижская укрупненная типография им. С. Будного

2010

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.

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

Редакционная коллегия:

Л.И. Трепашко (главный редактор), С.В. Сорока (зам. главного редактора), С.Ф. Буга, Г.И. Гаджиева, С.И. Гриб, М.И. Жукова, П.М. Кислушко, Э.И. Коломиец, Н.Е. Колтун, Т.Н. Лапковская, И.А. Прищепа, Л.И. Прищепа, 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), S.F. Buga, H.I. Hajyieva, S.I. Grib, M.I. Zhukova, P.M. Kislushko, E.I. Kolomiets, N.E. Koltun, T.N. Lapkovskaya, I.A. Pryshchepa, L.I. Pryshchepa, L.V. Sorochinsky, R.V. Supranovich, E.I. Hotko, 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. укрп. тип., 2010. - Вып. 34. - 288 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Гербология

<i>Белов Д.А., Прудников В.А.</i> Эффективность гербицидов в борьбе с сорняками в посевах льна масличного	7
<i>Колесник С.А., Сташкевич А.В.</i> Эффективность гербицидов титус и милагро в посевах кукурузы и их влияние на рост и развитие пырея ползучего	15
<i>Колесник С.А., Сташкевич А.В.</i> Эффективность гербицидов дублон и дублон голд в посевах кукурузы	22
<i>Корпанов Р.В.</i> Особенности применения гербицида пульсар в посевах сои	30
<i>Мазаева Е.А., Сорока С.В.</i> Регулирование численности сорных растений в посевах гороха овощного гербицидом Зенкор, ВДГ	38
<i>Прудников В.А., Евсеев П.А., Шипко П.И., Белов Д.А., Лапковская Т.Н.</i> Биологическая и экономическая эффективность баковых смесей гербицидов в борьбе с сорной растительностью на посевах льна-долгунца	44
<i>Сорока С.В., Сорока Л.И., Якимович Е.А.</i> Совершенствование ассортимента гербицидов в посевах озимой пшеницы	54
<i>Якимович Е.А.</i> Разработка системы защиты расторопши пятнистой от сорных растений	62

Фитопатология

<i>Буга С.Ф., Жердецкая Т.Н.</i> Вредоносность пузырчатой головни кукурузы при заражении растений в разные стадии онтогенеза	74
<i>Буга С.Ф., Жердецкая Т.Н.</i> Прогноз эпифитотий пузырчатой головни в защите кукурузы от болезней	85
<i>Вабищевич В.В., Блоцкая Ж.В.</i> Биологические свойства изолятов вирусов аспермии томата и зеленой крапчатой мозаики огурца, идентифицированных с помощью тест-растений	100
<i>Гринько Н.Н.</i> Влияние вируса желтой мозаики на фенотипические признаки листовых сортов салата из мировой коллекции ВИР	107
<i>Гутковская Н.С., Гаджиева Г.И.</i> Влияние фунгицидов на качество и сохранность корнеплодов сахарной свеклы	115
<i>Жук Е.И.</i> Основные источники и способы сохранения инфекции возбудителей септориоза яровой пшеницы	123
<i>Радовня В.А., Бобовкина В.В.</i> Влияние приемов агротехники на распространение склеротиниоза в посевах самоопыленных линий подсолнечника	130
<i>Якута О.Н.</i> Зависимость формирования листовой поверхности в процессе вегетации и озерненности метелки проса от применения регуляторов роста	139

Энтомология

<i>Бречко Е.В.</i> Биоэкологические особенности колорадского жука (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say)	149
<i>Гаджиева Г.И.</i> Влияние предпосевной обработки семян сахарной свеклы инсектицидами на численность и вредоносность фитофагов	160
<i>Голунов И.А.</i> Мониторинг западного кукурузного жука на территории Беларуси	170
<i>Козич И.А.</i> Усовершенствование системы защиты от амбарных вредителей в зернохранилищах республики	177
<i>Колтун Н.Е., Ярчаковская С.И., Притыцкая Т.С., Масалов Н.В.</i> Атрактивность синтетических половых феромонов смородинной почковой моли (<i>Incuryaria capitella</i> Cl.)	190
<i>Надточаева С.В.</i> О возможном развитии стеблевого мотылька (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) в Беларуси	200
<i>Трепашко Л.И., Слабжанкина О.Ф., Надточаева С.В., Бойко С.В., Званкович В.К.</i> Протравители семян кукурузы и зерновых культур для защиты посевов от проволочников	210

Общие вопросы по защите растений

<i>Грушенко М.М., Кудрявец Ю.А., Сорока С.В.</i> Последействие сульфонилмочевинных гербицидов интегрированные подходы	217
<i>Жукова М.И., Зубкевич О.Н., Тростянка И.В., Кисель М.А., Халаева В.И.</i> Биологическое пеститрование росторегулирующей активности гексилowego эфира аминоклевулиновой кислоты на растениях картофеля <i>in vitro</i>	230
<i>Заяц М.Ф., Заяц М.А., Лещев С.М., Петрашкевич Н.В.</i> Определение остаточных количеств тиенкарбазон-метила и ципросульфамида в зерне и зеленой массе кукурузы	239
<i>Сорока С.В., Сорока Л.И., Цыганов А.Р.</i> Оценка содержания остаточных количеств гербицидов в сельскохозяйственной продукции озимых зерновых культур	250
<i>Сорока С.В., Сорока Л.И., Цыганов А.Р.</i> Опасность гербицидов, используемых в посевах озимых зерновых культур в Беларуси, для теплокровных и пчел	263

