

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 8(261)

2017

www.AGROXXI.ru

ТЕМА НОМЕРА: ЗАЩИТА СЕМЯН

**СИЛЬНЫЕ
ФУНГИЦИДЫ**

SumiПоле



SUMIAGRO

www.sumiagro.ru

Тройная защита

ВИНЦИТ ФОРТЕ



FMC

www.fmcrussia.com
www.cheminova.ru

Системный фунгицид для обработки семян

Соланум

манкоцеб + диметоморф,
600 + 90 г/кг
Фунгицид



АГРО ЭКСПЕРТ
ГРУП

Эксперт в защите картофеля!

www.agroexp.ru



BAYER

РЕДИГО ПРО

на правах рекламы

Создан для успеха

Комбинированный системный препарат с усиленными фунгицидными свойствами для обработки семян гороха, льна, пшеницы, ячменя и др. культур

avgust crop protection



Табу[®] Нео

имдаклоприд, 400 г/л +
+ клотианидин, 100 г/л

Протравитель

Быстрота и стойкость в борьбе с вредителями всходов

www.avgust.com

АКЦИЯ 01.02.17 - 15.11.17

Главный приз 3 000 000 рублей

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
российский аргумент защиты

ПРИБОРАЙТЕ ПРОТРАВИТЕЛИ И ФУНГИЦИДЫ НА ОСЕННИЙ СЕВ

подробнее на сайте www.betaren.ru



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАРАЗИХИ



- 1** ДИАГНОСТИКА
- 2** АНАЛИЗ
- 3** РЕШЕНИЕ

Солгард[®] **syngenta.**

В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ ВТОРОЙ ГОД ПОДРЯД НАБЛЮДАЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ

Индекс развития сельскохозяйственных компаний России

Вышел в свет 2-й Индекс развития сельхозпроизводителей, занимающихся растениеводством. Индекс основан на результатах опроса агрофирм, проведенного Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ) в апреле 2017 г. В опросе приняли участие руководители 100 ведущих агрохозяйств из 21 региона России.

Основная цель Индекса — ежегодное измерение и сравнение степени уверенности и оптимистичности сельхозпроизводителей, доступности финансовых ресурсов (кредитов) для аграриев, а также понимание того, насколько широко применяются современные методы семеноводства, защиты растений, удобрения, хранения и транспортировки сельхозпродукции.

Хороший год

Результаты исследования показали, что, несмотря на кризисные явления в экономике в целом, в аграрном секторе уже второй год подряд наблюдается положительная тенденция. В этом году, по итогам опроса, 38% респондентов назвали самым удачным за последние пять лет сезон 2016 г. и 28% посчитали таковым сезон 2015 г.

Более четверти компаний (27%), как и в прошлом году, заявили, что расширили посевные площади. Доля тех, кто планирует увеличить доход от сельхозпродукции в этом сезоне, сохранилась фактически на уровне прошлого года (84% и 86% соответственно).

Вместе с тем стоит отметить, что, в отличие от прошлого года, большая часть компаний (84%) ожидает лишь незначительного увеличения доходности. Причем рост доходности компании главным образом связывают с повышением качества отпускаемой продукции (57%) и низкой себестоимостью издержек (48%). Меньшее количество опрошенных планируют повысить доходность за счет высоких цен (29%) и более точной сбытовой политики по сезону и покупателям (25%). Отпускную стоимость в этом сезоне планируют повысить 58% участников опроса, что говорит об относительной стабилизации цен на аграрном рынке.

Повысить урожайность

На первых местах по популярности выращиваемых культур у опрошенных

агропредприятий — зерновые, масличные и зернобобовые культуры (96%, 71% и 66% соответственно). Эти культуры по праву занимают первые строчки рейтинга популярности выращиваемых культур, так как выступают основным продуктом питания человека, сырьем для многих отраслей промышленности и кормом для животных. Реже всего предприятия выращивают ягодные растения и виноград (1% по каждой группе культур).

Большинство агрокомпаний планируют повысить урожайность культур — 89%. Доля опрошенных, надеющихся на результат прошлого года или снижение, не превышает 11%.

Для повышения урожайности культур 82% агрокомпаний, принимавших участие в исследовании, считают наиболее важными удобрения и средства защиты растений (СЗР). Как еще одну из важнейших технологий для повышения урожайности более половины опрошенных отметили «повышение управляемости производственными процессами в хозяйстве» — 59% и «специально обработанные семена» — 57%.

Выбор семян

Сельхозкомпании принимают решение о выборе семенной продукции на основе двух главных критериев — продуктивность семян (70%) и гарантии качества производителя (54%).

В большей степени агропредприятия в сезоне 2017 г. стали обращать внимание на продуктивность семян, в меньшей по сравнению с прошлым годом — на гарантии качества производителей.

Увеличить инвестиции

Данные о численности компаний, пользующихся кредитами, уже второй год подряд остаются неизменными (71%). При этом несколько сократилось количество организаций, которые брали кредит на закупку семян, — 57% в прошлом году и 51% в этом году.

Большее половины опрошенных агрофирм в текущем сезоне планируют увеличить инвестиции в основной и оборотный капитал — 71% и 62% соответственно.

