МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Выходит с ноября 1995 года

№ 10(251)
2016

ТЕМА НОМЕРА: ХРАНЕНИЕ УРОЖАЯ И ТРЕНДЫ СЕЗОНА

Боб Ферклоу, эксперт отдела «АгриГлоб» компании «Клеффманн Групп»

«РЫНОК ПЕСТИЦИДОВ НАЧНЕТ РАСТИ С 2017 ГОДА»

БЕРЕЖНАЯ И НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА СЕМЯН

ПИКУС®

FMC

CHEMINOVA
A SUBSIDIARY OF FMC CORPORATION
www.cheminova.ru

Протект Форте
флутриафол + флудиоксонил, 40 + 30 г/л
АГРО ЭКСПЕРТ ГРУП
защита растений
Протравитель
Сохранит и приумножит!
реклама
www.agroex.ru

Сценик КОМБИ
ЛАМАДОР
ЛАМАДОР ПРО
Баритон
РЕДИГО ПРО
ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН
BAYER
на правах рекламы
www.cropscience.bayer.ru

avgust
crop protection
Борей® Нео
альфа-циперметрин, 125 г/л + + имидаклоприд, 100 г/л + + клотианидин, 50 г/л
Инсектицид
Тройной удар по вредителям!

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
российский аргумент защиты
140 лет истории и традиций
140 ЛЕТ
Щелковскому химическому заводу
реклама
www.betaren.ru

Посетите стенд «Сингенты» на выставке ЮГАГРО-2016!
22-25 ноября, Краснодар
Павильон 3, стенд С305
ЮГАГРО
syngenta

ИЗДАТЕЛЬ: ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС»

www.agroxxi.ru

Syngenta Crop Protection заплатит 1,2 млн долларов

Эта сумма — компенсация за распространение и продажу незарегистрированной пестицидной продукции в шести американских штатах без согласования с американской ассоциацией US EPA. 776 тысяч долларов составляют гражданско-правовых санкции, а 424 тысячи — четырехлетний взнос на программу распространения информации среди заинтересованных представителей индустрии. Расследование началось в августе 2012 года, когда в американском штате Огайо были обнаружены немаркированные контейнеры с пестицидами, принадлежащими Syngenta. В течение трех последующих лет EPA проводила межрегиональное расследование, которое выявило схожие проблемы в штатах Мичигане, Айове, Канзасе, Колорадо и Миссури.

Агентство сообщило, что компания нарушила федеральный Акт об инсектицидах, фунгицидах и розентицидах (FIFRA), поскольку продавала пестицидные компоненты, которые поступали в смеси, без предварительной товарной переупаковки. Кроме того, агентство заявляет, что компания не предоставила им дополнительные данные о перерегистрации, как того требует законодательство.

Пошлину отменили до 1 июля 2018 года

Правительство России установило нулевую ставку сбора за вывозимое за рубеж зерно. Экспортная пошлина на пшеницу была введена 1 февраля 2015 года для стабилизации ситуации на внутреннем рынке. Размер пошлины составлял 50 процентов от таможенной стоимости минус 6,5 тысячи рублей за тонну, но не менее 10 рублей за тонну.

Решение об отмене пошлины укрепит позиции российских экспортеров зерна. Агентство Bloomberg заявило, что Россия постепенно занимает доминирующие позиции на мировом рынке зерна. В завершившемся сельскохозяйственном году Россия экспортировала за рубеж 33,9 миллиона тонн зерна. В нынешнем году страна может собрать рекордный для постсоветского периода урожай — 114—116 миллионов тонн зерна и нарастить объемы поставок на мировой рынок зерна.

По оценке ФАО (сельскохозяйственной организации ООН), Россия в ближайший год может стать мировым лидером по экспорту пшеницы.

«Россия может стать крупнейшим в мире экспортером пшеницы в 2016—2017 годах, обогнав Европейский союз, где чрезмерные осадки привели к снижению урожайности в этом году», — говорится в материалах ФАО.

Кроме России, значительный урожай ожидается в Австралии, Северной Америке и Индии. ФАО также прогнозирует увеличение глобального производства пшеницы в нынешнем году до 741 миллиона тонн.

Компания «Нуфарм» увеличила продажи СЗР на 3%

Бизнес средств защиты растений «Нуфарм» принес компании $2,65 миллиарда дохода в 2016 финансовом году. Это на 3% выше, чем в предыдущий год. Хитом стали регуляторы роста и биопрепараты. Продажи гербицидов остались на уровне предыдущего года.

Комментируя отчетные данные, эксперты отметили, что продажи глифосата снизились главным образом за счет понижения цен приблизительно на 20%, однако маржа от них стала выше. Объемы реализации глифосата выросли по отношению к прошлому году за счет повышения продаж в Северной и Латинской Америке. Благодаря росту продаж в Северной Америке выросли выручка и маржа от реализации феноксигербицидов. Продажи дикамбы снизились из-за их переизбытка на рынке США, а продажи флумиоксазина выросли на фоне выпуска новых продуктов в США.

Объем продаж в группе инсектицидов не изменился. Низкий уровень развития вредных насекомых вместе с увеличением количества осадков на юге Бразилии привели к снижению спроса на инсектицидные продукты. В то же время их продажи увеличились в США, особенно в сегменте торфа и специализированных культур.

Аналитики отметили разные региональные тренды в глобальных продажах. Так, в Европе прибыль получена благодаря использованию регуляторов роста на зерновых, а североамериканский бизнес вырос за счет применения биопродуктов в сегменте плодовых деревьев, орехов, овощных культур и виноградников.

В 2016 году «Нуфарм» продолжала укреплять стратегические отношения с компанией «Сумитомо», что проявилось в росте продаж продуктов «Сумитомо» через дистрибьюторские платформы «Нуфарм». Оборот между двумя компаниями за год вырос на 20%. Сотрудничество двух компаний будет развиваться и в будущем.

Monsanto получила права на CRISPR-Cas9

Корпорация Monsanto заключила лицензионное соглашение на использование технологии редактирования генома во всем мире с Институтом Броуда. Лицензия касается технологии CRISPR-Cas9, позволяющей с высокой точностью добиваться редактирования генома. В частности, ее используют при терапии ряда тяжелых наследственных заболеваний. Институту Броуда принадлежит ряд ключевых патентов на нее.

Согласно лицензионному соглашению, Monsanto получает неэксклюзивные права на использование CRISPR-Cas9 по всему миру в условиях сельскохозяйственного производства. Остальные подробности соглашения не раскрываются.

Малые спутники для сельского хозяйства

Экспериментальную разработку для сельского хозяйства ведут ряд российских университетов и научных организаций. В 2017 году ученые рассчитывают запустить проект по созданию группировки малых космических аппаратов, которые помогут в развитии сельского хозяйства. Прежде всего, речь идет о мониторинге сельскохозяйственных участков из космоса. Такие технологии помогут отслеживать состояние почвы и другие природные условия, а также то, как они отражаются на урожайности.

Новый проект может стать продолжением масштабной программы по запуску в космос малых спутников, которая реализуется, начиная с 2016 года.

Страны БРИКС создают платформу сельхозисследований

Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР (БРИКС) в октябре подпишут меморандум о взаимопонимании по созданию платформы сельскохозяйственных исследований и план по его реализации на 2016—2021 годы. Проект меморандума был обсужден в ходе 6-й встречи министров сельского хозяйства и сельскохозяйственного развития, которая прошла недавно в Индии. В ходе заседания главы аграрных ведомств также обсудили вопросы сотрудничества в области обеспечения питанием наиболее уязвимых слоев населения, сокращения негативного воздействия изменения климата на продовольственную безопасность, механизмы активизации расширения объемов взаимной торговли и инвестиций, а также вопросы обмена сельскохозяйственными технологиями и инновациями. Сейчас на долю стран БРИКС приходится около 37% производства зерна, 42% мяса, 31,5% молока и 46% сахара от общемирового показателя.

Источники: fao.org, agrow.com, grainews.com, mcx.ru

© ООО «Издательство Агрорус»

«ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» — 140 ЛЕТ ИСТОРИИ И ТРАДИЦИЙ

В XXI веке о деятельности компании «Щелково Агрохим» знают не только земледельцы из разных уголков мира, но и люди, далекие от сельского хозяйства. История одного из лидеров российского агрохимического производства началась 140 лет назад, когда уроженцы Пруссии братья Франц и Людвиг Рабенеки открыли небольшое красильное заведение в Богородском уезде.

Прошло несколько десятилетий, и на месте полукустарной фабрики был основан завод для выработки ализарина и ализаринового масла — известных с древности органических красителей. Эта дата — 10 октября 1876 года — и стала официальной датой «рождения» знаменитого предприятия.

Известно, что тогда в распоряжении завода имелись паровая машина мощностью 6 л.с. и паровой насос в 2 л.с. Численность же коллектива едва превышала 30 человек.

От Первой мировой и до Великой Отечественной

Во время Первой мировой войны щелковское предприятие внесло свой вклад в борьбу с неприятелем, впервые в истории применившим химическое оружие. Февральская революция и Гражданская война прокатились по истории предприятия, оставив свой разрушительный след. В 1918 году завод был национализирован, восстановлен и продолжил свою работу. Каждая последующая пятилетка оказалась для него знаковой: очень быстро он стал крупнейшим предприятием по производству многих химических соединений. Здесь было налажено уникальное для страны производство гидросульфита, парижской зелени и сероуглерода.

