

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 1(230)
2015



ТЕМА НОМЕРА: ПЕРЕЗИМОВКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



Александр Берковский

«ГЛАВНОЕ
В КРИЗИС —
НЕ ПАНИКОВАТЬ»



ДАНАДИМ®
ПАУЕР

ДИНАМИЧНАЯ ЗАЩИТА

Комбинированный инсектицид для защиты зерновых культур



CHEMINOVA
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ
www.cheminova.ru

Флинт®*

ципроконазол + эпоксиконазол,
80 + 120 г/л

Фунгицид



АГРО ЭКСПЕРТ ГРУП

Гарант высоких урожаев!

реклама

www.agroex.ru

* — завершается регистрация препарата



Солигор®

Скорая помощь
ВАШИМ ПОСЕВАМ

Трехкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур профилактического, лечебного и искореняющего действия

на правах рекламы

avgust crop protection



Виал® Трио

ципроконазол, 5 г/л + тиабендазол, 30 г/л +
прохлораз, 120 г/л

Протравитель

Тройная забота
о здоровье каждого зернышка




ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
российский аргумент защиты




БЕТАГРАН РАМОНЬ

ДРАЖИРОВАННЫЕ СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

www.betaren.ru



Из года в год
высокий урожай
с гибридами «Сингенты»!



syngenta®
www.syngenta.ru

ДЕФИЦИТА ГРЕЧКИ НЕ БУДЕТ

Глава Минсельхоза РФ Николай Федоров провел итоговую пресс-конференцию

В конце декабря в Международном информационном агентстве «Россия сегодня» состоялась итоговая пресс-конференция главы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Николая Федорова, посвященная итогам уходящего 2014 г. Импортзамещение в аграрной отрасли, показатели отечественного сельского хозяйства за прошедший год, прогнозы и приоритеты будущего года — эти и другие актуальные темы были затронуты в ходе общения журналистов с министром.

Первый и второй хлеб

Руководитель федерального аграрного ведомства проинформировал собравшихся о предварительных итогах уходящего 2014 г. По оперативным данным органов управления АПК субъектов Российской Федерации, намолочено порядка 111 млн тонн зерна в первоначально оприходованном весе. Урожай зерна ожидается на уровне 104 млн тонн в весе после доработки, экспортный потенциал — до 30 млн тонн зерна. Собрано 2,4 млн тонн сои и 1,4 млн тонн рапса — рекордные показатели за всю историю выращивания этих культур. Валовой сбор риса прогнозируется на уровне более 1,4 млн тонн в весе после доработки. Это второй по объему в истории России урожай (максимум собирали 1,6 млн тонн).

Во всех категориях хозяйств валовой сбор картофеля прогнозируется в объеме 31,6 млн тонн, овощей — 14,4 млн тонн, что выше в сравнении с прошлогодними показателями. В этом году его собрано больше на 1,5 млн тонн, чем в 2013 г. По сравнению с 2013 г. урожайность сахарной свеклы сократилась, однако высокая сахаристость корнеплода способствует увеличению показателя среднего выхода сахара по отрасли.

Валовый сбор и первого, и второго хлеба — и зерна, и картофеля — значительно превышает объемы доктрины продовольственной безопасности. «Страна защищена здесь абсолютно», — сказал Николай Федоров.

Гречки хватит всем

Ожидаемый валовой сбор гречихи в весе после доработки составляет 680 тыс. тонн, что выше среднееголетних показателей (666 тыс. тонн). К тому же объем запасов прошлого года составляет более 40 тыс. тонн. Кроме того, весной в Алтайском крае, где 40 % урожая

гречихи попало под снег этой осенью, будет собрано еще порядка 100 тыс. тонн. «Оснований для ажиотажа нет», — резюмировал министр, комментируя ситуацию с повышением цен на гречку.

Прочие отрасли

За 2014 г. производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий, по оценке специалистов, на 489,2 тыс. тонн (или 4 %) превысит уровень 2013 г. Надой молока на 1 корову в сельскохозяйственных организациях за год, по предварительной оценке, составит 5419 кг, что на 418 кг больше уровня прошлого года.

Природными и биологическими факторами вызвано снижение объемов добычи водных биоресурсов. В то же время производство объектов товарной аквакультуры превышает показатель минувшего года.

Что еще сделано

Николай Федоров подчеркнул необходимость продолжения закупочных интервенций и сообщил о повышении минимальных закупочных цен на зерно. В Европейской части России стоимость пшеницы третьего класса увеличилась до 10,1 тыс. руб./т, в Азиатской части России — до 10 тыс. руб./т. Пшеница четвертого класса будет закупаться государством за 9,3 тыс. руб. и 9,2 тыс. руб. в Европейской и Азиатской частях страны, мягкая пшеница пятого класса — по

9 тыс. руб. и 9,1 тыс. руб./т соответственно. На сегодня интервенционный фонд составляет более 1,5 млн тонн зерна, но в связи с недостаточностью этого объема было принято решение о закупке 3,5 млн тонн зерна (в основном — пшеницы) и доведения фонда до 5 млн тонн.

Достигнута договоренность об отмене ограничений (критерии по численности проживающих жителей (не менее 125 человек) и протяженности транспортного разрыва (не более 5 км) при отборе объектов строительства автомобильных дорог в сельской местности. «Региональным властям виднее, как строить, даже если дорога будет вести к одному фермеру», — подчеркнул министр.

Правительством России выделено дополнительно 20 млрд рублей на субсидирование 8,6 тыс. реализуемых инвестиционных проектов в сфере растениеводства и животноводства, что позволит нарастить объемы производства свинины почти на 589 тыс. тонн в живом весе, мяса птицы — на 409,57 тыс. тонн в живом весе, молока — на 521,69 тыс. тонн, увеличить площади под производство овощей защищенного грунта почти на 400 га.

В ходе общения с представителями СМИ были подняты и другие вопросы, связанные с импортзамещением, государственной поддержкой ряда отраслей АПК, а также ситуацией на зерновом и продовольственном рынках.

Николай Иванов

По материалам www.mscx.ru

Коротко

Китай сформирует новое общественное мнение о ГМО

Министерство сельского хозяйства Китая начало масштабную кампанию в СМИ по всей стране для того, чтобы рассказать широкой общественности о преимуществах генетически модифицированных организмов (ГМО). Кампания явилась результатом реакции на отрицательные отзывы о ГМО в Поднебесной. Целью проекта станет «создание благоприятной социальной среды для развития ГМО» и призывы к населению «разумно оценивать ГМО». Эти послылы, вероятно, могут быть связаны с возможным введением экстренных мер по выращиванию или завозу генетически модифицированных (ГМ) культур для

обеспечения продовольственной безопасности страны.

Правительственным департаментам на всех уровнях для пропаганды ГМО рекомендуется использовать газеты, телевидение и интернет, а также более экзотические методы, такие как съезды и конференции.

Ранее в Китае было одобрено восемь сортов ГМ-соя, в основном для использования в качестве корма скоту, но затем китайские СМИ сообщили, что страна приостановила импорт ГМ-соя, ссылаясь на «низкое общественное признание» таких продуктов. Сертификаты по биобезопасности для двух утвержденных ГМ-линий риса также истекли в начале 2014 г. и до сих пор официально не продлены.

По материалам agrow.com

Тройная забота о здоровье каждого зернышка



Инновации
в продуктах
и технологиях



Виал® Трио

ципроконазол, 5 г/л +
+ тиабендазол, 30 г/л +
+ прохлораз, 120 г/л



Новый трехкомпонентный протравитель семян зерновых колосовых культур для защиты от широкого комплекса патогенов. Содержит запатентованную смесь трех фунгицидов, а также микроэлементы, способствующие формированию оптимальной густоты посевов. Разработан с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур, высокоэффективен против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции. Благодаря прочному закреплению действующих веществ в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны, надежно защищает проростки и молодые растения от корневых гнилей различной этиологии в течение длительного периода.

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

ГЛАВНОЕ В КРИЗИС — НЕ ПАНИКОВАТЬ

Интервью главы компании Сингента в странах СНГ Александра Берковского

— **Александр, наша беседа проходит в горячую пору для рынка, которую аналитики уже определили как начало нового кризиса. Как Сингента реагирует на ситуацию?**

— Это уже не первый кризис, который мы проходим. И этот преодолеем. Нужно просто мобилизоваться, а не паниковать. Это самое главное в кризис. Всем сотрудникам компании я доношу один посыл — да, ситуация сложная, но у нас есть опыт, экспертиза, мы справимся. Мы спокойно и взвешенно решаем возникающие вопросы. Опыт кризисного менеджмента у нас есть, и я уверен, мы найдем решение. Мы понимаем, что и сельхозпроизводители также находятся в сложной ситуации и не намерены перекладывать наши сложности на них. Всегда в трудные времена мы брали риски на себя. Например, мы никогда не отказывали хозяйствам в отсрочках платежей. И сегодня мы ищем варианты, которые позволят нам оперировать в рынке, не поставив под удар индустрию и аграриев. Наши решения в любом случае основаны на уверенности в огромном потенциале сельского хозяйства России. И возможные затраты или убытки мы рассматриваем как инвестиции в страну, в развитие, в будущее АПК.

— **Какое влияние оказывает стремительное ослабление курса рубля на ваш бизнес в России? Как повлияет этот факт на развитие компании в следующем сезоне, на ваш взгляд?**

— Существенная часть нашей продукции импортируется, а значит, зависима от колебаний курса национальной валюты. Нынешняя ситуация оказывает негативное влияние на рентабельность бизнеса, нам придется реагировать путем изменения ценообразования.

С одной стороны, повышение цен влияет на покупательную способность клиентов, с другой — на способность компаний-импортеров продолжить операции в России. Нам важно найти разумный баланс, не ставя под удар сельхозпроизводителей и собственную компанию.

В 2014 г. мы сделали максимум возможного для того, чтобы не перекладывать финансовую нагрузку на сельхозпроизводителей. Фактически мы не изменяли цены. В текущей ситуации девальвации рубля мы не сможем оставить наш подход к ценообразованию прежним. В 2015 г. мы будем вынуждены сделать коррекцию ценовой политики. Скажу сразу, мы не собираемся полностью компенсировать валютные колебания за счет требований к сельхозпроизводителям платить больше. Мы понимаем, что ситуация непростая.

Мы продолжим кредитовать хозяйства, и дальнейшие валютные риски мы будем брать на себя. Как и раньше, мы считаем Россию стратегическим рынком. Компания обязана реагировать на изменение экономической ситуации и корректировать модель бизнеса. Мы пришли на этот рынок надолго и хотим

быть опорой для аграриев вместе с нашими технологиями.

— **Ваш прогноз развития рынка СЗР в России в 2015 г.?**

— В нынешней ситуации давать прогнозы — дело неблагодарное. Важно обратить внимание на рост цен на конечную сельхозпродукцию — насколько она коррелирует с девальвацией. Если она будет увеличиваться пропорционально падению рубля, то сельхозпроизводители смогут компенсировать потенциально растущую себестоимость, потому что на импортные препараты и другую продукцию рублевые цены будут расти.

