

5 • 2005 ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ,
УЧЕНЫХ И ПРАКТИКОВ

Основан в мае 1932 г., Москва

Российская академия сельскохозяйственных
наук (РАСХН)

Информационно-координационный совет
по карантину растений стран-членов СНГ
и государств Балтии

Европейская и Средиземноморская
организация по карантину и защите растений
(ЕОКЗР)

Восточнопалеарктическая региональная
секция Международной организации
по биологической борьбе с вредными
животными и растениями (ВПРС МОББ)

Европейское исследовательское общество
гербологии (ЕВРС)

Главный редактор Ю.Н. НЕЙПЕРТ

Редакционная коллегия: В.Т. АЛЕХИН, Ю.И. БЕРДЫШ,
Н.Н. ВОШЕДСКИЙ, В.А. ЗАХАРЕНКО, Т.М. КОНЧАКОВСКАЯ –
зам главного редактора, В.Д. НАДЫКТА, Р.А. НОВИЦКИЙ,
К.В. НОВОЖИЛОВ, Д.А. ОРЕХОВ, В.А. ПАВЛЮШИН,
В.Н. РАКИТСКИЙ, М.И. РАШИДОВ, А.О. САГИТОВ,
С.С. САНИН, С.В. СОРОКА, Н.В. СОЯ, Ю.Я. СПИРИДОНОВ,
А.А. ТЮРИН, В.П. ФЕДОРЕНКО, В.И. ЧЕРКАШИН,
Т.С. ЧЕРТОВА

Редакция. Г.Н. ДАНИЛЕНКОВА, М.С. ЛЕБЕДЕВА,
Т.А. ЛУЦЕНКО, В.А. МИЛЯЕВА, О.В. РУБЧИЦ,
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

Отпечатано в ОАО «Чеховский полиграфический комбинат».
142300, г. Чехов Московской области,
тел. (272) 71-336, факс (272) 62-536

Подписано в печать 20.04.2005. Формат 84×108/16
Усл. печ. л. 6,3 + 2,1 цв. вкл. Заказ 3275
Тираж 5160 экз. Цена 60 руб.

Адрес редакции: 107996, ГСП-6, Москва, Б-78,
ул. Садовая-Спасская, 18. Тел./факс 207-10-15,
тел. 207-18-36, 207-21-40, 207-11-31, 207-21-30.

E-mail: fltopress@ropnet.ru
http://www/z-i-k-r.ru

СОДЕРЖАНИЕ

60 ЛЕТ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 4

НА ТЕМУ ДНЯ

- Липчанская Р.А. В Новый сельскохозяйственный год
с новым Уставом 7
Алехин В.Т., Слободянюк В.М. Защита растений
рентабельна 10
Тамбиев Э.А. Мышевидным грызунам – статус особо
опасных вредителей 12
Примак П.И. Работают передвижные установки
для протравливания семян 13

ПОЧТА ЖУРНАЛА

- Можно ли обрабатывать пестицидами сады
во время цветения? 14

ПРОБЛЕМЫ ФИТОСАНИТАРИИ

- Шпаар Д. Программа минимизации использования
химических средств защиты растений в Германии 16

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА

- НА ОЧЕРЕДИ – ЭКОЛОГИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Коваленков В.Г., Косилов С.А., Тюрина Н.М.,
Зотова Л.А. Экологически безопасная защита винограда 18
Борщешова И.Ю., Саранцева Н.А. Ставка на биометод 23

ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТОВ

- Злотников А.К., Лебедев А.В., Пухова Л.Ф.,
Сергеев В.Р. Альбит на сахарной свекле 26
Баландина А.В., Назарова Н.П., Баландина Е.М.,
Солодников С.Ю. Новые термовозгонные шашки
Юсупов Д.А., Лебедев В.Б., Кудимова Л.М. Бактофит
на пшенице 28
Акопян А.Х., Агаронян А.Г., Арутюнян Ж.А.,
Асланян С.М. Эффективность гербицидов в севообороте
Дмитриев А.А. Витал на льне-долгунце 29

КАРАНТИН

- Соколов Е.А. Хлебные клещи – вредители зерно-
продуктов 30
Дугова Е.В. Карантинные минеры. Как выявить
их наличие в цветочных культурах 34
Удод А.Н. Борьба с амброзией полыннолистной
в посевах сорго 36

ДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗЫ

- Фролов А.Н., Кузнецова Т.Л., Малыш Ю.М.,
Смирнова М.П. Луговой мотылек. Что показал анализ
ситуации 37
Якуткин В.И. Прогноз болезней подсолнечника 41

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Торениязов Е.Ш. Вредители овощебахчевых культур
в Каракалпакистане 42
Немкович А.И. Последствия зараженности озимой
ржи спорыньей 42

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

- Шекланов В.И., Горбалетов Ю.И., Мельникова Л.А. Как
обеспечить безопасность и эффективность авиационно-
химических работ 44
Соловьева Л.Ф. Защитим пчел от отравления
пестицидами 47