Так, к 1930 году он стал заводом всесоюзного значения. С началом Великой Отечественной войны на Щелковском химзаводе была проведена перестройка; часть цехов закрыли, а оборудование вывезли вглубь страны. Другая часть цехов не только работала в ускоренном режиме, но и освоила новые направления производства. На базе химического завода стали производить различные ткани, необходимые для Красной армии, противохимические защитные средства, гранаты, мины, запалы, важнейшие медикаменты и многое другое.

Сто лет свершений и побед

Важный виток развития химической отрасли страны пришелся на 1963 год. Именно тогда был образован Щелковский филиал ВНИИХСЗР. Его основными направлениями работы стали синтез действующих веществ и создание их препаративных форм, а также внедрение этих разработок на химических заводах — в том числе Щелковском.

В 1976 году предприятие было награждено орденом «Знак Почета». К этому времени коллектив завода освоил направления, уникальные для всего мира. К примеру, снабжал меховую и кожевенную промышленность специальными жирующими средствами, используя не попавший под запрет китовый, а рыбий жир.

А в 1981 году на работу в Щелковский филиал ВНИИХСЗР пришел Салис Добаевич Каракотов. Это сейчас он — генеральный директор АО «Щелково Агрохим», член-корреспондент РАН, доктор химических наук. А тогда был молодым специалистом, недавно окончившим аспирантуру в Московском химико-технологическом институте имени Д. И. Менделеева и защитившим кандидатскую диссертацию.

Темные времена не вечны…

В славное настоящее завода вмешалась перестройка. В тот сложный для страны период многие цеха были закрыты, производство сложной и тонкой химии приостановилось. Будущее не предвещало ничего хорошего, ведь на смену перестройке пришли 1990-е годы — десятилетие упадка, а также тотальной производственной, социальной и интеллектуальной разрухи. Однако Щелковский химзавод не только выстоял, но и обрел второе дыхание.

Новая жизнь старейшего предприятия

В 1998 году на базе химического завода и Щелковского филиала ВНИИХСЗР была создана абсолютно новая компания — «Щелково Агрохим». В ее распоряжение было передано несколько основных цехов по производству пестицидов, а также ряд складов. Костяком коллектива молодой компании стали люди с богатым практическим опытом. В том числе сам Салис Каракотов, который остается верен этому предприятию по сегодняшний день, спустя 35 лет после своего появления в его стенах.

— Главным достижением считаю то, что мне удалось сохранить в коллективе лучшие кадры, которые еще оставались в науке, несмотря на финансовые и прочие трудности. Именно эти люди все свои знания и силы вложили в развитие АО «Щелково Агрохим», — вспоминает Салис Добаевич.

С тех пор главенствовать на предприятии стала наука. На протяжении многих десятилетий объемы выпускаемых средств защиты растений были очень большими, а линейка — скудной: 5—6 препаратов. Новые цели оказались весьма смелыми. К примеру, создать широчайший ассортимент продукции, способной конкурировать с мировыми брендами.

В те времена это казалось непосильной задачей. Однако в настоящее время АО «Щелково Агрохим» является производителем и регистрантом более сотни эффективных средств защиты растений. В нашей стране нет региона, сельхозтоваропроизводители которого не использовали бы в своей работе «щелковские» препараты. Кроме того, данная продукция отлично зарекомендовала себя в Беларуси, Казахстане, Украине, Азербайджане, Кыргызстане, Молдове, Туркменистане и даже Монголии.

Многое уже сделано, но еще больше предстоит совершить! Ведь сегодня эта компания занимается не только разработкой и производством химических средств защиты растений, но и созданием биопрепаратов для улучшения структуры почвы, выпуском полупродуктов для фармакологических субстанций, строительством заводов по производству семян сахарной свеклы, восстановлением отрасли молочного животноводства и многим другим.

История Щелковского химического завода, «старшего брата» компании «Щелково Агрохим», продолжается. Впереди — новые свершения и победы.

Подробнее об истории предприятия читайте на сайте www.agroxxi.ru

РЫНОК ПЕСТИЦИДОВ НАЧНЕТ РАСТИ УЖЕ С 2017 ГОДА

Интервью с Бобом Ферклоу, экспертом компании «АгриГлоб»

— Боб, давайте начнем разговор с глобального рынка. За последнее время произошли три крупные сделки по слиянию: DuPont и Dow, ChemChina и Syngenta, Cheminova и FMC. Завершается сделка между Bayer и Monsanto. Как вы полагаете, в ближайшее время подобные сделки еще произойдут?

— В первую очередь хочу сказать, что три самые крупные сделки, о которых вы говорили, еще не завершены. Сделка между Cheminova и FMC уже в финальной стадии, скорее всего, там все будет достаточно успешно. Что касается ChemChina и Syngenta, то там как раз есть некоторые проблемы, препятствия, которые инициирует правительство Китая. Если же говорить о DuPont и Dow — действительно происходит слияние, но драйвером слияния является не бизнес по производству пестицидов, а производство пластика и других химических элементов.

Если эти три самых крупных слияния произойдут, то, безусловно, мы увидим на рынке дальнейший тренд по слиянию других компаний. Три объединившиеся компании выйдут на годовой оборот продаж около 12 млрд долларов. Следующая крупная компания, которая находится в рейтинге за ними, — это BASF с оборотом около 6 млрд долларов. Это очень большой разрыв в продажах. Безусловно, BASF будет искать себе какого-то партнера для возможного объединения. И я полагаю, что скоро мы увидим сделку по слиянию с участием компании BASF.

Следующие за BASF 10—15 компаний с оборотом менее 6 млрд долларов, естественно, тоже будут вынуждены совершать какие-то действия, чтобы успешно конкурировать на рынке. Речь может идти о 200 китайских компаниях, далее 100 индийских и японских компаниях. Чтобы оставаться на плаву, им придется объединяться, и мы станем свидетелями еще нескольких сделок по слиянию.

— Многие ваши коллеги-эксперты говорят о том, что в последние годы рынок пестицидов имеет тенденцию к снижению. Это — следствие общего падения цен на сельскохозяйственную продукцию. Как долго сохранится понижательный тренд?

— Если посмотреть на динамику рынка за последние 30 лет, то мы видим, что рынок пестицидов цикличен, он переживал спады и падения. Последний спад, о котором вы говорили, связан с общим падением цен на сельхозпродукцию. В 2015 году наблюдался спад около 10%, это подтверждает анализ продаж крупных игроков рынка — DuPont, Bayer, Syngenta, BASF, Monsanto. У некоторых наблюдался спад продаж от 10 до 30%. Эта тенденция наблюдается последние 3 года в связи с финансовым кризисом. Это главная причина, поскольку от этого фактора ценообразование на пестициды зависит процентов на 60%.

Мы полагаем, что цены на сельхозпродукцию будут подниматься. В текущем 2016 году динамика станет достаточно слабой, но уже в 2017 году ситуация с ценами сравняется с 2015 годом, а потом будет наблюдаться рост около 2% ежегодно, вплоть до 2020 года.

— Ваше мнение о дискуссии, которую ведут в последние 2—3 года американские и европейские эксперты, а также специалисты Всемирной организации здравоохранения? Речь идет о потенциальной опасности и канцерогенности неоникотиноидов и глифосата. Почему дискуссия такая долгая? Ведь есть все возможности, чтобы провести большое комплексное исследование, которое поставило бы точку в спорах.

— Люди, которые отвечают за законодательство, в первую очередь политики, но никак не ученые, не эксперты. На самом деле в европейском сообществе, в США, в России законодатели больше волнуются за то, каким образом население будет воспринимать эту информацию, нежели какие-то научные аспекты исследования.

О глифосате. Да, действительно, на глобальном уровне прозвучало мнение о том, что потенциально препарат может иметь риск для здоровья человека. Я думаю, что на самом деле это мнение ошибочно. Глифосат быстро расщепляется в почве. Никаких остаточных явлений, которые могли бы попасть в продукцию и повлиять на здоровье человека, не наблюдается. Если бы такое явление имело место быть, среди фермеров, менеджеров по производству, других людей, которые имеют дело с глифосатом ежедневно, мы бы видели высокий пик онкологических заболеваний. Но такого на самом деле не наблюдается. Именно поэтому мне кажется, что вопрос с глифосатом — это больше политика, некие военные действия (в переносном смысле, конечно) между Европой и США.

Что касается неоникотиноидов, то здесь существует достаточно доказательств, что эти препараты не вызывают рак. Но есть и другая правда: эти препараты могут оказывать влияние на пчел. Миллионы долларов, евро были потрачены на то, чтобы провести комплексное исследование. В результате около 3 лет назад был введен мораторий на применение препаратов этой группы. Естественно, фермеры и продавцы пестицидов начали использовать какие-то другие препараты. Мы наблюдаем, что в данный момент многие хозяйства склоняются в пользу использования препаратов, которые на рынке существуют гораздо дольше. Но кто может дать гарантию, что заменители неоникотиноидов не могут иметь потенциально больший негативный эффект?

— Боб, еще несколько лет назад многие эксперты аграрного рынка полагали, что появление генно-модифицированных семян изменит ситуацию на рынке и сильно сократит продажи пестицидов. Но политические решения, которые были приняты в ряде стран, убавили оптимизм сторонников ГМО. Что вы думаете о генно-модифицированных семенах, способны ли они в будущем составить серьезную конкуренцию пестицидным обработкам?