Многое будет зависеть от цен на сельхозпродукцию, с ними связаны размеры собственных ресурсов, которые позволят или не позволят аграриям отработать предстоящий сезон. Введение экспортной пошлины станет сдерживающим фактором повышения цен на конечную продукцию, что негативно скажется на общей экономике сельского хозяйства.

Кроме того, усложнится доступ к финансированию. Удорожание кредитов, которое произойдет вследствие поднятия ключевой ставки ЦБ, окажет негативное влияние на АПК. И СЗР, и семена многие хозяйства приобретали за счет заемных средств. Теперь получить их станет сложнее. Поэтому мы прогнозируем сужение рынка ввиду отсутствия ликвидности у хозяйств.

Все эти факторы будут влиять на платежеспособность аграриев и степень падения рынка СЗР. Думаю, что он просядет в объеме выражении в любом случае, но насколько глубоко — прогнозировать сложно.

— **Некоторые аналитики прогнозируют существенное падение урожайности в 2015 г. Как, по вашему мнению, это может повлиять на ситуацию в сельском хозяйстве в целом и на рынке СЗР и семян в частности?**

— Сейчас действует много факторов, которые будут определять урожайность в следующем сезоне. Обычно мы учитываем биологические, климатические, почвенные особенности при составлении прогнозов. В этом году на эти факторы накладывается также проблема с ликвидностью.

Если интенсивные хозяйства продолжают следовать устоявшимся технологиям, они смогут обеспечить урожайность не ниже, чем в предыдущие годы. Если же финансирование будет затруднено и хозяйствам придется использовать более низкие технологии и менее эффективные препараты, то урожайность может снизиться. Я бы рекомендовал хозяйствам не сокращать радикально затраты на семена и СЗР, т.к. в конечном итоге они могут потерять значительно больше из-за уменьшения урожая.

— **В мире продажи пестицидов компании Сингента за 9 месяцев 2014 г. выросли на 3% при расчете по фиксированному обменному курсу и составили 11,5 млрд. долл. Однако мы знаем, что в СНГ продажи компании снизились...**

— В СНГ продажи компании сохранились на уровне 2013 г., который для Сингенты был годом динамичного роста бизнеса. Несмотря на внешние сложности, мы удовлетворены достигнутым результатом.

— **Расскажите, с какими результатами компания закончила 2014 г. в России? Как они изменились по сравнению с прошлым годом? Удалось ли достичь запланированного двузначного роста продаж и по СЗР, и по семенам?**

— Все намеченные планы мы выполнили. Рост объемов как по СЗР, так и по семенам получился в двузначном диапазоне, который мы прогнозировали. Но если пересчитать выручку в долларах, то мы понесли потери. Однако частично эти потери в долларовом выражении мы смогли компенсировать за счет увеличения объемов. Мы обеспечили прирост бизнеса, чем нивелировали часть валютных убытков.

И по семенам, и по СЗР динамика продаж была очень неплохая. Рынок показал, что технологии как были основной ценностью у сельхозпроизводителей, так и остались. Более того, в сложный период технологии играют более значимую роль. Хозяйства, которые умеют считать деньги и понимают, что такое интенсификация, стараются не экономить на высококачественных продуктах. Они осознают, что такая экономия может обернуться риском потери урожая. Именно в трудные периоды сельхозпроизводители принимают более взвешенные решения.

— **Какие продукты продемонстрировали наибольшую динамику? Что стало драйвером развития компании — семена или пестициды — и почему? Какие семена и гибриды были наиболее востребованы в этом сезоне и с чем это связано, на ваш взгляд?**

— Очень хороший результат мы получили по семенам, в частности по гибридным семенам кукурузы и сахарной свеклы. Кукуруза была востребована, поскольку развивается животноводство, которому нужна кормовая база. У Сингенты отличная генетика этой культуры, за последние годы мы вывели на рынок много новых инновационных гибридов, которые полностью отвечают потребностям сельхозпроизводителей. Поэтому наблюдается положительная динамика.

По сахарной свекле произошел рост после падения, которое случилось год назад из-за сокращения посевных площадей. В 2014 г. мы вернули утраченные позиции на этом рынке.

Традиционно Сингента лидирует на рынке семян подсолнечника. 2014 г. был непростым для этой культуры: площади оказались меньше, чем мы ожидали и динамика роста оказалась ниже прогнозируемой.

— **Какой препарат стал лидером продаж в 2014 г.?**

— Мы наблюдали хорошую динамику рынка зерновых фунгицидов. Компания Сингента имеет сильнейший портфель СЗР для этого сегмента. Особенно высокий спрос отмечался на фунгицид Альто Супер, его

объемы продаж в 2014 г. значительно увеличились. Уверенно повышались темпы роста и по другим новым препаратам, зарегистрированным в последние несколько лет.

— **В 2014 г. Сингента вывела на мировой рынок 2 новых действующих вещества (д.в.) — фунгицид бензовиндифлу-пир для контроля ржавчины и протравитель седаксан для обработки семян зерновых. Планируется ли их регистрации в странах СНГ?**

— Эти два новых д.в. в очередной раз демонстрируют инновационный потенциал Сингенты. Оба вещества мы будем выводить в СНГ и уже запускаем регистрационный процесс. Процесс регистрации небыстрый, он потребует времени. Однако мы убеждены, что препараты на основе этих д.в. будут востребованы в России.

— **Какие новинки появятся на рынке стран СНГ в 2015 г.?**

— Появится много продуктов, но я отмечу наиболее интересные. Это препарат Паллас — инновационный гербицид кросс-спектра, который позволяет управлять как двудольными, так и однодольными сорняками, а также обеспечивает наиболее высокую эффективность по контролю костров среди всех гербицидов, доступных в настоящее время на российском рынке.

Еще один гербицид — Старане Премиум — для защиты зерновых, с высокой эффективностью против вьюнка полевого.

Третий препарат — Дивиденд Экстрим — для защиты всходов пшеницы от корневых гнилей. Он позволяет добиться высокой продуктивности растений и успешно работать в условиях недостаточной влажности.

— **Какова динамика спроса на фунгициды?**

— На этот рынок влияют 2 фактора — погодные условия и уровень интенсификации. Погода меняется ежегодно, а вот интенсификация в сельском хозяйстве продолжается. Передовые хозяйства применяют больше высококачественных фунгицидов, менее интенсивные — начинают их использовать. Постепенно мы видим, как этот рынок растет. Когда на средства, вложенные в фунгициды, хозяйства получают внушительный прирост прибыли за счет роста урожайности и качества, они не сомневаются в эффективности инвестиций.

— **Как вы видите развитие семенного направления компании в 2015 г.?**

— Мы продолжаем видеть рынки кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы перспективными. Как и прежде, мы выводим новые гибриды и развиваем новые сегменты. Например, мы видим рост высокоолеинового подсолнечника и выводим новые гибриды в этом сегменте. Мы также серьезно развиваем портфель семян подсолнечника для борьбы с заразихой и ожидаем регистрации новых гибридов в ближайшие годы. Портфель кукурузы также пополнится новинками.

— **Как развивается компания в Украине? Какое влияние оказывает нестабильность ситуации в этой стране на ваш бизнес? Как вы оцениваете перспективы роста на украинском рынке в 2015 г.?**

— Сельское хозяйство, как индустрия, в Украине играет очень значимую роль. На фоне того, что другие отрасли сейчас ис-

пытывают определить сложности, агро-сектор остается важным источником дохода в стране.

Значимая часть агробизнеса ориентирована на экспорт. В условиях дефицита ликвидности внутри страны доступ к валюте очень важен. Фактически благодаря экспорту отрасль продолжает себя финансировать.

Многие хозяйства по-прежнему получают приличную урожайность, закупают СЗР, семена и вовремя расплачиваются за них.

Оборот Сингенты в Украине в 2014 г. не уменьшился по сравнению с 2013 г., когда наблюдался самый динамичный рост бизнеса компании в стране. Это достойный результат в непростой ситуации.

Мы ожидаем сохранения оборотов и в 2015 г. Не думаю, что рынок в следующем году существенно снизится. Конечно, ключевым фактором будет наличие ликвидности у хозяйств.

— **Как развивается ваше партнерство с компанией BASF? Какова динамика поставок ее гербицида в комплексе с вашими семенами на российском рынке?**

— Цель этого партнерства — обеспечить сельхозпроизводителя комплексными технологиями. У нас есть семена, у компании BASF — система защиты. Работая совместно, мы обеспечиваем передовыми технологиями большее количество хозяйств. И мы видим, что аграрии положительно реагируют на эту работу.

— **Вы планировали открыть исследовательские центры на востоке страны. Расскажите, как продвигается этот проект?**

— Мы двигаемся в этом направлении. У нас работают небольшие команды, которые занимаются исследованиями в Самаре, Саратове, Башкирии, Оренбурге. В этих регионах у Сингенты пока нет собственных агростанций, но мы создали полевые команды, которые изучают, как работают наши препараты и гибриды в местных почвенно-климатических условиях. Кроме того, компания активно сотрудничает с местными вузами и НИИ. В перспективе мы исследуем возможности и для дальнейшего продвижения научной деятельности на восток.

— **В предыдущем интервью «Защита растений» вы упоминали о том, что к 2050 г. население планеты увеличится до 9 млрд чел. и именно Россия может сыграть ключевую роль в снабжении планеты продовольствием. Скажите, какие у страны преимущества по сравнению с другими развивающимися рынками, если учесть, что почти вся территория РФ — зона рискованного земледелия?**

— В России есть земля, люди и высокий потенциал повышения урожайности, несмотря на зоны рискованного земледелия. На сегодняшний день передовые технологии в стране используются не в полном объеме. Уровень применения современных СЗР и семян пока еще в разы ниже, чем в странах с более интенсивным сельским хозяйством. Поэтому с точки зрения увеличения продуктивности отрасли Россия имеет огромные перспективы. Но для этого нужно создавать благоприятную среду для инвестиций, инфраструктуру, прозрачные и предсказуемые правила игры на рынке, в том числе экспортном. Это уже вопросы развития страны в целом.

— **Год назад вы говорили, что наблюдаете существующую проблему с наличием контрафакта на рынке пестицидов, в частности протравителей. Как изменилась ситуация сейчас? Какие тенденции просматриваются в отношении контрафактных СЗР? Как может повлиять экономическая нестабильность на динамику этой проблемы, на ваш взгляд?**

— Ситуация сложная, и я бы не сказал, что она улучшается. Проблема контрафакта на рынке СЗР остается. Приходится констатировать факт того, что успеха в борьбе с контрафактом в России мы не наблюдаем. За последние годы я не видел информации о том, что арестован склад, найдено подпольное производство СЗР или прекращена деятельность группы лиц, производящих контрафактную продукцию.