НА ПРИУСАДЕБНОМ УЧАСТКЕ

ИНФОРМАЦИЯ

- Рубчиц О.В. Центр технологии протравливания
семян БАСФ приступает к работе 56
Садомов Э.А., Гниненко Ю.И. Накануне IX сессии
Генеральной ассамблеи ВПРС МОББ 57

УДК 632.911.4

Альбит на сахарной свекле

А.К. ЗЛОТНИКОВ,
главный специалист
научно-производственной фирмы «Альбит»
А.В. ЛЕБЕДЕВ,
представитель фирмы в Краснодарском крае
Л.Ф. ПУХОВА,
и.о. начальника Тульской станции защиты растений
В.Р. СЕРГЕЕВ,
заведующий лабораторией
ВНИИ защиты растений МСХ РФ

Биопрепарат альбит – это перспективная разработка отечественных ученых. В Каталоге пестицидов и агрохимикатов он зарегистрирован как регулятор роста растений, в настоящее время находится в стадии регистрации как фунгицид. Уже в течение 8 лет альбит применяется на широком спектре сельскохозяйственных культур в 30 регионах России с целью повышения урожайности и качества продукции, защиты от засухи. Наиболее отзывчива на него сахарная свекла. Ее посевы рекомендуется опрыскивать по вегетации в фазе смыкания ботвы в рядках и спустя 3 нед после первой обработки с нормой расхода 30 г/га.

Начиная с 1999 г. альбит прошел широкие испытания на посевах сахарной свеклы во ВНИИЗР, ВНИИССОК, в хозяйствах Краснодарского края, Тамбовской, Тульской, Орловской, Воронежской и Липецкой областей. Препарат повышал урожайность этой культуры на 94,8 ц/га (в среднем по всем проведенным опытам) и сахаристость на 1–2,5 %. Минимальная прибавка урожая к контролю составила 17 ц/га (Тульская область), максимальная – 145 ц/га (Краснодарский край). В хозяйствах Краснодарского края (ОАО «Племзавод имени В.И. Чапаева» Динского района, ОПХ «Племзавод «Кубань» Гулькевичского района и др.) на протяжении 1999–2004 гг. прибавка урожая в результате обработки альбитом стабильно составляла около 25–30 %.

Дальнейшие испытания препарата во ВНИИЗР и в Тульской области показали, что он проявляет и фунгицидную активность при опрыскивании растений по вегетации в более ранней фазе – 2–3 пары настоящих листьев, с нормой расхода 40 г/га*, а также при протравливании семян. Поскольку семена сахарной свеклы поступают в хозяйства с заводов уже протравленными (дражированными), считаем целесообразным разрешить использование альбита в заводской технологии дражирования. Наши предварительные опыты

* Данный регламент находится в стадии регистрации.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ СО СВОЙСТВАМИ ФУНГИЦИДА И КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ

АЛЬБИТ®

Создан специалистами Российской академии наук в соответствии с программой Правительства РФ «Создание технологии получения универсального биопрепарата, обеспечивающего полноценное развитие растений и защиту их от фитопатогенов».

Повышает урожай зерновых, сахарной свеклы, картофеля, льна, зернобобовых, овощных, плодово-ягодных и других культур на 10–25 %, **содержание клейковины в зерне** – в среднем на 2,3 %, **засухоустойчивость растений** – на 10–60 %.

Снижает стоимость фунгицидных обработок на 200–500 руб/га.

Высокая эффективность препарата подтверждена в 240 полевых опытах на 44 сельскохозяйственных культурах.

Характеризуется низкой стоимостью обработки 1 т семян и 1 га посевов зерновых культур (66–88 руб.) и **высокой окупаемостью затрат** (до 30 раз).

В течение 8 лет успешно применяется в Краснодарском, Ставропольском и Алтайском краях, Ростовской, Воронежской, Волгоградской, Тамбовской, Тульской, Рязанской, Белгородской, Орловской, Брянской, Саратовской, Самарской, Кировской, Омской, Кемеровской и других областях.

Обладает высокой стабильностью действия, сочетает дешевизну и экологичность биологических препаратов с высокой эффективностью химических.

Срок хранения – 3 года.

Научно-производственная фирма «АЛЬБИТ», тел. (0967) 73-34-88, 73-05-39; www.albit.ru

показали, что оптимальная норма расхода препарата при этом 100 г/т.

Предпосевная обработка семян альбитом защищает растения от корневых заболеваний, повышает их всхожесть и дает мощный импульс на ранних этапах развития растений, на 2–7 дней ускоряет прохождение фаз (особенно в стадии «вилочка» – 3–4 пары листьев), увеличивает урожайность. Максимальный эффект от применения альбита достигается при сочетании протравливания семян и опрыскивания растений по вегетации.

