

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 3(256)

2017

www.AGROXXI.ru

ТЕМА НОМЕРА: ПОДГОТОВКА К ВЕСЕННИМ РАБОТАМ



БЕРЕЖНАЯ
И НАДЕЖНАЯ
ЗАЩИТА
СЕМЯН

www.fmcrussia.com
www.cheminova.ru

Ассюлюта
2,4-Д кислота
(2-этилгексилловый эфир) +
флорасулам, 300 + 5,35 г/л

защита растений

Гербицид

Максимум
эффективности
в гибкие сроки!

реклама

www.agroex.ru

с 1 января по 31 сентября

АКЦИЯ
в подарок

За каждые 150 л. Сфера® Макс
проф.прибор – рефрактометр
для определения сахаристости
подробнее на www.cropscience.bayer.ru

на правах рекламы

avgust crop protection

Эгида®
мезотрион, 480 г/л
Гербицид

Высокотехнологичное
решение проблем с сорняками

www.avgust.com

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ

Віокомползит-коррект

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

БИОДЕСТРУКТОР – АЗОТФИКСАТОР –
ФОСФАТМОБИЛИЗАТОР –
БИОФУНГИЦИД-СТИМУЛЯТОР РОСТА

ЭКО плюс

реклама www.betaren.ru

Драгоценный опыт работы
с почвенными гербицидами

Гардо® Голд [syngenta.](http://syngenta.com)

В борьбе с сорняками должна быть система

Общеизвестна серьезная проблема, которая состоит в том, что повсеместное использование глифосатов приводит к увеличению количества генетически устойчивых к нему сорняков. Ученые Государственного университета штата Пенсильвания (США) предлагают в связи с этим более интенсивно использовать именно системный подход к борьбе с сорняками как выход из сложившейся сложной ситуации.

Уже с середины 1990-х гг. производители семян начали заниматься созданием и продвижением генетически модифицированных растений, устойчивых к глифосатам (Roundup, в России более известный как «Ураган»), как наиболее приемлемым решением данной серьезной проблемы. Около 95% выращиваемой в настоящее время сои является устойчивой к глифосатам. Ученые считают, что данный путь, безусловно, самый простой и относительно недорогой, однако в долгосрочной перспективе ведет в пропасть. Уже сейчас существует около 25 видов сорняков, устойчивых к глифосатным гербицидам, и их количество неуклонно растет. Причем 75% от этого количества зафиксировано уже с 2000 года.

Были исследованы несколько устойчивых к пестицидам видов сорняков, и ученые выяснили, что листья *Conyza Canadensis* (мелколепестника канадского), например, изолируют глифосат в тканях листьев, который попадает на них в виде спрея, и постепенно он перерабатывается в нетоксичное вещество. Дальнейшее активное использование и удешевление гербицидов может привести к тому, что фермеры будут применять их и в неблагоприятных погодных условиях, отклоняясь от целевого назначения и нарушая рекомендации специалистов, и тем самым могут нанести вред другим растениям и культурам.

Поэтому ученые предлагают более внимательно и ответственно подходить к работе с сорняками и вредителями. Системный подход, на их взгляд, включает:

- посадку распаханных культур;
- чередование выращивания различных культур;
- использование не только химических, но и интенсивных механических способов борьбы с сорняками и вредителями.

Фермеры могут использовать гербициды, но обязательно должны делать это только для конкретных целей, для которых те предназначены, и как можно точнее при этом учитывать рекомендации специалистов.

По материалам *Bioscience Journal*

Льготное кредитование для аграриев

С нынешнего года вводится новый механизм льготного кредитования аграриев по ставке не выше 5% годовых. Как это скажется на работе крестьянско-фермерских хозяйств?

Механизм кредитования сельхозпроизводителя, который начал действовать в этом году, значительно удобнее для крестьянина. Как было прежде? Надо было в банке брать кредит по рыночной ставке, полностью его выплачивать. И только рассчитавшись по кредиту, обращаться в региональный орган управления АПК за получением компенсации. Ждать, когда она придет, порой приходилось месяцами. Фактически, такой механизм был поддержкой в первую очередь банкам, а не сельхозпроизводителям.

Сейчас по многочисленным просьбам сельхозпроизводителей ситуация коренным образом меняется. Кредит дается сразу по льготной ставке: не выше 5%, при этом все расчеты по компенсациям государство ведет непосредственно с банком, а крестьянина они не касаются.

Но есть и новшества. Если раньше кредит по льготной ставке был несвязанным, то есть прямо не оговаривалось, на какие цели будут потрачены деньги, то теперь он становится только целевым. Определено два основных направления кредитования: производство и переработка сельхозпродукции. Заемщик должен за них отчитаться перед банком. Так, скажем, фермеры, занятые производством продукции, могут получить кредиты на покупку ГСМ, удобрений, средств химизации, сельхозтехники и запчастей к ним, уплату страховых взносов при страховании урожая, на приобретение сельхозживотных.

Льготный краткосрочный кредит выдается сроком до года в размере не более миллиарда рублей. Пределы льготного инвестиционного кредита не устанавливаются, он выдается на срок до 15 лет.

Главный вопрос: насколько окажутся доступны такие кредиты для фермера? Особенно если учесть, что фермеры считаются достаточно сложными заемщиками. Сложными не потому, что являются недисциплинированными плательщиками: здесь как раз особых проблем нет, а потому, что распылены и кредиты берут обычно небольших размеров. Так вот, чтобы защитить фермера, на кредитование малых форм хозяйствования из 21 млрд рублей, направленных из федерального бюджета на эти цели, выделена квота 20%.

«Крестьянские ведомости»

Бразильские и британские исследователи будут тестировать метод биологической борьбы с вредителями кукурузы

Ротамстедская опытная станция, которая является старейшим исследовательским центром Британии (Харпенден, Хартфордшир), и бразильская исследовательская корпорация Embrapa запускают инновационный проект, целью которого является отслеживание уровня контроля бразильских фермеров за распространением вредоносных насекомых на их кукурузе. Основное внимание будет уделено кукурузной листовой совке (*Spodoptera frugiperda*), отметила Embrapa.

Обе стороны сотрудничают по вопросу биологического контроля за вредителями вот уже на протяжении десятилетия. Основной целью их совместной работы является создание специальных феромонов и других химических сигнальных веществ, чтобы использовать их против насекомых на сое, хлопке и кешью. Исследование, запущенное в этом году, основывается на использовании так называемых «стражей», его цель — отказ мелких фермеров от пестицидов и переход на метод биологической борьбы с вредителями.

Идея заключается в том, чтобы наблюдать за разными генетическими линиями кукурузы и понять их устойчивость к проблемам, возникающим из-за кукурузной листовой совки. «Из растений, имеющих способность сопротивляться этому паразиту, будут отобраны те линии кукурузы, чей химический профиль значительно отличается от профиля неповрежденных растений», — заявила одна из ведущих исследователей отдела генетических средств и биотехнологий Embrapa Мария Каролина Биасиолли.

Метод биологического контроля, известный как «тяни-толкай», используется при севообороте, когда совмещаются растения, способные отпугивать вредителей с помощью сигнальных веществ. Главное — соединить растения, которые бы могли посылать предупредительные сигналы от одного растительного объекта к другим, выделяя специфические феромоны, способные сдерживать размножение опасных вредителей и болезней растений, отметили в Embrapa.

Такие исследования достаточно активно ведутся на территории штата Минас-Жерайс (Бразилия). Специально под них были получены субсидии от британского государственного фонда имени Ньютона и бразильского Confap.

По материалам зарубежной печати

Линейка Контролфит



Специализированные листовые удобрения с защитным эффектом



Сделано в Испании

- оказывают превентивное защитное действие;
- обеспечивают растение минеральным питанием;
- обеспечивают продуктивность сельскохозяйственных культур;
- улучшают качественные характеристики урожая;
- увеличивают устойчивость и способность к восстановлению после стресса.

