

ISSN 1028-8824

# ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ  
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ,  
УЧЕНЫХ И ПРАКТИКОВ

7  
июль  
2013

## Читайте в номере:

Россельхознадзор  
информирует  
стр. 3

Развитие биометода  
станет хорошим  
подарком Году охраны  
окружающей среды  
стр. 8

*Phytophthora infestans*  
на новом этапе развития  
стр. 12

Из опыта  
формирования  
интегрированных систем  
стр. 16

Ценхрусу  
малоцветковому –  
не место на Кубани!  
стр. 35

Система защиты риса  
стр. 48



150 Years  
Science For A Better Life\*

Высокие технологии

для сельского хозяйства



## Средства защиты растений. Семена

\* Наука для лучшей жизни!

на правах рекламы

## CONTENTS

### ROSSELKHOZNADZOR INFORMS

- Isaev A.A. Number of violations in the sphere of seed material movement is increasing 3  
Reka Yu.V., Tkeshelashvili L.R., Gursky N.G. Enforcing phytosanitary security 6

### THE TOPIC OF THE DAY

- Govorov D.N., Zhyvykh A.V., Proskuryakova M.Yu. To raise production of biological means of plant protection 8  
Dentelinova T.B. Seminar in Kalmykia 10

### PHYTOSANITARY PROBLEMS

- Kuznetsova M.A., Statsyuk N.V., Kozlovsky B.E. et al. Current status of the *Phytophthora infestans* population and protection of potato from late blight of potato 12

### METHODS AND MEANS

- Kovalenkov V.G., Isakova V.I., Tyurina N.M., Kazadaeva S.V. Experience of the development of the multivariate integrated systems 16  
Mikheev Yu.G., Vanyushkina I.A. Production of carrot and sugar beet varieties for the Far East resistant to the diseases 21  
Sidelnikov N.I., Pushkina G.P., Bushkovskaya L.M. Bioregulators and microfertilizers in the protection of *Echinacea purpurea* against hazardous organisms 23  
Khodjash A.A. Selection and quality control of the laboratory populations of *Harmonia dimidiata* Fabr. and *H. yedoensis* Takiz. 25

### PREPARATIONS TESTING

- Khryukina E.I., Naumov M.M. Effectiveness of the herbicides mixtures with plants growth regulator and fertilizers in sunflower plants 27  
Abasova T.I., Astarkhanova T.S. Determination of the effectiveness of new insecticides in apples under Dagestan conditions 28

### QUARANTINE

- Piven' V.T., Borodin S.G., Shulyak I.I., Muradasilova N.V. Phomopsis blight – dangerous disease of sunflower 30  
Esipenko L.P., Salamatn V.N. New cases of *Cenchrus pauciflorus* detection in the Krasnodar krai 35  
Fokin A.V. Use of the latitude gradient and acclimatization co-efficient in the forecasting quarantine pests spreading 36

### DIAGNOSTICS AND PROGNOSSES

- Alekhin V.T., Razumeiko I.N. Revision of the methods of monitoring of peas phytophagues 38  
Kamenchenko S.T., Strizhkov N.I., Naumova T.V. Special characteristics of capsid grain bugs reproduction in the agroecosis of the Lower Volga region 41  
Kurkina Yu.I. «Red» leaf spot of beans 44

### SHORT PRESENTATIONS

- Varentsova E.Yu., Minkevich I.I. Probability for growth of *Flammulina velutipes* harmfulness as a result of the climatic changes 46  
Toreniyazov E.Sh., Eshmuratov E.G., Yusupov R.O. Protection of vegetable and cucurbits crops in Karakalpakstan 47

### PRACTICAL ADVICE

- Kovalev V.S., Myrzin A.S. System of rice protection 48  
Povetkin V.E. Large-scale research within the framework of «BayArena» project 51

**На второе полугодие 2013 г.  
на почте еще можно оформить  
подписку на журнал,  
начиная со следующего  
очередного номера**

**Наш индекс  
на полугодовую подписку  
в Каталоге Роспечати  
70326**

Можно заказать журнал, включая июльский номер, и в редакции. Стоимость подписки на второе полугодие при получении вышедших номеров непосредственно в редакции 720 руб., при высылке бандеролью – 1080 руб.