Опрыскивание посевов сахарной свеклы альбитом снижало пораженность церкоспорозом и пероноспорозом, на 10–60 % повышало устойчивость к засухе, помогало эффективно преодолеть гербицидный стресс. В Орловской области альбит был успешно испытан в баковой смеси с гербицидами, что сокращало лишнее прохождение агрегата. В опытах в Краснодарском крае установлено, что обработка альбитом во второй половине вегетации способствовала перераспределению потоков питательных веществ от листьев к корнеплодам. Исследования во ВНИИЗР показали, что предпосевная обработка семян альбитом влияет только на урожайность, но не на сахаристость корнеплодов, а для повышения сахаристости необходимо его применение по вегетации.

Биологическая эффективность альбита против корневых заболеваний, церкоспороза и пероноспороза составляла в среднем 40–70 %, максимальная – 88 %. По данным ВНИИЗР, период действия препарата против болезней сахарной свеклы составляет не менее 25 дней.

Следует отметить, что при средней либо высокой распространенности комплекса болезней фунгицидная активность альбита заметно снижается, поэтому в данном случае мы считаем целесообразным использование препарата совместно с половинными либо полными нормами расхода химических фунгицидов. Поскольку альбит подавляет инфекцию через иммунитет растений, для борьбы с аэрогенными болезнями его необходимо применять до появления видимых признаков заболеваний. В опыте ВНИИЗР (2003 г.) на высоком инфекционном фоне его биологическая эффективность против корневых заболеваний (59,1 %) превышала эффективность ТМТД, вск (44,6 %), взятого за эталон, но была ниже, чем у тагичарена. Однако при сочетании альбита и ТМТД (100 г/т + 10 л/т) эффективность составила 92,1 %, что превышало эффективность дорогостоящего протравителя тагичарен. Высокая эффективность сочетания альбита с половинными нормами фунгицидов, при которой достигается полное подавление аэрогенных болезней, также продемонстрирована в ОАО «Племзавод имени В.И. Чапаева» (Краснодарский край).

Применение альбита на сахарной свекле высокоэкономично. Так, в опыте Тульской станции защиты растений (СПК «Молчановский» Каменского района, 2003 г.) чистый доход составил 1094–1560 руб./га, затраты окупались в 11,4–13 раз, в опыте ВНИИЗР (2002 г.) рентабельность была на уровне 1010 %, затраты окупались в 11,1 раза. Стоимость предпосевной обработки тонны

семян сахарной свеклы альбитом составляет 110–220 руб., 1 га по вегетации – 88 руб.

Таким образом, результаты многолетних испытаний альбита на посевах сахарной свеклы свидетельствуют не только о его ростстимулирующем, но и защитном действии.

УДК 632.982.6

Новые термовозгонные шашки

**А.В. БАЛАНДИНА, Н.П. НАЗАРОВА,
Е.М. БАЛАНДИНА, С.Ю. СОЛОДНИКОВ,
сотрудники Научно-образовательного центра
Пермской фармацевтической академии**

В ООО «Санветпрепарат-Плюс» (г. Пермь) разработаны термовозгонные шашки «Тамбей» и «Вихрь», которые уже в течение нескольких лет используются в борьбе с эктопаразитами на животноводческих комплексах. С целью расширения сферы применения с 2004 г. проводятся их испытания в зерноскладах и овощехранилищах для определения эффективности против фитопатогенов и вредных насекомых.

Действующим веществом шашки «Тамбей» является пихтовое масло. Она была апробирована в овощехранилищах ГППЗ «Верхнемуллинский» Пермской области и СПК «Ключ-Сузгарьевский» в Мордовии. Перед обработкой помещения герметизировали. На 100 м³ использовали 100 г шашки. Время экспозиции – 2 ч. Эффективность оценивали по подавлению патогенов, вызывающих развитие на клубнях картофеля сухой и фомозной гнилей, парши обыкновенной, фитофтороза. До обработки патогены находились в активном состоянии, после нее возбудители гнилей были подавлены на 100 %, развитие остальных снизилось на 60–70 %. В дальнейшем клубни хранились без признаков заболеваний. Дымовой аэрозоль эффективно действовал и против плесневых грибов, повреждающих деревянные конструкции овощехранилища.

Шашка «Вихрь» в качестве действующего вещества содержит перметрин. Она была испытана в комплексе с шашкой «Тамбей» в хозяйстве «Пушкинское» Нижегородской области на зерновом складе, где среди фитопатогенов отмечались *Penicillium* sp., *Fusarium* sp., *F. graminearum*, *F. solani*, вредителей запасов – зерновой клещ (заселенность 28 %) и зерновой долгоносик (32 %). В объеме склада 1100 м³ одновременно использовали 52 шашки «Вихрь» и 13 шашек «Тамбей» (все по 500 г). Время экспозиции – 2 ч. После обработки виды *Fusarium* sp. отсутствовали, *Penicillium* sp. находились в неактивном состоянии, численность зернового клеща уменьшилась на 21 %, зерновой долгоносик не отмечался.

Регламенты применения шашек «Тамбей» и «Вихрь» в складах и хранилищах находятся в стадии регистрации.

Более подробную информацию об их действии можно получить по тел. (3422) 44-82-33, 44-80-40.