Состав	Контролфит РК:	w/w	г/л
Общий фосфор (P_2O_5)	30,0%		422,1
Общий калий (K_2O) в виде фосфита калия	20,0%		281,4
pH	4-4,5		

Состав	Контролфит Си:	w/w	г/л
Медь (Cu) в виде глюконата меди	6,5%		90,4
pH	2-3		

Состав	Контролфит Си:	w/w	г/л
Кремний (SiO)	17,0%		206,9
Калий (K_2O)	7,0%		87,2
pH	11		

**АГРОЛИГА
РОССИИ**
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный дистрибьютор в России

agro@almos-agroliga.ru

www.agroliga.ru

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45
Брянск: (910) 231-06-23
Великий Новгород: (8162) 68-03-65
Волгоград: (8442) 41-82-36, (995) 401-89-58
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09
Казань: (916) 903-35-31
Калуга: (48439) 44-292
Краснодар: (861) 237-38-85
Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05

Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42
Орел: (915) 514-00-54
Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98
Пенза: (8412) 45-04-68, 53-53-37
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72
Рязань: (915) 610-01-54, (915) 596-09-57
Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98
Симферополь: (978) 741-76-62
Смоленск: (910) 789-72-27
Ставрополь: (8652) 28-34-73

Тамбов: (4752) 45-59-15
Тула: (919) 074-02-11
Ульяновск: (937) 431-85-95
Уфа: (917) 777-17-70
Чебоксары: (916) 112-96-28
ООО «ДальАгролига»
Биробиджан: (914) 665-75-08
Благовещенск: (4162) 51-88-65
Уссурийск: (4234) 333-631, 33-36-27
Южно-Сахалинск: (914) 755-77-88

ЗАДАЧИ АГРОСЕКТОРА НА 2017 ГОД: УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ, ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ СЕМЕНОВОДСТВА И САДОВОДСТВА

В Москве в начале февраля проходила XXII Международная специализированная торгово-промышленная выставка «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2017»

В рамках деловой программы Министрство сельского хозяйства РФ во главе с министром А. Н. Ткачевым провело два Всероссийских агрономических совещания с участием более 700 агрономов из всех регионов России, собравшихся, чтобы обсудить итоги работы растениеводства и подготовку к проведению сезонных полевых сельскохозяйственных работ в 2017 году.

На одном из совещаний побывала специальный корреспондент газеты «Защита растений» Анна Медведева.

Догнать и перегнать 2016 год

Александр Ткачев в своем выступлении перед участниками совещания подвел итоги 2016 года и в преддверии весенней посевной кампании обозначил приоритеты на 2017 год. Как отметил министр, прошедший год для сельскохозяйственной отрасли стал рекордным практически по всем позициям: рост сельхозпроизводства превысил 4%. Собраны рекордные урожаи пшеницы, кукурузы, гречихи, подсолнечника, сои, овощей и фруктов. Наблюдается перепроизводство картофеля.

Лидирующие позиции не только в России, но и в мире заняла отечественная сахарная свекла с урожаем 50 млн тонн, обойдя США, Францию и Германию. Российские производители не только обеспечили сахаром внутренний рынок, но и готовы увеличить экспорт сахара в 25 раз: с 8 тыс. до 200 тыс. тонн. Александр Ткачев рекомендовал всем участникам рынка активизировать усилия по продажам излишков сахара на рынках стран ближнего и дальнего зарубежья.

В 2016 году в эксплуатацию введено 160 тыс. га зимних теплиц и заложено 14 тыс. га новых садов. Причем в дальнейшем планируется ежегодно закладывать по 15 тыс. га садов, чтобы обеспечить россиян собственными фруктами и увеличить долю собственного винограда для производства вин.

В животноводстве также отмечен рост производства, кроме позиций по молоку. Это произошло из-за сокращения небольших фермерских хозяйств, выпускающих данную продукцию. Для решения вопроса Александр Ткачев по-

обещал ежегодное — вплоть до 2020 года — строительство 160 крупных ферм, льготное кредитование банками и поддержку глав регионов. В целом на поддержку всего агросектора в 2017 году будет направлено 215,8 млрд рублей из федерального бюджета плюс 13,7 млрд рублей на поддержку сельхозмашиностроения, где по-прежнему велика доля устаревшей техники. В хозяйствах 39% тракторов имеют возраст свыше 10 лет.

Земле не хватает удобрений, а растениям — СЗР

Один из самых актуальных вопросов, который находится под особым вниманием Минсельхоза и непосредственно министра Александра Ткачева, — это подготовка к весеннему севу — 2017. Возможно, он пройдет в непростых условиях из-за возникающих климатических рисков и ожидаемого паводка: эта весна начнется с половодья. А к лету необходимо подготовиться к нашествию саранчовых.

Россия — третья страна по объемам производимого зерна. В 2017 году планируется выход на новые рынки: Нигерия, Марокко, страны Персидского залива. «Надо повышать долю сильной пшеницы третьего класса», — отметил Александр Ткачев. К сожалению, хотя 2016 год был, что называется, хлебным, качество зерна оставляет желать лучшего. Только 24% приходится на пшеницу третьего класса, 28% — четвертый класс, 48% — пятый класс и в остатке — нетоварное зерно. По ржи аналогичная ситуация.

В 2017 году планируется засеять более 80 млн га площадей. В связи с этим под контроль взято создание специальных штабов для своевременного заключения договоров о поставках качественных семян, удобрений, горюче-смазочных материалов и других ресурсов. Аграриям поставлена задача поднять урожайность на 3 центнера с гектара и принять меры по своевременному внесению необходимых удобрений. «Половина страны сеет без удобрений! — сказал Александр Ткачев. — Но чудес не бывает!»

Министр дал наказ исправить ситуацию и не допустить деградации почвен-

ного плодородия. Потребность в минеральных удобрениях в 2017 году для проведения сезонных полевых работ составляет 2,8 млн тонн действующего вещества (далее д. в.).

По данным региональных органов управления АПК, с 1 по 30 января 2017 года сельхозтоваропроизводители приобрели более 284,9 тыс. тонн д. в. минеральных удобрений, что почти вдвое больше, чем на соответствующую дату 2015 года, когда было закуплено 157,4 тыс. тонн д.в. Накопленные ресурсы минеральных удобрений (с учетом остатков 2015 года) составляют 560,7 тыс. тонн д. в., что на 209,4 тыс. тонн д. в. больше, чем на соответствующую дату 2015 года.

Российская ассоциация производителей удобрений предоставила данные о снижении стоимости продукции. На сегодняшний день средняя цена наиболее потребляемых форм минеральных удобрений с учетом НДС, тары, транспортных и дистрибуторских затрат в сравнении с аналогичной датой 2015 года составляет:

- на аммиачную селитру — 13615 руб/т (–9%),
- карбамид — 18396 руб/т (–9%),
- калий хлористый — 15504 руб/т (+3%),
- азофоску — 20746 руб/т (–8%),
- аммофос — 28587 руб/т (–7%).

Российская ассоциация производителей удобрений призвала к бдительности и предупредила об участившихся случаях мошенничества, когда хозяйства сделали и оплатили заказ у лже-дилеров известных компаний, а потом остались ни с чем. Подобные случаи происходят все чаще, особенно перед началом посевной. Бывает, что аграрии не успевают вовремя приобрести удобрения или желают сэкономить — и попадают в сети мошенников, которые предлагают дешево и в кратчайшие сроки доставить необходимое по предоплате. Получив деньги, такие «дилеры» немедленно пропадают.

По СЗР также очень много фальсификата, из-за чего возможны потери не только финансов, но и урожая в 2017 году. В целом по стране вносится 121 тыс. тонн СЗР на сумму около 79 млрд рублей.

Стране нужны высококачественные отечественные семена и саженцы

В 2017 году особое внимание правительства будет уделяться развитию отечественного семеноводства, так как сейчас по целому ряду позиций доля импортных семян составляет от 20% до 80%. К примеру, доля импортных семян сахарной свеклы — 70%, кукурузы — 28%, подсолнечника — 44%, овощей — 23%. По картофелю доля сортов иностранной селекции достигает 80%. Такая же ситуация наблюдается и в садоводстве, где доля отечественных саженцев не превышает

65%. Более того, по данным Госсорткомиссии, в южных регионах России были обнаружены импортные саженцы, зараженные бактериальным ожогом.