*Тел/факс для справок  
(495) 607-39-30, 607-41-10*

**Наш банковский счет:**  
поставщик – Журнал «Защита и карантин растений»;  
ИНН 7708038639;  
КПП 770801001;  
расчетный счет № 40703810638070101019;  
Московский банк ОАО «Сбербанк России», г. Москва;  
БИК 044525225;  
кор. счет № 30101810400000000225

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# 7·2013 ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ,  
УЧЕНЫХ И ПРАКТИКОВ

Основан в мае 1932 г., Москва

Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору

Российская академия  
сельскохозяйственных наук

Координационный совет по карантину растений  
стран СНГ

Европейская и Средиземноморская  
организация по карантину и защите растений

Восточнопалеарктическая региональная секция  
Международной организации по биологической  
борьбе с вредными животными и растениями

Европейское исследовательское  
общество гербологии

Главный редактор Ю.Н. НЕЙПЕРТ

Редакционная коллегия: В.Т. АЛЕХИН, Д.Н. ГОВОРОВ,  
В.И. ДОЛЖЕНКО, В.А. ЗАХАРЕНКО, А.А. ИСАЕВ,  
Т.М. КОНЧАКИВСКАЯ – зам. главного редактора,  
У.Ш. МАГОМЕДОВ, А.М. МАЛЫКО, В.Д. НАДЫКТА,  
К.В. НОВОЖИЛОВ, В.А. ПАВЛЮШИН, Л.В. ПЛЕШКО,  
В.В. ПОПОВИЧ, В.Н. РАКИТСКИЙ, А.О. САГИТОВ,  
С.С. САНИН, С.В. СОРОКА, Ю.Я. СПИРИДОНОВ,  
В.П. ФЕДОРЕНКО, П.А. ЧЕКМАРЕВ, Т.С. ЧЕРТОВА

Редакция: Г.Н. ДАНИЛЕНКОВА, М.С. ЛЕБЕДЕВА,  
Т.А. ЛУЦЕНКО, В.А. МИЛЯЕВА, А.Л. САХАРОВА

Художественное и техническое редактирование О.А. ДЕЯНОВОЙ

Издание зарегистрировано в Министерстве Российской  
Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-3911

Журнал входит в Перечень изданий ВАК РФ  
для публикации трудов соискателей ученых степеней

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография»  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»,  
142300, г. Чехов, Московская область, ул. Полиграфистов, д. 1  
Сайт: www.chpd.ru. E-mail: sales@chpk.ru  
факс 8(496) 726-54-10, тел. 8(495) 988-63-87

Подписано в печать 26.06.2013. Формат 84x108 1/16  
Усл. печ. л. 5,46 + 1,68 цв. вкл. Заказ 1717.  
Тираж 4 215 экз. Цена 120 руб.

Адрес редакции: 107140, Москва,  
3-й Красносельский пер., д. 21, строение 1, офис 511  
Тел./факс (495)607-39-30, тел. (495)607-41-10, 607-36-78  
E-mail: fitopress@ropnet.ru http://www.z-i-k-r.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР ИНФОРМИРУЕТ

- Исаев А.А. Число нарушений в сфере оборота семенного  
материала растет 3  
Река Ю.В., Ткешелашвили Л.Р., Гурский Н.Г. На страже  
фитосанитарной безопасности 6

### НА ТЕМУ ДНЯ

- Говоров Д.Н., Живых А.В., Проскурякова М.Ю. Для  
увеличения производства биологических средств защиты  
растений 8  
Дентелинова Т.Б. Семинар в Калмыкии 10

### ПРОБЛЕМЫ ФИТОСАНИТАРИИ

- Кузнецова М.А., Стацок Н.В., Козловский Б.Е. и др.  
Современное состояние популяции *Phytophthora*  
*infestans* и защита картофеля от фитофтороза 12