В том, что касается новых методов и технологий, картина в целом остается стабильной: прежде всего агрофирмы

планируют внедрять новые подходы в защиту культур — 56%, удобрения — 54%, технологии точного земледелия — 48% и селекцию — 44%.

Инновации в защите

Как и в прошлом сезоне, наибольшее количество агрокомпаний планируют внедрять новые методы и технологии в защиту культур (56% индекс этого года и 63% индекс прошлого года).

Двумя основными критериями выбора СЗР для агропредприятий стали эффективность препарата (47%) и гарантии качества производителя (44%). Основываясь в первую очередь на этих двух критериях, сельхозкомпании принимают решение о выборе СЗР. На сложившийся опыт применения препаратов опираются 30% опрошенных, 29% руководствуются при выборе ценой.

Комментарии экспертов

«По итогам двух лет исследований мы видим, что индекс развития сельхозкомпаний остается положительным. Это полностью соответствует и нашим собственным оценкам. Сельхозпроизводители продолжают внедрять инновации и наращивать капитал. Наглядным примером служит и отношение к выбору семенной продукции. Для 70% определяющим фактором остается продуктивность, а вовсе не низкая стоимость», — комментирует результаты исследования заместитель директора компании Сингента в России и СНГ Андрей Рогов.

«Сельскохозяйственный сезон — 2016 был для компаний, специализирующихся на растениеводстве, одним из лучших за последние годы, и это наглядно демонстрирует Индекс. Вместе с тем стоит обратить внимание и на первые признаки торможения, которые проявляются в снижении ожиданий компаний в части доходности и в сокращении доли тех, кто планирует увеличить посевные площади в 2017 г. Все это свидетельствует о том, что эффект от девальвации рубля и контрсанкций постепенно сходит на нет и нужно искать новые точки для поддержания роста», — полагает гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько.

Антон Пушкарев



ШОГУН® ПРОНИКАЕТ БЫСТРО, ИСКОРЕНЯЕТ НАДОЛГО



Граминицид для защиты сахарной свеклы и рапса не имеющий аналогов на рынке.

ШОГУН, КЭ содержит мощный адъювант, быстро проникает в сорные растения и уничтожает их вместе с корнями и корневищами. Не смывается сильным дождем уже через 1 час после обработки.

ШОГУН, КЭ освобождает поле от однолетних и многолетних злаковых сорняков, включая падалицу зерновых и пырей ползучий. Действие на многолетние сорняки сохраняется до конца вегетационного периода – повторного отрастания из корневищ не происходит.

ПРОСТО. РАСТЁМ. ВМЕСТЕ.

ADAMA

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

БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ ПЕРЕНОСИТСЯ НА САМЫЕ РАННИЕ ПЕРИОДЫ

Аналитический обзор рынка средств обработки семян от Agrow

Появление системных фунгицидов и инсектицидов привело к более эффективной обработке семян, обеспечивающей защитой не только прорастающие семена, но и молодые растения. Исключительным по функциональности фунгицидом был триадименол Байера, представленный в 1979 г. В 1991 г. Байер начал выпускать неоникотиноидный инсектицид имидаклоприд, который обладал свойством перемещаться в проростки и контролировать большинство видов сосущих и грызущих вредителей сельхозкультур.

Объем рынка

В 2014 г. компания Сингента подсчитала, что на препараты для обработки семян приходится 6% мирового рынка средств защиты растений (СЗР), который оценивается в 57 млрд долл. Таким образом, объем рынка протравителей составлял около 3,42 млрд долл.

В 2016 г. фирмы, занимающиеся маркетинговыми исследованиями, оценили рынок протравителей вместе с биологическими препаратами и средствами дражирования семян в размере 4,8–5,9 млрд долл. Все они единодушно отмечали рост рынка. По их оценкам, в период с 2016 по 2021 г. среднегодовые темпы роста составят более 10%. В итоге объем рынка достигнет 8,3 млрд долл. к 2021 г.

Основные компании

На рынке доминируют компании Байер КропСайенс и Сингента. В 2014 г. они контролировали около 70% рынка средств обработки семян. Еще один участник — концерн BASF. В 2014 г. продажи его подразделения по функциональному уходу за растениями, которое занимается биопестицидами, а также средствами обработки семян, полимерами и красителями, обеспечил 11,9% продаж. Компания Монсанто, занимая немалую долю рынка, не раскрывает статистику продаж протравителей.

Драйверы и проблемы

Рост рынка средств обработки семян обеспечивают такие факторы, как методы обработки почвы, в частности no-till, цены на сельскохозяйственное сырье, государственные интервенции, расту-

щая степень информированности аграриев, доступность высококачественных семян с более высокой стоимостью, а также улучшение методов и технологий обработки семян.

Среди негативных факторов, влияющих на стабильность рынка, — рост доли дешевых продуктов, вышедших из-под патентной защиты, и беспокойство потребителей из-за экологических проблем, связанных с неоникотиноидами.

Культуры и препараты

Основные «потребители» технологий обработки семян — это зерновые культуры. В последние годы большую важность на этом рынке приобрели кукуруза и соя, чему способствовало увеличение урожайности ГМ-культур и рост посевных площадей.