По мнению специалистов, присутствовавших на совещании, требуется регулируемая государственная система для создания базовых питомников с отечественными маточными насаждениями. Что касается семян, то для совершенствования системы сортоиспытания и семеноводства нужны современные лаборатории по биохимической, молекулярной и ДНК-паспортизации новых сортов и их проверке на наличие ГМО.

Несмотря на сложности, агропромышленный комплекс России активно развивается во всех направлениях растениеводства и животноводства. Эксперты наблюдают инвестиционную активность бизнесменов, готовых вкладывать финансы в аграрный рынок, и тенденцию к импортозамещению практически по всем позициям. А сельхозпроизводители надеются, что 2017 год будет не менее плодотворным, чем ушедший 2016-й.

Анна Медведева, спец. корр. газеты «Защита растений»

КИТАЙ. ПЕСТИЦИДЫ. УВЕРЕННЫЙ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

**Не бойся медлить, бойся остановиться.
(Китайская мудрость)**

Китай является мировым лидером по производству пестицидов. В этом направлении специализируются около 2600 компаний, из них 600 создают новые виды продукции. Сбытовая политика пестицидов в прошлом году? И почему глава Китайской ассоциации производителей средств защиты растений (ССРПА) Сунь Шубао уверен, что трудные времена позади?

Что позволяет китайским производителям средств защиты растений уверенно смотреть в завтрашний день, несмотря на падение объема экспорта пестицидов в прошлом году? И почему глава Китайской ассоциации производителей средств защиты растений (ССРПА) Сунь Шубао уверен, что трудные времена позади?

— На первый взгляд, для оптимизма поводов нет. Вследствие снижения цен на нефть и падения урожая зерновых в 2016 году снизились объемы производства пестицидов, и фермеры сразу же сориентировались и сократили инвестиции. Удешевление нефти тормозило производство биоэтанола, для которого в качестве сырья используются кукуруза и сахарный тростник, — произошло затаривание этими культурами. Ситуацию усугубила импортируемая генно-модифицированная кукуруза.

Правительство отреагировало и обратилось к фермерам с просьбой об изменении соотношения площадей высаживаемых культур. Предлагалось уменьшить площадь посадок кукурузы более чем на 3 млн га и увеличить посадки сои. Изменился и подход к структуре посевов: если раньше целью было накормить население, то теперь главной задачей является выделение площадей для других сельскохозяйственных культур с целью регуляции рынка.

Импорт соевых бобов из США и Латинской Америки ежегодно составляет 80 млн тонн. Так Китай удовлетворяет свои потребности в пищевом масле и кормах. Но даже обладая очень развитой фантазией, невозможно представить себе, как должны возрасти посевные площади для выращивания соевых бобов, чтобы полностью удовлетворить население страны без импорта.

Возвращаясь к пестицидам, необходимо отметить и еще один фактор, провоцирующий ослабление спроса: производство пестицидов способствует снижению мировых цен на зерно, так как фермеры используют китайскую продукцию во всем мире.

Но даже в минусах надо искать плюсы. К примеру, транснациональные компании приобрели технологии и рецептуры составов пестицидов у 30 китайских производителей и теперь обязаны регулярно проверять продукцию поставщиков на соответствие требованиям безопасности. Жесткие стандарты идут на пользу: ради их соблюдения власти закрывают предприятия, которые наносят вред окружающей среде.

Одной из задач правительства Китая в рамках реализации 13-го пятилетнего плана (2016—2020 гг.) является сокращение производителей средств защиты растений на 30%. За последние два года министерство промышленности и информационных технологий не выдало ни одного разрешения на открытие нового предприятия по производству пестицидов. Мелкие производители, не располагая возможностью соблюдать строгие экологические нормы, закрываются, в то время как крупные предприятия, отлаживая свое производство

с учетом соблюдения требований по охране окружающей среды, воспринимают контроль как мощный управленческий рычаг стимулирования повышения качества продукции.

Кроме объемов, в 2016-м в Китае рухнули цены на экспортную продукцию. Причина — в падении цен на сырую нефть и другие виды сырья. Доходы ключевых компаний отрасли по производству средств защиты растений стремились к нулю. Свою коварную роль в снижении объемов производства отрасли сыграл невысокий уровень распространения вредителей на посевах, что уменьшило процент обрабатываемых площадей. Индикатором всего рынка пестицидов в стране является глифосат, на долю которого приходится 15% экспорта. И к концу года, вместе с ростом цен на сырую нефть, выросла цена глифосата. В то же время цены на сырье и рабочую силу в производстве СЗР растут, несмотря на то, что некоторые виды пестицидов по конкурентоспособным ценам импортируются из Индии: инсектициды, дельтаметрин, фунгициды, манкоцеб. В Индии закупается и сырье: пиридин и перметрин. Но мудрые китайцы проявляют спокойствие, ведь Индия закупает китайской продукции больше, чем продает ее в Китай.

Кроме того, Китайская ассоциация производителей средств защиты растений, транснациональные компании и китайские производители средств защиты растений совместными усилиями способствуют обеспечению безопасности использования пестицидов.

Продолжение на стр. 6

КИТАЙ. ПЕСТИЦИДЫ. УВЕРЕННЫЙ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Окончание. Начало на стр. 5

Главным образом это отсутствие нарушений, таких как передозировка ингредиентов, необоснованный выбор добавок и др. Всем известно, что пестициды помогают фермерам получать большие и качественные урожаи. Тема безопасности пищевых продуктов в Китае стала актуальной, когда страна оказалась в состоянии себя прокормить. Тогда и посыпались обвинения пестицидам в снижении качества продуктов питания. Эта проблема решается путем внедрения новых технологий и обучения фермеров. Уже предложена образовательная программа «Деревенские лекции для фермеров», где используется практика «пороговой концепции». У фермеров, как правило, наступает легкий шок при виде массового движения червей в поле после распыления инсектицидов. Но надо убедить их в том, что 85-процентный уровень эффективности пестицидов достаточен, чтобы обеспечить высокую урожайность.

Что касается технологий, то Китайская ассоциация производителей средств защиты растений предусматривает индивидуальный подбор программы применения пестицидов по видам сельскохозяйственных культур для фермерских хозяйств. Основываясь на экспертной оценке фермерского хозяйства, мелким производителям дают конкретные рекомендации относительно составов препаратов и поставщиков продуктов защиты растений. Для распыления пестицидов применяются беспилотники и распылительное оборудование, которое сокращает количество пестицидов при той же эффективности.

Нарастая объемы производства, транснациональные компании, конечно, уделяют максимум внимания маркетинговым исследованиям, гораздо больше, чем китайские компании-производители средств защиты растений. Поэтому они могут достоверно прогнозировать, что будет происходить на рынке. Уже сейчас ясно, что в будущем станет меньше компаний; им придется

отказываться от выпуска дублирующих друг друга продуктов и закрывать действующие производственные линии. Отрицательный эффект такого сценария экономического развития выражается в том, что монополярная власть способна задушить инновации, привести к снижению роли китайских компаний на рынке поставщиков средств защиты растений. С другой стороны, китайские компании могут освоить высвобождаемые производственные линии и увеличить выпуск своей продукции. Кроме того, будут высвобождаться и высококвалифицированные, опытные специалисты на рынке труда, которые очень нужны китайским компаниям.

Если делать прогноз на пять лет, то следует констатировать, что, вероятнее всего, цены на пестициды, как и цены на нефть, будут повышаться, но значительных колебаний не предвидится. Сами трудные времена ушли в прошлое, именно поэтому Китай уверенно смотрит в будущее.

Гены и модификация

За последние десять лет Китай инвестировал на исследования генно-модифицированных культур около \$290 млн. Успешной стала попытка, связанная с генетически модифицированным китайским хлопком, который сейчас выращивается в Китае, вследствие чего объем применяющихся в этой сфере инсектицидов серьезно сократился. Страна располагает семенами различных генно-модифицированных культур, но они находятся в лабораториях НИИ, которые не наделены коммерческими правами на распространение этих семян. Правительство и наука Китая позитивно относятся к генно-модифицированным культурам и готовы выращивать модифицированную кукурузу. Сдерживает множество ограничений, в том числе невысокая надежность каналов поступления семян, не очень воодушевляющие ожидаемые объемы про-

даж и ограниченные размеры сельхозугодий. Пока конкурировать с Северной и Южной Америкой в этом направлении не удастся.