### МЕТОДЫ И СРЕДСТВА

- Коваленков В.Г., Исакова В.И., Тюрина Н.М., Казадае-  
ва С.В. Опыт формирования многовариантных интегри-  
рованных систем 16  
Михеев Ю.Г., Ванюшкина И.А. Создание устойчивых  
к болезням сортов моркови и свеклы для Дальнего  
Востока 21  
Сидельников Н.И., Пушкина Г.П., Бушковская Л.М.  
Биорегуляторы и микроудобрения в защите эхинацеи  
пурпурной от вредных организмов 23  
Ходжаш А.А. Селекция и контроль качества лабора-  
торных популяций *Harmonia dimidiata* Fabr. и *H. yedoensis*  
Takiz. 25

### ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТОВ

- Хрюкина Е.И., Наумов М.М. Эффективность смесей  
гербицидов с регулятором роста растений и удобре-  
ниями в посевах подсолнечника 27  
Абасова Т.И., Астарханова Т.С. Определение эффек-  
тивности новых инсектицидов на яблоне в условиях  
Дагестана 28

### КАРАНТИН

- Пивень В.Т., Бородин С.Г., Шуляк И.И., Мурадасило-  
ва Н.В. Фомопсис – опасная болезнь подсолнечника 30  
Есипенко Л.П., Саламатин В.Н. Новая находка ценхруса  
малоцветкового в Краснодарском крае 35  
Фокин А.В. Использование широтного градиента и  
коэффициента акклиматизации в прогнозировании  
распространения карантинных вредителей 36

### ДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗЫ

- Алехин В.Т., Разумейко И.Н. Ревизия методик монито-  
ринга фитофагов гороха 38  
Каменченко С.Е., Стрижков Н.И., Наумова Т.В. Осо-  
бенности размножения хлебных клопов в агроценозах  
Нижнего Поволжья 41  
Куркина Ю.И. «Красная» пятнистость листьев бобов 44

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Варенцова Е.Ю., Минкевич И.И. Вероятность уве-  
личения вредоносности зимнего гриба при изменении  
климата 46  
Торениязов Е.Ш., Ешмуратов Э.Г., Юсупов Р.О.  
Защита овоще-бахчевых культур в Каракалпакстане 47

### ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

- Ковалев В.С., Мырзин А.С. Система защиты риса 48  
Поветкин В.Е. Широкомасштабные исследования  
в рамках проекта «БайАрена» 51

УДК 632.575.172

## Защита овоще-бахчевых культур в Каракалпакстане

Е.Ш. ТОРЕНИЯЗОВ,  
профессор  
Нукусского филиала  
Ташкентского государственного  
аграрного университета  
Э.Г. ЕШМУРАТОВ,  
ассистент  
кафедры растениеводства  
и защиты растений  
Р.О. ЮСУПОВ,  
стажер-исследователь  
Узбекского НИИ защиты растений  
e-mail: risnazar@mail.ru

Территория Республики Каракалпакстан расположена в зоне пустынь умеренного пояса. Высокие температуры летнего периода и дефицит влаги обусловили здесь необходимость возделывания сельскохозяйственных культур на искусственном орошении [2]. Выращивают хлопчатник, пшеницу, рис, плодовые, кормовые и овоще-бахчевые культуры.

Широкимасштабное возделывание разных видов овоще-бахчевых культур практикуется только в последнее десятилетие, и в настоящее время площади под ними превышают 20 тыс. га. Специализируются на этом в основном фермерские хозяйства, при этом овоще-бахчевые культуры они, как правило, высевают по периметру хлопковых полей на площади 2–8 га.

При искусственном орошении на полях создается благоприятный микроклимат не только для роста культурных растений, но и для развития комплекса вредителей, что осложняет фитосанитарную ситуацию, требует усиления мониторинга и подбора средств и методов защиты.