Основное средство для обработки семян большинства зерновых культур — дифеноконазол. Препарат применяется совместно с другими фунгицидами — флудиоксонилем и мефеноксамом и/или инсектицидом тиаметоксамином. Недавно на рынок вышел новый препарат на основе седаксана. Тритиконозол и тебуконазол традиционно используются в комбинациях с другими продуктами. На рынке также присутствуют метконазол и ипконазол. Основными инсектицидами считаются неоникотиноиды, хотя их применение подвергается все более жестким ограничениям, особенно в ЕС.

Продажи средств обработки семян кукурузы растут на фоне увеличения посевных площадей и доли высокоценных ГМ-сортов. Основной поставщик фунгицидных протравителей — Сингента. В ее портфеле препараты на основе мефеноксама, дифеноконазола + мефеноксама, флудиоксонила, азоксистробина, а также новейшее средство седаксан. Часто применяется также тритиконозол производства компании BASF. В число других активных ингредиентов входят: тирам, тебуконазол, каптан и металаксил. Среди инсектицидов доминируют неоникотиноиды: имидаклоприд, клотианидин и тиаметоксам. Среди новых продуктов на рынке представлен инсектицид циантралипрол от компании Дюпон и бионематод Байер на основе *Bacillus firmus*.

Фунгициды для обработки семян сои — это давно известные средства: металаксил, карбоксин, карбендазим и тирам, а также флудиоксонил. Допол-

нительно используются стробилурины, в частности, азоксистробин, пираклостробин и трифлостробин. К новинкам относятся: седаксан и флуопирам. Специалисты компании Байер описывают его как первый продукт для борьбы с «синдромом внезапной смерти», вызванным наличием в почве *Fusarium virguliforme*. Инсектицидная обработка семян традиционно представлена неоникотиноидами: тиаметоксамом, клотианидином и имидаклопридом. Группа нематодцидных средств включает средства на основе глицерина и абамектина. На рынке появились также бионематоды: на основе *Bacillus firmus* и *Pasteuria nishizawae*. Бактериальные инокулянты применяются для обработки семян с целью усиления фиксации азота.

Для обработки семян хлопчатника используются общеизвестные дженерики, такие как триадименол, тирам, металаксил, флудиоксонил и миклобутанил, а также каптан и карбоксин. Сингента предлагает ряд фунгицидов, включая продукты на основе азоксистробина, дифеноконазола и мефеноксама (металаксил-М). Байер недавно представила новинку — пенфлуфен, наряду с ранее известными средствами на основе трифлостробина, металаксил и тирама. Среди других продуктов — метконазол компании Сумитомо Кемикал и пираклостробин BASF, которые обычно продаются в смесях. Инсектицидная обработка семян обычно проводится с применением неоникотиноидов.

Состав и применение

Одной из тенденций развития фунгицидных протравителей стало смешивание активных ингредиентов для обеспечения разных режимов воздействия, подавления различных спектров заболеваний, а также для улучшения прочности прилипания защитных средств к семенам.

Растет популярность функциональной обработки семян, которая включает протравливание, дражирование, гранулирование, применение добавок и кондиционирование семян.

Для обработки семян используется оборудование двух основных типов: порционные протравливатели и протравливатели непрерывного потока.

С появлением улучшенных моделей оборудования поставщики семян нача-

ли предлагать индивидуальные услуги по обработке семян. Разнообразие таких процедур растет, особенно в США. Дистрибьюторам это дает возможность выделять продукцию среди конкурентов и получать преимущество.

Обработка семян защищает от патогенов в периоды до и во время прорастания, а также на ранних стадиях роста. Фунгицидные протравители контролируют главным образом грибы, а также некоторые бактерии и вирусы. Обработка семян инсектицидами предполагает борьбу с различными вредителями, в том числе с насекомыми, обитающими в почве, и другими организмами, например нематодами и вредителями листового аппарата. Внедрение системных неоникотиноидных инсектицидов перенесло борьбу с вредителями на более ранние периоды заражения сельхозкультур, позволяя контролировать тлю, трипсы, блошиных жуков и слепняков.

Биологические средства

Помимо фунгицидных и инсектицидных протравителей для обработки семян применяются множество других препаратов. Например, инокулянты на основе клубеньковых бактерий вносятся в почву для улучшения роста бобовых культур.

Биопрепараты появились на рынке относительно недавно из-за трудностей с обеспечением семян достаточным для защиты количеством микроорганизмов и поддержанием сохранности и жизнеспособности биоагентов до и после посева. Кроме того, проблемы возникали при сочетании биопестицидов с химическими протравителями. В настоящее время эти проблемы решены, и такие составы разработаны, например, в компаниях Сингента и Байер.

Биостимуляторы — группа разнообразных веществ и микроорганизмов, которые изменяют физиологию растений для повышения эффективности их роста и устойчивости к неблагоприятным факторам и способствуют увеличению урожайности и улучшению качества урожая. Большинство из них применяется для обработки листового аппарата растений или почвы, некоторые используются также для обработки семян. Это растительные экстракты, гуминовые кислоты и модификаторы. Некоторые химические препараты также обладают биостимуляционной активностью. К ним относят инсектициды имидаклоприд и тиаметоксам и фунгицид секаксан.

Обработка семян микроэlementными составами становится удобным способом снабжения культур фосфором и микроэlementами, такими как бор, медь, марганец, молибден и цинк.