В такие непростые времена, как сейчас, ситуация может усугубиться. Многие аграрии начнут экономить, смещая акценты в сторону более дешевых решений по защите. Задача Сингенты — донести до сельхозпроизводителей риски применения контрафактной продукции, рассказать о возможных негативных последствиях и потерях.

— **Не менялись ли ваши планы по локализации производства в России в свете последних событий на мировом и российском рынке?**

— Россия остается для нас стратегической страной. Вне зависимости от неопределенности, которая наблюдается сейчас на рынке, мы уверены в долгосрочном потенциале как индустрии в целом, так и нашей деятельности. Мы не меняем намерений по локализации производства, но вынуждены сдвигать временные рамки и способы производства внутри страны.

Мы планируем наш бизнес не на 1—3 года вперед, а на перспективу 10—20 лет, поэтому нам важно принять взвешенное решение, найти правильных партнеров, подходящую площадку, без суеты решать вопросы и видеть долгосрочные горизонты развития.

Проекты подобного масштаба не решаются за год-два в глобальных корпорациях. Пока мы не будем уверены на 100%, что нашли подходящее место и партнера, мы будем продолжать исследовать возможности. Для нашего бизнеса нет ничего страшного в том, что сроки строительства собственных производственных мощностей немного сдвигаются.

Я бы также хотел напомнить, что, несмотря на отсутствие собственной производственной площадки, мы с помощью партнеров уже производим значительные объемы семян подсолнечника и кукурузы в стране, а также часть препаратов СЗР.

— **Через несколько дней наступит Новый год. Что бы вы пожелали вашим коллегам, партнерам и клиентам?**

— Позвольте обратиться к известной цитате: «Мы свято обещаем себе, что с Нового года перестанем делать все то, что доставляло нам наибольшее удовольствие в старом».

Я желаю всем много удовольствия в наступающем году, воспринимайте жизнь как она есть, а главное, будьте уверены в себе и в завтрашнем дне!

Беседу вели Диана Насонова и Анастасия Мазнева

НАСТРОЕНИЕ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ И ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ АПК В РОССИИ

Результаты исследования маркетингового агентства «Клеффманн-Агростат»

Маркетинговое агентство «Клеффманн-Агростат» подвело итоги ежегодного исследования тенденций развития сельского хозяйства. Это исследование проводится в России с 2009 г. в рамках проекта «Тренд-монитор».

В 2014 г. исследование охватило 400 хозяйств площадью от 500 га из 50 регионов России. Специалисты агентства провели интервью с агрономами, инженерами и руководителями сельхозпредприятий, уточняя их взгляды на текущее развитие и перспективы их хозяйств и отрасли в целом.

Респондентам задавали множество вопросов, среди которых были следующие:

«Что вы думаете о текущем экономическом положении в сельском хозяйстве?»

Как вы оцениваете положение дел в вашем хозяйстве в настоящее время?

Как вы видите перспективы развития вашего хозяйства в ближайшие 12 месяцев?»

Ответы оценивались по пятибалльной шкале, где 1 — это очень плохо, а 5 — очень хорошо.

Состояние экономики

Как показало исследование, настроение земледельцев остается умеренно оптимистичным.

В целом по России средняя оценка текущего экономического положения АПК по итогам опроса едва дотянула до 2,8. Половина земледельцев страны оценили экономику отрасли на троечку, 14% поставили двойку, 13% — единицу. Лишь 18% отметили, что положение в экономике хорошее, и 1% — очень хорошее.

В региональном разрезе оценки получились очень пестрыми. Самые большие оптимисты с ответами в 4 балла нашлись в республиках Северного Кавказа (за исключением Северной Осетии, где оценка — 1). В остальных южных регионах, включая Краснодарский и Ставропольский края, текущему экономическому положению в отрасли поставили не выше тройки. Аналогичные ответы давали представители Поволжья и Центрального Черноземья, за исключением Курской, Орловской и Тамбовской областей, где оценки были чуть более 3,5 балла.

Северо-Запад разделился на два лагеря — в Псковской и Тверской областях экономику оценили на единицу, в Ленинградской и Новгородской — поставили тройку.

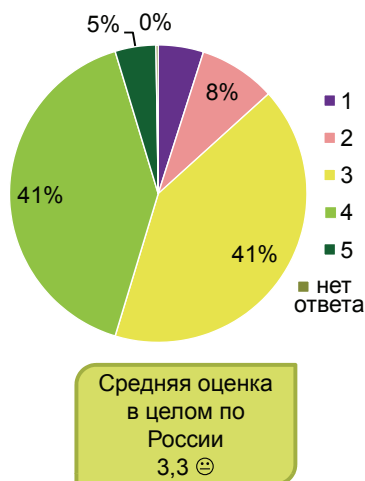


Текущее экономическое положение в сельском хозяйстве глазами земледельцев

Центр России в среднем поставил около 2 баллов, далее ближе к Уралу оценки состояния экономики возрастали до 2,7—3, а за Уралом, в Сибири и на Дальнем Востоке вновь снизились до двойки с плюсом. Лишь два восточных региона — Амурская и Омская области — посчитали, что дела в экономике АПК ведутся на твердые 3,3 балла.

Дела в хозяйствах

Положение дел в собственных хозяйствах земледельцы оценивают гораздо более оптимистично. Практически во всех регионах страны сельхозпроизводители, по результатам исследования, чувствуют себя лучше среднего или «хорошо».



Оценка положения дел в хозяйствах в настоящее время

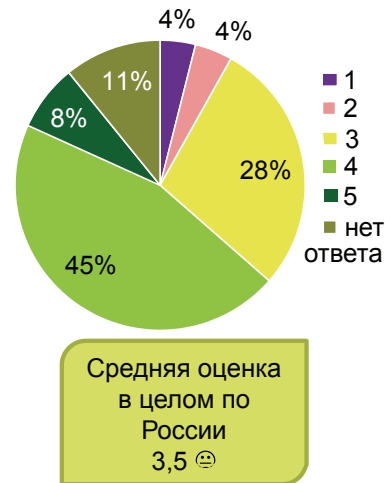
Чуть ниже тройки получились ответы в нескольких регионах центра России, в частности в Нижегородской, Костромской и Ярославской областях, а также в Западной Сибири.

Хуже всего дела в хозяйствах оценили на Северо-Западе страны — здесь земледельцы поставили себе самые низкие оценки — от 1 до 2 баллов.

В среднем по России положение дел в хозяйствах получилось на уровне 3,3 баллов.

Перспективы развития

Перспективы развития хозяйств на ближайший год земледельцы оценили наиболее высоко. «Очень хорошими» они представляются аграриям Ленинградской области и Дагестана, близко к этому подходят также в Курской области. Хорошие перспективы развития видят на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири, на Урале, в Центральном Черноземье и на Юге России.



Перспективы развития в ближайший год

В Поволжье, Западной Сибири, Центре России, а также в Волгоградской области оценка перспектив — «чуть выше среднего». В Тверской, Псковской, Пензенской, Ульяновской областях и Красноярском крае — на троечку. Меньше тройки перспектив роста поставили земледельцы Владимирской и Томской областей.

В среднем по России перспективы развития на ближайшие 12 месяцев оценены в 3,5 балла.

Елена Алекперова,
гендиректор ООО «Агростат»

ВАЖНОСТЬ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Ни в коем случае не пренебрегайте снегозадержанием

Влияние снежного покрова на урожай озимых культур уже давно признано учеными и фермерами. Проведенные исследования подчеркивают важность снежного покрова для уменьшения риска вымерзания пшеницы.

В диапазоне от 0 до 10 см снежного покрова каждый сантиметр уменьшает требование к морозостойкости сорта для его успешной перезимовки. Другими словами, всего один сантиметр снежного покрова может защитить от вымерзания зимостойкие сорта пшеницы. Сорта с низкой зимостойкостью выживали в условиях зим средних широт, когда высота снежного покрова превышала 15 см. Неудивительно, что снегозадержание становится крайне важным на полях в регионах, где зимы являются малоснежными.

Для озимых зерновых важно, чтобы на поле сформировался достаточный снежный покров до тех пор, пока температура почвы снизится до критического для сельскохозяйственных культур уровня. Учитывая это, были разработаны несколько методов снегозадержания для выращивания озимой пшеницы в условиях средних широт. Большинство методов показали свою высокую эффективность. Тем не менее они все имеют и свои недостатки.

Сопутствующие посадки

Первый метод включает в себя сопутствующие посадки — узкие ряды рапса, льна или других однолетних, выращенные совместно с озимыми. Этот метод обычно используется, когда поле засеивается дважды. «Культуру-ловушку» высевают в конце июля или начале августа, чтобы высота растений была оптимальна для удержания снега. Поля в это время года обычно вспаханы и пусты, что затрудняет выращивание требуемых небольших полос невысоких зерновых культур. Высевание культур-компаньонов также может привести к появлению сорняков, которые контролируют путем использования химических веществ. Озимые высевают в рекомендованные даты, в конце августа или в начале сентября.

Второй метод с незначительным отличием от первого предполагает высеивание полос-ловушек однолетних культур или многолетних трав, посеянных с интервалом на пшеничном поле, перпендикулярно направлению зимних ветров. Этот метод тоже требует двойного посева. Кроме того, некоторые многолетние сорняки, используемые для этого спосо-

ба снегозадержания (например пырей) мешают нормальной обработке почвы.

Третий метод — использование лесополос. Лесополосы используются чаще для защиты полей от эрозии, но могут применяться и как улавливатели снега. Однако если лесополос мало, то снег обычно задерживается возле деревьев, оставляя пространство между лесополосами бесснежным. Как правило, чем больше снежный покров, тем меньше воздействие мороза на растения. Однако если снежный покров слишком большой, то есть опасность повреждения растений от такого заболевания, как фузариозная снежная плесень.

Подсев к весенним культурам

Важно также, чтобы снег покрыл поля в соответствии с сезонными изменениями. Очень раннее выпадение снежного покрова, когда почва еще теплая и озимая пшеница еще не акклиматизировалась, может сильно увеличить риск неблагоприятной перезимовки.

Хорошо зарекомендовал себя подсев озимой пшеницы к весенним культурам, таким как ячмень, весной. Весенний урожай собирают, оставляя стерню для улавливания снега, и озимая пшеница остается для получения следующего урожая. Этому методу в последнее время уделяется много внимания. Но сама идея не нова, просто этот метод никогда не был изучен должным образом.

Есть и недостатки у его использования. Подсеянная озимая пшеница конкурирует в течение первого вегетационного периода с весенним посевом за влагу и питательные вещества. Рано высеянная озимая пшеница больше подвержена зимним повреждениям. Также очень важно выбрать оптимальное время для посева озимой пшеницы. Кроме того, возрастает угроза такого заболевания, как вирус полосчатой мозаики пшеницы.

No-till и Stubble-in

Немаловажной в этой связи является система возделывания почвы zero-till, или no-till. Основное преимущество этого способа состоит в том, что он обеспечивает ловушку-стерню для снега и в то же время решает проблему недостатка влаги для озимых осенью. В прошлом главным сдерживающим фактором для использования этого метода были высокие затраты на химические вещества.