Для китайской промышленности по производству пестицидов зеленый свет распространению генетически модифицированных продуктов означает сокращение использования гербицидов. В то же время появится новая проблема — суперсорняки, которым понадобятся супергербициды.

Кстати, уже сейчас в Китае ведутся исследования новых активных ингредиентов пестицидов. Их открытие должно стать целью исследований и для небольших компаний. Уже запатентовано более 30 активных ингредиентов, разработка которых финансировалась научно-исследовательскими институтами.

Однако новые виды активных ингредиентов были открыты аспирантами, магистрами в научно-исследовательских институтах на этапах первичных исследований. Как правило, такие разработки либо оказываются проданными транснациональным компаниям, либо дорабатываются как коммерческие разработки китайских компаний. Увы, не всегда открытие нового активного вещества влечет за собой разработку нового продукта на его основе. Поэтому есть стремление определять открытие активных ингредиентов потребностями фермеров и финансировать их за счет компаний-производителей средств защиты растений.

Таким образом, несмотря на отмеченные выше негативные факторы, необходимо констатировать, что производство пестицидов в Китае — процветающая и конкурентоспособная отрасль. Прежде всего потому, что, благодаря современному оборудованию, — это качество, интегрированные технологии, баланс интересов производства и защиты окружающей среды.

Елена Анискина

От редакции

Напоминаем нашим читателям, что сведения о семенах сортов и гибридов вы можете найти в самом полном справочнике «Издательства Агрорус» — «Справочник сортов и гибридов сельскохозяйственных культур Российской Федерации». В этом издании собрана независимая информация практически о всех районированных в различных регионах РФ сортах, которая доступна в трех различных версиях:

- печатная — в виде каталога;
- электронная;
- в виде приложения для владельцев смартфонов, планшетов.

АГРОРУС–АЛЬЯНС

www.agrorusalliance.com



**Две проблемы —
одно решение!**

ИМИКАР® , КС

имидаклоприд, 280 г/л +
тиабендазол, 80 г/л

**Высокоэффективный
оригинальный инсектофунгицид
для обработки клубней картофеля перед
посадкой против наиболее опасных, в том числе
почвенных, вредителей и патогенов**

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 практически в течение всего периода вегетации;
- эффективность не зависит от погодных условий;
- снижает потери клубней при хранении.

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

РЫНОК МАСЛИЧНЫХ В ТЕКУЩЕМ СЕЗОНЕ НЕОДНОЗНАЧЕН

Рынок масличных культур в текущем сезоне преподносит новые рекорды в отдельных категориях

Прежде всего, стоит сказать про подсолнечник, посевные площади которого достигли 7,6 млн га (+614 тыс. га к прошлому сезону), что на фоне более высоких показателей урожайности — 15,1 ц/га (+1 ц/га к сезону-2015/16) позволило собрать около 11,4 млн тонн в бункерном весе.

Другой важный рекорд был поставлен в секторе соевых бобов, где валовый сбор достиг пиковых значений благодаря росту посевных площадей до 2,22 млн га (+100 тыс. га к сезону-2015/16) и заметному приросту урожайности — 14,8 ц/га (+1,8 ц/га). Таким образом, совокупная валовка сои в России достигает 3,2 млн тонн «в бункере», или 3,1 млн тонн в зачетном весе. Стоит сказать, что наибольший вклад в это достижение внесли аграрии ЦФО, которые увеличили производство почти на 50%!

Кроме того, ожидаются рекордные значения по валовому сбору масличного льна — 600 тыс. тонн (+85 тыс. тонн к 2015 году) и сафлора — 254 тыс. тонн (+100 тыс. тонн).

Но при этом в текущем сезоне сдал позиции рыжик, который понес значительные потери зимой, а также второй год подряд снижается производство рапса (–1,5—2% к прошлому сезону).

Совокупный урожай масличных приближается к отметке 15,8—15,9 млн тонн, что почти на 2 млн тонн превосходит результат прошлого сезона. Это объясняется, в первую очередь, высокой маржинальностью масличных культур и продуктов их переработки, достаточно востребованных на мировых рынках. И нельзя не сказать, что рекордный урожай в сезоне-2016/17 не сможет полностью покрыть растущие мощности по переработке масличных, которые вновь увеличились на этот сезон до 21,0—21,2 млн тонн.

Рынок подсолнечника

На рынке подсолнечника первая половина сезона проходит в режиме высокой конкуренции между заводами за сырье. Текущие закупочные цены на подсолнечник в среднем на 10—15% ниже относительно этого же периода сезона-2015/16, что является следствием рекордного урожая этой культуры в мире, прежде всего в России и Украине.

Особенность текущего сезона — более поздние сроки уборки подсолнечника в некоторых регионах. Это позволило переработчикам закупать сырье с полей, часто не в оптимальном состоянии, с

соответствующим дисконтом. Однако с начала 2017 года сельхозпроизводители продолжают занимать выжидательные позиции, «разгоняя рыночную цену». Другим фактором является заключительный этап понижения экспортных пошлин на подсолнечник. Эта мера уже сказалась на внешнеторговой деятельности, статистика которой демонстрирует взрывной рост экспорта семечки из России.

Рынок сои

Отечественный рынок сои мы традиционно делим на западную и восточную части. На западе страны благодаря росту урожайности в центральных и южных регионах удалось собрать 1,74 млн тонн сои в зачетном весе, что на 38% превосходит показатель прошлого года. Более того, переработчики указывают на улучшение качественных характеристик сырья в этом сезоне, прежде всего протеина. На востоке России, несмотря на расширение посевных площадей, аграрии серьезно пострадали из-за неблагоприятных погодных условий: были задержаны сроки уборки, возросли убытки из-за гибели урожая. В результате официальная валовка достигла 1,36 млн тонн в зачете (–6% к 2015 году).

Спрос на отечественную сою в сезоне-2016/17 возрастает как за счет увеличения потребности российских переработчиков, так и сохранения спроса со стороны китайских импортеров. В этой связи локализация дальневосточной сои на предприятиях не западнее Урала только усилится, тогда как переработчики в центральной части и на юге страны будут конкурировать за местное сырье.

Рынок рапса

Относительный спад популярности рапса среди российских сельхозпроизводителей совпал с дефицитным сезоном по всему миру, что обусловило взрывной рост котировок на сырье и масло. По итогам сезона-2016/17 в России произвели около 1 млн тонн рапса, что на 1—2% уступает результату предыдущего сезона. Более того, конкуренцию российским переработчикам составляет экспорт рапса, который по темпам отгрузки опередил результат прошлого сезона (28 тыс. тонн) и может составить до 60 тыс. тонн в виде сырья. В этой связи закупочные цены на рапс держатся на стабильно высоком уровне 25,5—26,5 руб/кг с НДС (СРТ-завод) в ЦФО и имеют тенденции к дальнейшему росту.

Мировые цены на рапсовое масло закономерно держатся на рекордно высоком уровне в течение последних трех сезонов. Это объясняется не только самым низким за последние 8 лет производством рапса в мире, но и ростом производства биодизеля. Эта ситуация может сподвигнуть российских аграриев к расширению площадей под рапсом на будущий сезон.

Рынок нишевых масличных (лен, сафлор, рыжик)

Нишевые масличные продолжают набирать популярность в России. Так, масличный лен был засеян на рекордной площади — 709 тыс. га (+76 тыс. га к прошлому сезону), валовый сбор может достичь рекордных 600 тыс. тонн (+15%). Лен преимущественно вывозится на экспорт, однако в этом сезоне страны ЕС, являющиеся ключевыми импортерами российского льна, ужесточили фитосанитарные требования, что привело к торможению экспорта. К счастью, турецкие импортеры оказались открыты и к закупкам российского льна, благодаря чему экспорт в этом направлении вырос в 7 раз. Также стоит отметить и рост поставок льна масличного в Китай и Вьетнам.