Регуляторы роста, или растительные гормоны, представлены гиббереллиновой кислотой, которая регулирует рост растений. Поскольку это происходит естественным образом, продукт сертифицирован для использования в органическом сельском хозяйстве.

Гербицидные защитные средства (антидоты) делают прорастающие семена избирательно устойчивыми к конкретному гербициду без снижения степени воздействия на сорняки. Такие средства наносят либо в виде смеси с гербицидом, либо в процессе обеззараживания семян.

Компании и продукты

Адама — дочерняя структура китайской компании Кем Чайна — предлагает непатентованные препараты для обработки семян, включая каптан, тебуконазол, имидаклоприд и фипронил. В 2006 г. она начала разрабатывать нематодцид флюсульфон. В 2015 г. выпустила на рынок Бразилии средство для обработки семян на основе смеси фунгицидов, инсектицидов и удобрений.

Ариста ЛайфСайенс была ранее приобретена вместе с Агрифар и Кемтура АгроСолюшенс корпорацией Platform Specialty Products. Теперь все эти три компании объединены под названием Ариста. В Кемтура был обширный ассортимент фирменных средств обработки семян, разработанных на основе дженериков, таких как каптан и карбоксин. В последнее время к ним присоединился инсектицид имидаклоприд и совсем новые средства, включая фунгицид японской компании Куреха ипконазол.

БАСФ — один из ведущих мировых концернов — производителей средств обработки семян, предлагающий фунгициды боскалид, диметоморф, флуквинконазол, ипродион, металаксил, прохлораз, пираклостробин, пириметанил, тиофанат-метил и триконазол, а также инсектициды фипронил и имидаклоприд. В компании имеется большой ассортимент биологических средств для обработки семян, в том числе бактериальные растворы и составы для дражирования семян. Недавно компания вывела на рынок новинку — флюсапироксад.

Байер КропСайенс — передовая компания в сфере препаратов по обработке семян. Она предлагает полный пакет продуктов, «удобрений» для семян, услуг и оборудования. Среди основных продуктов — неоникотиноидные инсектициды имидаклоприд, клотианидин и тиаклоприд. Недавно клиентам были представлены фунгициды флюопирами и пенфлуфен, а также бионематодцид на основе бактерий *Bacillus firmus* для борьбы с нематодами сои. Байер также разрабатывает новый инсектицид флу-

пирядифурон, который может использоваться как средство системной обработки семян. В 2016 г. компания подписала соглашение о приобретении компании Монсанта. Ожидается, что сделка будет завершена к концу 2017 г.

Дау АгроСайенс не уделяет большого внимания разработке протравителей. В 2008 г. она заключала соглашение с компанией Сингента об объединении активов, занимающихся средствами для обработки семян полевых культур и овощей. Первый совместный продукт — спиносад появился в 2011 г. в США. Компания также разработала инсектицид сульфоксафлор. Ожидается, что в 2017 г. Дау Кемикал объединится с Дюпон при условии одобрения регулирующих органов.

Дюпон разрабатывает средства обработки семян и предоставляет другие сопутствующие услуги. Препараты предназначены для защиты семян сои, кукурузы и рапса, выращиваемых в Бразилии, Аргентине, США и Канаде. Среди новых товаров выделяется фунгицид оксати-апипролин, инсектициды хлорантранилипрол и циантранилипрол. Вопросами обработки семян занимается принадлежащая Дюпон компания Пионер — мировой лидер в разработке, производстве и сбыте гибридов кукурузы и сои.

ФМС — компания, традиционно ориентированная на нишевые культуры. В 2014 г. она приобрела компанию Кеминова, ожидая, что в перспективе реализация средств обработки семян и биопрепаратов вместе составят 3% от общих продаж СЗР. Кеминова известна такими продуктами, как флутриафол и имидаклоприд. ФМС заявляла о готовности приобрести некоторые препараты, производимые Дюпон, включая хлорантранилипрол и циантранилипрол. Компания также запускает в производство новый бионематодцид, предназначенный для обработки семян кукурузы и сои в Северной и Латинской Америке.

Инкотек занимается препаратами и услугами для максимальной реализации потенциала семян. Компания обещает клиентам повышение качественных параметров семян путем обработки биологически активными веществами, дезинфекцию, нанесение защитной эмульсии, формирование внешних предохранительных оболочек и гранулирование, а также дополнительное внесение активных ингредиентов и добавок. Инкотек разработала ряд составов для нанесения тонкопленочного покрытия на семена полевых культур.

Продолжение обзора, а также ситуацию на российском рынке протравителей читайте на портале AgroXXI.ru/zrast

Владимир Францевич

РЫНОК ГЛИФОСАТОВ В РОССИИ ДОСТИГ 15 МЛРД РУБЛЕЙ

Результаты исследования компании Клеффманн Групп

Борьба с сорняками — одно из важнейших агротехнических мероприятий в системе защиты сельскохозяйственных культур. Наравне с механической обработкой почвы химическая прополка занимает почетное место в комплексе мер, используемых агрономами при возделывании культур. Существует два типа гербицидных препаратов: селективные (избирательные) и неселективные (сплошного действия). Среди гербицидов сплошного действия наиболее известны препараты на основе глифосата. Именно они до сих пор вызывают многочисленные споры в обществе.

