

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Выходит с ноября 1995 года

№ 9(190)
2011



Начни всё с чистого листа

www.agroxxi.ru

Все новости



Александр
Долгих
«ГОСУДАРСТВО
ДОЛЖНО
ОБЛЕГЧАТЬ
ВЕДЕНИЕ
БИЗНЕСА
В СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ»



ВАНТЕКС

ПИРЕТРОИД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**Высокоэффективный
контактно-кишечный
инсектицид**

CHEMINOVA

ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

МАРУС:
пришло время
для протравливания



♣ **Ориус 6®** — системный фунгицидный протравитель семян зерновых.

♣ **Ориус 5®** — двухкомпонентный фунгицидный протравитель семян зерновых против широкого комплекса болезней.

По данным препаратам
проводится АКЦИЯ.

Подробнее — у региональных
представителей **МАРУСа**:
www.ma-russia.com

Вы в надежных руках
с компанией **МАРУС**

На защите рапса и колоса

Фоликур®

Системный фунгицид широкого спектра действия для защиты рапса и зерновых культур от комплекса заболеваний. Обладает свойствами регулятора роста на рапсе

Bayer CropScience

Преимущества:

- Эффективен против заболеваний как вегетативных так и генеративных органов зерновых культур, при обработках против фузариоза колоса снижает содержание микотоксинов в зерне
- Фунгицидное действие на рапсе дополняется росторегулирующим эффектом, при осеннем применении улучшает перезимовку

**ФУНДАЗОЛ — универсальный
Эффективный фунгицид.**

Ни один из патогенов

Перед ним не устоит!



Производитель
и экспортер:
«Агро-Кеми Кфт.»,
Венгрия
ООО «Агро-Кеми»
Тел.: (499) 255-96-86,
255-96-88,
факс: (499) 255-96-87



www.betaren.ru

отечественные дражированные

**СЕМЕНА
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

+ ЗАЩИТА + МИКРОУДОБРЕНИЯ + ГУМАТЫ

**КОМПЛЕКСНАЯ
ПОСТАВКА**

Мы **ОБНОВЛЯЕМ** модели бизнеса
в сельском хозяйстве, разрабатывая
удобные, безопасные и надежные
решения для производителей

syngenta®
www.syngenta.ru

Реклама. Товар сертифицирован.

САЛАТ — САМАЯ ВЫГОДНАЯ ОВОЩНАЯ КУЛЬТУРА

К 2018 г. спрос на него может вырасти в три раза

В нашей стране зарождается новая культура — культура потребления салата. А вместе с ней развивается производство этого самого салата — тоже культуры, сельскохозяйственной. Последняя настолько капризна, что ее выращивание немыслимо без еще одной культуры — технологической. На этих трех культурах, как на трех китах, держится доходный аграрный бизнес в молодом секторе овощеводства.

Чтобы узнать о тонкостях салатного бизнеса, овощеводы — от фермеров до руководителей крупных компаний — из многих регионов России, а также из Белоруссии и Украины приехали в Подмоскovie на ставший уже традиционным День салата, организованный компанией «Райк Цваан» (*Rijk Zwaan*).

Рынок Европы

В Европе ежегодно производят около 3 млн т салата. Причем в течение последних 5—10 лет его экспорт составляет 800 тыс. т. Главным экспортером — Испания, на долю которой приходится 55% всего экспорта, за ней следует Италия — 16%. Основные импортеры — Германия (35%), и это несмотря на то, что площади под салатом в этой стране занимают около 14 тыс. га, и Великобритания (23%). Площади под салатом в Европе постоянно растут.

Рынок России

Салат — не традиционная для нашего сельского хозяйства культура. Тем не менее спрос на него с каждым годом растет, а за ним — увеличивается и предложение.

«Мы оцениваем производство салата в России на уровне 15 тыс. т в год на площади 700—800 га, — рассказывает Сергей Семенов из компании «Райк Цваан Россия». — Продукция востребована в ресторанах, кафе и сетевых предприятиях быстрого питания. Например, по состоянию на 10 августа 2011 г., в России работают 278 ресторанов МакДоналдс, а к 2018 г. намечено увеличить их число до 1000. Каждый гамбургер и другие продукты сопровождаются листом салата».

Однако у этой радужной перспективы есть одно «но»: климат не позволяет круглогодично производить в открытом грунте салат, в котором заинтересована вышеупомянутая сеть ресторанов. Урожай, полученный в защищенном грунте (в теплицах), тем более не позволяет покрыть запросы ресторанной отрасли

из-за ограниченного количества таких хозяйств: в России всего около 200 тепличных предприятий. Поэтому более 70% потребности данного рынка закрывает импорт из Испании, Италии, Бельгии, Голландии и других стран.

Перспективы развития

Можем ли мы повлиять на эту ситуацию? «Можем, — уверен г-н Семенов, — увеличением площадей, использованием агротехнических методов, которые ускоряют созревание и позволяют получить урожай салата раньше или позже традиционно установленных сроков. Благодаря этому сможем закрыть половину потребности известной ресторанной сети».

Гвидо Дрекслер, специалист «Райк Цваан Вельвер», считает, что салат — очень перспективная культура в России. По его мнению, многие виды салатов, популярные в Европе, могут выращиваться в нашей стране не только в защищенном, но и в открытом грунте. Конечно, без индивидуального технологического подхода не обойтись, но климатические условия в России вполне приемлемы для выращивания салата. А новейшие способы переработки и упаковки хорошо сохраняют его свежесть и вкусовые качества.

Климат для выращивания

Не лучше ли перевести производство салата в южные регионы, как это делают некоторые производители овощей? Оказывается, не все так просто. Климат там хоть и теплый, но континентальный, с резкими перепадами температуры. После зимы, практически без весны, сразу наступает жара, и салат «горит». А осенью резко наступают холода.

Поэтому оптимальны для салата зоны с умеренным климатом. Производство этой культуры сосредоточено в Московской области и Краснодарском крае. Перспективная область — Ленинградская, но там пока нет заинтересованных хозяйств, поэтому все поставки в Санкт-Петербург идут через Москву.

Доставка в регионы

Еще одна проблема — перевозка на дальние расстояния. Сейчас продукцию из Подмосковья везут аж на Урал, за 2000—2500 км, иногда самолетами. «Салат непереработанный, прямо с поля, без особых потерь можно доставить в рефрижераторах при температуре

2—4°C на расстояние 1000—1500 км», — уточняет г-н Семенов.

Но если салат везут и в более далекие регионы, значит, это выгодно. Г-н Семенов это подтверждает: «Сложившаяся этим летом рыночная цена на салат — 30—40 руб./кг. Урожайность — 20 т/га, при четырех оборотах получаем 80 т/га. При правильном планировании производства салат — это очень выгодная культура».

Посевные площади

Тем, кто решил выращивать салат, специалисты рекомендуют начинать с площади не более 2 га. Поначалу это вызывает шок у опытных овощеводов. Ведь минимальный порог для эффективного производства капусты, моркови или свеклы — 15—20 га.

Но 10 га под салатом — прерогатива только крупных предприятий. Площади по 20—50 га находятся в единичных подмосковных специализированных хозяйствах: «Дмитровские овощи», «Агронавт», «Аграрий». Переходить за предельные 50—70 га нецелесообразно: сложно управлять процессом производства.

«Оптимальный уровень — 20—30 га, — считает г-н Семенов. — Поставщики такого размера будут интересны перерабатывающим предприятиям, которых не устраивает перспектива множества мелких клиентов. А организующим началом станут перерабатывающие компании». Сейчас их дивизион представлен единственным монополистом — ГК «Белая Дача», эксклюзивным поставщиком салатов в МакДоналдс.

Сортовое разнообразие

Изощренный вкус обеспеченных потребителей — отличная мотивация для селекционеров. Пожалуй, трудно найти еще одну культуру с таким разнообразием коммерческих сортов. Причем группируются они по нескольким сортотипам: айсберг, ромэн, батавия, эндивий, дуболистный, кочанный маслянистый и другие. Большую популярность сейчас приобретает новое направление — «Саланова». Салаты этого типа отличаются листьями равного размера и формы, которые легко срезаются одним движением специального круглого ножа. Оригинальностью отличаются и салаты, предназначенные для технологии «бэби лиф» и отвечающие тенденции потребления мини-овощей.