Еще один метод носит название Stubble-in. Озимая пшеница высевается в стоящую стерню, оставшуюся после сбора предыдущего урожая. Первые 8—10 сантиметров снега оказывают наибольшее влияние на буферизацию температуры почвы, и эту глубину легче всего поддерживать, используя этот метод. Озимые засеваются в стерню в том же году, в котором были убраны.

Снежная плесень (Fusarium nivale). Возбудители поражают озимые зерновые культуры — рожь, пшеницу, ячмень. Болезнь проявляется на растениях в конце осенней вегетации в виде зелено-бурых пятен. Весной на пораженных тканях растений появляются розовые пятна, которые могут поразить весь лист.

Этот метод показал себя наилучшим образом в тех местах, где все нижеприведенные условия были соблюдены: должно быть достаточное количество влаги для произрастания, а также соблюдены рекомендуемые сроки высеивания озимых. Кроме того, необходимо обеспечивать эффективный и полноценный контроль за количеством сорняков.

Основные преимущества метода Stubble-in заключаются в том, что затраты на подготовку полей минимальны. Ограничение метода состоит в том, что при наступлении прохладной влажной осенней погоды задерживается сбор урожая и доступ к скошенным полям ограничивается до тех пор, пока пройдут оптимальные даты для посева озимой пшеницы.

Комбинация методов

Кроме того, для того чтобы методы снегозадержания были наиболее результативными, следует применять комбинацию методов или один выбранный метод так, чтобы обеспечить:

- равномерное распределение снега;
- поддержание весеннего снеготаяния на полях;
- оптимизированную инфильтрацию воды почвой;
- простоту, долговечность и дешевизну конструкции средств снегозадержания;
- универсальность (адаптивность для посева других культур);
- удобство транспортировки урожая;
- точность контроля глубины посева и количества высеянных семян.

Наталья Лотова

СТРАТЕГИЯ КОНТРОЛЯ КОЛИЧЕСТВА СОРНЯКОВ НА ОЗИМЫХ ПОСЕВАХ

Только комплексный подход может гарантировать полное уничтожение сорняков.

Сорняки наносят большой экономический урон урожаю озимых. Они конкурируют за воду, свет, пространство и питательные вещества, что ежегодно уменьшает урожайность озимой пшеницы на 10 %. Сорняки также затрудняют сбор урожая и увеличивают затраты на подготовку участков к следующим посевам. Немаловажным является фактор возможных претензий от потенциальных покупателей по поводу засоренности зерна.

Эффективная осенняя программа борьбы с сорняками на полях, засеянных озимыми культурами, включает в себя мероприятия, направленные на достижение чистоты засеваемого поля, комплексный план контроля сорняков и своевременное применение гербицидов. Таким образом, сельхозпроизводители должны разрабатывать целую стратегию для того, чтобы помешать сорнякам сократить урожай.

Борьба с сорняками включает в себя манипуляции с созданием благоприятных условий для сельскохозяйственных растений и неблагоприятных условий для сорняков.

Конкурентоспособность и севооборот — два важных мероприятия при возделывании озимой пшеницы. Конкурентоспособность предполагает выращивание урожая, который может более эффективно соперничать с сорняками за воду, свет, питательные вещества и пространство. Некоторые факторы способствуют конкурентоспособности культур, в том числе надлежащая подготовка поля под озимые посевы, сбалансированное внесение удобрений, использование высококачественных семян сельскохозяйственных культур, тщательное принятие решений относительно даты и глубины посева.

Эффективная программа борьбы с сорняками на озимых предполагает внесение изменений во всю систему выращивания сельскохозяйственных культур. Это и профилактические, и химические методы борьбы с сорняками, а также обработка земли. Профилактические программы борьбы с сорняками или установка распространения заражения является важной частью общей программы борьбы с сорняками.

Среди профилактических мер борьбы с сорняками можно перечислить следующие.

1. Использование семян сельскохозяйственных культур, чистых от сорняков.

Продолжение на стр. 16

ВЛИЯНИЕ ЗАМОРОЗКОВ НА ОЗИМЫЕ КУЛЬТУРЫ

Внезапные ранние похолодания способны погубить молодые посевы озимых. Но, насколько критическим будет это влияние, зависит от ряда факторов.

Уровень увлажненности верхнего слоя почвы очень важен, и он не всегда зависит от того, насколько дождливой была осень. Нередко чрезмерно теплая погода приводит к тому, что всходы озимых культур перерастают норму, что, конечно, приводит к снижению влажности почвы за счет поглощения воды растениями.

Независимо от причины, похолодание с большей вероятностью повредит те посевы, которые пострадали от почвенной засухи. Такие растения сами по себе слабее, тем более что сухая почва промерзает интенсивнее, чем влажная.

Когда в конце осени — начале зимы почва недостаточно увлажнена, посевы с большей степенью вероятности будут повреждены морозом в течение зимнего периода. Но есть годы, когда уровень влажности почвы низкий лишь местами, и это позволяет сохранять надежды на хороший урожай даже тогда, когда посевы попали под заморозки.

Помимо собственно заморозков, выживаемость озимых посевов зависит от того, какой запас сахаров находится в растении, особенно в листьях, как наиболее уязвимой его части. Специалисты называют уровень сахаров менее 20 % критическим (оптимальным для растений, уходящих в зимовку, считается содержание сахаров более 25 %). Количество сахаров снижается по мере роста растения, поэтому озимые посевы раннего срока сева более подвержены поражению заморозками. Растения, посеянные позже, содержат по сравнению с ними больше сахаров.

На стрессоустойчивость растения также оказывает влияние фаза его развития на период окончания вегетации перед периодом зимнего покоя. Отечественные специалисты оптимальной считают фазу в три-четыре листа, что не позволяет затягивать сев озимых, как бы ни было значимо наличие сахаров в самом растении.

Поэтому очень важным является определение оптимального времени для сева озимых с позиции влажности почвы и потенциала развития растения до наступления возможных заморозков.

Другим немаловажным фактором является фактор закалки — успела ли пшеница подготовиться к снижению температуры и было ли это снижение постепенным.

Продолжение на стр. 16

МОНИТОРИНГ ОЗИМЫХ ПОСЕВОВ

Для того чтобы спланировать комплекс мероприятий по уходу за озимыми посевами, необходимо осуществить их тщательную предварительную подготовку.

Итог перезимовки зависит от силы мороза, генетических особенностей сорта, а также условий, которые смягчают действие стресса. Прежде всего это толщина снежного покрова, глубина промерзания почвы, постепенность снижения температуры, а также технологические мероприятия, способствующие закалке растений. Среди них — качество обработки и глубина заделки семян при посеве, обеспечение растений питательными веществами, макро- и микроэлементами, правильный выбор сорта, предшественника и соблюдение сроков высевы. Все эти факторы необходимо учитывать и более внимательно относиться к посевам озимых, учитывая их степень развития.

Но есть и еще один момент, который часто упускают из виду. После прекращения вегетации растений следует провести подготовительные работы, которые облегчат уход за посевами в зимний период, повысят достоверность данных о жизнеспособности посевов озимых культур и позволят выбрать стратегию защиты.

Определить состояние растений озимых культур, уровень их перезимовки еще до возобновления вегетации можно благодаря мониторингу посевов, диагностики их жизнеспособности в зимние месяцы. В связи с этим в каждом хозяйстве нужно разработать систему диагностических мероприятий для определения состояния растений озимых культур по этапам зимовки, чтобы оценить жизнеспособность посевов и разработать мероприятия по уходу за ними.

Во время осмотра полей в трех-пяти типичных местах посева надо выделить участки будущего отбора проб растений (монолитов) и обозначить эти места вехами. Участки должны быть достаточно удалены от лесополос, скирд соломы, трубопроводов и т. п. В этом месте желательно отобрать пробы растений для проведения биометрического анализа: подсчитать густоту растений на 1 м², количество развитых побегов, вторичных корней, замерить высоту растений и глубину размещения узлов кущения.

С помощью этих методов устанавливается степень повреждения посевов и жизнеспособность растений на разных этапах зимовки.

Продолжение на стр. 17

ВРЕДИТЕЛИ СЛЫШАТ РАЗНИЦУ

Чтобы сократить расход пестицидов, ученые предлагают бороться с насекомыми-вредителями с помощью звуков

В провинции Тренто на северо-востоке Италии созревает виноград. Научный сотрудник местного Аграрного института Сан-Микеле-аль-Адидже доктор Илария Пертот осматривает листья и ягоды и развешивает на веревках, протянутых вдоль всего виноградника, маленькие цилиндрические коробки — проигрыватели. Доктор Пертот руководит интересным научным проектом: команда ученых тестирует биологические способы борьбы с насекомыми-вредителями, в основе которых — звуки.

О чувствительности многих насекомых к разным звуковым сигналам — вибрационным или ультразвуку — науке известно уже больше 70 лет. У разных насекомых эта чувствительность проявляется по-разному: кто-то использует особые мелодии во время брачных игр, чтобы привлечь самца или самку, а кто-то по звукам определяет приближение опасности — например, насекомоядных летучих мышей. Идея использовать эту особенность для борьбы с вредителями появилась давно, но до начала 2000-х воплотить ее в жизнь пытались лишь немногие исследователи.

Первые опыты

Впервые англичане Белтон и Кемпстер подвергли воздействию ультразвука кукурузного мотылька в 1962 г. В 1968 г. в следующем британском эксперименте объектом исследования были самки капустной совки: под влиянием высокочастотных импульсов две трети самок прекращали откладку яиц. Но, к недоумению ученых, тот же эксперимент на совке хлопковой результатов не показал. Причиной неудачи тогда назвали полевые условия опыта: шум от качающихся растений, высокую влажность и ветер.

Первый по-настоящему масштабный и успешный эксперимент удалось провести только в 2002 г. в Лундском университете в Швеции. На этот раз объектом стала индийская моль (*Plodia interpunctella*) из группы так называемых ушастых молей. Чтобы спастись от летучих мышей, этот серьезный амбарный вредитель научился распознавать сигналы мышьиной эхолокации — ультразвук. Слуховые органы моли находятся в ее первом брюшном сегменте и по принципу работы похожи на барабанные перепонки. Чувствительность моли к ультразвуку специалисты решили использовать, чтобы прервать брачные игры насекомых и

найти таким образом успешный способ остановить размножение вредителей.

Для эксперимента был создан бумажный туннель диаметром 10 сантиметров и длиной 3 метра, в котором и находились насекомые. Чтобы приблизить лабораторные условия к реальным, внутри туннеля ученые настроили постоянный поток воздуха, а на концах туннеля закрепили источники ультразвука частотой 25 кГц. Включая ультразвук всего на одну секунду, ученые всегда получали интересный результат: моли немедленно прекращали полет, садились на стенку туннеля и, главное, самки моли переставали источать феромоны для привлечения самцов. В итоге и число самцов, летящих на феромоны самок, и число самок, приступивших к откладке яиц, сократилось на 40%. Вывод авторов был таким: контролировать вредителей пищевых продуктов в закрытых помещениях вполне возможно, но в поле невероятно трудно.