Глифосатные препараты широко применяются государственными службами для борьбы с сорняками вдоль железных и автомобильных дорог. Тем не менее одним из важнейших сегментов потребления глифосатов остается сельское хозяйство. Здесь они используются в основном в качестве предпосевных гербицидов и десикантов.

В 2016 г. российское представительство компании Клеффманн Групп провело исследование рынка глифосатов в России в сфере сельского хозяйства. В исследовании приняли участие около 5000 хозяйств из более чем 70 регионов России. Учитывалось применение препаратов на основе глифосата до посева, после сбора урожая, как десиканта, а также обработки, проведенные на парах. Общая обследованная площадь составила более 75 млн га. В эту площадь вошли основные сельскохозяйственные культуры, как яровые, так и озимые, выращиваемые на территории Российской Федерации, а также поля, занимаемые парами (примерно 11 млн га).

Сегменты применения

Согласно результатам исследования, в сельскохозяйственных целях в 2016 г. было использовано более 26 млн т гербицидов на основе глифосата кислоты. Из них 26% использовалось во время предпосевных обработок, 4% — в качестве десиканта (преимущественно на подсолнечнике), 19% — как послеуборочная мера и 51% — для обработки паров.

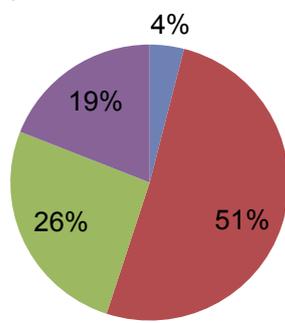
Товарооборот и цены

Среднерыночная стоимость одного литра гербицида сплошного действия на основе глифосата кислоты за 2016 г. варьировалась от 230 руб./л (без НДС)

до 820 руб./л (без НДС), в зависимости от концентрации действующего вещества (д.в.) и качества производства препарата. Товарооборот этих продуктов в рублевом эквиваленте за 2016 г. составил около 15 млрд.

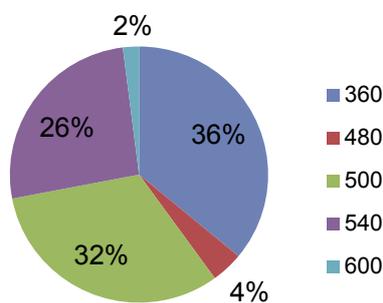
Препараты и концентрации

На российском рынке наиболее широко представлены препараты на основе глифосата кислоты с содержанием д.в. 360 г/л, 500 г/л или 540 г/л. Препараты в других концентрациях встречаются гораздо реже.



- Десикация
- Обработки на парах
- Перед посевом
- После сбора урожая

Использование гербицидов на основе глифосата кислоты в сфере сельского хозяйства в 2016 году



Процентное распределение гербицидосодержащих препаратов по количеству действующего вещества, примененных в сфере сельского хозяйства в 2016 году

Больше всего в 2016 г. применили препаратов, содержащих 360 г/л глифосата кислоты. Их доля составила 36%. На гербициды с концентрацией

д.в. 500 г/л пришлось 32% рынка, 540 г/л — 26%.

Использование в регионах

Крупнейшим макрорегионом применения глифосатов в РФ стало Поволжье. Во-первых, это связано с тем, что в этом округе многие аграрии работают по технологии no-till без механической обработки почвы. Соответственно, для борьбы с сорняками им необходимо использовать гербициды сплошного действия. Во-вторых, по статистическим данным, в Саратовской области более 1 млн га паров (2-е место по стране), а свыше половины тоннажа глифосатных препаратов вносится на пары.

Тройка лидеров

По данным, полученным Клеффманн Групп, лидером потребления среди глифосатов за 2016 г. стал препарат Торнадо 500 (Август). Второе место занял препарат производства компании Щелково Агрохим — гербицид сплошного действия Спрут Экстра. Замыкает тройку лидеров Ураган Форте (Сингента).

Распределение потребления гербицидов сплошного действия на основе глифосата кислоты по макрорегионам (по классификации Клеффманн Групп), в % от общего тоннажа

Макрорегион	%
Поволжский	19,3%
Западная Сибирь	16,5%
Урал	16,2%
Центрально-Черноземный	15,4%
Северный Кавказ	12,8%
Дальний Восток	5,5%
Центральная Россия	5,0%
Волго-Вятский	4,7%
Восточная Сибирь	3,4%
Север и Северо-Запад	0,7%
Калининград	0,3%
Республика Крым	0,2%

Несмотря на то что глифосатные препараты применяются в сельском хозяйстве для различных целей, будь то предпосевные или послеуборочные обработки, список лидеров в различных

сегментах практически не отличается от ситуации в целом по рынку. Исключение составляет десикация — в этом сегменте первое место занимает продукт производства компании Монсанто, «первопроходца» в вопросах десикации, — препарат Раундап Экстра.

Исследование Клеффманн Групп выявило корреляцию между размером хо-

зяйства и фирмами-производителями, которым отдает предпочтение агроном при выборе препарата. Так, хозяйства площадью от 80 тыс. га и выше отдают предпочтение таким производителям, как Август, Щелково Агрохим и Сингента. Хозяйства размером менее 100 га чаще всего используют препараты на основе глифосата кислоты фирмы Монсанто.