Окончание на стр. 8



ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Отечественные дражированные семена сахарной свеклы

Полный ассортимент средств защиты растений

Микроудобрения для листовой подкормки

Оптимизация технологии возделывания культур

Консультационное агротехнологическое сопровождение

КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА

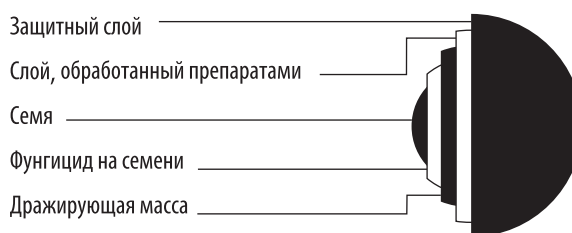
Дражированные семена + защита + микроудобрения + гуматы

В соответствии с отраслевой целевой программой «Развитие свеклосахарного подкомплекса России на 2010-2012 годы» компания «Щелково Агрохим» реализовала инвестиционный проект строительства первого в России суперсовременного завода по производству дражированных семян сахарной свеклы и в феврале 2011 года приступило к выпуску дражированных семян гибридов сахарной свеклы в ассортименте LION SEEDS и лучших отечественных гибридов

Преимущества дражированных семян

- Всхожесть до 100 % на 8-10 день
- 100 %-ная защита культуры от вредителей и болезней на протяжении 30-40 дней после всходов
- Равномерное распределение растений в рядке
- Устойчивость к ризомании, церкоспорозу, заболеваниям листьев и корневой системы
- Обработка семян сахарной свеклы производится в любой комбинации по желанию заказчика

Драже семени в разрезе



Обработка семян системами защиты

Дражированные семена включают фунгициды и инсектициды в различных дозах и комбинациях, в зависимости от целей и регионов использования и распространения заболеваний и вредителей

Инсектицидная защита: Карбофуран, Тиаметоксам, Имидаклоприд, Тефлутрин

Фунгицидная защита: Гимексазол, Тирам

Приобретение дражированных семян сахарной свеклы, произведенных на заводе ООО «Бетагран Рамонь», субсидируется из федерального бюджета РФ в размере 30 % их стоимости

141101, Россия, Московская обл., г. Щелково
ул. Заводская д. 2, тел./факс: +7 (495) 777 8491, 745 0551, 777 8494
www.betaren.ru

ГОСУДАРСТВО ДОЛЖНО ОБЛЕГЧАТЬ ВЕДЕНИЕ БИЗНЕСА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Интервью директора по стратегическому маркетингу и развитию ООО «Кеминова»
Александра Долгих

— **Александр Владимирович, наша беседа проходит в преддверии визита королевы Дании Маргрете II в Россию. Предполагает ли программа встречи обсуждение вопросов сотрудничества в сельскохозяйственном производстве?**

— Действительно, в первой декаде сентября в Россию приедет большая правительственная делегация из Дании во главе с королевой Маргрете II. Королева побудет в России вместе с супругом принцем-консортом Хенриком и крон-принцем. В рамках этого визита будет проведен большой круглый стол по сотрудничеству в области сельского хозяйства. На нем планируется обсудить вопросы взаимодействия бизнесменов двух стран в развитии животноводства, производства и переработки растениеводческой продукции, зеленой энергетики и другие. Мы надеемся, что решения, предлагаемые датскими компаниями, найдут понимание и заинтересованность у российских аграриев.

Товарооборот между Россией и Данией постоянно растет. В 2010 г. он вырос на 4% — до 3,3 млрд долл., а за первые несколько месяцев 2011 г. — еще на 23%. Начиная с 1991 г. накопленный объем датских инвестиций в Россию превысил 2 млрд долл.

Кеминова — одна из 200 датских компаний, которые работают на российском рынке. В сельском хозяйстве они представлены в основном поставщиками оборудования и технологий для животноводства и свиноводства и производителями пестицидов и семян.

Мы участвуем в подготовительных мероприятиях и приглашаем наших основных клиентов из регионов принять участие в работе круглого стола. Ведь с одной стороны — это политическое мероприятие, а с другой — возможность наладить прямые деловые связи с датскими компаниями, которые только планируют выходить на российский агрорынок.

— **Каково, на Ваш взгляд, влияние почти годового зернового эмбарго на российский АПК?**

— Ну почему проблемы государства опять хотят решить за счет сельского хозяйства? Почему за это должны платить работники села?

У меня двойственные впечатления об этом эмбарго. С одной стороны, государство заботилось о стабилизации ситуации на внутреннем рынке и хотело обеспечить собственные потребности в зерне в условиях неурожая. А с другой стороны, у многих производителей в итоге

остались нераспроданные запасы зерна и не хватало места в хранилищах для нового урожая.

Кроме того, экспорт разрешили тогда, когда цены на зерно на мировом рынке пошли вниз. Это значит, что производители заработают меньше, чем могли бы.

— **Как Вы оцениваете нынешнюю ситуацию на пестицидном рынке России?**

— Ожидания высоких цен на зерно, которыми оперировали участники рынка в начале года, не оправдались. Прогнозы по производству зерна весьма оптимистичные, и они, по всей видимости, сбудутся. А это значит, что цены упадут. Это будет очередная проблема для сельхозтоваропроизводителей.

Тем не менее мы полны оптимизма. Результаты первого полугодия очень хорошие, и мы надеемся, что год закончится удачно.

Конечно, еще рано подводить итоги, Россия полна непредсказуемых событий. Однако мы видим, что и у других компаний динамика продаж положительная, а ожидания — оптимистичные.

После двух кризисных лет рынок пестицидов поднялся. Наблюдается как рост объемов продаж, так и увеличение потребности в препаратах. По нашим прогнозам, в этом году пестицидный рынок России вырастет на 15—17%, возможно, даже превысит уровень 2009 г.

— **В связи с тяжелым финансовым положением многие хозяйства в этом году отдадут предпочтения более дешевым препаратам. Ощущается ли это по динамике продаж Вашей компании?**

— Сельхозпроизводители всегда думают об оптимизации затрат и стараются сэкономить. Периодически они выбирают наиболее дешевые препараты с теми же действующими веществами в тех же препаративных формах. Но если на бумаге все одинаково, то в поле результат может неприятно удивить. Бывают и ожоги, и выпадение культур, и другие проявления фитотоксичности.

Наш опыт показывает, что клиенты, которые уходят и пробуют применять более дешевые препараты, через 1—2 года вновь возвращаются к нам. Потому что препараты, которые продает компания Кеминова, надежны и эффективны. Из года в год они дают стабильные результаты в самых разных почвенно-климатических условиях России и в других странах СНГ.

Если говорить про текущий год, то у нас больше продаются препараты высокого и среднего ценовых сегментов, чем низкого.

— **Какова динамика продаж ООО «Кеминова» в 2011 г.? Какие продукты пользуются наибольшим спросом?**

— Мы ожидаем, что по сравнению с прошлым годом продажи нашей компании вырастут на 12—15%. В 2010 г. оборот ООО «Кеминова» превысил 12 млн долл.

Больше других в 2011 г. выросла инсектицидная группа. Год был жаркий, что способствовало развитию злаковых мух, лугового мотылька, клопа вредная черепашка. В южных регионах инсектициды против этих вредителей пользовались повышенным спросом. В частности, препарат Данадим Эксперт. Это единственный среди фосфорорганических инсектицидов препарат, в состав которого входит стабилизатор, увеличивающий срок годности до 3-х лет и повышающий биологическую эффективность. На этот препарат Кеминова получила патент в 50 странах мира, а в ЕС он признан стандартом для регистрации препаратов, содержащих диметоат.

Выросли у нас также продажи инсектицида Вантекс, который содержит наиболее активный изомер цигалотрина — гамма-цигалотрин. Этот препарат обладает высокой биологической эффективностью, не снижающейся даже при температурах выше 30°C.

Протравитель Винцит Форте также пользовался спросом в этом году. Это недорогой препарат класса премиум, который предназначен для обработки семян озимой пшеницы, озимого и пивоваренного ячменя.

Другой протравитель — Винцит — мы вообще продавали с колес. Этот препарат зарегистрирован на таких культурах, как рис, горох, подсолнечник, лен, зерновые.

— **С какими проблемами вы сталкивались в этом году?**

— В регионах наблюдаются разные проблемы. Остались трудности с получением кредитов, со страхованием урожая, с получением средств господдержки. В Центральной России, например, аграрии жалуются на то, что бюджетные средства идут с опозданием.

Другой круг проблем — запаздывание с принятием решений. Все агрономы знают технологии возделывания основных культур и знают, что в них важен каждый этап. Однако почему-то некоторые из них пытаются «выкидывать из песни слова», отказываясь то от протравливания, то от применения инсектицидов. Разумеется, это сказывается на величине и качестве урожая. Например, Черноземная и Нечерноземная зоны второй год подряд

страдают от нашествия злаковых мух. Борьба с ними надо осенью или ранней весной, но аграрии не успевают приобрести препараты и провести обработки. В результате густота стояния растений в посевах снижается до 50%, а это один из основных факторов резкого снижения продуктивности.

Россельхозцентр предупреждает, что численность злаковых мух будет высокой и в этом году. А это значит, что нужно уже сейчас думать о технологии защиты посевов от этих вредителей. В данной ситуации могут помочь как инсектицидные протравители семян, так и препараты по вегетации.

— Как развивается Ваш бизнес, связанный с производством действующих веществ?