«Обычно для борьбы с индийской молью используют запахи, то есть те же самые феромоны, — пояснили «Защите растений» специалисты кафедры энтомологии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, — Поэтому применение ультразвука — нестандартный эксперимент».

Из лаборатории — в поле

Однако команде доктора Иларии Пертот удалось доказать обратное. Уже несколько лет в рамках проекта PURE итальянцы успешно применяют «звуковые» технологии для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур на полях: виноградной листоверткой (*Sparganothis pilleriana*) и североамериканской цикадкой (*Scaphoideus titanus*) — переносчицей золотистого пожелтения винограда. Главная цель проекта — сократить применение инсектицидов на виноградниках, ведь именно на виноград приходится 39% ежегодного объема пестицидов на полях Европы. Известно, что избыточное количество пестицидов плохо сказывается на окружающей среде. «Я могу уверенно сказать, что биологические способы борьбы с насекомыми, например нарушение их брачного ритуала, гораздо эффективнее химических», — рассказала доктор Илария Пертот.

Чтобы остановить размножение листовертки и цикадки, итальянцы, как уже было сказано, используют звуковые

вибрации. Но в отличие от шведского эксперимента, это не искусственно синтезированный ультразвук, а, как ни удивительно, запись звуков самих насекомых. Для успешного размножения самцу и самке цикадки необходимо исполнить дуэт из особых, специфичных только для этого вида звуковых сигналов. Первым брачный дуэт начинает самец, самка отвечает ему, и сигналы с одинаковой частотой повторяются снова и снова.

Иногда конкурентный самец своими криками может нарушить идеальный дуэт. Если это случается, размножения пары цикадок не происходит. Именно этим ученые и решили воспользоваться. Запись криков одинокого конкурентного самца в большинстве случаев нарушает исполнение дуэта и тем самым сокращает размножение цикадок. Интересно, что запись дуэта, проигранная для одинокого самца, провоцирует последнего издавать свои собственные крики.

Руководитель проекта PURE оценивает новый метод как перспективный, но все же не отрицает важность инсектицидов. «Скорее всего, мы не сможем избавиться от пестицидов в ближайшие десять лет, — сказала доктор Пертот. — Но мы точно можем и должны сократить дозы их применения до минимальных».

Напомним, что в одном из предыдущих номеров мы рассказывали об эксперименте с резуховидкой Таля (*Arabidopsis thaliana*) — растением из семейства капустные. Как выяснили ученые Университета Миссури-Колумбия, резуховидка начинает активно выделять горчичное масло в ответ на звуки «жевания» гусениц. Гусеницы, в свою очередь, реагируют на такую защитную химическую реакцию и уползают.

В свою очередь инновацию прокомментировал «Защите растений» научный сотрудник Всероссийского центра карантина растений Максим Дудов: «С одной стороны, способ, предложенный итальянскими специалистами, хорош, так как вредитель уничтожается еще до стадии личинок. Но у такого метода есть и большой минус: если на плантации появится новая популяция цикадок, которые размножились где-то на соседней территории, вредителю ничто не помешает. Технологию нужно дополнить или инсектицидами, или другими биологическими методами защиты растений», — заключил специалист.

Анастасия Мазнева

В США ПРОГНОЗИРУЕТСЯ СНИЖЕНИЕ СПРОСА НА УДОБРЕНИЯ

Виной всему — падение цен на зерно

По прогнозам американских аналитиков, поздний урожай и низкие цены на зерно осенью могут снизить спрос на удобрения весной 2015 г. Однако с другой стороны, для рекордного количества посевных площадей в США также потребуется большее количество питательных веществ.

«В 2009 г., когда цены на зерно снижались, а цены на удобрения упорно оставались высокими, мы заметили тридцатипроцентное снижение спроса на фосфорные и калийные удобрения», — говорит Дэвид Асбридж, экономист компании NPK Fertilizer Advisory Service из Миссури.

В настоящий момент фермеры не проявляют большого интереса к приобретению удобрений, однако вместо снижения

спроса, как это было в 2009 г., Асбридж ожидает подъема. Рекордно большое количество зерна, высаженного в США, потребляет питательные вещества в почве, которые придется восполнять. Но будут ли фермеры делать это сейчас или подождут до весны или осени 2015 г., пока неизвестно. В настоящий момент, если агрохимический анализ почвы покажет хороший результат, сельхозтоваропроизводители склонны выжидать.

Другой фактор, снижающий потребление удобрений, связан с падением уровня цен на зерно. Снижение прямых поставок создает недостаток средств для приобретения удобрений. Урожай многих зерновых также в этом году меньше обычного.

Кроме того, многие фермеры еще не знают, что они будут высаживать следующей весной. По мнению Асбриджа, 80% производителей продолжают чередовать кукурузу и сою, однако в настоящий момент цены на зерно больше располагают к выращиванию сои, которая требует меньше вложений, чем кукуруза.

Сейчас цены на удобрения держатся на прежнем уровне или снижаются, но сочтут ли фермеры это выгодным для того, чтобы их приобретать, пока неизвестно.

Олег Страчеус
По материалам

www.manitobacooperator.ca

Коротко

Азиатские компании захватывают бразильский рынок

Индийские и китайские компании демонстрируют все больший интерес к бразильскому агрохимическому рынку. В 2001 г. в эту страну были импортированы только 40 тонн пестицидов из Индии и 2060 тонн — из Китая. В минувшем году импорт подскочил до 32 180 и 107 440 тонн соответственно.

Министерство сельского хозяйства Бразилии заявляет, что в стране беспрепятственно работают 106 индийских компаний, в то время как еще около 600 азиатских поставщиков ожидают одобрения лицензии. В то же время промышленный аналитик Фавио Хирата считает, что многие компании уже пропустили «золотое время», когда была проще регистрация новых действующих веществ на этом развивающемся рынке.

Новые препараты против табачной мозаики

Исследователи из китайского института Куньмин извлекли новое противовирусное действующее вещество из полевых цветов. Ингредиент 3-ацетонил-3-гидроксиоксидол, как сообщается, является эффективным для борьбы с вирусом табачной мозаики и других патогенов растений. Новое вещество в настоящее время проходит полевые испытания в Китае, во время которых при подавлении развития некоторых болез-

ней растений оно продемонстрировало эффективность до 90%. В настоящее время начат процесс регистрации препаратов на его основе.

По материалам agrow.com

В Индии борются за улучшение качества продукции сельского хозяйства

Правительство Индии начало кампанию по улучшению качества продукции сельского хозяйства. Кроме фермеров она будет направлена на лицензированных дилеров и розничных продавцов СЗР. В первую очередь Министерство сельского хозяйства Индии попросило всех воздержаться от продажи поддельной или несертифицированной продукции.

«Пожалуйста, сообщите фермерам, что они должны прочитать инструкцию на этикетке перед использованием. Не давайте каких-либо советов фермеру, которые противоречат указаниям на этикетке и в инструкции», — попросили поставщиков СЗР в Минсельхозе.

Минсельхоз также призвал не использовать препараты без действительной регистрации или с истекшим сроком годности. Индийский регистрационный комитет, в свою очередь, предупредил, что все такие действия являются незаконными и влекут за собой уголовное преследование в соответствии с законодательством.

По материалам

www.economictimes.indiatimes.com

Франция запрещает распыление пестицидов на Антильских островах

Франция запретила распыление пестицидов на кукурузе и банановых плантациях, расположенных на Антильских островах. Предписания вступают в силу немедленно. Воздушное распыление на виноградниках и рисовых полях будет также запрещено по 31 декабря 2015 г. и будет разрешено только в тех редких случаях, когда исключена другая альтернатива защиты растений. В Министерстве сельского хозяйства этой страны подчеркнули, что за указанный срок нужно организовать переход на альтернативные методы и решения. Некоторые послабления в отдельных префектурах могут быть рассмотрены в следующем году на индивидуальной основе.

Площади ГМ-рапса в Австралии

В Австралии площади устойчивого к гербицидам ГМ-рапса по сравнению с прошлым годом увеличились на 56,9 % — до 349 тыс. га. Посевы ГМ-рапса составляют 14 % от общей площади этой культуры в стране, в то время как в 2013 г. этот показатель равнялся 9 %. С 2009 г. модифицированный рапс выращивается в Новом Южном Уэльсе и Виктории, а с 2010 г. — в Западной Австралии. В этих регионах новая сельхозкультура занимает около 21 % от общей площади рапса.

По материалам

<http://news.agropages.com>

БИЗНЕС КАК СПОРТ

Лига Чемпионов DuPont

В бизнесе, как и в спорте, важно обогнать соперника, изучить его еще до встречи, чтобы потом знать, как с ним соревноваться и победить. Такими словами приветствовал участников конференции DuPont Champion League 2014 легендарный хоккеист, тринадцатикратный чемпион СССР, десятикратный чемпион мира, девятикратный чемпион Европы, трехкратный олимпийский чемпион, обладатель Кубка Канады, участник Суперсерии 1972, 1974, 1976, обладатель Кубка Вызова, обладатель Кубка СССР, лучший хоккеист XX века по версии Международной федерации хоккея, член Зала Хоккейной славы Национальной хоккейной лиги (НХЛ), президент Федерации хоккея России **Владислав Третьяк**. «Все нужно продумать до мелочей. Правильно расставить кадры, чтобы они повели команду вперед, — поделился опытом он. — Чуть где-то неверно распределены роли — и команда может проиграть. В моей жизни так было».

Великолепная восьмерка

Лига Чемпионов DuPont проходила в Сочи с 8 по 13 декабря 2014 г. В ней приняли участие лучшие партнеры компании DuPont из разных регионов России. В соревнованиях участвовало 8 команд, которые получили названия в честь популярных препаратов компании DuPont — Сальса®, Калибр®, Гранстар® Про, Танос®, Карибу®, Кораген®, Авант®, Титус®.

Как рассказал **Виталий Слотин**, представляющий отдел маркетинга бизнеса защиты растений DuPont в России, это уже второй чемпионат, первый прошел в начале 2014 г. в Геленджике. Основная цель мероприятия — собрать представителей лучших дистрибьюторов, которые стали чемпионами по продажам препаратов DuPont в этом году, чтобы «зарядить их» на победы в предстоящем сезоне.

«Мы поменяли формат проведения встреч с партнерами и видим, что это пошло на пользу. Люди полны энтузиазма, у них горят глаза, и они по-настоящему выкладываются, причем не только в рамках встречи, но и в дальнейшей работе. Например, те дистрибьюторы, которые принимали участие в Лиге Чемпионов DuPont год назад, серьезно улучшили результаты продаж. Многие из них перешли в более высокие категории партнеров компании или стали рекордсменами в регионе».