В сезоне 2017 г. компания Клеффманн Групп также планирует провести исследование российского рынка потребления глифосатных препаратов. Результаты этого исследования читайте в газете «Защита растений» и на портале AgroXXI.ru/zrast.

Маргарита Казгалеева,
Клеффманн Групп

ПОВЫШАЯ ЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ

Об адьювантах и их пользе для сельхозпроизводителя

По данным отчета Transparency Market Research, глобальный рынок адьювантов к концу 2024 г. достигнет 4,16 млрд долл. В период 2016—2020 гг. он вырастет на 6,6%. Рынок адьювантов развивается вместе с рынком пестицидов и листовых удобрений. Наибольшее количество адьювантов применяется с СЗР, составляя 4—5% их рынка.

Адьюванты — это вещества или соединения, которые добавляются к пестицидам или листовым удобрениям с целью изменения характеристик активного компонента. Они предназначены для повышения эффективности препаратов. На рынке представлены как отдельные продукты, так и введенные в состав СЗР. Правильное использование адьювантов требует определенных знаний.

Адьюванты помогают минимизировать или устранить такие проблемы, как несовместимость, нестабильность, вспенивание, снос, испарение, деградация, прилипание, проникновение, поверхностное натяжение и площадь покрытия. Они предназначены для выполнения таких функций, как смачивание, прилипание, эмульгирование и т.д. Оказывают положительное влияние на управление жесткостью воды.

Существуют неионные поверхностно-активные вещества (без электрического заряда), анионные поверхностно-активные вещества (отрицательный заряд) и катионные поверхностно-активные вещества (положительный заряд).

Неионогенные продукты в основном используются с системными продуктами в садоводстве для содействия проникновению. Катионные продукты предназначены для использования с гербицидами.

Не рекомендуется заменять анионный или катионный тип поверхностно-активного вещества, если рекомендуется использовать неионный тип. Для ягодных культур наиболее предпочтительны неионные типы.

Некоторые пестициды имеют дополнительные ограничения при выборе адьюванта, с целью снижения рисков для окружающей среды, и в некоторых случаях

рекомендуется уменьшить норму расхода препарата при использовании адьюванта. Многие пестицидные продукты уже содержат адьюванты, добавлять их дополнительно не требуется.

Адьюванты классифицируются в зависимости от функции и подразделяются на активаторы, повышающие активность, проникновение и удержание действующего вещества, и вспомогательные адьюванты, способные изменять физические или химические свойства растворов без прямого влияния на эффективность пестицида.

Выделяют основные группы адьювантов:

— Поверхностно-активные вещества — изменяют поверхностное натяжение, могут влиять на смачивание и распространение жидкостей и изменять дисперсию, суспензию или осаждение пестицида в воде. Эти продукты изменяют размер капли и увеличивают площадь покрытия, что важно при обработке растений с восковыми и волосатыми листьями.

— Подкислители снижают pH рабочего раствора пестицидов. Это особенно важно, если используется жесткая вода для приготовления рабочих растворов. Снижение pH рабочего раствора до уровня, близкого к pH листьев, помогает проникать системным продуктам.

— Стабилизаторы служат для поддержания pH на постоянном уровне. Большинство пестицидных растворов имеют pH между 5,5 и 7,0. Рабочие растворы пестицидов, приготовленные на жесткой воде, теряют эффективность проникновения в растительные ткани.

— Агенты совместимости — это продукты, которые обеспечивают более равномерное смешивание жидких удобрений и пестицидов или смешивание двух или более СЗР в баковой смеси с любым жидким носителем.

— Растительные масла способствуют поглощению препаратов растениями, поскольку они смягчают кутикулу. Однако они же могут увеличить риск ожога листьев в жарких солнечных условиях.

— Пенегасители используются с пестицидами, которые вызывают вспенивание в баке опрыскивателя. Это может быть результатом типа используемого поверхностно-активного вещества или перемешивания в резервуаре. Адьювант-пенегаситель подавляет как поверхностную пену, так и захваченный воздух в рабочей жидкости.

— Ретраданты сноса — это продукты, используемые для уменьшения сноса рабочей жидкости. Рекомендуются при очень малом размере капли, которая может быть снесена как ветром, так и движением воздуха, созданным опрыскивателем.

— Пенетранты — продукты, которые повышают способность жидкости проникать в корни растений, листья и стебли. Они могут быть весьма специфичными для типов растений. Некоторые гербициды и транслокационные фунгициды могут быть усилены пенетрантами.

— Прилипатели — это адьюванты, которые увеличивают адгезию тонких твердых частиц к поверхности листа. Они также уменьшают количество частиц, смываемых дождем или ирригацией, уменьшают испарение и, в некоторых случаях, уменьшают ультрафиолетовое разложение препарата.

— Буферизирующие агенты — препятствуют выпадению в осадок компонентов удобрений. Рекомендованы при использовании баковых смесей, так как изменение pH под влиянием удобрений может негативно отразиться на свойствах СЗР. Также применяются при использовании кислой или щелочной воды.

— Загустители — это адьюванты, которые увеличивают вязкость распыляемой смеси, что увеличивает размер капель и уменьшает снос. Они обычно используются при обработке широколистных культур.