Вторым рекордсменом среди масличных культур становится сафлор, посевные площади которого были увеличены почти в 1,5 раза до 462 тыс. га. Производство в текущем сезоне может составить 250 тыс. тонн. Эта культура зарекомендовала себя как исключительно экспортно ориентированная, причем ключевым импортером является Турция (более 95%). Однако с начала сентября Турция повысила импортные пошлины на сафлор, что привело к падению отпускных цен в России на 15—20%. За неимением альтернатив по сбыту сафлор продолжает вывозиться в Турцию. Весьма вероятно, что часть аграриев юга России откажется от сафлора на будущий год в связи со снижением рентабельности под действием заградительных мер в Турции.

В текущем сезоне мы увидели существенные показатели гибели посевов озимого рыжика, что сказалось на показателях производства. По всей видимости, рыжик теряет актуальность из-за высоких рисков потерь на фоне высоко-рентабельных альтернатив, востребованных на рынке.

По материалам Института конъюнктуры аграрного рынка

ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ!

Энерген



КОМПЛЕКСНОЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ

**• ВЫСОКАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

Низкая норма применения на 1 га и на 1 т семян

**• ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**Повышает урожайность на **20-50 %****• ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**

Снижает содержание нитратов и тяжелых металлов

**• ЗДОРОВЫЙ И ПОЛЕЗНЫЙ УРОЖАЙ**

Благодаря содержанию микроэлементов, способствуют накоплению витаминов в растениях

**• ВКУСНЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ УРОЖАЙ**

Повышает содержание клейковины в зерне, белка в бобовых, крахмала в картофеле, сахаров в свёкле и плодах

**• ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К СТРЕССАМ**

Растения легче переносят засуху, отрицательные температуры, пестицидный стресс

**ВЗРЫВНАЯ
ЭНЕРГИЯ
РОСТА!****Центральный офис:**Московская область, г. Сергиев Посад
(495) 721-26-41; (496) 549-09-09
agro@technoexport.ru
www.technoexport.ru**Представительства:**Краснодарский край, тел.:
(86130) 9-50-15; (918) 964-12-25
Ростовская область, тел.:
(8632) 06-14-06; 06-14-07
(928) 606-00-17

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО — ОБЪЕКТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ

Регионы рапортуют, что подготовка к весенней посевной кампании началась

На различных уровнях и площадках обсуждают сроки проведения работ, использование ресурсосберегающих технологий, спутниковый мониторинг.

Представители 75 регионов страны акцентировали внимание на недоступности господдержки и льготных кредитов для большинства фермеров, трудностях с реализацией продукции и т. п. Эмбарго подтолкнуло АПК к развитию, но не теряет своей остроты проблема дефицита квалифицированных специалистов. Поэтому в субсидии на оказание несвязанной поддержки теперь обязательное условие — наличие агронома.

Перспективы аграрного образования обсудили в Минсельхозе России. В совещании приняли участие ректоры 54 аграрных вузов страны. Решено объединить усилия всех заинтересованных структур и обеспечить агропромышленный комплекс квалифицированными специалистами.

В прошлом году на фоне снижения показателей по другим отраслям рост сельского хозяйства увеличился на 3%. Согласно данным Минсельхоза, за время действия продэмбарго импорт сельхозпродукции в РФ сократился втрое, а доля отечественных продуктов в рознице выросла до 90%. Но у этой «медали» есть и оборотная сторона.

О коллегах из Евросоюза

Что для нас возможности, для европейских производителей — проблемы. Фермеры вместо работы идут на акции протеста, требуя поддержки государства. Вино льется рекой. Негодование французских и испанских фермеров закончилось тем, что цистерны вина вылили на проезжую часть. Антироссийские санкции «обнулили» экспорт итальянской сельхозпродукции: ежегодно на рынок поступало 6 млн тонн фруктов и 14 млн тонн овощей. По оценкам президента профсоюза европейских фермеров и работников сельхозкооперативов Яна Маата, агропродовольственный экспорт ЕС за последнее время сократился наполовину, и если к августу 2015 года потери составляли \$5,5 млрд, то сегодня преодолен рубеж в \$10 млрд.

Господдержка и субсидии

У нас в этом году решено принять приоритетную программу развития фермерских хозяйств до 2025 года и выделить государственную поддержку малых

форм хозяйствования из единой субсидии в отдельное направление. Сегодня для фермерских хозяйств предоставляется порядка 30 форм господдержки. В растениеводстве — это несвязанная поддержка, субсидии на покупку элитных семян, на мелиорацию, на приобретение сельхозтехники. Вводится и новая форма выплат — субсидии не по программам, а региону, власти которого будут сами решать, куда лучше направить средства. Решено наладить диалог страховщиков и фермеров, важно в рамках субсидии на оказание несвязанной поддержки обезопасить аграриев с помощью агрострахования.

Безбарьерная среда для аграриев

В целях эффективного проведения посевной кампании в феврале на заседании Комитета Госдумы по аграрным вопросам обсудили новые механизмы реализации господдержки и кредитования. Теперь регионы смогут быстрее распределять средства, не дожидаясь уточнения федерального бюджета, который предусматривает на эти цели 21,3 млрд рублей. Руководство АПК в регионах обязано наладить оперативный документооборот, создав тем самым безбарьерную среду для аграриев. Речь об административных барьерах, которые многие преодолеть не в силах, и отнюдь не из-за отсутствия физической мощи.

Объем выданных краткосрочных кредитов на проведение сезонных полевых работ (по состоянию на 9 февраля 2017 г.) вырос на 70% и превысил 22 млрд рублей. В период с 6 по 15 февраля в Комиссию по координации вопросов кредитования АПК поступило 27 заявок от кредитных организаций, изъявивших желание участвовать в новом механизме. По состоянию на 17 февраля Минсельхозом РФ заключены соглашения о предоставлении субсидии в рамках механизма льготного кредитования в 2017 году с АО «Россельхозбанк», АО «Альфа-Банк», ПАО «Промсвязьбанк», ПАО Банк ВТБ, ПАО «Сбербанк России», АО «Газпромбанк», АО «Райффайзенбанк», ПАО «Росбанк», ПАО Банк «ФК Открытие» и АО «ЮниКредит Банк».

Вопрос инвестиционной привлекательности сельского хозяйства России становится более актуальным. К 2020 году планируется, что индекс производства сельхозпродукции составит не менее 119,6%, а индекс объема инвестиций в основной капитал достигнет отметки 141,9%.

Что привлекает инвесторов?

Традиционно высокие урожаи зерновых, увеличение спроса на отечественные сельскохозяйственные продукты за рубежом, выход в мировые лидеры по экспорту кориандра. Рекорд по экспорту соевых бобов и рост объема производства кукурузы. Аграрии зарабатывают на сое, рапсе, подсолнечнике и масличном льне больше, чем на зерновых. Освоив производство, они стремятся засеять поля рыжиком, сафлором и горчицей, открывая для себя новые ниши на масличном рынке. Рекордны и темпы роста производства тепличных овощей. Конечно, есть и риски инвестиций в сельское хозяйство: зависимость от климатических условий и медленная окупаемость.

О трудностях

Серьезным сдерживающим фактором развития малого предпринимательства на селе являются высокие расценки на подключение к электро- и газовым сетям, завышенные тарифы на электроэнергию. Необходимо уравнивать тарифы для сельхозпроизводителей с тарифами для сельского населения.

Вопрос государственной безопасности

Важность наличия качественного семенного фонда и условий для его хранения подтвердили на самом высоком уровне. Как итог — за четыре года в России создано 80 семеноводческих центров. Не секрет, что во многих регионах России сохраняется чрезмерная зависимость от импорта в семенах, в частности, в свекле и кукурузе. Главной составляющей успешного проведения посевной является сортосмена и сортообновление, уверены на Алтае, где сформирован резерв качественных семян и есть возможность приобретения посевного материала элитных репродукций в рамках субсидии.

Столь бурное развитие АПК не только обеспечивает продовольственную безопасность, приносит стране доход за счет долларového экспорта, но и помогает российской экономике справиться с кризисом.