«Мы налаживаем с дистрибьюторами не только коммерческие отношения, но и стараемся давать им экспертизу, делимся опытом, знаниями, профессиональными навыками, а также обмениваемся информацией о рынке, тенденциях и перспективах, — отметил руководитель бизнеса защиты растений DuPont в России **Антон Басов**. — Мы уважаем наших партнеров и всегда ценим их обратную связь. Они работают непосредственно с хозяйствами и знают их проблемы, ожидания, мнения о продукции. Это позволяет нам улучшать наши предложения, что-

бы наиболее полно и качественно помогать аграриям в защите их урожая».

Три дня роста

В первый день соревнований все команды прошли 4 мастер-класса по продуктам DuPont с тренерами компании — по рапсу и подсолнечнику, по кукурузе и сахарной свекле, по картофелю и овощам, по зерновым культурам. А в конце дня все сдали своеобразный ЕГЭ на знание препаратов, их позиционирования, маркетинговых подходов и других инструментов.

Второй день ознаменовался тренингами от компании «EVERYCO» по навыкам эффективной презентации и сложных переговоров. Это обучение, проведенное ведущими бизнес-тренерами страны, стало еще одной важной составляющей программы DuPont Champion League. Оно позволило лучшим специалистам бизнес-партнеров компании DuPont не только расширить знания об инновационных продуктах компании, но и приобрести полезные навыки и дополнительную мотивацию для того, чтобы стать еще сильнее. Некоторые руководители дистрибьюторских компаний затем в беседе отметили ценность такого опыта и поделились, что рассматривают возможность участия в будущих конференциях программы как форму поощрения своих специалистов — бонус за достижение максимальных результатов.

Ключевым моментом мероприятия стал третий день, который начался со встречи с **Владиславом Третьяком**. Этот великий человек России рассказал о жизни, поделился спортивным опытом, подчеркнул важность психологической работы с командой и соперниками, вдохновив дистрибьюторов на активную работу в предстоящем сезоне.

«Ради цели мы жертвовали многим — здоровьем, семьей, свободным временем, — не скрывал он. — Бывало, что месяцами жили на сборах, вдали от семьи. Порой мы боролись за победу не ради денег или славы, а ради простой возможности поехать домой и побыть с родными».

Несколько часов общения с г-ном **Третьяком** прошли на одном дыхании и оставили неизгладимые впечатления у всех участников встречи.

«Это уже мой второй чемпионат DuPont. Воодушевления от него хватило на год, — поделился менеджер по продажам ООО «Передовые Агротехнологии» (Краснодарский край) **Руслан Пихтярев**. — Помимо огромного морального удовлетворения от работы за этот год мы удвоили обороты. Хорошим спросом пользовались такие препараты, как Авант®, Карибу®, Гранстар® Про».

Агрономический турнир

Вдохновившись общением с человеком-легендой г-ном **Третьяком**, команды приступили к завершающим испытаниям — ко-

мандной игре по растениеводству. Каждой команде достался агрономический кейс с описанием ситуации в реальном хозяйстве и были поставлены три задачи — помочь этому хозяйству в решении фитосанитарных проблем на определенной культуре, обосновать необходимость применения максимального количества препаратов DuPont, а также рекомендовать изменения в севообороте с целью повышения прибыльности агробизнеса.

Выступления команд оценивало компетентное жюри во главе с **Антоном Басовым**.

«Мне досталась непростая роль в жюри, — отметил он в интервью «Защите растений». — По инициативе выступающих команд я оказался в роли руководителя хозяйства, которому приходится ориентироваться в большом объеме информации и принимать правильные решения. Будучи в этой роли, я понял, как важно хозяйству иметь партнеров, поставщиков, которые хорошо понимают его проблемы, предлагают четкие конкретные решения и уважают личное время руководителя».

Оценивая выступления людей, я старался быть максимально объективным и четко обосновывать свою позицию. Мне понравилось, что люди — такие разные по опыту, подходам, креативности — объединялись и были глубоко увлечены выполнением заданий, вкладывали в них максимум усилий и действительно стремились победить. Команды учились у нас на глазах, и каждое выступление было неповторимым».

Радость победы

По итогам презентации решений агрономических бизнес-кейсов победителем стала команда «Сальса» во главе со **Станиславом Нудьгой** (ГК «Приоритет», Краснодар). Он покори авторитетное жюри глубиной знаний продуктов компании DuPont, широтой опыта их применения, а также огромной неподдельной любовью к своему делу.

Ну а **абсолютная победа** по итогам трех дней соревнований досталась команде «Калибр». Ее возглавлял **Михаил Кузнецов**, менеджер ТД «Овоще-молочный» (Екатеринбург). Вместе с ним команду привели к вершине Сергей Баутин из ООО «ИнвестАгро-ПромТорг», Лемар Галиев из ООО «Казань Агрохимсервис», Евгений Никулин и Алексей Железняк из «Компании РосАгроСервис» и Роман Пономарев из ООО «Агротек».

«Победа дает понимание, что ты можешь еще лучше, — поделился г-н Кузнецов. — Соперники были очень сильными, но я чувствую, что мы можем еще вырасти. Это огромный стимул. После этой поездки, учебы, тренингов и победы в Лиге Чемпионов DuPont, думаю, мы не оставим шансов конкурентам. Все, что мы здесь узнали, увидели, обдумали, будем применять на практике. Продажи у нас точно вырастут, я не сомневаюсь».

Диана Насонова

«ЗЕЛЕННЫЕ» МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Обзор биопрепаратов на российском рынке

В последнее время в России растет популярность технологий органического земледелия. Этому способствует тот факт, что все больше людей в стране проявляют интерес к здоровому питанию.

Одно из условий органического земледелия — применение средств защиты растений (СЗР), в которых сведено к минимуму содержание потенциально опасных химических веществ. В этой системе не используются синтетические удобрения и пестициды. Для защиты растений от болезней и вредителей практикуют биологические методы и нередко возрождают старинные рецепты препаратов, например на основе настоев трав.

Как поясняет основной акционер и генеральный директор ООО «БиоТехнологии» (занимается экоземледелием на Алтае, в Татарстане и Воронежской области) Александр Герман, органические СЗР могут выступать не только в качестве «лекарства» от конкретной проблемы, но и как элемент, поддерживающий здоровье локальной агросистемы в целом. «Однако для достижения высоких результатов важно поддерживать баланс в агросистемах с помощью севооборота, совместного использования симбиотических культур, контроля безопасности органических удобрений животного происхождения и т.д., — подчеркивает он. — Например, для кормовых культур имеет значение содержание в них витаминов и других нутриентов — эти показатели напрямую сказываются на здоровье животных, а значит, и на результатах деятельности сельхозпредприятия. Использование органических СЗР в комплексе с остальными мерами поддержания здоровья растений положительно влияет на нутриентный состав урожая, а значит, позволяет производить высококачественное сырье для производства эффективных кормов», — утверждает г-н Герман.

Профилактика болезней

Для профилактики и лечения растений от комплекса болезней, вызванных бактериями и грибами, в органическом земледелии чаще всего применяют биофунгициды. Они эффективны против парши, увядания, черной ножки, фитофтороза, корневой гнили, мучнистой росы, бурой ржавчины, пыльной головни, пузырчатой головни, альтернариоза, ризоктониоза, фузариоза, септориоза и других заболеваний многих сельхозкультур.

Как сообщает специалист по регистрации препаратов группы компаний «Агробиотехнология» (выпускает биопрепараты) Татьяна Кирсанова, биофунгициды бывают бактериальные — на основе бактерий — и грибные — на основе микроскопических грибов. «Действующее вещество бактериальных биофунгицидов — это в основном бактерии вида *Bacillus subtilis*, — уточняет она. — Штаммы этих бактерий могут различаться у разных производителей. Действующее вещество грибных биофунгицидов — грибы рода *Trichoderma*».

Кроме того, в органическом земледелии разрешена коллоидная сера. Она применяется в виде жидкого раствора для защиты плодовых, овощных, цветочных культур и винограда от мучнистой росы, килы, парши, оидиума, антракноза, аскохитоза и растительных клещей в период вегетации.

Репелленты для вредителей

Для уничтожения или отпугивания вредителей сельхозкультур и декоративных растений в органическом земледелии также применяют репелленты биологического происхождения. Например, комплекс природных авермектинов, продуцируемых почвенным грибом *Streptomyces avermitilis*. Авермектины — это природные высокоспецифические нейротоксины, которые быстро воздействуют на вредителей, а затем разлагаются до сахаров. Проникая в организм членистоногих насекомых кишечным или контактным путем, авермектины необратимо поражают их нервную систему. Используются в микродозах.

Для защиты от вредителей существуют также бактериальные препараты на основе почвенной бактерии *Bacillus thuringiensis*, отмечает г-жа Кирсанова из ГК «Агробиотехнология». Их применяют как в традиционном, так и в органическом земледелии.

Кроме того, для защиты растений от насекомых могут использоваться душистые вещества из натуральных фитоконпонентов — эфирных масел. Их также вносят для ароматизации оранжерей и теплиц.

Укрепление иммунитета

Помимо специальных СЗР в органическом земледелии активно используются натуральные биологически активные вещества и регуляторы роста, которые

оказывают влияние на иммунитет растений, повышают их устойчивость к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам, а также оздоравливают микробиоценоз почвы, способствуя увеличению урожайности и качества продукции.

К таким продуктам относятся натуральные виталайзеры — биопрепараты, произведенные из соков деревьев. Они улучшают всхожесть семян, активируют иммунную систему растений, усиливая их сопротивляемость вирусам и устойчивость к неблагоприятным погодноклиматическим условиям. Кроме того, они увеличивают продуктивность, повышают уровень сахара и витамина С в урожае, улучшают его сохранность.

Виталайзеры обладают высокой эффективностью при малом расходе. Они содержат кремний в доступной для растений форме. Этот элемент необходим для нормальной жизнедеятельности растительного организма, он принимает участие в процессах обмена белков и углеводов, улучшает прочность клеточных стенок, увеличивает эффективность фотосинтеза и активизирует другие биопроцессы.

Для оздоровления растений существуют также биокомплексы на основе гранулированных сахаров. Это природные средства на основе высокоочищенных сахарных гранул, структурированных под воздействием различных металлов (например золота), минералов (солей калия, магния, натрия) или растительных компонентов (розы, барбариса, женьшеня). По сути — это гомеопатия для растений. Сахарные биокомплексы повышают адаптацию сельхозкультур к неблагоприятным условиям среды, содействуют росту и развитию, восстанавливают чистоту плодов и овощей, выращенных на загрязненных территориях.

К биологическим стимуляторам роста относятся также комплексы, состоящие из эфирных масел, экстрактивных веществ хвойных деревьев и сахаров. Они содержат большое количество витаминов, способствуют повышению иммунитета растений и устойчивости к заболеваниям и некоторым вредителям. Такие препараты усиливают восстановительную активность тканей, стимулируют биохимические реакции в клетках растений и способствуют равномерному распределению питательных веществ.