— Вопрос очень обширный. Для меня история с ГМО началась 25 лет назад. Я заинтересовался этой темой, съездил специально в компанию Monsanto, чтобы составить свое мнение о ГМ-направлении и оценить, как будет развиваться рынок. Действительно, планы и прогнозы по рынку ГМО были масштабными. Появились надежды, что эти семена решат все проблемы человечества, помогут нейтрализовать развитие онкологических заболеваний. Сейчас мы понимаем, что это были неоправданные надежды, ничего подобного не произошло. Ряд стран поставили ограничение на использование подобных биотехнологий, поэтому мы не увидим такого динамичного роста, который наблюдался в предшествующую четверть века.

Для нас, для агрохимической промышленности, это хорошие новости. Значит, будет развиваться производство новых препаратов, будут внедрятся более высокие стандарты в использовании агрохимикатов. Именно такие процессы мы видим сейчас в Северной и Южной Америке. Например, дешевые глифосаты заменяются более высококачественными гербицидами и так далее.

© ООО «Издательство Агрорус»

— Как вы полагаете, какие новые вещества могут появиться в ближайшие годы на глобальном агрохимическом рынке?

— В 80—90-е годы прошлого века в год выходило около 15 активных ингредиентов. С 2000-х годов многие компании поменяли свой фокус внимания на биотехнологии, вкладывали большие инвестиции в развитие именно биотехнологий. В результате количество молекул, которые выходили на рынок, сократилось. С 2005 до 2015 года мы видим уже всего 1—2 новые молекулы в год. Но начиная с прошлого года рынок биотехнологий стал замедляться, и ситуация опять меняется. Полагаю, что в ближайшие 10 лет количество новых молекул будет увеличиваться от 6 до 7 в год. Если говорить о фокусе исследований, то это будут молекулы для создания препаратов фунгицидной и инсектицидной групп.

Количество молекул будет расти в том числе и из-за роста устойчивости к вредителям и болезням. Уверен, что все основные игроки глобального пестицидного рынка будут выходить со все большим количеством новых предложений. Активно будут действовать на рынке японские компании, которые представляют большое количество новых технологий и готовы лицензировать иностранные компании в качестве партнеров для того, чтобы применялись их технологии. Думаю, что сейчас на агрохимическом рынке наступает новая эра, когда даже очень маленькие компании смогут получить доступ к самым последним технологиям и использовать их на свое благо.

— Вы не упомянули среди компаний, которые разрабатывают новые действующие вещества, китайские. Между тем китайцы составили список 20 крупнейших своих компаний, работающих в агрохимической отрасли, и заявили, что в ближайшее время эти компании будут не только производить известные действующие вещества, но и работать над синтезом новых. Насколько такие планы китайских компаний, по-вашему, действительно могут реализоваться?

— У китайцев есть пословица, которая звучит примерно так: «Возьмите то, что уже существует, и удешевите». Если говорить об инновациях, то здесь мы не видим кардинальных изменений. Конечно, в Китае есть несколько крупных компаний, есть исследовательский центр в Пекине, который занимается разработкой новых действующих веществ. Но лично я не верю, что китайские разработчики агрохимических препаратов могут составить достойную конкуренцию и обойти крупнейших глобальных игроков. В этой стране нет мощностей, очень мало оснащенных лабораторий и других условий, которые позволили бы ей в следующие 15 лет стать крупнейшим, глобальным научно-исследовательским центром. Если кто-то действительно может выйти на первый план, так это Южная Корея, у которой подобные технологии имеются. В отношении Индии я бы сказал, что здесь идет речь об отсутствии концепции развития и возможностей подобные новые молекулы производить.

Тренды продаж на глобальном рынке пестицидов

Год	Сельскохозяйственные пестициды, млн $	Несельскохозяйственные пестициды, млн $	Общие продажи, млн $	Сельскохозяйственные пестициды, динамика в %	Несельскохозяйственные пестициды, динамика в %
2008	44,135	5,076	49,211		
2009	41,480	4,812	46,292	-6,02	-5,20
2010	43,520	5,135	48,655	4,92	6,73
2011	49,355	5,676	55,031	13,41	10,52
2012	52,220	5,953	58,173	5,80	4,88
2013	57,250	6,197	63,447	9,63	4,09
2014	60,515	6,441	66,956	5,70	3,94
2015	54,575	6,050	60,625	-9,81	-6,06

— Несколько вопросов по российскому рынку. Есть такая технология развития следования за лидером. Тот, кто идет вторым, видит все ошибки лидера и может нивелировать в своих действиях эти ошибки. Понятно, что российский рынок заметно отстает от европейского и североамериканского. Скажите, какие ошибки российский рынок мог бы сейчас не повторять вслед за европейским и американским?

— Прежде всего, диверсификация. У вас на рынке доминируют зерновые культуры, в частности пшеница, которая занимает более 50% всех посевных площадей. Очевидно, что цены на пшеницу и пестициды взаимосвязаны. Снижение цен на зерновые влечет за собой снижение цен на пестициды. Как мне кажется, в качестве варианта для диверсификации можно рассмотреть сою, которая имеет большой потенциал для России. Россия расположена близко к Китаю, а это один из рынков, который потребляет сою в больших объемах. Поэтому Россия может поставлять ее достаточно успешно на соседний китайский рынок. Стоит рассмотреть и другие культуры, которые можно выращивать, сократив площади под пшеницу. Американские фермеры сейчас, кстати, также диверсифицируют свой набор культур, заменяя кукурузу на сою.

Второй правильный шаг вслед за лидерами — образование людей, которые занимаются сельским хозяйством. В Америке, к примеру, это образование сейчас находится на исключительно высоком уровне. В каждом сельскохозяйственном штате есть университеты, есть офисы научно-исследовательских центров, которые готовы поставлять новую информацию на еженедельной основе. Американский фермер имеет доступ к самым последним результатам научных исследований. В Европе образование фермеров также находится на достаточно высоком уровне. Уровень профессиональной подготовки фермеров в Индии и Китае, скажем так, несколько хромает.

Российские фермеры сейчас находятся где-то посередине. Я полагаю, что для вашей страны ситуация с обеспечением сельхозпроизводителей доступом к информации будет обостряться. Если у сельхозпроизводителя отсутствует информация, никакие новые препараты, новые технологии в растениеводстве не будут работать просто потому, что отсутствует доступ к знаниям.

— В России есть крупные отечественные компании — «Август», «Щелково». Вместе с другими российскими производителями они готовы полностью обеспечить весь российский рынок. Как вы полагаете, способны ли российские компании вытеснить иностранные компании с «домашнего» рынка?

— Если не исключать политический аспект, то при определенных решениях, которые принимает государство, и при определенных инвестициях теоретически это возможно. Можно вспомнить исторический пример Великобритании: во время Второй мировой войны она обеспечивала себя продуктами питания на 100%.

Если в России будет принято такое решение (полностью заместить иностранных поставщиков пестицидов на российские) и если мы принимаем такую возможность за реальную, то надо оценить возможные инвестиции в такой шаг. Потребуется активное развитие технологий, строительство заводов, подготовка специалистов. При этом надо понимать, что остальной мир не станет стоять на месте, будут выходить все новые продукты и представляться все новые решения. И Россия окажется в положении догоняющего. Поэтому мне кажется, что данное решение несколько безумное, хотя теоретически возможное.

РОСТ ЭКСПОРТА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ СОЗДАЕТ НОВЫЕ ВЫЗОВЫ

Готова ли к ним современная государственная система защиты растений?

Россия стала державой-экспортером. Вслед за зерном на внешний рынок пробиваются другие российские продукты. И неизбежно будут обостряться торговые войны. Один из недавних примеров — ситуация по поставкам зерна в Египет. Напомним, что Египет ввел требование по нулевому содержанию спорыньи в импортируемой им пшенице с конца августа. Ранее Египет, как и большинство стран, придерживался международных норм, допускающих содержание в зерне до 0,05% спорыньи.

Из-за неожиданно введенного ограничения российские поставки зерна были приостановлены. После ограничения доли содержания спорыньи Россия приостановила поставки всей плодоовощной продукции из Египта с 22 сентября на неопределенный срок, сославшись на высокий фитосанитарный риск. Поскольку запрет на содержание спорыньи в зерне был невыгоден ни России, ни Египту, стороны в итоге договорились, «нулевое требование» по спорынье было снято и поставки зерна из России в Египет возобновились.

Этот случай еще раз показал, насколько важно построить работу так, чтобы не иметь оснований для предъявления претензий по качеству продукции. Что для этого нужно сделать? Синхронизировать внутренние требования к качеству сельхозпродукции с международными. Это важно, если придется обращаться в международные органы, требуя снять необоснованные претензии к засоренности или зараженности растениеводческой продукции.

Кроме того, в России уже почти треть всего подсолнечника, около четверти зерновых и льна-долгунца производят фермерские хозяйства. И определенная часть произведенной фермерами продукции также может поставляться на экспорт. Но не всякий фермер имеет в штате агрономов по защите растений, многим это неподъемно.

Это — новые ситуации и новые вызовы для сельского хозяйства России. Возникает вопрос: готова ли к ним современная государственная система защиты растений? Не требуется ли перенастройки, чтобы снять с каждого отдельного сельхозпроизводителя издержки по отслеживанию общей ситуации с распространением болезней и вредителей? Насколько эффективна служба прогноза, налажена система оповещения сельхозпроизводителей в случае возникновения рисков еще до того, как они увидят саранчу у себя на поле? Получают ли сельхозпроизводители оперативные рекомендации, как лучше бороться с угрозой? И наконец. Объем применения химических препаратов от стадии подготовки семян к высеву до хранения урожая растет. А насколько надежен существующий токсикологический контроль?