CONTENTS

Herbology

<i>Belov D.A., Prudnikov V.A.</i> Efficiency of herbicides for weed control in oil flax crops.....	7
<i>Kolesnik S.A., Stashkevich A.V.</i> Efficiency of herbicides titus and milagro in corn crops and their influence on <i>Agropyron repens</i> growth and development.	15
<i>Kolesnik S.A., Stashkevich A.V.</i> Efficiency of herbicides dublon and dublon gold in corn crops	22
<i>Korpanov R.V.</i> Peculiarities of herbicide pulsar application in soybean crops..	30
<i>Mazaeva E.A., Soroka S.V.</i> Weed plant number regulation with the herbicide Sencor, WDG in vegetable pea crops	38
<i>Prudnikov V.A., Evseev P.A., Shipko P.I., Belov D.A., Lapkovskaya T.N.</i> Biological and economic efficiency of herbicide tank mixtures for weed vegetation control in fiber flax crops	44
<i>Soroka S.V., Soroka L.I., Yakimovich E.A.</i> Improvement of herbicide assortment in winter wheat crops	54
<i>Yakimovich E.A.</i> Milk thistle protection system development against weed plants	62

Phytopathology

<i>Buga S.F., Zherdetskaya T.N.</i> Corn smut harmfulness by plants infection at different ontogenesis stages	74
<i>Buga S.F., Zherdetskaya T.N.</i> Common corn smut epiphytotic prognosis for maize protection against disease	85
<i>Vabishchevich V.V., Blotskaya Zh.V.</i> Biological properties of Tomato Aspermy Virus and Cucumber Green Mottle Mosaic Virus isolates identified by means of test plants	100
<i>Grinko N.N.</i> Yellow mosaic virus influence on phenotypical signs of salad leaf varieties from VIR world collection	107
<i>Gutkovskaya N.S., Hajyieva H.I.</i> Fungicides influence on sugar beet quality and safe keeping	115
<i>Zhuk V.I.</i> Main sources and methods of spring wheat Septoria leaf spot agents infection keeping	123
<i>Radaunia V.A., Bobovkina V.V.</i> Influence of agrotechnical methods on sclerotinose incidence in sunflower self-pollinated lines	130
<i>Yakuta O.N.</i> Leaf surface formation dependence in millet panicle vegetation and grain content process on growth regulators application	139

Entomology

<i>Brechko E.V.</i> Bioecological peculiarities of Colorado Potato Beetle (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say)	149
<i>Hajjyeva H.I.</i> Influence of pre-planting sugar beet seed treatment by the insecticides on phytophage number and harmfulness	160
<i>Golunov I.A.</i> Monitoring of the Western corn rootworm on the territory of Belarus	170
<i>Kozich I.A.</i> Improvement of protection system against storage pests in granaries of the Republic	177
<i>Koltun N.E., Yarchakovskaya S.I., Pritytskaya T.S., Masalov N.V.</i> Attractiveness of synthetic sex pheromones of currant bud moth (<i>Incuryaria capitella</i> Cl.)	190
<i>Nadtochaeva S.V.</i> On possible European corn borer development (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) in Belarus	200
<i>Trepashko L.I., Slabozhankina O.F., Nadtochaeva S.V., Boiko S.V., Zvankovich V.K.</i> Corn and grain crop seed dressers for crops protection against Elatetridae	210

General Questions in plant protection

<i>Grushenko M.M., Kudryavets Yu.A., Soroka S.V.</i> Sulfonylurea herbicides aftereffect. Integrated approaches	217
<i>Zhukova M.I., Zubkevich O.N., Trostyanko I.V., Kisel M.A., Khalaeva V.I.</i> Biological testing of aminolevulinic acid hexyl ether growth-regulating activity on potato in vitro	230
<i>Zayats M.F., Zayats M.A., Leschev S.M., Petrashkevich N.V.</i> Determination of thien carbazole-methyl and cyprosulfamide residues in corn grain and corn green mass	239
<i>Soroka S.V., Soroka L.I., Tsyganov A.R.</i> Evaluation of herbicide residues content in winter grain crop agricultural production	250
<i>Soroka S.V., Soroka L.I., Tsyganov A.R.</i> Hazard of herbicides, applied in winter grain crops seedlings in belarus, for warm-blooded animals and bees ...	263

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Сборник научных трудов

Основан в 1976 году

Выпуск 34

**Ответственный за выпуск,
компьютерная верстка, макет-оригинал *С.В. Маслякова*
Перевод резюме на английский язык *Л.М. Тукало***

Подписано в печать 07.10.2010. Формат 60x84 1/16
Бумага офсетная. Печать ризографическая.
Усл. печ. л. 16,04 Уч.-изд. л. 15,87 Тираж 150 экз. Заказ №
Выпущено по заказу РУП "Институт защиты растений"
ул. Мира 2, 223011, д. Прилуки, Минский р-н, Беларусь.
Факс: 509-23-39; тел.: 509-23-68

Издатель и полиграфическое исполнение
МОУП "Несвижская укрупненная типография им. С. Будного"
ЛИ № 02330/0133450 от 31.12.2004 г.
ЛП № 02330/0150466 от 25.02.2009 г.
ул. Гейсика, 1, 222603, г. Несвиж, Минская область,
тел.: (01770) 5-48-77