Стелла Марченкова,
спец. корр. газеты
«Защита растений»

КАК ПОБЕДИТЬ БОЛЕЗНИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Мировые цены на сахар стабилизируются и останутся привлекательными для новых инвестиций в производственные мощности отрасли — такие прогнозы дают международные эксперты

Сахар — это стратегический продукт для государства, он входит в состав потребительской корзины и является сырьем для разных отраслей промышленности. В мировом рейтинге Россия входит в десятку стран-изготовителей сахара.

Для максимальной продуктивности

Сорные растения, вредители и болезни могут существенно уменьшить потенциал урожая и снизить рентабельность производства. Негативная роль болезней очень велика. Так, церкоспороз при сильном развитии может сократить урожай на 40%, недобор сахара с 1 га может составить 50%.

Агротехнические методы борьбы с церкоспорозом — соблюдение севооборота с возвратом свеклы на четвертый-пятый год и вспашка с оборотом пласта — на

практике применяются, однако посевы все равно поражаются болезнью. Севооборот с возвратом свеклы через большой срок экономически нецелесообразен. Единственный выход в данной ситуации — использование фунгицидов.

Церкоспороз — очень агрессивный патоген с высоким потенциалом размножения, поэтому эффективный фунгицид должен сочетать в себе определенный набор лечащих и защитных свойств. Такими качествами обладает фунгицид Бампер Супер от компании «Адама Рус». Он содержит 90 г/л пропиконазола и 400 г/л прохлораза. Пропиконазол обладает высокой системной активностью, в течение одного часа проникает в растение, обеспечивая лечебный эффект и защищая новый прирост. Прохлораз, обладая трансламинарным действием, равномерно распределяется внутри листа. Он уничтожает патоген в момент

проникновения и обеспечивает надежную защиту от заражения в течение 30 дней, в чем и состоит главное отличие этого действующего вещества от других. Нужно отметить, что только «Адама Рус» имеет в своем ассортименте фунгицид, который содержит прохлораз. Бампер Супер показывает также высокую эффективность и против других болезней сахарной свеклы: мучнистой росы, фомоза и рамуляриоза.

В декабре 2016 года получено дополнение к свидетельству о регистрации по фунгициду Бампер Супер со сниженными нормами расхода для сахарной свеклы — 1,2 л/га. По данным испытаний, при этой норме расхода Бампер Супер показывает высокую эффективность против церкоспороза, а следовательно, теперь защита сахарной свеклы от болезни стала экономически еще более выгодной.

МЕНЬШЕ ЗАТРАТ — ЛУЧШЕ РЕЗУЛЬТАТ!

БАМПЕР СУПЕР®, КЭ — совместим с большинством используемых пестицидов, не фитотоксичен для обрабатываемых культур

БАМПЕР СУПЕР®, КЭ эффективно борется с основными заболеваниями зерновых колосовых и сахарной свеклы

БАМПЕР СУПЕР®, КЭ проникает в растение через 1 – 2 часа

Надежный контроль инфекций во влажную погоду благодаря быстрому проникновению препарата в растение

ПРОСТО. РАСТЕМ. ВМЕСТЕ.
ADAMA

ООО «АДАМА РУС» Россия, Москва, Дербенёвская набережная, д. 11 А, тел. +7 (495)647-12-45, www.adama.com

РЕКС ПЛЮС® — НОВЫЙ ПРЕПАРАТ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭПОКСИКОНАЗОЛА!

Производство зерновых культур сопряжено с многими рисками, которые преодолевают аграрии, увеличивая объемы производства зерна. Одной из небезызвестных причин снижения продуктивности зерновых являются грибные заболевания, в особенности септориоз, ржавчины, мучнистая роса, пятнистости, способные приводить к экономически значимым потерям урожая.

Вместе с тем в нашей стране производители зерновых культур обладают необходимыми знаниями и практикой корректного использования фунгицидов и умеют получать от их применения весомую выгоду на основе высоких прибылей.

Кроме этого, постоянно меняются и совершенствуются подходы в защите от болезней. В частности, улучшаются состав и препаративная форма фунгицидов с учетом применения на конкретной культуре, а также в соответствии с природно-хозяйственными условиями выращивания.

Активно участвуя в этом, BASF делает еще один шаг в развитии решений для защиты зерновых культур от болезней, предлагая аграриям новый фунгицид РЕКС ПЛЮС на основе эпоксиконазола и фенпропиморфа.

Препараты РЕКС представлены на рынке достаточно давно, и производители зерновых смогли удостовериться в надежности и высокой эффективности их действия. Однако необходимо отметить, что новый РЕКС ПЛЮС может гораздо больше!

Одним из наиболее важных свойств РЕКС ПЛЮС с точки зрения его применения является положительное влияние фенпропиморфа на поглощение эпоксиконазола. Что это значит? Насколько это актуально и в какой ситуации может пригодиться аграрию? Фенпропиморф обладает высокой подвижностью: активно поглощаясь тканями растений, фенпропиморф способен также усиливать проникновение эпоксиконазола при совместном применении. Данное проявление синергии получило название «эффект проскальзывания», или «эффект саней».

Это свойство препарата имеет высокую важность в случае необходимости ранних фунгицидных обработок. Как известно, в этот период температура воздуха хоть и имеет положительные

значения, но часто остается достаточно низкой для активного перемещения триазолов в тканях растений, что является ограничением для их полноценной эффективной работы. Справиться с такой задачей помогает фенпропиморф, ускоряющий поглощение эпоксиконазола. Это происходит как в прохладных погодных условиях (7°C), так и при температурах выше 12—15°C. В результате совместного применения фенпропиморфа и эпоксиконазола также усиливается лечебное действие фунгицида, так как больше д.в. препарата и быстрее поступает внутрь тканей растения. Таким образом, обеспечивается более высокий общий эффект применения препарата, чем если бы эпоксиконазол применялся отдельно от фенпропиморфа (рис. 1).

Таким образом, фенпропиморф значительно усиливает и без того широкие

возможности высокоэффективного триазола в защите зерновых культур от болезней! За годы использования эпоксиконазола хлеборобы хорошо познакомились с этим действующим веществом и спектром его действия. Известно, что эпоксиконазол является одним из наиболее сильных триазольных действующих веществ. Согласно независимой оценке HGCA буквально за прошедший сезон 2016 года (табл. 1.), эпоксиконазол остается лидирующим триазолом для защиты от основных экономически значимых заболеваний, в особенности от септориоза и бурой ржавчины.

А что же насчет фенпропиморфа, какие заболевания контролирует это действующее вещество?

Наличие фенпропиморфа в составе препарата РЕКС ПЛЮС позволяет усилить действие эпоксиконазола в борьбе с мучнистой росой и ржавчин-

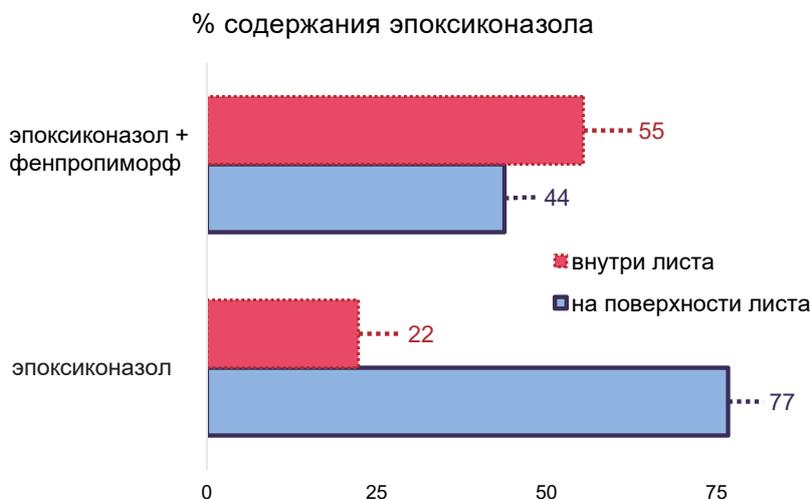


Рис. 1. Улучшенное поглощение эпоксиконазола при совместном применении с фенпропиморфом в течение первых суток (24 часа) после применения РЕКС ПЛЮС на пшенице

Таблица 1. Эффективность триазольных действующих веществ против основных экономически значимых заболеваний пшеницы

Химическая группа	Действующее вещество	Оценка эффективности				Суммарно по трем основным заболеваниям
		Мучнистая роса	Септориоз	Желтая ржавчина	Бурая ржавчина	
Триазолы	ципроконазол	2	1	4	3	10
	дифеноконазол	1	2	1	3	7
	эпоксиконазол	2	3	5	4	14
	метконазол	2	2	3	3	10
	пропиконазол	1	1	2	2	6
	протиоконазол	3	3	4	2	12
	тебуконазол	2	1	4	4	11

ными заболеваниями (табл. 2). А также делает препарат более универсальным с точки зрения его применения для защиты от основных заболеваний в различные фазы развития культуры: ранние обработки для защиты от мучнистой росы или более поздние для защиты флаг-листа от септориоза или бурой ржавчины.