Если сказать коротко, то вопрос стоит так: современная система отвечает новым вызовам? Предлагаю этот вопрос обсудить.

Наталья Шагайда,
д.э.н., директор центра агропродовольственной политики Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

СЕМЕНА, КОНТАКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Выходит второй том Справочника сортов и гибридов семян

«Издательство Агрорус» подготовило к печати второй том Справочника сортов и гибридов сельскохозяйственных культур Российской Федерации «Технические».

В первый том Справочника «Зерновые» вошла информация по сортам и гибридам пшеницы, ржи, тритикале, овса, ячменя, гречихи, риса и проса.

Во втором томе представлены технические и прядильные культуры, корнеплоды и клубнеплоды. Информация о сортах и гибридах технических культур будет особенно актуальна сейчас, когда сельхозпроизводители выбирают культуры для следующей посевной. В томе «Технические» представлены все крупные производители семян сахарной свеклы и картофеля, а также таких нишевых культур, как лен и конопля.

Все тома Справочника базируются на официальной информации, представленной на сайте Госсорткомиссии Минсельхоза РФ. Для Справочника вся исходная официальная информация уточнялась и дополнялась непосредственно у оригинаторов и патентообладателей сортов и гибридов. Работой над созданием томов Справочника занимается группа специалистов ведущих сельскохозяйственных НИИ, обладающих научными степенями в области сельскохозяйственных наук и большим опытом работы в аграрной отрасли.

Впервые в Справочнике все производители семян представлены с контактами (телефон, электронная почта, адрес). Информация сгруппирована по культурам в алфавитном порядке. Указаны регионы возделывания и особенности каждого сорта и гибрида. Для удобства пользователей подготовлена дополнительная таблица, где все сорта и гибриды сгруппированы по оригинатору и патентообладателю.

Новый Справочник существенно сэкономит время сельхозпроизводителя на поиск поставщика семян, поскольку в каждом томе собрана полная и достоверная информация из первых рук, непосредственно от производителя семян. Справочник в первую очередь предназначен для сотрудников федеральных и территориальных станций, служб, консультационных центров, курирующих сельское хозяйство. Он будет полезен руководителям территориальных органов управления сельским хозяйством, агрономам, руководителям сельхозпредприятий, фермерам. Заказать первый том «Зерновые» и второй том «Технические» Справочника сортов и гибридов можно на сайте www.seeds.agroxxi.ru, в интернет-магазине на сайте www.agroxxi.ru, оставив свою заявку по специальной форме. С каждым заказчиком свяжется менеджер и договорится о способе оплаты и доставки, а также ответит на интересующие вопросы.

Стоимость справочника с доставкой — 690 рублей. При самовывозе — 490 рублей.

Получить дополнительную информацию или сделать заказ можно также по телефону +7 (495) 780-87-65 или по электронной почте shop@agroxxi.ru

© ООО «Издательство Агрорус»

АГРОРУС

ИНСЕКТОФУНГИЦИД

ИМИКАР®

КС (имидаклоприд, 280 г/л + тиабендазол, 80 г/л)

Высокоэффективный оригинальный инсектофунгицидный препарат для обработки клубней картофеля перед посадкой против наиболее опасных, в том числе почвенных, вредителей

Преимущества препарата:

- оригинальный инсектофунгицид против болезней и вредителей картофеля;
- очень сильное защитное действие;
- сдерживает вредителей в течение всего периода вегетации;
- эффективен против проволочника;
- защищает клубни от внутренней и поверхностной, а также почвенной инфекции;
- высокая скорость воздействия и продолжительное действие;
- не требует применения инсектицидов в период вегетации;
- эффективность не зависит от погодных условий;
- снижает потери клубней при хранении;
- оптимальное соотношение цены и эффективности.

Две проблемы — одно решение!

119590 Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 1, офис 19.
Тел.: +7 (499) 500-10-84 (многоканальный0.
Факс: +7 (499) 500-10-94.
E-mail: info@agrorusalliance.com
Сайт: agrorusalliance.com

РЫНОК СЕМЯН КУКУРУЗЫ ВОЗВРАЩАЕТСЯ К ДОКРИЗИСНЫМ ТРЕНДАМ

Но не во всех российских регионах тренд проявляется одинаково

Уже второй год в России собирают рекордные урожаи многих сельскохозяйственных культур. В том числе и кукурузы, урожай которой, по прогнозам, в этом году может достичь 14 млн тонн. Высокий урожай является результатом сложения нескольких факторов: погода, цены, меры государственной поддержки, технологии выращивания, выбор посевного материала и т. д. Рассмотрим один из факторов — семена.

Мотивация выбора

Первый вопрос: что мотивирует сельхозпроизводителей выбрать тот или иной сорт? Ответ кажется очевидным: желание добиться максимального урожая в существующих финансовых и климатических условиях. Но на практике процесс выбора довольно сложный. Давайте посмотрим, какие обстоятельства имели самое большое влияние на выбор семян кукурузы за последние три года.

Факторы, влияющие на выбор	Роль фактора при выборе семян		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Урожайность	53%	48%	43%
Результаты опытных посевов сорта	16%	13%	22%
Цена	7%	13%	9%
Засухоустойчивость	8%	7%	6%
Районированность	7%	5%	6%
Стабильность урожая	2%	5%	4%
Срок созревания	6%	4%	3%
Другие	52%	51%	47%

Как мы видим, в 2015 году тренд выбора семян с приоритетом фактора урожайности сбился, сказалась девальвация рубля в конце 2014 года. А влияние такого фактора, как цена посевного материала, наоборот, выросло. Но с 2016 года технологические и качественные факторы вновь начали преобладать над другими. В результате многие сельхозпроизводители смогли вернуться к выращиванию сортов, которые они использовали до кризиса. А сам российский рынок семян кукурузы смог вернуться в прежний тренд развития, возникший до кризиса 2014—2015 годов.

Зарубежные или отечественные?

До 2014 года на рынке семян кукурузы доля иностранных компаний-оригинаторов постоянно росла. В 2014—2015 годах она снизилась. Но в 2016 году доля площадей, засеянных семенами кукурузы от международных компаний-оригинаторов, снова увеличилась.

Из числа отечественных производителей больше всего площадей были засеяны семенами, продаваемыми под брендом КНИИСХ им. Лукьяненко. Кроме КНИИСХа, в тройку лидеров российских производителей семян кукурузы входят ВНИИ кукурузы и «Семеноводство Кубани». Среди международных компаний 3/4 всех посевов приходится на четверку крупнейших производителей: «Пионер», Syngenta, Monsanto, KBC.

Если рассмотреть рынок семян кукурузы с точки зрения товарооборота, то доля международных производителей окажется намного выше, чем при сравнении по площадям. Это объясняется несколькими причинами. Во-первых, цена семян глобальных компаний выше (пошлины на импорт, логистика, протравление и т. д.). А во-вторых, семена у иностранных производителей покупают в основном (до 90%) для выращивания кукурузы на зерно. В случае с российскими семенами ситуация иная: 2/3 площадей, засеянных семенами российских оригинаторов, используется на силос.

С точки зрения регионов разница в пропорции семян отечественной и зарубежной селекции еще более значительна, также как и с целями выращивания кукурузы. Так, в Центрально-Черноземном регионе и на Северном Кавказе лишь 1/3 засеянных площадей приходится на семена российских компаний. Здесь около 80% площадей предназначено для кукурузы на зерно. В центральной части России и в Поволжье половина площадей идет на силос. Соответственно доля отечественных компаний в этих регионах составляет 50% и 70% пропорционально. В восточных регионах страны доминируют отечественные компании, и практически вся кукуруза (за редким исключением) выращивается на силос.

Также наблюдается большая региональная разница в использовании семян кукурузы с разными сроками созревания. На Северном Кавказе и в других регионах Южного федерального округа в основном высевают сорта средней и поздней спелости. Регионы, расположенные к востоку от Волги, используют скороспелые сорта. Здесь на 70% посевной площади используют сорта, у которых показатель ФАО (группы спелости) 200 или ниже.

По трендам видно, что в западной части России предпочитают группу спелости с более поздним сроком созревания и низким числом ФАО, а на востоке страны — скороспелые сорта.

На востоке России — без перемен

Анализируя все показатели, можно сделать вывод о том, что российский рынок семян кукурузы вернулся на путь развития, существовавший до 2014 года. Но с другой точки зрения, это возвращение к растущему тренду очевидно пока только в западных и южных частях страны. А на востоке России урожайность остается на низком уровне, и тренд роста пока не очевиден. И эта разница, по нашей оценке, будет сохраняться и увеличиваться в ближайшие годы.

Андраш Марфи,
Российское представительство компании KLEFFMANN GROUP

 © ООО «Издательство Агрорус»

СВЕКОЛЬНЫЙ ПЕРЕБОР

Одна из самых рентабельных культур, возможно, станет менее привлекательной

Еще весной прогнозы для свеклосеющих хозяйств России были вполне оптимистичными. S&P Global Platts, ведущее мировое независимое аналитическое агентство на рынке сырья и энергетики, заявило о том, что в будущем сезоне глобальная нехватка сахара достигнет 7,3 млн тонн. Избыточные мировые запасы сырья, накопленные в предыдущие пять сезонов, будут исчерпаны в течение следующего года. Эти два фактора подтолкнут цены на сахар на мировом рынке вверх. На российском рынке цена на сахар также росла, со сбытом проблем не было, и посевные площади в нынешнем сезоне под культуру снова выросли. Поля под сахарную свеклу, по оценке экспертов Института конъюнктуры аграрного рынка, незначительно сократились только в одном регионе.