— Кеминова синтезирует более 50 наименований действующих веществ, относящихся практически ко всем классам пестицидов. Мы производим такие известные действующие вещества, как диметоат, малатион, гамма-цигалотрин, глифосат. По диметоату компания является лидером — объемы производства этого действующего вещества у нас самые большие в мире. Синтез и производство фосфорорганических инсектицидов являются международной специализацией компании Кеминова. Среди наших клиентов такие крупные компании, как Сингента, БАСФ, ФМС. По глифосатам у нас также очень сильные позиции — собственный синтез и оригинальные формуляции.

В последние годы Кеминова приобрела несколько агрохимических компаний, которые имеют собственные молекулы и производства. В частности, два года назад мы стали владельцами немецкой компании Стейлер с большим портфелем продуктов и 30-летним опытом работы на пестицидном рынке. Сейчас эти продукты регистрируются в Европе и в России.

— Как вы оцениваете перспективы компаний — оригинаторов новых молекул на мировом и российском пестицидных рынках?

— Кеминова имеет несколько молекул и препаративных форм, защищенных патентами до 2025 г. Одна из них — это гамма-цигалотрин — действующее вещество инсектицида Вантекс. Перспективы развития этого препарата огромны. Несмотря на то что сегмент пиретроидных инсектицидов насыщен, мы уверенно идем в этот рынок и собираемся стать на нем лидерами. Потому что наш препарат обладает несравнимыми физико-химическими и биологическими свойствами. В настоящее время это самый чистый пиретроид, который применяется с очень низкими нормами расхода по действующему веществу. Способ его разделения от сопутствующих изомеров запатентован компанией Кеминова.

После покупки нескольких европейских пестицидных компаний у нас появилась также молекула гербицида из класса ацетанилидов — петоксамид. Она эффективна для защиты таких культур, как соя, под-

солнечник, кукуруза, рапс. Препарат на основе этой молекулы мы тоже планируем выводить на российский рынок.

Перспективы развития новых молекул всегда более благоприятны, чем будущее дженериков, которые уже растраскированы и широко применяются. Новые препараты на основе новых действующих веществ, а также в комбинациях с уже известными действующими веществами несут огромные возможности как для производителей пестицидов, так и для аграриев.

— О каких тенденциях можно говорить, глядя на приобретение 60% акций Мактешим Аган китайской корпорацией Кем Чайна? Прокомментируйте этот факт.

— Мактешим Аган — крупнейшая дженериковая компания в мире, с хорошим портфелем препаратов на основных рынках Европы и Северной Америки. Вложение китайского капитала еще более усилит ее за счет доступа к дешевым действующим веществам. Мы ожидаем, что компания повысит свою активность. Китайские производители, в свою очередь, получат доступ на европейский и американский рынки. На мой взгляд, это основная цель покупки.

— Компания Кеминова сотрудничает со многими научно-исследовательскими учреждениями Европы и России. Расскажите об этом партнерстве. В каких направлениях ведутся научные разработки?

— Кеминова сотрудничает с Университетом Аурига, который является одним из учредителей компании. Этот университет поддерживает министерством сельского хозяйства Дании. Через его лаборатории проходят все основные программы мониторинга болезней и вредителей в стране.

В России мы тесно сотрудничаем с ВНИИ фитопатологии, ВИЗР, НИИ сельского хозяйства Нечерноземной зоны, ВНИИБЗР и со всеми крупными региональными НИИ сельского хозяйства. География применения препаратов Кеминова совпадает с географией сотрудничества с наукой, потому что одно без другого невозможно. Мы стараемся закладывать как демонстрационные, так и исследовательские опыты — по изучению последствий сульфонилмочевинных и уровня фитотоксичности гормональных гербицидов, эффективности инсектицидов в баковых смесях и в чистом виде против комплекса вредителей. В Сибири и Подмосковье ежегодно закладываются опыты по оценке эффективности применения гербицидов против широколистных и злаковых сорняков в баковых смесях на зерновых культурах.

— Какие новые препараты появятся на российском рынке в ближайшее время?

— Мы ожидаем регистрацию инсектицидного протравителя семян для озимого и ярового рапса, озимых зерновых. Этот препарат на основе неоникотиноида имидаклоприда уже зарегистрирован в Казахстане, Белоруссии и Украине и по-

казывает высокую эффективность против комплекса вредителей.

Второй препарат — фунгицид на основе комбинации флутриафола и тебуконазола. Эта комбинация позволила создать препарат, в котором сочетаются быстрые лечебные свойства с продолжительным защитным действием. Регистрируется он для применения на зерновых культурах против широкого спектра болезней, включая фузариоз колоса.

Следующий препарат — граминицид для пшеницы. Это также комбинированный препарат, в его состав входят феноксапроп-П-этил, клодинафоп-пропагил и антидот клоквинтоцет-мексил. В Казахстане этим препаратом в 2011 г. обрабатывали более 300 тыс. га и очень довольны его эффективностью.

Еще одна новинка — контактный фунгицид для защиты посадок картофеля от фитофтороза. В его основе действующее вещество флуазинам.

Инновационный препарат на основе никосульфурона будет зарегистрирован для защиты кукурузы. Концентрация действующего вещества в этом гербициде в 6 раз выше, чем в ранее зарегистрированных препаратах на основе никосульфурона в такой препаративной форме.

Ожидается также регистрация препарата на основе абаментина — в отличие от аналогов, уже зарегистрированных на российском рынке, он выпускается в виде водной эмульсии и имеет более высокую концентрацию действующего вещества.

— Планирует ли компания производить препараты на территории России?

— Руководство компании рассматривает возможность формулирования нескольких препаратов на территории РФ. Решение может быть принято в следующем году. Оно будет зависеть от изменений, которые вносятся в таможенный кодекс и тарифную политику государства.

— Какова, на Ваш взгляд, должна быть роль государства в АПК? Какие примеры из зарубежной, например, датской практики поддержки сельского хозяйства, могут быть полезны в России?

— Государство должно выступать в качестве координатора и третьей стороны и облегчать ведение бизнеса в сельском хозяйстве.

Интересно изучить даже не датский опыт, а пример наших соседей из Казахстана. Там существуют прямые дотации на гектар выращиваемых культур. Аграрии получают бюджетные средства на каждый засеянный гектар, причем суммы дотаций варьируют в зависимости от возделываемой культуры. Деньги перечисляются по окончании посевной, и дальше хозяйства могут распоряжаться ими по своему усмотрению. На мой взгляд, это лучше, чем дотировать приобретение определенных пестицидов или удобрений. Имея деньги, аграрий сам решит, что ему нужнее.

Беседу вела Диана Насонова

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ ВЫШЕЛ В ЛИДЕРЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПЕСТИЦИДОВ

Результаты исследования информационно-аналитического агентства «Агростат»

Информационно-аналитическое агентство «Агростат» провело вторую волну мониторинга текущей ситуации в хозяйствах основных сельскохозяйственных регионов России. В ходе исследования было опрошено 255 агрономов и руководителей сельхозпредприятий. Причем 152 из них были участниками первой волны мониторинга, о результатах которого «Защита растений» сообщала в №6 за 2011 г., а 103 — представляли новые хозяйства. Целью исследования стало определение тенденций использования средств защиты растений в сезоне 2011 г.

Применение пестицидов

По результатам проведенного исследования гербициды избирательного действия в этом году применяли 85,8% опрошенных, а гербициды сплошного действия — 68,1%. Больше всего селективных гербицидов использовали в Центральном Черноземье — 89,8%, а неселективных в Сибири — 75%. Впрочем, применение гербицидов избирательного действия в Сибири также было высоким — ими работали 87,5% респондентов. А Центральное Черноземье стало вторым регионом по применению глифосатсодержащих препаратов — здесь ими обрабатывали поля в 72,9% хозяйств-участников исследования. В регионе Волга-Урал, наоборот, применение химических средств борьбы с сорняками оказалось невысоким, как селективные, так и неселективные гербициды в этом сезоне там использовали лишь 58,5% опрошенных.

Инсектицидами в текущем сезоне работали 82,7% респондентов, фунгицидами — 81,5%, десикантами — 36,6%. Лидером во всех трех сегментах стал Северный Кавказ. Препараты против насекомых-вредителей в регионе использовали 90,2% опрошенных хозяйств, защиту от болезней проводили 87,3%, а подсушивание на корню — 45,1%. В Сибири наоборот, применение препаратов из всех трех групп оказалось самым низким по региональной выборке — инсектициды здесь использовали 67,5% хозяйств-участников исследования, фунгициды — 65%, десиканты — 22,5%.

Погодные условия

Большинство опрошенных во всех регионах оценили погодные условия текущего сезона «скорее лучше», чем в предыду-

щем. В целом по России улучшение погодных условий отметили 70,8% участников исследования. В наиболее пострадавших в прошлом году от засухи регионах Волга-Урал и Центральное Черноземье недовольных погодой текущего сезона практически не было. А вот в Сибири, наоборот, довольных погодой оказалось меньше всего — 30% опрошенных там говорили об ухудшении погодных условий и столько же отметили, что погода не изменилась по сравнению с прошлым годом.