В дополнение к этому необходимо отметить, что препаративная форма фунгицида РЕКС ПЛЮС специально адаптирована для применения именно на зерновых культурах. Наличие в ее составе специальных прилипателей, адью-

вантов и поверхностно-активных агентов обеспечивает более длительный эффект и дает препарату несколько важных характеристик (рис. 2).

Таким образом, грамотно подобранные действующие вещества в новой высокоэффективной препаративной форме позволяют полностью раскрыть потенциал эффективности фунгицида. В результате мы получаем еще одну важную составляющую защиты зерновых от болезней, о чем также свидетельствуют данные по эффективности применения препарата на базе Агроцентров компании BASF в Краснодар-

ском крае, Липецкой и Белгородской областях.

Как известно, погодные условия 2016 года повсеместно способствовали развитию болезней на зерновых культурах. Однократное применение РЕКС ПЛЮС в качестве лечебной обработки (умеренное развитие септориоза на уровне 10,3% на момент обработки) позволило задержать развитие инфекции в течение длительного времени — даже через 30 дней после обработки развитие септориоза в варианте с применением РЕКС ПЛЮС незначительно отличалось от первоначального (14 и 10,2% соответственно). В то время как в вариантах с применением других фунгицидов развитие болезни составило 38—41% (эпифитотийное развитие) через 4 недели после обработки. На основании полученных данных можно говорить о том, что применение РЕКС ПЛЮС позволяет обеспечить длительную и полноценную защиту культуры от септориоза в течение 30 дней.

В 2016 году испытания фунгицида РЕКС ПЛЮС в норме расхода 0,8 л/га проводились на базе трех Агроцентров BASF (Белгород, Краснодар, Липецк) в сравнении с другими триазольными фунгицидами, представленными на рынке зерновых культур. На озимой пшенице РЕКС ПЛЮС применяли (Агроцентры: Краснодар, Липецк, Белгород) в период флаг-лист — колошение (ВВСН 37-59), на яровом ячмене (Агроцентр: Липецк) — кущение — выход в трубку (ВВСН 29-32). В обоих случаях фунгицид РЕКС ПЛЮС показал положительное влияние на урожайность зерновых культур. Отличительной особенностью РЕКС ПЛЮС стало то, что он показал наилучший результат по сравнению с другими испытуемыми фунгицидами как на озимой пшенице, так и на яровом ячмене (рис. 3).

Таким образом, в результате испытаний РЕКС ПЛЮС в разных климатических зонах возделывания зерновых в норме 0,8 л/га наглядно продемонстрирована высокая биологическая эффективность препарата, чем достигнут наибольший уровень урожайности зерна по всем точкам закладки в сравнении с широко используемыми сегодня триазольными фунгицидами!

Таблица 2. Эффективность фенпропиморфа против основных экономически значимых заболеваний пшеницы

Химическая группа	Действующее вещество	Оценка эффективности				Суммарно по трем основным заболеваниям
		Мучнистая роса	Септориоз	Желтая ржавчина	Бурая ржавчина	
Морфолины	фенпропиморф	2	1	2	3	8

Значительно повышает закрепление препарата на обрабатываемой поверхности	→	снижение риска потери препарата в результате скатывания капель;
Способствует более равномерному распределению препарата по обрабатываемой поверхности	→	лучше защитное действие;
Увеличивает поступление (перемещение) действующих веществ внутрь листовой пластинки	→	более выраженное лечебное действие («стоп-эффект»)

Рис. 2. Характеристики препаративной формы РЕКС ПЛЮС

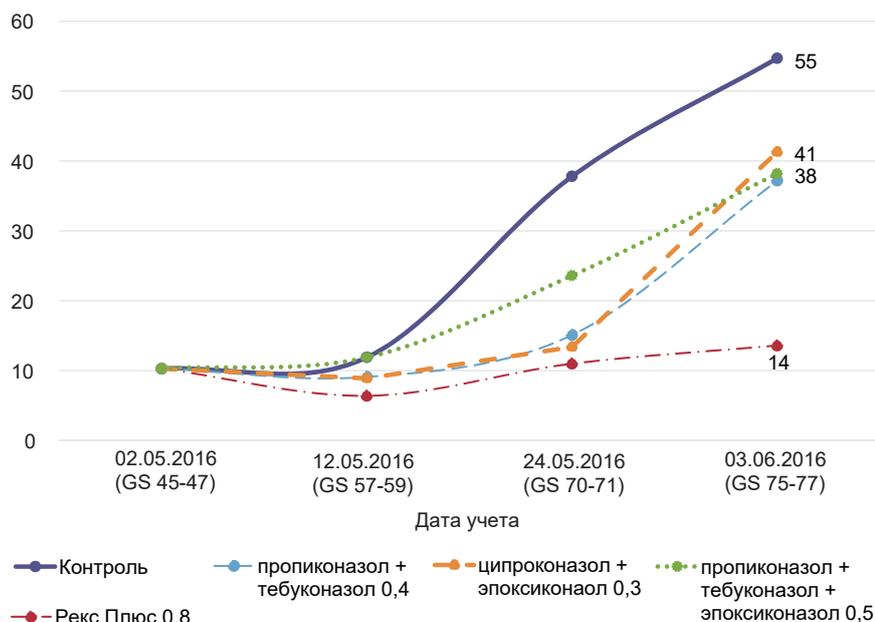


Рис. 3. Влияние РЕКС ПЛЮС 0,8 л/га и азолов-дженериков на развитие септориоза (%) при однократном применении (GS 45-47). Развитие болезни 10,3%. Озимая пшеница, сорт Юка, Краснодарский край, Усть-Лабинский район

Т. Деренко,
менеджер по зерновым культурам
компания **BASF**,
кандидат биологических наук,
С. Кучеренко,
менеджер по региональному
маркетингу компании **BASF**,
кандидат сельскохозяйственных наук

ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПОВЫШАЮТ НЕ ТОЛЬКО УРОЖАЙ, НО И РЕЙТИНГ

Освоение технологий восстановления естественного плодородия — залог стабильных урожаев

Глава Минсельхоза Александр Ткачев выразил опасение по поводу того, что при отмене санкций российские сельхозпроизводители будут по-прежнему проигрывать конкурентную борьбу, работая старыми методами производства продукции. Если на модернизацию и внедрение новых эффективных технологий в промышленном производстве требуется время, то применять инновационные технологии в посевной кампании можно начинать уже сегодня.

Одним из важнейших элементов современного земледелия становится внедрение технологий, обеспечивающих восстановление плодородия почв, увеличение урожайности, производство экологически чистой продукции при условии экономии ресурса сельхозтехники и ГСМ.

Многие ученые, работающие в области инновационных технологий для сельского хозяйства, сегодня могут предложить на рынок достаточно эффективные методики. Особенно востребованными становятся перспективные технологии сберегающего земледелия. Эта проблема весьма настоятельно заявляет о себе во всем мире. Истощение почв при наращивании интенсификации производства сельхозкультур приобретает катастрофический характер, и не уделять этому должного внимания соизмеримо с потерей производительной функции почв.

С чего начнем?

Восстановление почв надо начинать не с внесения удобрений, а с создания условий для эффективного фотосинтеза растений. Почва без работающей макро- и микросистемы быстро умирает.