Таблица 1. Площади под сахарной свеклой в РФ

Регион	Прогноз на 2016 г., тыс. га	Факт 2016 г., тыс. га	Факт 2015 г., тыс. га	Засеянные площади 2016 г. к 2015 г., %
РФ	1059,9	1080,3	1018,1	6,1
Юг	224,5	240,5	216,3	11,2
ЦЧР	650,9	655,4	620,0	5,7
Волга-Урал	161,4	161,2	159,8	0,9
Алтай	23,1	23,2	22,0	5,5

Но часть отраслевых экспертов той же весной предупреждала о том, что реальные возможности предприятий по переработке сахарной свеклы практически уже сравнялись с валовым сбором культуры в России. А это значит, что осенью 2016 года сельхозпроизводители могут столкнуться с уже подзабытыми трудностями сбыта сладких корнеплодов.

Расходы растут. А доходы?

Погодные условия этого года позволили вырастить достойный урожай. Правда. пока его часть все еще находится в земле. При средней урожайности 373,3 ц/га в нынешнем году, по прогнозу Минсельхоза России, будет произведено 41,4 млн тонн корнеплодов. А мощности всех имеющихся заводов по переработке сахарной свеклы составляют около 39 млн тонн. Если вся выращенная сахарная свекла будет убрана и переработана, объем произведенного сахара превысит потребности рынка, и цены пойдут вниз. До сих пор рентабельность на этой культуре была одной из самых высоких, к примеру, в 2015 году она составляла 66,3%.

Сохранить высокий уровень рентабельности в новом сельхозсезоне вряд ли удастся. И дело не только в том, что действующие мощности по переработке загружены «под завязку». Сельхозпроизводителям придется увеличить расходы на средства защиты растений. Выпадение большого количества осадков, чередующихся с высокими температурами, спровоцировало появление на полях фомоза, церкоспороза, фузариоза, а также корневых гнилей бактериального и грибного происхождения. Уже в этом году пришлось провести дополнительные обработки полей, чтобы снизить уровень заболеваемости.

Таблица 2. Обработки сахарной свеклы против комплекса болезней (по данным на июль 2016 года)

Регион	Обработанная площадь, тыс. га
Все свеклосеющие регионы РФ	440,14
Белгородская область	19,50
Брянская область	4,48
Воронежская область	5,37
Курская область	27,62
Липецкая область	29,40
Орловская область	16,19
Тамбовская область	10,72
Краснодарский край	261,48
Ставропольский край	30,30
Республика Татарстан	12,10

Расходы на дополнительные обработки скажутся на себестоимости выращивания культуры. Уже в прошлом году себестоимость выращивания 1 тонны сахарной свеклы в среднем уже увеличилась на 36,9% к уровню 2014 года. Но тогда рост цен на корнеплоды был высоким. Чего вряд ли стоит ждать от нового сезона. Впрочем, у российских сельхозпроизводителей остается мощный резерв — глубокая переработка. Россия остается заметным поставщиком на экспорт мелассы и свекловичного гранулированного жома. Но и на внутреннем рынке начинается рост потребления мелассы на корма, дрожжи и другие цели. И если этот тренд сохранится, то у сельхозпроизводителей появится хорошая возможность не потерять доходность выращивания сахарной свеклы.

Коротко

Одной из главных проблем в развитии производства свеклы в России остаются семена. Россия практически потеряла собственное семеноводство, в частности, зависимость от импортных семян свеклы превышает 70%. Госпрограмма развития агропромышленного комплекса предусматривает финансирование создания в РФ селекционно-семеноводческих центров. Один из них недавно был запущен в Орловской области. В рамках межведомственной программы импортозамещения в ООО «Дубовицкое» будет производиться ежегодно не менее 80 тонн семян гибридов сахарной свеклы отечественной селекции. Научное сопровождение проекта осуществляет ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова. При выходе на полную мощность ООО «Дубовицкое» планирует производить объемы семян, достаточные для посева 40 тысяч гектаров сахарной свеклы.

В первую очередь семенами отечественного производства будут обеспечиваться регионы ЦФО, в которых располагаются основные свекловодческие территории. В 2016 году ООО «Дубовицкое» уже произвело 33,5 тонны семян сахарной свеклы.

Реализация подобных проектов, по мнению экспертов, позволит снизить доминирование иностранных компаний на российском рынке семян сахарной свеклы. В России последние 25 лет практически не развивалась современная селекция, основанная на достижениях современной биологии. Российские производители вынуждены выращивать иностранные сорта и породы, чтобы не потерять конкурентоспособность на мировом рынке. Запуск собственных селекционно-семеноводческих центров снизит зависимость российских аграриев от иностранных семян, минимизирует угрозу падения производства в АПК в случае уменьшения поставок семян на российский рынок.

ФУЗАРИОЗ КОЛОСА: ОСТАНОВИТЬ И ОБЕЗВРЕДИТЬ

Качество урожая зерновых нового сезона заставит сельхозпроизводителей инвестировать в защиту культур

Количество собранного урожая зерновых в России в этом году дает повод для общего оптимизма. Чего, к сожалению, не скажешь о качестве. Умеренно теплая погода, высокая влажность воздуха и почвы привели к развитию грибковых заболеваний зерна и колоса, в том числе фузариоза. Даже незначительное присутствие микотоксинов фузариевых грибов в партии зерна делает его абсолютно непригодным для использования в пищевых целях. А в некоторых случаях — даже в кормовых.

По данным ФГБУ «Россельхозцентр», на начало июля в России фузариозом было заражено 1187,35 тыс. гектаров озимых зерновых колосовых и 2,8 тыс. гектаров яровых. В отдельных регионах уровень распространения фузариоза за последние годы увеличился в разы. Так, в Краснодарском крае в 2015 году было заражено 91,12 тыс. гектаров, а в нынешнем уже —898,25 тыс. гектаров.

Распространение и обработки по фузариозу на зерновых культурах в субъектах РФ, начало июля 2016 г. (данные ФГБУ «Россельхозцентр»)

Регион	Озимые зерновые колосовые культуры				Яровые зерновые колосовые культуры		
	Заражено, тыс. га (2015 г)	Заражено, тыс. га (2016 г)	Заражено выше ЭПВ, тыс. га	Обработано, тыс. га	Заражено, тыс. га (2016 г)	Заражено выше ЭПВ, тыс. га	Обработано, тыс. га
Всего по Российской Федерации		1187,35	161	1518,91	2,8	0,3	9,96
Республика Адыгея	37,5	80,2	5,7	5,7	—	—	—
Краснодарский край	91,12	898,25	—	1352,41	—	—	9,96
Кабардино-Балкарская Республика	6,9	6,6	—	8	—	—	—
Карачаево-Черкесская Республика	6,1	16,3	4,3	1,8	2,8	0,3	—
Ставропольский край	25,6	186	151	151	—	—	—

Отделить зерна от зерен

Снизить уровень распространенности фузариоза может удаление мелких зерен (менее 2,5 мм) из собранного урожая. Конечно, этот метод не универсальный и не максимально эффективный, но вполне доступный. Если очистка и сепарация зерна проведены непосредственно после уборки, результат может оказаться положительным. Особенно если зерно было высушено до температуры +14 °С. В случае хранения собранного урожая без очистки и удаления мелкой фракции в течение несколько недель к фузариозу добавятся и сопутствующие «плесени хранения».

Между процентом пораженных зерен и количеством микотоксинов прямой зависимости нет. В некоторых случаях в партии зерна с заражением 10—15% микотоксины могут практически отсутствовать, а в другой партии при заражении в 2% их концентрация кратно превышает допустимый уровень.

Планы на будущее

Фузариоз стоит «держать в уме», планируя культуры на следующий год. Севооборот и агротехнология — еще два способа, с помощью которых можно противостоять распространению опасной болезни. Сеять «зерно по зерну» означает создавать благоприятные условия для распространения болезни. При размещении пшеницы и ячменя по кукурузе (на зерно) и внесении повышенных норм азотных удобрений увеличивается поражение растений фузариозом колоса в 3—7 раз.

Поздние сроки посева озимой пшеницы в сочетании с позднеспелыми сортами стимулируют развитие заболевания. И наоборот, скороспелые сорта успевают «проскочить» самое опасное время заражения. Патоген не успевает инфицировать посевы в фазе цветения, заражение происходит поздно, в фазе налива зерна.

И наконец, о применяемых агротехнологиях. Если на поле с зерновыми обнаружен фузариоз, придется на время отказаться от нулевой и минимальной технологий. В предстоящем сезоне лучше провести обработку почвы с оборотом пласта, а семена обработать фунгицидными протравителями. Еще более эффективным будет использование сортов зерновых, устойчивых к фузариозу колоса.

Фунгициды как отдельный аргумент

Фунгицидов, способных эффективно защитить зерно в колосе от проникновения патогена, немного. Наиболее эффективными являются препараты на основе триазола, которые используются с 1970-х годов. Сейчас агрохимические компании производят порядка сорока различных веществ, производных триазола.

Основная проблема агрохимического способа защита от фузариоза — возможность провести обработку в сжатые сроки. Опоздание на 2—3 дня может снизить эффективность фунгицидов в 2 раза. Кроме того, придется учитывать и риск возникновения устойчивости к фунгициду. Систематическое применение препаратов на основе триазолов может привести к возникновению у возбудителей болезней резистентных форм. Поэтому важно применять комбинированные препараты или чередовать средства с разным механизмом действия.