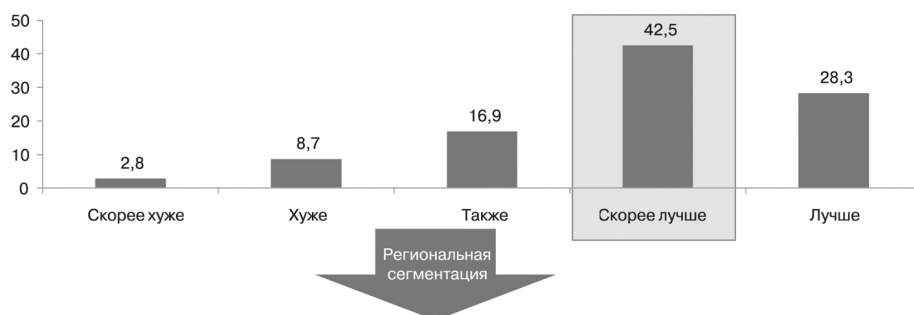
Фитосанитарная обстановка

Фитосанитарная обстановка в текущем сезоне, по мнению 94,1% участников исследования, характеризовалась как умеренная. О достижении экономического порога вредоносности (ЭПВ) и возникновении очаговых поражений болезнями и вредителями говорили 5,1% респондентов, о потерях значительной части урожая из-за фитосанитарных проблем — 0,8%.



Географическое распределение	Гербициды избирательного действия	Инсектициды	Фунгициды	Гербициды сплошного действия	Десиканты
ЦЧР (N=218)	89,8	83,1	81,4	72,9	42,4
Северный Кавказ (N=385)	87,3	90,2	87,3	67,6	45,1
Волга-Урал (N=172)	58,5	79,2	83	58,5	24,5
Сибирь (N=127)	87,5	67,5	65	75	22,5

Применение средств защиты растений в текущем сезоне



	Сибирь (N=40)	Волга-Урал (N=53)	ЦЧР (N=59)	Северный Кавказ (N=102)
Лучше	5,0%	35,8%	39,0%	27,5%
Скорее лучше	32,5%	52,8%	45,8%	39,2%
Также	30,0%	9,4%	13,6%	17,6%
Хуже	22,5%	0%	1,7%	11,8%
Скорее хуже	7,5%	1,9%	0%	2,9%
Затрудняюсь ответить	2,5%	0%	0%	1,0%

Оценка погодных условий

Из нетипичных проблем сезона опрошенные выделили вспышки размножения вредителей, в том числе клопа вредная черепашка, жука кузьки и тлей. Среди заболеваний, нанесших урон посевам, респонденты отметили бурую ржавчину, гнили и болезни гороха. В перечень других проблем вошли заморозки в июне, повредившие посевы сои, ливневые дожди, из-за которых полег горох, и большой разрыв между обработками сахарной свеклы, обусловленный влиянием погоды.

Финансовое состояние

В ходе второй волны исследования респондентам был снова задан вопрос о финансовом положении хозяйства. 43% ответили, что в настоящий момент у них высокорентабельное производство и хватает денег на закупку новой техники и строительство зданий и сооружений. Три месяца назад такой ответ дали лишь 29% участников исследования.

Наибольшая доля высокорентабельных хозяйств снова сконцентрировалась в Центральном Черноземье — 51% и на Северном Кавказе — 44%. Меньше всего подобных ответов в этот раз дали в регионе Волга-Урал — 32%.

Больше половины (52%) опрошенных хозяйств по-прежнему испытывают некоторые финансовые трудности и пытаются оптимизировать затраты. В Сибири

таких сельхозпредприятий оказалось 55%, в регионе Волга-Урал — 58%.

Интересно, что выбор стратегии оптимизации затрат в большей степени характерен для агрохолдингов — 59% участников исследования, представляющих такие предприятия, выбрали этот ответ. В самостоятельных хозяйствах о подобной стратегии говорили 49% респондентов.

По-прежнему 8% опрошенных в регионе Волга-Урал описали ситуацию в

хозяйстве как предбанкротную, ответив, что они «едва сводят концы с концами» и денег не хватает даже на самое необходимое — средства защиты растений, удобрения, ГСМ. Очевидно, они все еще ощущают последствия засухи 2010 г., из-за которой сельхозпроизводители этого региона пострадали в наибольшей степени.

Елена Алекперова, генеральный директор ООО «Агростат»

Коротко

Российский сахар пойдет на экспорт

Россия может стать крупным экспортером свекловичного сахара. На фоне продолжающегося падения внутренних цен на сахар мировые цены остаются высокими, увеличивая привлекательность поставок за рубеж.

В 2011 г. ожидается рекордное производство свекловичного сахара — 4,3 млн т. Еще накануне начала сезона российский оптовый рынок сахара рухнул на 7 руб/кг за пять недель. По состоянию на 24 августа 2011 г. оптовые цены на него снизились до 22,7 руб/кг.

Как прогнозируют аналитики ИКАР, с каждым снижением внутренних цен на

очередные 50 коп/кг экспорт российского сахара в страны бывшего СССР и Афганистан будет нарастать. При цене ниже 20 руб/кг, тем более ниже 19 руб/кг российский свекловичный сахар вообще станет одним из самых дешевых на пространстве от Польши до Китая. После этого могут начаться его поставки в самых экзотических направлениях — от ЕС (несмотря на систему квот и пошлин) до Африки, Ближнего Востока и Китая.

В 1999 г. экспорт сахара из РФ достиг рекордного уровня в 700 тыс. т. В 2007 г., когда Россия резко активизировала толлинг сахара-сырца для сопредельных стран, он превысил 300 тыс. т.

Евгений Иванов, ИКАР

Анонс

НАЧНИ ДЕНЬ С AGROXXI.RU

На нашем портале вы найдете все, что необходимо профессионалу: российскую и зарубежную оперативную информацию, агрономические подкасты, сельскохозяйственные новости, прогнозы погоды и чрезвычайных ситуаций, электронные справочники.

Кроме того, вы сможете:

► Найти все номера газеты «Защита растений» и журнала «Агро XXI»

► Посетить интернет-магазин сельскохозяйственной литературы. В продаже имеются книги, брошюры, справочники, журналы

► Обсудить интересующие вас темы на форуме или в блоге, узнать мнение опытных специалистов

► Посмотреть ролики и прослушать аудиointервью с ведущими экспертами отрасли

www.agroxxi.ru — свежий взгляд на агробизнес

Главная О нас Новости Статьи Подкасты Издания Магазины Справочники Культуры Семена Компании Институты Блоги Форум Контакты

СПРАВОЧНИК
пестицидов и агрохимикатов,
разрешенных к применению
на территории РФ

АГРОXXI
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПОДПИСКА И ПОКУПКА

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПОДПИСКА - БЕСПЛАТНО!

СПРАВОЧНИК
Токсиколого-гигиеническая характеристика
пестицидов и первая помощь при отравлении
Уже в продаже!

Зерновая компания нашла способ сохранить и защитить оборудование от коррозии.
Найдите и Вы!

Качественный ремонт дешевле замены!

Компании и технологии

18.04.2011
Борщевик: эффективное решение сложной проблемы

Российские агроновости

02.06.2011
Крупные зерновые трейдеры уходят с российского рынка
Российский зерновой союз обеспокоен этим обстоятельством
Читать дальше...

02.06.2011
Россельхознадзор задержал 1700 т зараженной украинской кукурузы
Продукция содержала семена карантинного сорняка вибродии
Читать дальше...

01.06.2011
Правительство дало прогноз по экспорту зерна - 15 миллионов
Эксперты считают, что реален даже экспортный потенциал 17-19 млн тонн
Читать дальше...

31.05.2011
Задача: увеличение продолжительности функционирования производственного оборудования
Инос сельскохозяйственной техники достиг критических отметок. Где искать выход из положения?

Мировые агроновости

01.06.2011
В Зимбабве будут выращивать ГМ-хлопчатник
Трансгены позволят Зимбабве значительно увеличить объем экспорта этой культуры
Читать дальше...

01.06.2011
Gowat выпустил новый биоинсектицид
Препарат изготавливается на основе экстракта из семян дерева мелия
Читать дальше...

31.05.2011
Смертоносная кишечная палочка шестует по Европе
Число жертв уже составляет 17 человек, сотни людей в тяжелом состоянии
Читать дальше...

31.05.2011
В Новой Зеландии запретили квинтоцен
Отказаться от его использования решено по соображениям безопасности
Читать дальше...

Подкасты

31.05.2011
Ил огурки съесть, и здоровым остаться
Как не стать жертвой распространяющейся в Европе кишечной инфекции
Читать дальше...