Приобрести современные проверенные на практике адьюванты широкого спектра действия можно на портале AgroXXI.ru/shop

Анна Медведева

ЖИВАЯ ЗАЩИТА — ЖИВЫЕ ЯБЛОКИ

Российские ученые создали экономически эффективную технологию органического садоводства по мировым стандартам

В ходе исследования рынка органического сельского хозяйства и биологизации земледелия Союз органического земледелия (СОЗ) обнаружил технологию органического яблоневого сада в Кубанском государственном аграрном университете имени И.Т. Трубилина (КубГАУ). Это ценная находка, которую давно ждут плодороды. Без проверенных временем и научно обоснованных агротехнологий они боялись идти в органику, подтверждают в СОЗ.

Выше конкурентов

В ходе 15-летнего эксперимента коллектив ученых КубГАУ добился в органическом яблоневом саду урожайности 26 т/га. Это значительно выше, чем у западных коллег. За рубежом урожайность органических яблок не превышает 12—16 т/га.

Потери урожая по технологиям наших ученых составляют всего 4%, что соответствует мировому стандарту. Рентабельность производства плодов достигает 85%. Это первая российская эффективная, научно обоснованная технология органического садоводства, защищенная патентом и проверенная в полевых условиях в течение длительного времени.

«Выращивание органических яблок — сложнейшая технология. Это наиболее значимый проект в области садоводства. Мы поздравляем коллектив ученых со столь впечатляющими результатами», — комментирует находку председатель Правления СОЗ Сергей Коршунов.

История проекта

Органический сад яблони был заложен на территории учебно-опытного хозяйства «Кубань» КубГАУ на площади 0,5 га в 2002 г.

«Уже в конце 1990-х гг. в литературе появились сведения о создании в различных странах мира органических садов, выращиваемых без применения минудобрений и пестицидов для производства экологически безопасной плодовой продукции, — поделилась историей появления проекта один из его авторов и идеологов — Татьяна Дорошенко, д.с.-х.н., профессор, заведующая кафедрой плодородства КубГАУ. — При этом отмечалось, что урожайность плодовых культур в таких садах на 20—40% меньше, чем в традиционных насаждениях. Это основной аргумент

в пользу использования в садоводстве синтетических агрохимикатов, особенно при дефиците производства фруктов. Между тем экологически безопасные плоды пользуются повышенным спросом у населения, несмотря на их более высокую стоимость. По прогнозам специалистов, органическое производство плодов в перспективе может занять серьезную часть рынка. Поэтому родилась идея собрать на базе КубГАУ коллектив единомышленников, способных обосновать и разработать оригинальную технологию ведения органического яблоневого сада и обеспечить его эффективное функционирование в природных условиях юга России».

Через 10 лет интенсивной работы коллектив сотрудников кафедр плодородства и почвоведения КубГАУ и ВНИИБЗР создал технологию эксплуатации органического сада яблони полного цикла.

Технология защищена патентом РФ № 2497347 от 10.11.2013 г. Она включает принципы подбора специфического сорта (сортов и подвоев) для органических садов, особенности размещения деревьев, формирования их кроны, содержания почвы в междурядьях, приствольной полосе и других агроприемов и, конечно же, оригинальную систему биологической защиты растений от болезней и вредителей.

Секреты технологии

Для опытного сада подбирались специальные сорта яблони. По словам авторов проекта, в органическом сельском хозяйстве нельзя выращивать те же сорта, что и в интенсивном садоводстве. В саду КубГАУ в основном используются яблони сорта «Флорина» и «Либерти». Важным моментом был и выбор участка для органического сада. Сад защищен лесополосой, проводился агрохимический анализ почвы.

Начало плодоношения органического сада яблони наступает на один год позже — на 4—5-й год, а его эксплуатация продолжается на 5—8 лет дольше (15—20 лет), чем традиционного. Урожайность яблони в различные, даже экстремальные по погодным условиям годы колеблется в пределах 18—26 т/га. Ресурс плодоношения достигает 480 т/га.

Сложнее всего в органической агротехнологии было выстроить биологическую защиту растений от болезней и вредителей, особенно от яблонной пло-

дожорки. Результатов удалось достичь после 4—5 лет усиленной работы. Сегодня в саду работают феромонные ловушки и природный энтомофаг — божья коровка, которая успешно справляется с тлей. В химизированных яблоневых садах природных энтомофагов нет.

Соавторы технологии из ВНИИБЗР заметили, что, начиная с пяти-, шестилетнего возраста насаждений, в саду создается природный ресурс программы экологического управления популяциями вредных и полезных видов. За счет этого к началу товарного плодоношения сада количество биообработок против болезней и вредителей снижается в 2 раза в сравнении с традиционными садами при одновременном уменьшении повреждаемости съемных плодов до экономической допустимого уровня (4%).

Органическая технология садоводства создана на стыке нескольких дисциплин — почвоведения, физиологии растений, агрономии, биологической системы защиты растений. По утверждению авторов проекта, ее можно тиражировать и выстраивать в других регионах России.

Лучшая реклама

Урожай ароматных яблок из опытного хозяйства КубГАУ сегодня используется для дегустаций на выставках, ярмарках регионального и российского уровня, при презентации технологии ведения органического сада, а также при проведении лабораторных и практических занятий со студентами и аспирантами.