В связи с изменением структуры посевных площадей, сокращением посевов хлопчатника «ушли» на второй план ранее вредоносные фитофаги – хлопковая совка, паутинный

клевц, саранчовые, акациевая тля и другие. Их нишу заняли новые виды или стали опасными те, которые раньше не имели хозяйственного значения в данном регионе. Среди таких вредителей на посадках овоще-бахчевых культур следует отметить тепличную (*Trialeurodes vaporariorum* West.) и хлопковую (*Bemisia tabaci* Gemn.) белокрылок, впервые выявленных в регионе в 1988–1989 гг., ржавчинного томатного клева *Aculops lycopersici* M. (1987 г.), урюково-камышевую (*Hyalopterus pruni* Geoffr.) и бахчевую (*Aphis gossypii* M.) тлей (после 1990 г.) и дынную муху *Miyopardalis pardalina* Big. (2001 г.) [1, 3, 4]. Ежегодные потери урожая от них составляют 30–40 %, в сильной степени страдает и качество продукции.

Нами установлено, что на полях овоще-бахчевых культур в вегетационный период обитает более 85 видов членистоногих, из которых 52 являются фитофагами, 33 – энтомофагами. На полях дыни насчитывается 25 фитофагов и 19 энтомофагов; арбуза – 19 и 15, тыквы – 21 и 22, томата – 16 и 24, капусты – 18 и 27 и огурцов – 18 и 17 видов соответственно. Наиболее вредоносными являются сосущие – белокрылки, бахчевая и урюково-камышевая тли, из грызущих видов – подгрызающие совки и полифаг – дынная муха.

Использование биологического метода борьбы с ними полностью удовлетворяет фермеров. Практика подтверждает, что своевременный выпуск энтомофагов в течение вегетационного периода регулирует численность вредителей.

Для изучения эффективности применения трихограммы в мае 2009–2011 гг. на посадках дыни и томатов, где были обнаружены яйца подгрызающих совок (2,2–3,1 шт. на 10 растений), энтомофага выпускали в три приема: 60 тыс. особей – в I декаде мая при обнаружении яиц озимой и вослициательной совок, через 3–4 дня – 80 тыс. и через 4–5 дней – еще 60 тыс. особей га 1 га. Биологическая эффективность трихограммы через 15 дней составила 68,9–

71,7 %, что позволило предотвратить потери урожая.

Положительные результаты получены и при применении хищника-златоглазки против тли. Выпуск осуществляется из расчета 3 тыс. экз/га в три приема по 1 тыс. экз.: первый – в III декаде апреля, второй – в начале I декады мая, третий – в конце I декады мая. Установлено, что выпуск златоглазки увеличивает численность популяций этого энтомофага в течение 30 дней. Так, на полях овощных и бахчевых культур, где проводился выпуск, в июле–августе насчитывалось 2,1–3,3 экз/10 растений природных популяций златоглазки. Биологическая эффективность златоглазки составляла 65,3–87,1 % в течение 25–30 дней после выпуска.

На бахчах фермерских хозяйств дыне и арбузу наносят вред личинки дынной мухи. Появившись ранней весной, до конца вегетационного периода при отсутствии защитных мероприятий они могут полностью уничтожить урожай дыни. В настоящее время широко применяется химический метод против имагинальной фазы данного вредителя. В наших опытах обработка децисом, кэ в норме расхода 0,25–0,5 л/га и фуфаномом, кэ – 0,4–1 л/га при численности имаго дынной мухи 2–3 экз. на 10 растений обеспечила через 3 дня биологическую эффективность 62,5–88,5 %, через 7 дней – 94,3–96,2 %. Прибавка урожая составила 29,8–59,6 ц/га.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Кутлимуратов А.М. Окканотга канот бермайлик // Узбекистон кишлок хужалиги журналы, 2010, № 12, с. 24
2. Матмуратов Ж. Агроклиматические условия северо-западного Узбекистана, Нукус «Каракалпакстан», 1989, 225 с.
3. Торениязов Е.Ш., Утамбетов Д.У., Кутлимуратов А. Особенности развития вредных насекомых в экстремальных условиях Каракалпакстана // Вестник аграрной науки Узбекистана, 2004, 2 (16), с. 28–32.
4. Тохтабаев Р.З. Ковун пашшаси // Узбекистон кишлок хужалиги журналы, 2010, № 9, с. 21