25.05.2011
Хранение картофеля в профильных хозяйствах
Обсудим значение вентиляции и увлажнения воздуха при хранении картофеля в картофелехранилищах
Читать дальше...

24.05.2011
Препараты против головни
Поговорим о способах борьбы с головневой инфекцией
Читать дальше...

20.05.2011
Традиционный или малообъемный: какой опрыскиватель предпочесть?
Сравним экономические характеристики обычных и малообъемных опрыскивателей.
Читать дальше...

САЛАТ — САМАЯ ВЫГОДНАЯ ОВОЩНАЯ КУЛЬТУРА

Продолжение. Начало на стр. 2

Устойчивость к патогенам

При выращивании салата не применяют пестициды — в России нет разрешенных препаратов. Поэтому при выведении новых сортов обязательно учитывается устойчивость растений к наиболее распространенным болезням и вредителям: вирусу салатной мозаики (*LMV*), ложной мучнистой росе (*Bremia lactucae*), листовой салатной тле (*Nasonovia ribisnigri*), корневой салатной тле (*Pemphigus bursarius*), опробковению корня (*Sphigomonas suberifaciens*), фузариозу (*Fusarium oxysporum*).

Проблемы с болезнями можно решить и правильным подбором севооборота, соблюдением технологии. В более влажный осенний сезон прибегают к широкой схеме посадки растений, что улучшает их аэрацию, снижая распространение болезней.

Своевременная прополка, использование в качестве предшественника чистого пара или лука тоже достаточно эффективны в этих целях. А окашивание прилегающих территорий, технологические дорожки между полями и создание барьеров путем обработки почвы замедляют миграцию слизней, которые предпочитают двигаться в другом направлении.

Тонкости технологии

«Мы занимаемся салатами профессионально более 17 лет. Из всех овощей это самая требовательная культура, — замечает замдиректора по производству холдинга «Дмитровские овощи» Сергей

Щукин. — Она растет очень быстро: от посева до уборки проходит всего 60—75 дней. Салат требует очень бережного отношения и грамотного соблюдения всех технологических операций. Чуть где зазевался — моментально ухудшается качество и снижается урожайность. Нужно правильно подобрать субстрат для рассады, сортовой состав для своей зоны, выбрать посадочный агрегат, оптимизировать технологию производства и выращивания рассады, поддержать плодородие почвы, максимально четко построить конвейерную технологию».

Применяя пилирование (дражирование) семян, используя камеру прорастивания, грамотно высевая семена, специалисты холдинга «Дмитровские овощи» добились 99%-й всхожести. Ранние салаты выращиваются под укрывным материалом. Рассаду надо правильно расположить, своевременно открыть, прокультивировать, прополоть, полить.

Орошение — очень важная часть технологии, так как быстро растущий салат требует большого количества влаги, которую надо давать средними дозами, поскольку избыток влаги угнетает растение так же, как и недостаток.

Логистика уборки

Салат не только быстро созревает, но и очень скоро перезревает, теряет сочность, цвет, приобретает горький вкус. Поэтому надо правильно выстраивать логистику уборки. «Были случаи, когда в сезон летних отпусков городского

населения мы не убрали до 25% салатов, — признается г-н Щукин. — Мы вынуждены всегда рассчитывать запас потерь (в среднем 10%), который необходим для бесперебойной конвейерной технологии».

Убирают салат ранним утром — по росе. Попасть на полку магазина он должен в этот же день, в крайнем случае на второй. Там он может храниться в специальной холодильной камере максимум 3—4 дня.

Бизнес на салате

Тем, кто решил заняться салатным бизнесом, г-н Щукин рекомендует сначала внимательно изучить зарубежный и отечественный опыт. В Подмосковье есть компании, которые работают по современным технологиям высокого уровня. Там получают урожай в июне, а это «ранние» деньги. И деньги хорошие — в 4—5 раз выше средних цен на традиционные овощи. Но чтобы их получить, придется серьезно освоить многие маркетинговые приемы.

В подмосковном холдинге «Дмитровские овощи» объем производства салатов ежегодно увеличивают на 10—15% в зависимости от спроса на рынке и собственных технических возможностей. Сейчас здесь под салатом находится более 100 га. В России это самый большой показатель, а по европейским меркам соответствует среднему уровню.

Светлана Гришуткина

Книжный магазин

Приглашаем посетить **Книжный магазин** на сайте www.agroxxi.ru — самый большой магазин сельхозлитературы в Интернете. Здесь вы сможете найти книги, брошюры, справочники, журналы и другую аграрную литературу, в том числе редкую и выпущенную ограниченным тиражом.

Новые поступления:

ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕСТИЦИДОВ И ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

Справочник

Под редакцией академика РАН В.Н. Ракитского

Уникальное издание «Токсиколого-гигиеническая характеристика пестицидов и первая помощь при отравлении». Составлено ведущими специалистами единственного профильного института по данной проблематике. В справочнике впервые объединены сведения, которые ранее приходилось собирать из различных источников. Приведена подробная информация о существующих на рынке пестицидах и самые современные данные об их воздействии на человека и окружающую среду. Даны рекомендации по снижению возможных негативных эффектов.

Только для читателей газеты «Защита растений», зарегистрированных на сайте www.agroxxi.ru, до конца сентября действует льготная цена на покупку данного справочника. Подробности — в Книжном магазине на сайте www.agroxxi.ru





АГРОРУС



ФУНГИЦИДНЫЙ
ПРОТРАВИТЕЛЬ

ДОСПЕХ®
КС (60 г/л)

**Высокоэффективный системный фунгицид для обработки семян
зерновых культур и льна**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против наиболее вредоносных болезней зерновых культур и льна;
- лечебное и профилактическое действие;
- длительный период защитного действия;
- полное отсутствие фитотоксичности;
- повышает всхожесть семян;
- ускоряет появление всходов;
- способствует развитию мощной корневой системы зерновых культур;
- низкие нормы применения;
- удобная в применении препаративная форма;
- оптимальное соотношение цены и качества.

Надежная защита «от и до»!

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agrorus@agrorus.com
www.agrorus.com

В ХРАНИЛИЩАХ МОЖЕТ СГНИТЬ ДО ТРЕТИ УРОЖАЯ

Технологии хранения картофеля различного назначения

Производство картофеля состоит из двух блоков: полевых работ и хранения. Первый в зависимости от сорта и климатической зоны выращивания длится 3—4 мес. Второй блок несоизмеримо больше — в зависимости от назначения картофеля и времени реализации он может длиться от 2—3 до 8—11 мес.

В течение этого времени в клубнях и в их массе происходят сложные физиолого-биохимические процессы, развиваются различные патогенные микроорганизмы. В результате изменяются химический состав клубней, газовый состав среды и относительная влажность воздуха, возникают условия для поражения картофеля болезнями в виде сухих и мокрых гнилей.

Результат хранения зависит от многих факторов: сорта, технологии и условий выращивания, уборки и послеуборочной доработки клубней и их загрузки в хранилище, а также способа и места хранения, конструкции хранилища, системы контроля и управления температурно-влажностными режимами в насыпи картофеля и в помещении с учетом специфических условий различных климатических зон.

Технология закладки

Технологии загрузки картофеля в хранилище оказывают существенное влияние на уровень механических повреждений клубней. Основных технологий три — поточная, перевалочная и прямоточная. Поточная технология включает уборку, осеннее сортирование и калибровку клубней на фракции и загрузку в хранилище. Перевалочная — уборку, выдерживание клубней во временных буртах, сортирование с калибровкой, загрузку в хранилище. Прямоточная — уборку и загрузку в хранилище без осеннего сортирования и калибрования.

При отсутствии осенней реализации картофель в хозяйстве следует закладывать на хранение по прямоточной технологии, а в экстремальных условиях — по перевалочной. При поточной, кроме общего высокого уровня механических повреждений клубней, значительно чаще встречается потемнение мякоти от ударов, что приводит к большим отходам при очистке клубней — в 2 раза выше в связи с общим снижением качества картофеля по сравнению с прямоточной технологией.

Чтобы свести к минимуму потери и сохранить высокие потребительские качества семенного, продовольственного

и идущего на переработку картофеля, необходима тщательная подготовка клубней к длительному хранению и соблюдение температурно-влажностных режимов, соответствующих каждому периоду хранения. В современной технологии таких периодов пять.