Олег Александрович Монастырский, руководитель лаборатории токсиногенных микроорганизмов и безопасности сельскохозяйственной продукции ВНИИБЗР, полагает, что в России распространены в основном четыре вида токсинообразующих грибов. А в целом фузариозом оказалось заражено практически 90% всех исследованных ученым образцов зерна. В долгосрочной перспективе это может грозить нарастанием пораженности зерна токсинообразующими видами грибов, понижением его биологической полноценности и в конечном итоге безопасности выращенного урожая для человека и животных.

Вести борьбу с фузариозом лучше в системе комплексной защиты культуры. А начать эту работу стоит с предпосевной обработки семян. Для протравливания семян зерновых культур наиболее активно используются фунгициды системного действия, убивающие споры каменной, пыльной и твердой головни, нематод, эффективно борющихся с фузариозом, септориозом и корневой гнилью. Многие препараты для предпосевной обработки семян создаются на гуминовой основе. Это позволяет не только защитить культуру, но и насытить растение комплексом необходимых минеральных веществ.

© ООО «Издательство Агрорус»

ЗДОРОВЬЕ ПОЧВЫ И АГРОХИМОБСЛЕДОВАНИЕ

Регулярные исследования почвы минимизируют риски сельхозпроизводителей

Здоровье почвы во многих странах уже давно перестало быть простой характеристикой сельхозугодий и перешло в разряд экономических аргументов. Многие сельхозпроизводители считают здоровье почвы основой своего бизнеса.

«В конечном счете почва является основой любой деятельности, даже если вы выращиваете скот и сельскохозяйственные культуры, чтобы кормить его», — говорит Джек Легг, агроном и менеджер филиала агропродовольственных лабораторий SGS. «Но, с другой стороны, — добавляет Легг, — заботу о почве также легче всего отодвинуть на задний план».

Каким должен быть анализ почвы?

Усугубление экологических проблем и рост требований со стороны потребителей заставляют сельхозпроизводителей искать аргументы для того, чтобы убедить общество, что они делают свою работу хорошо и ответственно. Анализ качества почвы — один из таких аргументов.

В рамках исследования по программе SoilOne, которая осуществляется в Канаде, исследуются биологические, химические и физические свойства почвы. На базе ключевых показателей формируется сложный, многоуровневый профиль почвы, который получает фермер. Благодаря такому отчету фермеру поступают сведения о выделении углекислого газа, потенциально минерализуемого азота, состоянии здоровья корневой системы, количестве органических веществ, наличии нематод и патогенных грибов и так далее.

Первоначальный тест по программе SoilOne обеспечивает базовый уровень, который будет дополняться в последующие каждые два-три года. Несмотря на высокий уровень и качество проводимых исследований, далеко не все фермеры готовы заказывать и оплачивать такие работы.

Не платить за лишнее

Даже в Канаде трудно продать эту тестовую программу фермерам-производителям, в первую очередь из-за ее стоимости. Первоначально пакет тестовой программы рассматривал 70 различных параметров почвы, а затем их число было уменьшено, чтобы сделать тест более практичным и экономически разумным для фермеров.

В обновленную версию программы агрохимических тестов почвы заложили принцип «всеобщей системы», когда вместо единовременной фиксации одного фактора основное внимание уделяется показателям улучшения общего состояния здоровья почвы.

Конечно, даже обновленный отчет по системе SoilOne не поможет фермерам превысить отметку урожая в 400 бушелей на акр. А плата 320 долларов за исследование — это немалая цена. Но, с другой стороны, если нельзя измерить что-либо, значит нельзя управлять этим. Это также относится и к почве. И тогда фермеры и агрохимики нашли компромисс: возможность изменения в выбор исследуемых параметров. Отчет устанавливает базовый балл, который принимается за начальную точку исследований. А далее фермер отслеживает результаты с учетом тех изменений, которые происходят в процессе деятельности.

Изменения в отношении

В агрохимических исследованиях почвы наблюдается инерция, которую предстоит преодолеть. Лишь около 25% канадских производителей осуществляют исследования почвы, как это рекомендовано, — каждые три года. Выигрывают или проигрывают те 75%, которые не торопятся тратить деньги на агрохимическое исследование? Ситуация на рынке быстро меняется, и производители оказываются на очередном «перекрестке», не понимая, куда лучше свернуть. Например, активно растет тренд экологического фермерского хозяйства. Надо ли переориентировать свой бизнес в этом направлении и сколько это будет стоить? Другая «развилка» — требования потребителей к пищевым продуктам и правительственные ограничения по применению тех или иных пестицидов. Готовы ли фермеры принять эти реалии и самостоятельно найти ответ?

Выбор становится все более сложным. Еще и потому, что такими понятиями, как «контролируемость здоровья почвы» и «устойчивость сельскохозяйственного производства» пользуются и те, кто пытается манипулировать агробизнесом, исходя из несельскохозяйственных интересов.

Просто делайте это

В сельском хозяйстве есть заметное стремление к новым технологиям. Некоторые производители обновляют свои практические методы работы постоянно. Другие ведут хозяйство по многолетним методикам, которыми они располагают. То же самое можно сказать и о тестах на здоровье почвы. Одни исследователи утверждают, что тестирование должно быть сделано осенью, чтобы определить, что урожай использовал в предыдущем вегетационном периоде. Другие делают ставку на проведение весеннего тестирования, чтобы определить питательные вещества, которые будут доступны для растущих зерновых культур.

Очевидно, что правильный подход лежит вне сезонности. Большинство экспертов в области здоровья почвы и менеджеров почвенных исследовательских лабораторий хотят только одного: чтобы фермеры проверяли свои почвы на регулярной основе. Будет ли это происходить весной или осенью, не так важно. Важно быть последовательными и просто делать это.

Адам Хэйс, специалист по управлению почвами для полевых культур департамента продовольствия и дел сельскохозяйственных районов Министерства сельского хозяйства провинции Онтарио, утверждает, что не имеет значения, какой именно тест на определение состояния здоровья почвы вы можете произвести. Неважно, будет ли это базовый тест на содержание органических веществ в почве или комплекс показателей о состоянии здоровья почвы.

«Важно получить результаты из любого источника, объединить их с вашими знаниями своих полей и с опытом агронома, чтобы определить, как сохранить или улучшить состояние здоровья почвы на полях», — говорит Хейс. Простой тест на содержание органических веществ, по его мнению, может многое рассказать о здоровье почвы: низок ли уровень гумуса, каков характер круговорота питательных веществ, достаточна ли влагоемкость и будет ли снижена урожайность?

Если один или несколько индикаторов являются низкими или общее состояние здоровья почвы окажется низким, то изменения методов обработки почвы могут быть необходимы для улучшения состояния почвы. В любом случае у сельхозпроизводителя есть объективная информация, и он сможет принять взвешенное решение.

Перевод Владимира Францкевича

ПЛЮС ТРИ ЦЕНТНЕРА С ГЕКТАРА

Комплексная защита сельскохозяйственных культур от патогенов

Ситуация с распространением опасных патогенов на полях во всех регионах России заставляет сельхозпроизводителей особенно тщательно подходить к выбору и подготовке семян к севу. Растут требования к внутреннему и внешнему качеству семян. На внутреннее качество семян (генетическая характеристика сорта) сельхозпроизводитель повлиять не может. А вот усилить внешнее качество семян за счет обработок — может и должен. Обработки семян проводятся с учетом фитопатологической экспертизы, которая уточняет тип патогенов и помогает выбрать наиболее эффективные препараты. Комплексная система защиты посевов учитывает инфекции, которые есть в семенном материале, почве, пожнивных остатках, а также уровень распространения первичных аэрогенных инфекций.

Семенные инфекции

Известно более ста возбудителей семян и проростков, которые наносят вред зерновым колосовым. «Фитопатологическая матрица семенной инфекции» в основных районах зернопроизводства РФ представлена свыше 30 видами патогенов.

Заспоренности зерновок патогенами

Вид патогена	Встречаемость в исследованных регионах
Род Fusarium LK	23—50%
«Черный зародыш»	35—45%
Корневые и прикорневые гнили	20—37%
Плесени семян	27—30%

Фитопатологическая экспертиза семян, проводимая в период 2005—2015 гг., показала, что в регионах зернопроизводства Российской Федерации практически не встречаются неинфицированные партии семян хлебных злаков.

Подробно по регионам результаты исследования представлены на портале www.agroxxi.ru

Почвенные патогены

Возбудители болезней, передающиеся через почву и пожнивные остатки, занимают свою особую «нишу». К почвенным фитопатогенам относятся фузариозно-снежная плесень, прикорневые и стеблевые гнили, серая снежная плесень, фузариоз листьев, карликовая головня, желтая ржавчина. По экономической значимости заболеваний на первом месте стоят головневые, далее следуют фузариозы, вызывающие фузариоз листьев, стебля, колоса и вызывающие корневые гнили хлебных злаков. В случае развития этого заболевания гибель растений пшеницы происходит в 14—40% случаев.

Почвенные патогены повреждают хлебные злаки в осенне-весенний периоды или при перезимовке. Особая опасность этих патогенов в том, что они могут сохраняться в почве в течение длительного времени. Например, фузариозы размножаются и сохраняются в течение 18 месяцев; офиоболус — в течение 10 лет, снежная плесень — свыше 8 лет, карликовая головня — до трех лет. Почвенная инфекция патогенов в отличие от семенной инфекции является сложной проблемой и с трудом поддается химическому контролю.