**Алексей Погожев,
Диана Насонова**

ОРГАНИЧЕСКИЕ ФЕРМЫ: ОТ НАУКИ К ПРАКТИКЕ

Ученые продолжают изучать, как работает закрытая система

Изучается канадская ферма

Канада является пятым по величине рынком органической продукции в мире. На территории государства размещено порядка 3732 органических ферм, 870 органических перерабатывающих предприятий и 245 предприятий, обрабатывающих органическую продукцию.

Профессор биологии из Брандона решил изучить, как работники небольшой канадской органической фермы заставляют ее исправно функционировать. Когда Теренс Макгонигл из Университета Брандона услышал, что Иэн и Линда Гроссарт получают прибыль без использования удобрений и гербицидов, то заинтересовался хозяйством Ховпарк, практикующим органический метод земледелия. Ученый получил финансирование в 140 тыс. долл. на отраслевую поддержку исследований и развитие деятельности, инициированных Органическим сельскохозяйственным центром Канады.

«Я был заинтересован изучить, как они достигают успеха без обычных для сельского хозяйства затрат. Нужно разобраться, как владельцы органической фермы заставляют ее работать» — сказал он.

Исследование фокусируется на определении того, какие компоненты являются жизненно важными для успеха сельскохозяйственной системы. Персонал на местах будет контролировать изменения в результате внесения различных типов навоза — отбор проб почвы для определения того, как много азота и фосфора доступно, откуда они выделяются и сколько усваивается растениями.

Ферма Ховпарк считается фермой практически полностью закрытого цикла, то есть она близка к самоподдерживающейся за счет собственных средств. Она была создана в 1879 г., но перешла на органическое земледелие только 10 лет назад.

На ферме выращивают травы на корм скоту и используют компост для подкормки своих зерновых культур. Севооборот в течение семи лет включает люцерну, лен, овес, клевер, а также пшеницу. Отходов почти нет. Люцерну собирают, упаковывают в тюки и запасают на зиму для крупного рогатого скота. Также Гроссарты используют солому и льноволокно в качестве подстилки для скота.

Последний урожай бобовых сидератов в их севообороте используется для восстановления питательных веществ в почве. Поскольку Гроссарты не могут

извлечь выгоду из урожая на этом этапе, они выпасают здесь скот — таким образом возвращается большинство питательных веществ через навоз.

Для исследования ученого выбрано поле люцерны. Экспериментальные участки, удобренные в различной степени, расположены полосами. Участники будут брать пробы с каждой делянки и отдавать почву в лабораторию для тестирования. Макгонигл надеется, что это исследование дополнит собой некоторые работы, выполненные на исследовательских участках университета в Гленли, где сравнивали обычное хозяйство с органическим.

«Преимущество этого исследования заключается в том, что оно на самом деле проходит на коммерческой ферме с фермером и его семьей», — говорит Макгонигл.

В сентябре 2017 г. будет убран последний урожай в опыте, а заключительный отчет будет опубликован примерно в 2018 г.

В ЕС «органика» в почете

С каждым годом органическое земледелие становится все более популярным во всем мире. Сейчас более 30 млн га земли используются в соответствии с принципами органического сельского хозяйства. В Европе первое место по количеству органических ферм занимает Италия. Здесь расположено около 50 тысяч биологических компаний, занимающих более 1 млн 100 тыс га земли, что составляет 18,7 % от общего объема всех сельскохозяйственных угодий. Исследования итальянских ученых показывают, что сокращение использования химикатов положительно повлияло на качество местной воды.

По результатам 2013 г., доля органических хозяйств в Европе выросла в среднем на 5 %. В продуктовых розничных сетях отмечается резкое увеличение экологического продовольствия. Появилась международная организация, поддерживающая направление экопродукции, — Международная федерация за органическое сельское хозяйство, или IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements). Активность биомаркетов привела к росту продаж, а увеличение количества органических ферм и конкуренция между ними позволили снизить цены на экопродукты, делая их более доступными для населения.

Проблемы России

В Российской Федерации органическое земледелие не имеет широкого распространения в силу целого ряда обстоятельств. Популярность и внедрение в массы идеи биопродуктов и создания биохозяйств сдерживают отсутствие правового регулирования, системы сертификации, слабое просвещение населения в вопросах качественной продукции и недостаточная помощь со стороны государства. Для того чтобы Россия догнала мировую экологическую индустрию, необходимо планомерно развивать рынок органических продуктов и пропагандировать среди населения экологичную пищу.

Необходимо дальнейшее изучение как технологий ведения органического сельского хозяйства, так и рынков органической продукции. Опыт зарубежных стран в этой области необходимо не только слепо внедрять, но и адаптировать к конкретным условиям регионов России.

Хорошим примером российского «биопредприятия» являются ферма «Горчиная поляна» и экохолдинг «Натуралия». Производимые там натуральные овощи (картофель, морковь, свекла, тыква, капуста, топинамбур) и корма для животных (ячмень, пшеница, полевые бобы, тритикале) соответствуют основным принципам органического земледелия: минимальная обработка почвы, севооборот, только органические удобрения, полный отказ от искусственных методов улучшения почвы, генно-модифицированных семян и химической защиты растений. Мясное животноводство на этих предприятиях первым в России было сертифицировано в соответствии с требованиями экологического производства ЕС. Животные питаются исключительно натуральными кормами, которые выращиваются тут же. Увы, пока таких ферм у нас единицы.

В отличие от Канады и ЕС, в России органическое сельское хозяйство на данный момент является скорее исключением, чем правилом. Инициатива по развитию исходит от небольшого круга частных лиц, российские ученые почти не проявляют интереса к изучению таких ферм, отсутствует единая система маркировки экологических продуктов и надлежащее законодательство в данной области.

Алексей Погожев



АГРОРУС



ФУНГИЦИД

ПРИВЕНТ®

СП (триадимефон, 250 г/кг.)



Высокоэффективный системный фунгицид для защиты сельскохозяйственных культур от мучнистой росы и ржавчины

Преимущества препарата:

- отличный препарат для борьбы с мучнистой росой и многими видами ржавчины;
- незаменим в системах защиты яблонных садов, томата и огурца;
- длительный период защитного действия;
- быстро поглощается растениями — быстро воздействует на возбудителей болезней;
- позволяет увеличить интервалы между обработками фунгицидами;
- прекрасный компонент баковых смесей;
- высокое качество по доступной цене.

Привилегия здоровья!

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

ИЗМЕНЕНИЕ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В БРАЗИЛИИ

По производству зерна в Бразилии может быть установлен новый рекорд

В течение посевного сезона 2014—2015 г. посевные площади в Бразилии должны сохраниться на уровне 56,8 млн гектаров, хотя, по некоторым прогнозам, возможно их сокращение в следующем году на 20,8 %.

Согласно мнению консультанта по сельскому хозяйству Карлоса Кого, ожидается более умеренный рост посевных площадей сои (1,4—5,5 %, до 30,2—31,8 млн гектаров), уменьшение посевных площадей кукурузы (с 6,6 до 5,9—6,3 млн гектаров в первом вегетационном сезоне), фасоли (на 1,2 млн гектаров, до 1—1,1 млн гектаров), хлопка (на 4,2 %, или до 1,1 млн гектаров) и маиса (на 1,7—4,6 %, в среднем до 15,1 млн гектаров). Прогноз по посевным площадям риса варьирует от уменьшения

на 5,8 % до роста на 4 %, что в общей сложности составит от 2,2 до 2,5 млн гектаров будет сильно зависеть от продолжительности сезона дождей.

Главными причинами остановки роста посевных площадей многих культур считается снижение мировых цен на зерно на фоне рекордного урожая сои в США и прогноз на мировой урожай пшеницы в 2014—2015 г. В числе других факторов — высокий уровень общемировых запасов хлопка, которых, по словам эксперта, хватит на 333 дня, резкое снижение цен на фасоль на бразильском рынке в 2014 г. (после роста производства на 22,7 %) и ожидаемая низкая прибыльность кукурузы, хлопка и пшеницы в 2015 г.

До сих пор ежегодное увеличение посевных площадей на 8,8 % подсте-

гивало рост мировых цен. Производство масличных культур в Бразилии в 2013—2014 г. вышло на новый уровень в размере 96,1 млн тонн. Средняя урожайность этих культур на 4,3 % выше, чем в 2013—2014 г., и обусловлена наибольшим приростом в Пране, Минас-Жерайсе, Сан-Пауло и других штатах.

По производству зерна в Бразилии в 2014—2015 г. может быть установлен новый рекорд в 200,3 млн тонн (на 2,5 % больше, чем в 2013—2014 году), что связано с хорошей погодой в главных регионах-производителях и ростом эффективности урожая на 2,5 %.

Олег Страчеус

По материалам *agrow.com*



Компании «Клеффманн», занимающейся маркетинговыми исследованиями в аграрной сфере, требуются сотрудники для проведения анкетирования сельскохозяйственных предприятий.

- Опыт работы в сельском хозяйстве или сельскохозяйственное образование приветствуется.
- Желательны налаженные связи с сельхозпредприятиями.
- Пунктуальность.
- Организованность.
- Развитые коммуникативные навыки.
- Наличие собственного автомобиля приветствуется.

Обязанности:

- Опросы специалистов и директоров предприятий, хозяйств.

Условия:

- Выездная работа в области.
- Гибкий график с возможностью совмещения с другими видами деятельности.
- Сдельная оплата труда.
- Подчинение центральному офису в Москве.

Контакты: г. Москва, ул. Бутырская, д. 77
тел. 8(495)988-46-89
8(967)056-42-05
Газарова Эльнара
Руководитель полевого отдела

Коротко

Из нематод выделили новый фунгицид

Американские исследователи обнаружили, что соединения, извлеченные из бактерий, обитающих на нематодах, являются эффективными против грибка *Fusicladium effusum*, который вызывает паршу пекана (масличного ореха). В лаборатории при Министерстве сельского хозяйства США были изучены химические экстракты из бактерий нематод *Steinernema SPP* и *Heterorhabditis SPP*. В соединении, оказавшемся наиболее токсичным для парши пекана, было обнаружено присутствие транскоричной кислоты. Лабораторные тесты показали, что она подавляла развитие гриба в концентрациях 148—200 мкг/мл в твердой культуре и 64 мкг/мл — в жидкой. Исследование было опубликовано в журнале *Pest*.

По материалам

www.news.agropages.com

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 1/2015

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: info@agroxxi.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

Редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Илья Бутов

Людмила Самарченко

Светлана Борисова

СТРАТЕГИЯ КОНТРОЛЯ КОЛИЧЕСТВА СОРНЯКОВ НА ОЗИМЫХ ПОСЕВАХ

Окончание, начало на стр. 8

2. Соблюдение чистоты сельскохозяйственных машин и инвентаря, особенно перед их перемещением из зараженных сорняками полей на чистые поля.

3. Борьба с сорняками на границах полей.

4. Фильтрация воды, используемой для полива, при откачке ее из водоема.

5. Успех системы борьбы с сорняками на озимых посадках повышается, если оставить на поле пожнивные остатки пшеницы без сорняков. Позволяя сорнякам обсемениться на пустующем поле, фермер создает себе проблемы в будущем.