Механические повреждения клубней в зависимости от технологии закладки на хранение

Виды повреждений	Технологии		
	Поточная	Перевалочная	Прямоточная
Обдир кожуры до ½ поверхности клубня, %	16,5	6,9	5,5
Обдир кожуры более ½ поверхности клубня, %	22,6	5,7	4,6
Трещины, вырывы и порезы мякоти клубней, %	9,3	6,8	2,9
Потемнение мякоти клубней размером и глубиной более 5 мм от ударов, %	18,0	11,9	7,2
Итого повреждений, %	66,4	31,3	20,2
Общие потери за 8 мес. хранения, %	32,2	18,7	8,3
Средние отходы при очистке клубней, %	26—28	20—22	13—15

Период обсушивания

Период обсушивания — начальный и очень важный этап в хранении картофеля. Свежеубранные клубни интенсивно «дышат», выделяя большое количество влаги. Если картофель убирали и сортировали с многочисленными механическими повреждениями при неблагоприятных погодных условиях, особенно важно провести обсушивание. Его делают наружным воздухом непрерывно и последовательно по мере загрузки картофеля в хранилище. Вентилируют из расчета 100—150 м³/т в час, в том числе за счет концентрации воздушного потока по соответствующим распределительным каналам. Температура воздуха при этом должна быть не ниже 10°C.

Продолжительность обсушивания зависит от состояния картофеля. Если картофель сухой, то вентиляруют 1—1,5 суток, влажный и холодный — 2,5—3 суток. Вытяжные клапаны системы вентиляции хранилища в это время нужно держать открытыми.

Лечебный период

Лечебный период проводят для залечивания механических повреждений,

нанесенных при уборке и транспортировке, и с целью подготовки клубней к длительному хранению. Продолжительность лечебного периода зависит от температуры воздуха: при 18—20°C он длится 14—16 дней, при 14—16°C — 20—25 дней. Наиболее активно залечивание повреждений происходит при температуре около 18°C. При температуре 12°C лечебный период не проходит.

Хранилища во время лечебного периода нужно вентилировать теплым влажным рециркуляционным воздухом 5—6 раз в сутки по 30 мин с перерывами 3,5—4 часа. Ворота следует держать закрытыми. Каждая секция хранилища должна быть загружена в минимально короткий срок. Например, секцию вместимостью 700 т нужно загрузить за 3—5 дней. Относительную влажность воздуха следует поддерживать на уровне 90—95%. Это достигается путем подмешивания к внутреннему воздуху картофеля хранилища минимального количества холодного наружного воздуха, например, в ночное время. Более эффективный прием — установка в воздуховоде за вентилятором искусственного увлажнителя. Снижение влажности воздуха ниже 80% в лечебный период недопустимо, поскольку это способствует большому испарению влаги из тканей клубней.

Период охлаждения

После завершения лечебного периода наступает период охлаждения. Если клубни механически повреждены незначительно и здоровые, температуру в насыпи снижают постепенно на 0,5°C в сутки в течение 20—30 дней до температуры хранения.

Сильно поврежденный механически и пораженный болезнями картофель охлаждают более интенсивно — в среднем на 1°C в сутки. Вентилируют воздухом с температурой на 2—3°C ниже температуры в насыпи клубней. При минусовых значениях наружного воздуха вентиляруют смесью его с воздухом хранилища. Температура этой смеси должна быть не ниже +0,5°C. Более интенсивное снижение не рекомендуется, поскольку у многих сортов из-за этого темнеет мякоть.

Основной период

В основной период хранения, если температура в насыпи находится на заданном уровне, картофель вентиляруют

2—3 раза в неделю по 30 мин для смены воздуха в межклубневых пространствах. Недостаток кислорода и избыток углекислого газа ухудшают лежкость и другие характеристики картофеля.

Так, недостаток кислорода вызывает внутреннее потемнение мякоти клубней многих сортов, а избыток углекислоты часто является причиной гибели картофеля. Оптимальный состав воздуха в межклубневом пространстве должен содержать не выше 0,5—1,0% углекислого газа и 16—18% кислорода. Относительную влажность воздуха поддерживают на уровне 90—95%. Вентилируют рециркуляционным воздухом, а при повышении температуры в насыпи — смесью внутреннего и наружного или только наружным воздухом, если его температура находится в пределах плюс 1—2°C.

Если в верхнем слое насыпи наблюдается отпотевание, то необходимо выравнивать температуру в хранилище и в насыпи за счет обогрева верхней зоны с помощью электрокалориферов. Для исключения образования конденсата в верхнем слое температура воздуха над насыпью должна быть выше на 1—2°C, чем в насыпи.

Температуру замеряют ежедневно в слое 30—50 см от поверхности, в магистральных вентиляционных каналах на расстоянии 1 м за вентилятором, а также снаруж помещения.

Весенний период

Самый сложный и ответственный период — весенний. При задержке с посадкой под воздействием теплого воздуха, поступающего через ворота, клубни семенного картофеля начинают прорастать. У проросших клубней снижаются семенные качества, кроме того, при их посадке сажалка делает большие пропуски. Все это значительно снижает урожайность.

Для накопления запаса холода весной температуру в насыпи картофеля понижают до 1,5—2°C путем вентиляции в ночные и утренние часы, когда температура наружного воздуха находится в пределах 0—1°C. Чтобы сохранить холод в хранилище при высокой температуре наружного воздуха, все операции, связанные с заездом и выездом автомашин и других транспортных средств, проводят путем шлюзования, используя тамбуры, или выгружают с помощью системы транспортеров при закрытых дверях.

Ингибиторы прорастания

В течение всего периода хранения в помещении должна обеспечиваться

относительная влажность воздуха на уровне 90—95%. Семенной картофель хранят при температуре 2—4°C. Продолевательный, с целью сохранения исходных вкусовых качеств, — при 5—7°C, а для переработки на обжаренные продукты и полуфабрикаты (хрустящий картофель, картофель фри, соломка и др.) — при 10°C.

При повышенной температуре многие сорта начинают прорастать с конца декабря — начала января. Поэтому необходима обработка клубней ингибитором прорастания. В России такие препараты не производятся. Зарубежные ингибиторы в качестве действующего вещества содержат хлорпрофам. Стоимость таких препаратов — около 150 долл/л.

Обрабатывать картофель ингибиторами рекомендуется с осени. Однако исследования на базе импортных ингибиторов показывают, что это неэффективно в связи с дополнительным расходом дорогостоящего препарата. Достаточно обрабатывать не весь закладываемый на хранение картофель, а только оставшуюся в январе-феврале часть.

Как показали исследования на сортах Удача, Никулинский, Ильинский, использование вдвое меньшей дозы ингибитора в более поздние сроки хранения — накануне выхода клубней из состояния покоя, дает примерно тот же положительный эффект, что и обработка в более высоких рекомендуемых дозах при закладке клубней на хранение.

Для обработки ингибитором в период хранения препарат должен быть в виде дымовой шашки, чтобы обеспечить обработку с помощью активной вентиляции.

Шкала оценки продолжительности периода покоя и лежкости клубней при температуре хранения 2—4°C.

Продолжительность периода покоя, дней	Общие потери, включая убыль массы, %	Оценка, баллы
230 и более	4	9
220—230	5	8
210—220	7	7
200—210	9	6
190—200	11	5
180—190	13	4
170—180	15	3
160—170	более 15	2
менее 160		1

Как показывают результаты исследований ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха (ВНИИКС), продолжи-

тельность периода покоя зависит от климатических условий зоны выращивания, суммы выпадающих осадков и суммы температур за период вегетации и не зависит от группы спелости сорта. В зависимости от метеоусловий года она может колебаться в пределах 2—3 баллов. Для повышенной температуры хранения необходимо подбирать сорта с продолжительным периодом покоя — не ниже 7—9 баллов.

Результаты испытаний

В течение ряда лет специалисты ВНИИКС изучали влияние осенней обработки клубней защитно-стимулирующими препаратами на лежкость и урожайность в последствии. Препараты использовали в растворах, которыми обрабатывали клубни с помощью монтируемого на загрузчик ТЗК-30 ультрамалообъемного протравливателя ПУМ-30МК.

По сравнению с контролем осенняя обработка клубней повышала лежкость картофеля при длительном хранении и снижала потери массы. Наиболее эффективными оказались препараты на основе флудиоксонила и карбендазима — в дозах 0,2 л/т они обеспечивали снижение потерь массы картофеля в 2—2,3 раза.

В вариантах с обработкой дымовым препаратом на основе тиабендазола наблюдалась наибольшая урожайность в последствии вследствие лучшей сохранности семенных качеств клубней. Так, при хранении семенного материала в холодильных камерах, то есть в условиях искусственного охлаждения, прибавка урожая картофеля сорта Удача составила 3,7—4,6 т/га, сорта Невский — 2,4—5,1 т/га. Аналогичные результаты получены и при хранении картофеля в производственных условиях — в хранилище.

Обработка клубней ингибитором для предупреждения преждевременного прорастания существенно снижала потери при длительном хранении, особенно у сорта Белоснежка.

Одновременная обработка дымовым препаратом и ингибитором также повышала лежкость клубней. При этом потери массы при хранении снижались в 4,4—6,3 раза в зависимости от сорта. Осенняя обработка клубней картофеля повышала их лежкость в результате снижения развития заболеваний в период хранения и способствовала росту урожайности.