При эффективном взаимодействии почвы, бактерий и растений доступных форм азота, запасов калия и фосфора в почвенном слое, где сосредоточены растительные остатки, хватит на долгие годы, но как наладить это «сотрудничество»? Достаточную разрыхленность и воздухообмен в почве могут обеспечить только животные и растения. Поэтому так важна технологическая карта для каждого участка высадки. Надо знать, что при проведении тщательного анализа почвы сохраняется не только высокая рентабельность, но и корректируется подбор и ротация сельскохозяйственных культур, достигая максимального экономического эффекта за 3 года. По тех-

нологической карте можно определить, какая необходима агротехника и, самое главное, как вырастить качественный посевной материал.

Важно, исходя из особенностей почвы и климатических условий, разработать конкретную систему питания для выращиваемых культур, обеспечив стимуляцию, эффективный рост и развитие растений.

Также необходимо провести фитосанитарный мониторинг почвы и растительных остатков, разработав на его основании химико-биологическую систему защиты — как от вредителей, так и от различных грибковых и бактериальных заболеваний. При этом важно чередовать химическую и биологическую защиту, а не использовать годами хотя и проверенный, но один и тот же химический препарат, чтобы предупредить риски возникновения устойчивых возбудителей болезней.

Что касается восстановления почвенного плодородия, то здесь главной технологической операцией является обработка пожнивных остатков и сидератов с мелкой заделкой их в почву. Этот процесс обеспечивает санацию и разложение растительной массы, способствует ресурсо- и влагосбережению.

Делаем вывод. Чтобы избежать появления устойчивых форм возбудителей болезней растений, следует особое внимание уделить коррекции состава фитопатогенов и правильному подбору средств защиты.

Что делаем до посева?

Если вы используете технологии ну-тилл и стрип-тилл, мини-тилл, возвращая измельченные растительные остатки в грунт, то рискуете вырастить колонию микроорганизмов грибной и бактериальной природы, выжившую на остатках. При посадке они попадают на корневую систему проростков следующего оборота. Во избежание этого следует проводить фитосанитарный контроль и не выбирать средства защиты вслепую. Помните, что солома зерновых озимых при благоприятных условиях становится источником аллелохимикатов, которые вызывают замедление фотосинтеза, энзимной и росторегулирующей активности культур нового оборота. Особенно это касается тех, кто чередует озимую пшеницу с озимым рапсом и с

осенней обработкой гербицидами, что наносит серьезный химический удар уже по молодым растениям.

Чтобы избежать вышеперечисленных проблем, следует особое внимание уделить обработке измельченных остатков растений специально подобранной (с учетом анализа почвы) композицией микробных и органоминеральных составов. Если говорить об азотных удобрениях, то правильный подход — использовать их минимально с последующей мелкой заделкой в почву.

Далее. Ломая голову, что поставить во главу угла (как в той неразрешимой задаче с вопросом, что первично: яйцо или курица), мы отдадим приоритет семенам, точнее, их предпосевной обработке. Для этого проведем фитоэкспертизу, которая включает в себя микробиологический анализ состава грибных и бактериальных патогенов, в том числе возбудителей бессимптомных инфекций. Это позволит нам подобрать химические протравители и средства защиты для каждой партии семян индивидуально, учитывая риск возникновения устойчивых форм возбудителей болезней.

Помним, что разложение действующих химпрепаратов происходит в течение двух недель. Активный микробиоценоз в корневой зоне для защиты на весь период вегетации может обеспечить заполнение освободившейся после химической зачистки ниши полезными микроорганизмами. Делается это путем вытеснения фитопатогенов и токсикантов из растительных остатков и семян системными внекорневыми обработками.

Предпосевная обработка семян является «прививкой» против почвенной и аэрогенной инфекций, защищающей проростки от гельминтоспориоза, корневых гнилей, септориоза, бурой ржавчины и мучнистой росы. А преобладание полезных микроорганизмов в почве обеспечивает улучшение корневого питания растений, стимуляцию их роста и развития.

Это интересно

Отдельные растения проникают в почву на глубину до 10 м и более, а ходы дождевых червей порой простираются до 400 погонных метров на 1 м².

Валерия Лучикова, обозреватель газеты «Защита растений»

АГРО АПТЕКА



Компания **АДАМА РУС** (ADAMA Agricultural Solutions Ltd.), информирует, что 15 декабря 2016 года было получено дополнение к свидетельству о регистрации препарата **Замир, ЭМВ** со сниженными нормами расхода фунгицида на культурах.

ЗАМИР®, ЭМВ

Высокоэффективный двухкомпонентный фунгицид
Профессиональное решение в борьбе с комплексом болезней

ЗАМИР®, ЭМВ — не имеющий аналогов комбинированный фунгицид (*прохлораз 267 г/л + тебуконазол 133 г/л*) с действующими веществами классов имидазолов и триазолов, обладающими разным уровнем активности воздействия на возбудителей болезней:

— *прохлораз* трансламинарно перемещается в тканях растения, эффективно уничтожает патогены на стадии проникновения в растение;

— *тебуконазол* обладает системным действием, быстро абсорбируется листьями и стеблем, обеспечивая защиту нового прироста.

Фунгицид **ЗАМИР®, ЭМВ** нарушает процесс образования эргостерина, важного компонента клеточной мембраны грибов, что в конечном итоге приводит к гибели клеток фитопатогена. Проникая в растение уже в течение 1—2 часов с момента обработки, препарат обеспечивает защиту от инфекции на 14—30 дней.

Применение препарата **ЗАМИР®, ЭМВ** открывает качественно новый этап в эффективной борьбе с широким спектром заболеваний стебля, листа и колоса зерновых (ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса).

Регламенты применения препарата **ЗАМИР®, ЭМВ**:

Норма применения препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
0,8—1,2	Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации в фазах выход в трубку — начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения — начало цветения	40 (1—2)
1,2	Пшеница озимая	Фузариоз колоса		
0,8—1,2	Ячмень яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, полосатая и сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)

Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га

Номер государственной регистрации в России: 156-02-538-1, 156-02-538-1/157

Упаковка — канистра 5 л.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 3/2017

Зарегистрирована в Комитете
Российской Федерации по печати
Свидетельство № 014224

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 1, офис. 19. ООО «Издательство Агрорус».
Тел.: +7 (499) 500-10-84. Факс: +7 (499) 500-10-94. 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

Главный редактор

Верстка

Корректор

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Елена Анискина

Людмила Самарченко

Инна Ширенина

Цена — бесплатно Тираж **32000** Отпечатано в ООО «Юником» 606007, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пр-кт Чкалова, д. 47 а

Заказ №

реклама

УЧАСТВУЙ В АКЦИИ



и получи профессиональный набор для обслуживания опрыскивателя или набор оборудования для современного агронома!



При разовой покупке фунгицида Аканто® Плюс, КС:

От 400 л до 599 л — комплект для опрыскивания
От 600 л до 799 л — комплект для опрыскивания и жилет агронома
От 800 л — комплект для опрыскивания, жилет агронома и комплект агронома в сумке
ИЛИ 2 комплекта для опрыскивания

Комплект для опрыскивания включает:

- Компактные щелевые инжекторные плоскофакельные распылители IDK 120-05 – 50 шт
- Байонетный колпачок — 50 шт
- Щетка для чистки распылителей — 1 шт
- Ключ для монтажа — 1 шт

При разовой покупке инсектицида Кораген®, КС:

От 150 л до 199 л — комплект для опрыскивания
От 200 л до 299 л — комплект для опрыскивания и жилет агронома
От 300 л — комплект для опрыскивания, жилет агронома и комплект агронома в сумке
ИЛИ 2 комплекта для опрыскивания

Комплект для опрыскивания включает:

- Компактные щелевые инжекторные плоскофакельные распылители IDK 120-03 – 50 шт
- Байонетный колпачок — 50 шт
- Щетка для чистки распылителей – 1 шт
- Ключ для монтажа – 1 шт

Акция проводится для производителей сельскохозяйственной продукции, приобретающих товар у официальных дистрибьюторов компании DuPont в период проведения акции. Сроки проведения акции: 01.01.2017 — 31.12.2017

Подробности на сайте www.agro.dupont.ru