Аэрогенная инфекция

Распространение аэрогенных инфекций зависит от стадии развития зерновых культур и метеоусловий. Так, в фазе кущения и отрастания листьев могут представлять опасность мучнистая роса с индексом развития 30—50%; септориоз с индексом развития болезни 20—50%; желтая ржавчина с индексом развития 10—40%. Фузариоз листьев и стебля (для полей, расположенных в южной и северной зонах Кубани) проявляется с индексом развития 20—45%.

Развитие первичных аэрогенных инфекций активно происходит в фазе всходов и кущения растения-хозяина. Вторичные и последующие инфекции развиваются в фазе выхода в трубку и в период интенсивного роста, колошения, цветения, а также в фазе молочной спелости. Для эффективной борьбы с аэрогенными инфекциями важно точно выбрать время проведения обработок, прежде всего — предпосевных. Протравливание семян подавляет комплекс патогенов первичной аэрогенной инфекции на уровне от 30 до 80%.

Протравливание: инновации и классика

Многие крупные производители предлагают семена, которые не требуют протравливания, поскольку уже прошли необходимую подготовку. Инкрустация, пленочное покрытие, дражирование и другие современные технологии должны обеспечивать необходимый уровень защиты семян от возбудителей болезней, почвообитающих патогенов и первичных аэрогенных болезней грибной этиологии. Семена, не прошедшие такой инновационной предварительной подготовки, обрабатывают протравителями, чтобы защитить культуру и повысить энергию прорастания. Если протравитель выбран правильно, защита будет обеспечена не только на стадии прорастания, но и на следующих этапах роста и развития культуры.

Протравливание семян как часть комплексной защиты зерновых колосовых имеет особое значение в хозяйствах, которые работают по ресурсосберегающим технологиям (no-till, mini-till). Ресурсосберегающая технология обработки почвы имеет достаточно много «плюсов», но и «минусы» тоже есть. При использовании «нулевой» или «минимальной» обработки почвы нужно учитывать следующие факторы:

— изменение динамики накопления численности и вредоносности патогенов в каждом конкретном поле;

— смена видов фитопатогенных грибов и бактерий, когда активизируются стойкие и опасные возбудители болезней.

Дело в том, что растительные остатки представляют собой отличный субстрат для перезимовки и развития возбудителей болезней — грибной и бактериальной этиологии. В таком субстрате на горизонтах почвы до 10 см формируется оптимальный микроклимат не только для растения-хозяина (зерновые колосовые), но и для патогенов. Поэтому борьба с заразным началом с помощью протравителей семян играет важную и решающую роль в профилактике и защите урожая от грибных и бактериальных болезней.

Правило выбора

Максимальная эффективность современных протравителей семян колеблется для патогенов семенной инфекции от 80 до 100%, почвенной — от 50 до 60%, для первичной аэрогенной инфекции — от 30 до 80%. Протравители обеспечивают прибавку урожаю озимой пшеницы от 3 до 6 ц/га, яровой — от 2 до 4 ц/га. Протравитель подавляет заразные начала, уменьшает частоту вторичных инфекций и предотвращает их проявление и вредо-

© ООО «Издательство Агрорус»

носность. Действие протравителя длится первые 5—7 недель после посева, затем наблюдается эффект «разбавления». Из-за активного роста надземной вегетативной массы растения-хозяина действующего вещества препарата уже недостаточно для эффективной защиты зерновой культуры на последующих этапах ее развития. Поэтому вслед за протравливанием семян используется опрыскивание фунгицидами в фазы трубкования, колошения или цветения.

Для правильного выбора препарата нужно учитывать несколько факторов, в том числе — спектр и уровень фунгицидного действия; типы препаративной формы; обоснованная норма расхода; особенности распространения и структура возбудителей болезней в данном регионе; данные фитоэкспертизы семенного материала, пожнивных остатков почвы; культура-предшественник.

Эффективность протравливания зависит от качества семенного материала и его очистки от примесей. Ости, пыль, колосковые чешуйки, зерновая мелочь вбирают в себя протравитель значительно сильнее, чем семена, что существенно влияет на качество обработки последних. В посевном кондиционном материале хлебных злаков допускаются примеси в пределах от 0,5 до 1% по весу. Такой уровень чистоты посевного материала обеспечивает высокое качество протравливания (свыше 90%) и биологическую эффективность. При засоренности семенного материала от 2 до 5% происходит потеря препарата от 10 до 30% от нормы расхода и существенное снижение качества протравливания и биологической эффективности.

Виктор Абелянцев,
главный научный сотрудник
ФГУП «ВНИИХСЗР», к. б. н.

Коротко

Спорынья

Недавний спор России и Египта из-за содержания спорыньи в пшенице, поставляемой на экспорт, снова вывел это заболевание в поле зрения экспертов и агрономов. Международные нормы допускают содержание спорыньи в зерне до 0,05%. Повышенная влажность в нынешнем сезоне привела к тому, что спорынья в период цветения растений проявлялась на пшенице и ячмене. И это значит, проблемы с этим заболеванием перейдут и в следующий сельскохозяйственный сезон, поскольку спорынья хорошо сохраняется в течение зимы в почве.

Строить защиту зерновых культур от спорыньи нужно в комплексе. Кратко система защиты выглядит так: севооборот, соблюдение рекомендаций по обработке почвы, внесение сбалансированных доз минеральных удобрений, подкормки, борьба с сорными злаками — накопителями инфекции. И, конечно, химическое обеззараживание семян и применение фунгицидов в сроки, оптимальные для подавления развития гриба.

С точки зрения севооборота лучшими предшественниками зерновых являются бобово-злаковые смеси и ранний картофель. А зерновые предшественники, наоборот, способствуют развитию болезни. Для снижения инфекционной нагрузки осенью рекомендуется вспашка с оборотом пласта на полях, где было отмечено появление спорыньи. Важно также провести анализ приобретенных семян. Если семена более полугода находились на элеваторе с качественными условиями хранения, это снижает риск развития опасной болезни. Продолжительность жизнедеятельности склероциев в зернохранилище составляет 7—8 месяцев, и к периоду сева они теряют свою способность к прорастанию.

Накануне сева семена зерновых нужно очистить. Причем не стоит ограничиваться только механической очисткой. Протравливание семян в системе защиты от спорыньи является обязательной мерой. Это подавляет жизнеспособность склероциев.

Отмечено, что на суглинистой почве образование стром спорыньи над поверхностью почвы наблюдалось с глубины до 3 см, на супесчаной и торфянике — с глубины до 5 см. Поэтому глубину заделки семян (как возможного источника инфекции) нужно учитывать при посеве.

В весенний период для снижения распространения инфекции в посевах озимой ржи целесообразно провести подкормку азотными удобрениями, что поможет подавлять прорастание склероциев спорыньи (до 48 %), находящихся на поверхности почвы или на глубине 1—2 см.

Владимир Николаев

ЛЕН КАК НИШЕВАЯ КУЛЬТУРА

Российские сельхозпроизводители возвращаются к выращиванию льна

Лен, когда-то довольно широко распространенный в севооборотах отечественного растениеводства, довольно долго оставался в аутсайдерах. Сегодня аутсайдер вполне готов к решительному возвращению.

В северных и западных регионах ЦФО для развития льноводства приняты специальные программы, которые поддерживаются на федеральном и региональном уровнях. Так, в Костроме региональная программа предполагает вложение в сектор свыше 65 миллионов рублей. Если она будет выполнена, то к концу 2017 года посевные площади льна вырастут до 2,15 тыс. гектаров, что позволит нарастить выработку льноволокна до 992,3 тонны.

В Тверской области льноводческую отрасль намерены восстановить в полном объеме, как это было до 1991 года. По данным ФГБУ «Агентство по первичной обработке льна и конопли», в Тверской области осталось семь действующих льнозаводов и примерно 40 льносеющих предприятий. В 2015 году посевные площади льна-долгунца составили 7,4 тыс. гектаров. Увеличиваются посевы этой нишевой культуры и в других регионах страны.

Лен является практически единственной технической культурой, способной заменить импортный хлопок. Потребность в льноволокне составляет 350 тыс. тонн в год. Всего в 2015 году в России было произведено 45 тысяч тонн льноволокна, которое широко применяется в текстильной, медицинской, строительной и военной промышленности.

Триумфальному возвращению льна на российские поля могут помешать три проблемы — отсутствие необходимых инвестиций, техника и качественные семена. И тут без государственной поддержки не обойтись. Затраты на выращивание льна-долгунца достигают 25 тыс. руб./га, себестоимость производства волокна оценивается в 40—60 тыс. руб./т. Средняя рентабельность колеблется от плюс 5% до минус 10%. Потенциально лен может перспективной нишевой культурой для сельхозпроизводителей России.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ НЕ ВСЕГДА ЛУЧШИЙ ВЫБОР

Иногда применение фунгицида для твердых сортов пшеницы в качестве превентивной меры может ухудшить болезнь

Известно, что твердые пшеницы не так чувствительны к воздушной засухе, как мягкие, зато хуже переносят недостаток влаги в почве. Мощный рост листа требует хорошей влагообеспеченности для твердой пшеницы. Зато к плодородию почвы и условиям агротехники, особенно в отношении чистоты от сорняков, твердая пшеница особенно требовательна. И это ставит сельхозпроизводителей перед задачей тщательного подбора агрохимикатов.

«Лучше защититься от опасности, чем сожалеть», — эту фразу, как мантру, твердят многие производители. Но в случае с твердой пшеницей им лучше ее проигнорировать — по крайней мере, когда это касается слишком раннего и повторного применения фунгицида. Такого мнения придерживается доктор Билл Мэй, агроном Сельскохозяйственного управления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Канады (AAFC). К такому выводу канадский эксперт пришел после того, как провел два исследования в 2001—2006 годах, изучая влияние применения фунгицидов по срокам и числу использования на продуктивность твердой пшеницы.