Константин Пшеченков,
д.т.н., профессор,
Станислав Мальцев,
к.с.-х.н., ВНИИКС

В США УСКОРЯЮТ ПРОЦЕСС РЕГИСТРАЦИИ ТРАНСГЕНОВ

Минсельхоз США отдает на аутсорсинг экологическую экспертизу генетически модифицированных сортов

Министерство сельского хозяйства США планирует поэкспериментировать с новым способом оценки безопасности биотехнологических культур, предназначенных для коммерциализации. По условиям нового двухлетнего пилотного проекта ведомства разработчики могут предоставлять данные собственных исследований по оценке влияния трансгенных сортов на окружающую среду или нанимать подрядчиков для подготовки такого анализа.

До сих пор ответственность за проведение исследований на биобезопасность была возложена на инспекцию по здоровью растений и животных Минсельхоза США (APHIS). Результаты этих исследований, согласно федеральному законодательству, использовались при принятии решения по выпуску новых трансгенных сортов в окружающую среду.

Основная цель новой программы — ускорить процесс регистрации новых трансгенных сортов и сделать его более эффективным. Такой подход уже нашел поддержку со стороны биотехнологических компаний, которые заинтересованы в сокращении задержек при регистрации новых трансгенных сортов.

Критики генной инженерии, напротив, обеспокоены тем, что программа приведет к предвзятой и неточной экологической экспертизе.

Полномочия

«Чиновники из APHIS смогут запрашивать результаты исследований на био-

безопасность, однако они по-прежнему останутся ответственными за выпуск новых трансгенных сортов в окружающую среду, — уточняет заместитель директора ведомства Дэвид Рейнгольд. — Независимо от того, кто будет проводить экологическую оценку, окончательное решение будет за нами», — подчеркивает он.

А поскольку сотрудники APHIS не будут заниматься непосредственно испытаниями, они будут тратить больше времени и сил на изучение отчетов, добавляет г-н Рейнгольд.

Разработчикам трансгенных культур, которые предпочитают нанимать подрядчиков для проведения исследований, APHIS планирует назначать экологических консультантов из утвержденного правительством списка. Это будут специализированные компании, которые профессионально владеют вопросами сельского хозяйства и генной инженерии.

Преимущества

По словам Карен Батры из Ассоциации биотехнологической промышленности, в настоящее время APHIS задерживает около 20 культур в ожидании решения о прекращении регулирования.

Новая программа экологической экспертизы будет не только способствовать более быстрой регистрации новых трансгенных сортов, но и поможет в случае судебных разбирательств.

«Сдерживающим фактором для будущих судебных процессов может быть

только победа Минсельхоза США на некоторых из них», — полагает г-жа Батра. — «Но чем больше информации будет у ведомства, тем лучше будет ситуация на рынке», — уверена она.

В последние годы оппоненты биотехнологий выиграли несколько судебных процессов, утверждая, что APHIS нарушало экологическое право при принятии решения о прекращении регулирования трансгенных люцерны и сахарной свеклы.

Новый подход к экологической экспертизе, по мнению г-жи Батры, поможет ведомству ускорить принятие решений и повысить их правовую защищенность.

Риски

«Позволяя разработчикам трансгенных сортов проводить собственные исследования на биобезопасность, мы столкнемся с конфликтом интересов, — возражает оппонент биотехнологий, аналитик Центра по безопасности пищевых продуктов Билл Фриз. — А отдавая экологическую экспертизу на откуп подрядчиков, исключим роль общественного мнения.

Программа действительно делается для того, чтобы ускорить вывод на рынок новых трансгенных культур. Однако тщательность исследований должна превалировать над скоростью, — подчеркивает он. — Акцент должен быть сделан на качество».

Светлана Хомякова

по материалам www.agropages.com

**СПРАВОЧНИК
ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ,
РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ
НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Вышел из печати
«Справочник пестицидов и агрохимикатов,
разрешенных к применению
на территории Российской Федерации, 2011 год»**

Только у нас!

**В бумажной версии Справочника опубликованы Дополнения и изменения,
в которых содержится информация по состоянию на 31 мая 2011 г.**

**Вы можете приобрести Справочник
в Книжном магазине на нашем сайте www.agroxxi.ru или
— в «Издательстве Агрорус» по цене 340 руб.;**

— с доставкой до вашего почтового отделения по цене 490 руб.

**Предлагаем вашему вниманию также Электронную версию Справочника,
информация в котором постоянно обновляется.**

С подробной информацией по всем видам Справочника можно ознакомиться на сайте www.agroxxi.ru

АГРО АПТЕКА



MAKTESHIM
A G A N
RUSSIA

Мактешим Аган Индастриз Лтд.

НАДЕЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Вовремя защитите озимые от хлебной жухелицы!

ДИАЗОЛ® , КЭ (600 г/л)

Ваш лучший инструмент защиты

Высокоэффективный фосфорорганический инсектицид
против комплекса вредителей на широком спектре культур

Номер государственной регистрации в России: 01-0344-0135-0

Хлебная жухелица (Zabrus tenebrioides Goeze) — опасный вредитель зерновых: пшеницы, ржи, ячменя, — широко распространена в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях. Осенью, во время роста и развития всходов озимых, личинки жухелицы причиняют наибольший вред, объедая листья культур, что вызывает ослабление и гибель растений («плешины» на поле).

Личинки остаются активными и уничтожают всходы озимых даже при температуре воздуха ниже +8—10°C.

Самый эффективный и экономичный метод борьбы с жухелицей — применение химических средств, а залог успеха — правильный выбор препарата.

Важно, чтобы препаративная форма пестицида была эффективной, а применение препарата — оправдано сохраненным урожаем.

Лучшее средство борьбы с жухелицей — инсектицид **ДИАЗОЛ®** производства концерна **Мактешим Аган Индастриз Лтд.** В России концерн представляет компания **МАРУС**.

ДИАЗОЛ® эффективно уничтожает личинок хлебной жухелицы при низких температурах (+4—8°C) в случае осенних и ранневесенних обработок, когда другие препараты резко теряют свою эффективность. Так, по результатам испытаний ВИЗР на пшенице в борьбе с хлебной жухелицей биологическая эффективность препарата **ДИАЗОЛ®** в норме расхода 1,8 л/га составляла по снижению численности личинок 89,6% (Ростовская область) и 92,4% (Украина); по снижению поврежденности растений — 78,3% и 78,9% соответственно.

ДИАЗОЛ®, в отличие от инсектицидных протравителей, позволяет нести затраты при необходимости (при превышении ЭПВ), позволяя сэкономить на системе защиты зерновых.

ДИАЗОЛ®, кроме моментального (полная гибель насекомых наступает через 1,5—2 часа), обладает продолжительным защитным действием, нефитотоксичен, совместим со многими пестицидами и регуляторами роста.

Достаточно одной обработки препаратом **ДИАЗОЛ®**, чтобы личинки хлебной жухелицы не нанесли ущерб посевам озимых.

СТРОБИЛУРИНЫ — МЕЙНСТРИМ МИРОВОГО РЫНКА ФУНГИЦИДОВ

Препараты на основе этих действующих веществ получают регистрации по всему миру

Стробилурины — сравнительно новая группа фунгицидов, характеризующаяся широким спектром активности и инновационным механизмом действия. Препараты из этой группы обладают большим потенциалом сохранения урожайности сельхозкультур и при этом практически не причиняют вреда окружающей среде, что выгодно отличает их от фунгицидов других химических классов.

Первые препараты из группы стробилуринов появились на рынке в 1996 г. Они сразу же продемонстрировали удивительный рост продаж — в среднем на 15,7% за первые пять лет. В 2007 г. объем продаж стробилуринов превысил 1,6 млрд долл., сообщает портал AgroPages.com. И эта группа препаратов стала важнейшей на европейском рынке фунгицидов для зерновых культур.

Основные действующие вещества

Действующее вещество	Год разработки	Год начала продаж	Компания
Азоксистробин	1992	1996	Syngenta
Крезоксим-метил	1992	1996	BASF
Метоминостробин	1993	1998	Shionogi
Трифлуксистробин	1998	1999	Bayer CropScience
Ксивожунан	1999	1999	SYRICI
Пираклостробин	2000	2002	BASF
Пикоксистробин	2000	2002	Syngenta
Димоксистробин	2001	2003	BASF
Флуоксастробин	1994	2004	Bayer CropScience
Орисастробин	2006	2006	BASF
Энестробурин	1997		SYRICI
ZJ0712	2000		SYRICI

По прогнозам экспертов, в ближайшие годы стробилурины станут главным направлением развития мирового рынка фунгицидов, и их ежегодный рост продаж составит около 2%.

Потенциал молекул

Прошло 20 лет после открытия первой молекулы стробилуринов. На мировом рынке представлено уже 16 действующих веществ из этой группы. Все больше препаратов на основе чистых стробилуринов или в комбинации с действующими веществами из других химических классов получают регистрации на таких крупных рынках, как США и Япония. Комбини-

рованные препараты интересны тем, что они имеют более широкий спектр действия и при этом замедляют возникновение резистентности у патогенов. В результате новые препараты на основе стробилуринов постепенно вытесняют другие продукты на рынке фунгицидов.