«В большей мере потенциальная урожайность пшеницы зависит от первых двух месяцев роста», — говорит Эйб Смит, специалист по развитию рынка. Предпосевная обработка почвы позволяет фермерам контролировать сорняки в начале сезона, прежде чем они начнут конкурировать с растущими культурными растениями.

Гербициды обеспечивают хороший уровень контроля распространения всех видов сорняков с минимальным повреждением культурных зерновых. Тем не менее некоторые сорта пшеницы более чувствительны к гербицидам, нежели другие.

Чувствительность зависит от гербицида, сорта и стадии роста зерновой культуры. К сожалению, воздействие гербицидов не было еще изучено на множестве современных сортов пшеницы. Ниже приведены факторы, которые должны быть учтены при выборе гербицида.

1. Обработку производят, когда сорняки находятся в стадии активного роста.

2. Оборудование, используемое для обработки, должно быть очищено после предыдущего применения гербицида.

3. Оборудование нужно отрегулировать для оптимальной точности применения.

4. Если посадки озимых были повреждены преждевременными заморозками или подвержены засухе и заболеваниям, применение гербицидов, даже у мало чувствительных озимых, может привести к усугублению проблемы.

5. Соседние поля и участки с посадками, чувствительными к применяемому гербициду, должны быть защищены от обработки.

После выбора гербицида его своевременное применение — ключ к правильной борьбе с сорняками. В общем, для большинства гербицидов идеальное время для применения находится в фазе двух-трех листьев у сорняков, это примерно 45-й день после посева. Перед применением нужно убедиться, что

ростки озимой пшеницы прошли стадию двух-трех листьев, чтобы обеспечить безопасность для культурных посевов.

«После того как пшеница окажется в земле, вы должны выиграть как можно больше времени, чего можно достичь ранним предотвращением угнетения посевов сорняками», — говорит Смит. Каждое поле — уникально. Контроль над количеством сорняков необходим круглый год, чтобы определить проблемные поля.

«Чем раньше вы уничтожите сорняки, тем легче будет культуре, избавленной от конкурентного воздействия. Мы можем использовать много препаратов для борьбы с сорняками, которые уже переросли границы максимальной уязвимости, но эта мера носит больше эстетический характер. Тем временем борьба фактически уже проиграна», — добавляет Смит.

Нужно отметить, что только комплексный подход может гарантировать полное уничтожение сорняков. Это профилактические работы, обработка и химическая борьба с сорняками на посевах озимой пшеницы. Лучшие результаты достигаются только интегрированным методом борьбы с сорняками.

Елена Нейра

ВЛИЯНИЕ ЗАМОРОЗКОВ НА ОЗИМЫЕ КУЛЬТУРЫ

Окончание, начало на стр. 8

Обычно разница между дневной и ночной температурой в осенний период позволяет росткам достаточно закалиться, чтобы перенести последующее похолодание безболезненно. В этом плане обычное похолодание, типичное для осени, не должно беспокоить фермеров. Внимание должен привлечь резкий переход от температуры, которая выше нормы для осеннего периода, к температуре, которая ниже нормы. Если пшеница не успела выработать устойчивости к холоду, неожиданное и резкое похолодание приведет к повреждению посевов.

Первым признаком повреждения озимых посадок морозом будет омертвление и потемнение части тканей листа. Если пшеница к моменту заморозков выросла более, чем предполагалось по норме, на

полях над поверхностью почвы наблюдается множество поврежденных листьев, коричневатых и высохших.

В результате заморозков происходит коагуляция протопласта листов растения. Таким образом, заморозки, вымораживая часть жидкости протопласта, обезвоживают клетку и повреждают ее. Следует отметить, что не все растения при одинаковой температуре одинаково реагируют на нее.

В некоторых растениях лед не образуется и они переносят похолодание без вреда для себя. Но и не все растения одинаково реагируют на образование льда: есть более и менее устойчивые сельскохозяйственные культуры.

Согласно мнению отечественных исследователей, озимые злаки, такие как рожь и пшеница, выдерживают снижение

температуры до -15 — -20 °С. В клетках растений, которые подготовлены к зимовке, происходят изменения — в них накапливается много сахара, который защищает протопласт от коагуляции при заморозке. Если сахара в клетках растения недостаточно, это делает их более уязвимым для разрушения.

Тем не менее внешний вид озимых не всегда означает то, что урожай безвозвратно погиб. Если на глубине расположения корневой системы растение не повреждено, у него еще есть шанс восстановиться. Губительной называется температура более -18 °С на уровне расположения узла кущения, а это 2,5—3 см в глубину почвы.

Ранее мы говорили о том, что не все растения одинаково страдают от неблагоприятных природных условий. Среди

сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории России, наиболее подвержены повреждению ранними заморозками рапс и ячмень. Тем не менее озимые посевы этих культур пока вносят

относительно небольшой вклад в валовой годовой урожай этих злаковых.

Рожь, которая лучше других зерновых переносит заморозки, в то же время почти полностью высевается озимой,

и ее повреждение, если оно все-таки произойдет, принесет большие потери в общем валовом сборе.

Елена Нейра

МОНИТОРИНГ ОЗИМЫХ ПОСЕВОВ

Окончание, начало на стр. 8

Метод монолитов. Для определения жизнеспособности растений по этому методу из посевов озимых культур в местах, обозначенных с осени вежами, вырывают монолит почвы размером 30x30 см и толщиной 15 см так, чтобы в него попали растения из двух смежных строк. Если нет снежного покрова, отбирать и транспортировать монолиты следует особенно осторожно, так как замерзшие растения очень ломкие и легко повреждаются, а в дни, когда температура воздуха ниже 14—16 °С, образцы отбирать не следует, так как растения могут получить дополнительные повреждения.

Монолиты помещают в деревянные ящики соответствующих размеров, прикрывают брезентом, мешковиной или другим теплоизолирующим материалом и переносят в помещение с плюсовой температурой 5—10 °С для размораживания. На каждый монолит оформляют своеобразную справку, в которой указывают наименование культуры, сорт, название предшественника, площадь и номер поля, дату посева. Обязательно указывают температуру воздуха при взятии образца, глубину снежного покрова, наличие, толщину и характер ледяной корки. Ящики с монолитами прикрывают смоченной мешковиной или другим воздухопроницаемым материалом и оставляют до полного оттаивания (обычно для этого требуется от одних до полутора суток). Когда монолиты оттают, их переносят в теплое, хорошо освещенное помещение с температурой 17—20 °С. Надземную массу растений срезают ножницами на высоте 4—6 см от поверхности почвы, пустоты и трещины засыпают грунтом. Растения поливают, поддерживая достаточную влажность почвы и не допуская ее пересыхания. Через десять дней проводят предварительную оценку жизнеспособности растений, а через 15—20 дней — окончательную.

Процент жизнеспособных растений рассчитывают по формуле:

$X = (A : B) \times 100$, где X — жизнеспособность посева в %; A — количество живых растений в пробе; B — общее количество растений в пробе.

Метод монолитов дает самую достоверную характеристику жизнеспособности посевов при условии соблюдения

всех правил отбора, транспортировки, оттаивания и отращивания образцов, поскольку нарушение хотя бы одного из них приводит к неправильным выводам. В течение зимы монолиты отбирают 25 января, 20 февраля, 10 марта, а также после случаев сильного снижения температуры или воздействия других неблагоприятных факторов.

Водный метод позволяет быстрее произвести оценку состояния растений, а в условиях положительных температур в зимний период и незамерзшей почвы он является вполне надежным и достоверным. В двух-четырёх местах на поле вырывают или выкапывают растения из двух смежных строк по 0,5 м. Растения вместе с комьями земли заносят в помещение и размораживают так же, как и монолиты. При температуре в поле выше 0 °С размораживать не надо. Затем их отмывают водой комнатной температуры, обрезают корни на расстоянии 3—4 см, а побеги с листьями — за 5—6 см от узлов кущения. Подготовленные таким образом образцы раскладывают в неглубокие емкости (можно использовать срезанные ПЭТ-бутылки) так, чтобы растения были погружены в воду на 2—3 см выше узлов кущения. Образцы выносят в хорошо освещенное помещение с температурой 18—20 °С, воду надо менять каждые два дня. Уже через два-три дня в живых растениях заметно отрастание листовых пластинок и узловых корней. Окончательную оценку можно проводить через семь дней. Жизнеспособные растения активно отрастают, образуют новые листья и корни, поврежденные — отрастают слабо, а со временем прекращают рост, погибшие — не образуют новых листьев и корней. Для определения процента жизнеспособных растений пользуются той же формулой, что и в методе монолитов.

Сахарный метод отличается от водного тем, что вместо воды растения сначала погружают на 12—15 часов в 2%-ный раствор сахара, а затем заменяют его водой. Однако следует отметить, что этот метод может давать несколько завышенные результаты, особенно во второй половине зимы, когда в естественных условиях значительная часть запасенных сахаров в узлах кущения исчерпана.

Экспресс-метод сочетает в себе скорость и достаточно высокую надежность. У растений, отобранных и подготовленных, как показано выше, срезают корни на расстоянии 1 см от узла кущения, а надземную массу — на уровне различия листочков. Подготовленные таким образом растения компактные и удобные в работе, меньше поражаются плесенью и быстрее отрастают. Растения ставят в стаканы с водой так, чтобы она покрывала нижнюю часть узлов кущения, сверху емкость можно неплотно прикрыть полиэтиленовой пленкой. Образцы выставляют в хорошо освещенном помещении с температурой 22—24 °С. Через несколько суток у живых растений фиксируют прирост 5—8 мм, погибшие растения прироста не дают. Окончательный подсчет проводят через трое-пять суток.

Определения жизнеспособности растений вышеуказанными методами не требует сложного оборудования и доступно в условиях сельскохозяйственных предприятий.

Таким образом, мониторинг состояния озимых культур в зимний период дает возможность заранее определить жизнеспособность посевов и спланировать мероприятия весеннего ухода за ними, подкормки, обработки фунгицидами и гербицидами — для того чтобы вырастить высокий урожай качественного зерна.

При выборе программы применения гербицидов необходимо учитывать следующие факторы:

1. Фаза развития культуры, запланированные культуры в севообороте в последующие 3 года.

2. Имеющиеся виды сорняков, доминирующие виды, количество по видам сорняков на квадратном метре, размеры сорняков.

3. Структура, pH раствора почвы.

4. Скорость и направление ветра, влажность почвы, температура воздуха, возможность выпадения осадков после внесения гербицидов.

5. Настройка техники.

6. Возможность и стоимость повторного опрыскивания.

Максим Соколов

АБАКУС[®] УЛЬТРА:

Один фунгицид — много возможностей
для получения прибыли!



реклама

АБАКУС УЛЬТРА — ЭТО:

- Надежная защита культуры и будущего урожая от широкого спектра заболеваний
- Продолжительное фунгицидное действие в сочетании с AgCelence-эффектом
- Увеличение урожайности и рентабельности производства

BASF
We create chemistry

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