Больше не значит лучше

В рамках исследования изучался не только экономический аспект. Ученые обращали внимание на стратегию управления урожаем и случаи заболеваемости. Важно было увидеть эффект от применения фугицидов в различные сроки во время болезни.

Исследования проводились с фунгицидами на основе триазола на участках в южной провинции Саскачеван и западной Манитобе. Одно из исследований, проведенных в период 2001—2003 годов, касалось одиночных и двойных применений фунгицидов при появлении кроющего листа и цветении. Результаты были поразительны: в то время как урожайность возросла, раннее и повторное применение оказало негативное влияние на качество зерна и понизило сортность урожая.

Результаты обоих исследований показали, что раннее применение до или во время появления кроющего листа в некоторых случаях способствует увеличению урожая. Но в зависимости от условий в годы исследований применение на стадии цветения было наиболее эффективным далеко не против всех болезней пшеницы. Так, раннее применение было эффективным против фузариозной гнили пшеницы и пятнистости, а также оказывало влияние на размер ядра-зародыша зерна.

Неоднозначные результаты дало исследование применения в баковых смесях с гербицидами фунгицида, который является популярным для многих производителей. Двойное применение препарата, в том числе во второй раз в составе баковой смеси, также не оказалось эффективным. Исследователи отметили, что повторные и ранние применения фунгицида могут быть не на пользу и даже могут увеличивать риск заболевания ядра зерна.

Избегать шаблонов

Многие производители уже привыкли применять шаблонные решения. Например, наращивание урожайности за счет дополнительно применяемых ресурсов. При таком подходе в случае роста уровня заболевания всегда увеличивают количество обработок. Но это не является эффективной стратегией, когда дело доходит до твердой пшеницы. «Вы должны быть осторожными, потому что не каждая культура реагирует на внесение агрохимикатов одинаково», — считают эксперты. У каждой культуры есть свои отличия от других, и важно найти правильный набор агрономических инструментов для каждой из них.

Отчеты канадских экспертов о результатах исследований показали, что применение фунгицидов (одиночное или двойное) изучено не до конца. И ранние применения фунгицидов могут иметь негативное влияние на обесцвечивание сердцевины зерна пшеницы. Процент обесцвечивания сердцевины зерна, особенно в ранней стадии проявления, приводит к снижению качества урожая твердых сортов пшеницы. При этом канадские эксперты не стремятся представить свои результаты как абсолютные. Поскольку обесцвечивание может быть результатом не только ранних применений фунгицидов. Возможно, этому способствует увеличение ядра в результате применения фунгицидов — это может приводить к большему открытию колосковой чешуи, что облегчает проникновение грибков и инфекции.

Конечно, когда пшеница заболевает или есть сильный риск развития заболевания, применение фунгицидов оправдано. Но производители должны быть осведомлены и о рисках применения. «Я думаю, производители должны знать, что существуют риски, связанные с ранним и частым применением фунгицидов. Если кто-то думает, что не имеет значения, сколько раз вы их применяете, то это не так», — заявил канадский эксперт.

Перевод Елены Раевой

Коротко

Спрос на твердую пшеницу в России будет расти

По данным гендиректора аналитического центра «СовЭкон» Андрея Сизова, ежегодно в России выращивается около 500 тыс. тонн пшеницы твердых сортов. Правда, эти данные оценочны: отдельный учет урожая твердой пшеницы сейчас не ведется. В России есть несколько регионов, где выращивание твердой пшеницы имеет высокую рентабельность. Например, восток Оренбургской области, Саратовская область, Алтай. Если выращивать твердую пшеницу в благоприятной климатической зоне и соблюдать агротехнологии, то можно добиться рентабельности в 30%.

При этом культура требовательна к севообороту. Твердую пшеницу можно сеять только по парам, иначе зерно получится некачественным. Цены на твердую пшеницу менее подвержены конъюнктурным колебаниям, чем на мягкую. Этот рыночный сегмент, где основными потребителями являются крупные предприятия-переработчики, относительно стабилен. Поскольку здесь нет переизбытка продукции, как с обычной пшеницей, который возникает в урожайный год, как мы видим сейчас.

Кроме стабильного внутреннего спроса, у этого сорта пшеницы есть и высокий экспортный потенциал. Во многих странах нет квот на ввоз качественной твердой пшеницы, и российские экспортеры могут этим успешно пользоваться.

© ООО «Издательство Агрорус»

ПРИНУЖДЕНИЕ ЗАКОНОМ

В регионах России борьба за плодородие переходит на юридический уровень

В российских регионах от разговоров о необходимости вкладывать средства в плодородие земли перешли к созданию специальных законодательных актов по этому поводу. Первыми регионами, принявшими такие законы, стали Белгородская область и Краснодарский край.

В Белгородской области еще в 2011 году приняли долгосрочную целевую программу «Внедрение биологической системы земледелия», которая будет реализовываться вплоть до 2018 года. Показатели исполнения положений программы биологизации в регионе учитываются при определении погектарной поддержки сельхозтоваропроизводителей. В прошлом году она была дополнена «Кодексом добросовестного землепользователя». В рамках этого документа все работающие на земле компании с любой формой собственности брали на себя определенные обязательства. Например, вести паспорта агрохимического обследования полей, журналы учета применения пестицидов. Кроме четкой работы с документацией, белгородских сельхозпроизводителей обязали выращивать многолетние травы, осваивать ресурсосберегающие технологии, а также ограничить долю подсолнечника в общем севообороте.

Региональные власти активно подталкивают сельхозпроизводителей использовать отходы животноства для увеличения плодородия почвы и применять ресурсосберегающие технологии. Благо, возможности для этого в Белгородской области есть. На территории региона ежегодно производится около 10 млн тонн отходов животноводческих предприятий. После соответствующей обработки их можно использовать в качестве органических удобрений.

Растет и применение технологий no-till и mini-till. Уже за первые два года реализации программы биологизации хозяйства области приобрели 200 единиц техники для перехода на ресурсосберегающие способы обработки почвы. Еще 28 посевных комплексов переоборудованы под технологию прямого посева.

Аналогичный законопроект обсуждают депутаты Законодательного Собрания Краснодарского края. Новый проект закона обяжет кубанских аграриев сеять многолетние травы. Доля многолетних трав на землях сельхозназначения за пять последних лет на Кубани снизилась с 10% до критических 4% в среднем по краю. А это, в свою очередь, снижает плодородие знаменитых кубанских черноземов. В конце сентября депутаты одобрили в первом чтении поправки, которые законодательно обязывают владельцев и арендаторов земель сельхозназначения засевать многолетними бобовыми травами — минимум 10% имеющихся у них в обороте площадей.

Как отметил вице-губернатор Краснодарского края Андрей Коробка, кубанские сельхозтоваропроизводители нередко руководствуются только экономической целесообразностью и мало обращают внимание на сохранение плодородия почв. Предлагаемые краевым Минсельхозом поправки к закону о плодородии принудят сельхозтоваропроизводителей сеять многолетние бобовые травы, что приостановит деградацию почв, остановит ухудшение плодородия.

Практика законодательного принуждения сельхозпроизводителей инвестировать в повышение плодородия почв есть и в соседнем Казахстане. В Республике Казахстан также отмечается устойчивая тенденция к снижению в почве содержания гумуса, питательных веществ и продуктивности сельхозкультур. По результатам последних агрохимических исследований Республиканского научно-методического центра агрохимической службы, почвы с низким содержанием гумуса на неорошаемых землях составляют 63%, а на орошаемых — 98%.

Чтобы управлять почвенным плодородием и повышать продуктивность сельскохозяйственных культур, в Казахстане принят закон «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения». Рациональное использование земель сельхозназначения регулируется специальными Правилами, утвержденными приказом Министерства национальной экономики РК № 268. Факты нерационального использования земель устанавливаются при проведении работ по госконтролю за использованием и охраной земель. По результатам обследования центра каждому землепользователю будет выдан агрохимический очерк с заключением и рекомендациями по мероприятиям, направленным на сохранение и повышение плодородия почв, и применению удобрений.

Если в течение года ситуация с плодородием земель не изменится и землепользователь не отреагирует на предписание об устранении нарушений, местные исполнительные органы направляют исковое заявление в суд об изъятии данного земельного участка.

Переход к юридическим формам воздействия — мера вынужденная, поскольку ситуация с плодородием земли неуклонно ухудшается на протяжении последних лет. А экономическая ситуация подталкивает сельхозпроизводителей выбирать решения, которые приносят прибыль в ближайшей перспективе. Судя по всему, подобные региональные законы будут появляться и в других областях России. Поскольку на федеральном уровне аккуратно свернули тему трехлетней давности о привязке ставок погектарных субсидий с учетом индекса плодородия почв.

Людмила Андреева

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 10/2016

Зарегистрирована в Комитете Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

Учредитель ООО «Издательство Агрорус»
Генеральный директор Ирина Зарева
Редактор Алла Клюева
Верстка Людмила Самарченко
Корректор Инна Ширенина

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».
Тел.: +7 (495) 780-87-65. Факс: +7 (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.
Цена — бесплатно **Тираж 32000** Отпечатано в ООО «Прессмедиа» 606007, Нижегородская обл, г. Дзержинск, пр-кт Чкалова, д. 47 а Заказ №

© ООО «Издательство Агрорус»