Практически все крупнейшие мировые компании-производители пестицидов проводят научные исследования со стробилуринами. На сегодняшний момент известно уже более 70 тыс. молекул, которые можно отнести к этой группе. Выдано более 560 патентов. Все это дает основания полагать, что в ближайшие годы роль стробилуринов на рынке средств защиты растений будет усиливаться.

Механизм действия

Стробилурины — вещества очень узкого действия. Они подавляют митохондриальное дыхание грибов. Действующие вещества этой группы связываются с Q-центром цитохрома b и блокируют транспорт электронов между цитохро-

мом b и цитохромом c. Это, в свою очередь, препятствует образованию в клетках грибов аденозинтрифосфата (АТФ) — универсального источника энергии для всех биохимических процессов.

Стробилурины обладают трансляционным действием — они могут передвигаться по обработанному листу и обеспечивать защиту от патогенов с обеих сторон листа.

Спектр активности

Действующие вещества этой группы обладают необычно широким спектром активности. Эта группа фунгицидов является первой группой синтетических, сайт-специфических соединений, способных успешно подавлять как возбудителей ложномучнисторосяных заболеваний, так и возбудителей настоящих мучнистых рос. Почти все стробилурины высокоэффективны против ложной мучнистой росы, ржавчины, настоящей мучнистой росы и различных видов пятнистостей листьев (альтернариоза, церкоспороза, парши и др.).

Основные игроки на рынке и их продукты

Компания	Действующее вещество	Основные рынки
BASF	Димоксистробин	Азия
	Крезоксим-метил	ЕС, Азия, Южная Америка, Россия
	Пираклостробин	ЕС, Северная Америка, Южная Америка
	Пираклостробин + метконазол	
	Пираклостробин + боскалид	
Syngenta	Крезоксим-метил	США
	Крезоксим-метил + металаксил-М + флудиоксонил + тиабендазол	
	Азоксистробин + ципроконазол	США, Россия
	Азоксистробин + дифеноконазол	США
	Азоксистробин + металаксил-М	
	Азоксистробин + хлороталонил	
	Азоксистробин + флудиоксонил	
Bayer	Трифлуксистробин	США, Россия
	Трифлуксистробин + триадимефон	США
	Трифлуксистробин + тебуконазол	
	Трифлуксистробин + ципроконазол	
	Флуоксастробин + протиоконазол	
	Флуоксастробин + пропамокарб гидрохлорид	Великобритания
DuPont	Пикоксистробин	США
Arysta	Флуоксастробин	США
Monsanto	Пираклостробин + металаксил	США
OHP (Olympic Horticultural Products)	Трифлуксистробин	США
	Флуоксастробин	

Состояние патентов на основные действующие вещества класса стробилуринов			
Действующее вещество	CAS No.	Состояние патента	Основные рынки
Азоксистробин	131860-33-8	Истек в США и ЕС	Великобритания, США, Австралия, Франция, Бразилия, Италия, Япония, Испания, Швейцария, Канада, Греция, Австрия, Аргентина, Бельгия, Швеция, Россия
Крезоксим-метил	143390-89-0	Истек	Аргентина, Бельгия, Франция, Израиль, Корея, Норвегия, ЮАР, Швейцария, США, Австралия, Бразилия, Германия, Италия, Голландия, Польша, Испания, Турция, Уругвай, Австрия, Канада, Ирландия, Япония, Новая Зеландия, Словения, Швеция, Великобритания, Россия
Пикоксистробин	117428-22-5	Истек в США, в Великобритании истекает 13.01.2013 г.	Австрия, Бельгия, Дания, Эфиопия, Франция, Германия, Кения, Ирландия, Швейцария, Великобритания
Трифлуксистробин	141517-21-7	Истек в США, в Великобритании продлен до 25.11.2013 г.	Австралия, Бельгия, Канада, Хорватия, Франция, Германия, Ирландия, Израиль, Япония, Кения, Македония, Малайзия, Молдова, Голландия, Новая Зеландия, Филиппины, Польша, Словения, ЮАР, Корея, Испания, Швейцария, Китай, Таиланд, Великобритания, США, Йемен, Россия,

Одной из ключевых причин поразительного коммерческого успеха азоксистробина является его способность нарушать жизнедеятельность грибов всех четырех классов — Оомицетов, Аскомицетов, Базидиомицетов и Дейтеромицетов. Азоксистробин может подавлять такие комбинации фитопатогенов на одном растении, которые ранее можно было контролировать только сочетанием двух и более фунгицидов. Например, он одинаково эффективен как против ложной, так и против настоящей мучнистой росы на виноградной лозе.

Однако не все стробилурины обладают широким спектром фунгицидного действия и не все демонстрируют высокую эффективность на различных культурах. Так, метоминостробин японской компании Shionogi был разработан исключительно для обработок посевов риса. А крезоксим-метил и трифлуксистробин малоэффективны против ржавчинных заболеваний и ложной мучнистой росы.

Действующие вещества, анонсированные в последнее время, также различаются по этим параметрам. Например, пираклостробин от компании BASF является фунгицидом широкого спектра действия с высокой активностью на мно-

гих культурах, тогда как пикоксистробин от компании Syngenta эффективен лишь на зерновых.

При наличии многих достоинств, стробилурины имеют один существенный недостаток — при частом применении препаратов этой группы в популяции фитопатогенов довольно быстро происходит накопление устойчивых генотипов. Поэтому применение стробилуринов рекомендуется чередовать с применением фунгицидов других химических групп либо же применять комплексные препараты и баковые смеси.

Российский рынок

Первый препарат из группы стробилуринов появился в России в 1999 г. На сегодняшний день в стране зарегистрировано 10 препаратов этого химического класса. В основном это комбинированные продукты, разрешенные к применению на винограде и плодовых культурах.

Пираклостробин представлен тремя комбинированными препаратами — с метирамом, с дитианомом и с эпоксиконазолом. Причем последний предназначен для обработки озимой и яровой пшеницы и ячменя.

Для защиты зерновых зарегистрированы также два препарата на основе азоксистробина: двухкомпонентный — с ципроконазолом и трехкомпонентный — с пропиконазолом и ципроконазолом.

Еще один препарат на основе чистого азоксистробина разрешен к применению на широком спектре овощных культур открытого и защищенного грунта, а также на винограде и спортивных газонах. Однако использовать его рекомендуется только в системе с другими фунгицидами. Аналогичная рекомендация касается и двух других препаратов на основе чистых стробилуринов — трифлуксистробина и крезоксим-метила.

В 2011 г. на российском рынке появились сразу два препарата на основе стробилуринов комбинированных с боскалидом — новым фунгицидом из класса карбоксаминов. Крезоксим-метил с боскалидом получил регистрацию на винограде против оидиума, а димоксистробин с боскалидом — на подсолнечнике и рапсе против альтернариоза и белой гнили.

Виталий Рагулин, Диана Насонова

Коротко

Карбоксамины перехитрят болезни

Компания Байер КрокСайенс закончила шестилетний период исследования новых фунгицидов для борьбы с септориозом, пероноспорозом, ризктониозом и серой гнилью на широком спектре сельхозкультур. Препараты представляют новый класс действующих веществ — карбоксаминов или ингибиторов сукценат-дегидрогеназы второго поколения.

Как рассказал представитель компании д-р Хайко Рик, новые продукты обеспечивают эффективную профилактику возникновения резистентности у патогенов. «Разработанный нами класс действующих веществ позволяет перехитрить возбудителей заболеваний», — пояснил он.

По материалам www.regnum.ru

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 9/2011

Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».

Тел.: (495) 780-87-65. Факс: (495) 780-87-66. E-mail: sub@zrast.ru, <http://www.zrast.ru>; <http://www.agroxxi.ru>

За достоверность данных, представленных в опубликованных материалах, редакция ответственности не несет. Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Учредитель

Генеральный директор

Главный редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Сурен Саркисян

Цена — бесплатно Тираж 45000

Отпечатано в ОАО «Типография МВО «Красный воин» 121839, г. Москва, Хорошевское шоссе, д. 38А

Заказ №

КИНТО™ ДУО

ОТ ЗДОРОВЫХ КОРНЕЙ — К ВЫСОКОМУ УРОЖАЮ

Новый высокоэффективный двухкомпонентный препарат для предпосевной обработки семян и локальной дезинфекции почвы

◆ Непревзойденный контроль комплекса корневых гнилей и снежной плесени

◆ Идеальное решение

- для севооборотов, насыщенных зерновыми культурами
- в рамках современных технологий на основе минимальной обработки почвы, в том числе «no-till»
- на высоком инфекционном фоне

 **BASF**
The Chemical Company

agro.service@basf.com • www.agro.basf.ru • (495) 231-71-75