Студенты КубГАУ видят, что в российских условиях можно выращивать товарную продукцию высочайшего качества без применения химии. Яблоки получаются настолько ароматными и вкусными, что выступают лучшей рекламой агротехнологии.

«Для большинства покупателей при выборе продуктов намного важнее такие параметры, как насыщенность вкуса, безопасность, польза для организма. Красивые на вид, без вкуса и запаха яблоки, которые за сезон получили до 24 обработок ХСЗР, уходят из спроса. Здоровье дороже», — считает директор Научно-испытательного центра «Агробиотехнология» Денис Морозов.

Более подробно о технологии ведения органического сада читайте на портале AgroXXI.ru/zrast

Анна Любеведская

ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА

Комплекс препаратов для защиты зерновых культур от компании «АДАМА РУС»

За последние 50 лет средняя урожайность зерновых в РФ выросла с 8—10 ц/га до 35—40 ц/га. Во многих хозяйствах Юга России получают 60 ц/га и больше. Планируя такой уровень урожайности, сельхозпроизводители делают серьезные инвестиции, закладывая высокий потенциал урожая. Сохранение этого потенциала становится главной задачей земледельца и гарантией возврата инвестиций. При неправильной технологии защиты растений от болезней потери урожая могут достигать 20—40%, от вредителей — до 20%.

Наиболее вредоносными заболеваниями зерновых становятся септориоз и пиренофороз. В борьбе с ними эффективны фунгициды с сочетанием лечебных и защитных свойств. Компания «АДАМА РУС» имеет в портфеле уникальный для российского рынка фунгицид — **Замир, ЭМВ** (прохлораз 267 г/л + тебуконазол 133 г/л). Благодаря такой комбинации действующих веществ (д.в.), Замир высокоэффективен против фузариоза колоса, мучнистой росы и ржавчины.

Большой вред зерновым колосовым культурам наносят различные вредители.

Особенно опасен клоп вредная черепашка, он уменьшает качественные показатели зерна. Инсектицид **Лямдекс, КЭ** (лямбда-цигалотрин 50 г/л) позволяет снять проблемы с этим вредителем при небольших затратах на 1 га.

При значительном превышении порога экономической вредоносности «АДАМА РУС» имеет инсектицид для решения сложных задач — **Пиринекс Супер, КЭ** (хлорпирифос 400 г/л + бифентрин 20 г/л). Он содержит два д.в. с разными механизмами и скоростью действия. **Пиринекс Супер, КЭ** контролирует широкий спектр вредителей, обладает мощным нокдаун-эффектом и сроком защитного действия до 30 дней.

Инсектицидный протравитель **Сидоприд, ТС** (имidakлоприд 600 г/л) от компании «АДАМА РУС» эффективно решает проблемы вредителей на ранних стадиях развития культуры. Он обладает системной и контактно-кишечной активностью. Благодаря такому сочетанию препарат эффективен как против почвообитающих вредителей, так и против вредителей всходов. Период защитного действия — до 28 суток.

Сидоприд имеет высококачественную препаративную форму — текучая суспензия. Она обеспечивает оптимальные технологические параметры:

1. Стабильность рабочего раствора.
2. Полное и равномерное нанесение препарата на семена.
3. Яркую сигнальную окраску.
4. Отличную совместимость с фунгицидными протравителями.
5. Современный прилипатель образует тонкую, но прочную пленку, которая не осыпается при высыхании.

Нанесенный на семена **Сидоприд, ТС** при прорастании быстро проникает в растение, защищая его надземную и подземную часть от вредителей. Это обеспечивает энергичный старт и закладывает базу для будущего богатого урожая.

Результаты исследования ГНУ ВИЗР показали высокую эффективность препарата. Эти данные подтвердило и широкое использование протравителя **Сидоприд, ТС** в хозяйствах РФ в течение 2015—2016 гг. Дополнительной обработки по вегетации против вредителей от всходов до кущения не требовалось.

ФУНДАМЕНТ ВАШЕГО УРОЖАЯ



СИДОПРИД ТС является системным инсектицидом с острым контактно-кишечным эффектом. Проникает в проростки и молодые растения через семена, листья и корни.

Действующие вещества препарата активно воздействуют на нервную систему вредных насекомых.

ПРОСТО. РАСТЕМ. ВМЕСТЕ

ADAMA

Высокая эффективность против почвообитающих и ранних послевсходовых вредителей.

Надежная защита корневой системы и всходов от вредителей в послевсходовый период развития культур.

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

ПРОИЗВОДСТВО СЕМЕЧКИ ОСТАЕТСЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМ

Прогноз урожая подсолнечника в России в 2017 году

По прогнозу аналитической компании «ПроЗерно», валовой сбор нового урожая подсолнечника в России в 2017 г. может повторить прошлогодний показатель и составить 11 млн т. Оценки урожая главного масличного товара еще будут уточняться, однако уже сейчас видно, что произошло рекордное увеличение посевных площадей. Предыдущий рекорд установлен в 2011 г., когда подсолнечник занимал 7,6 млн га. В прошлом году немного не добрались до этого показателя. В этом году посеяно 7,7 млн га. Такого в новейшей российской истории еще не было.

Мощный прирост посевных площадей говорит о том, что подсолнечник остается привлекательной культурой. Рентабельность его производства выше, чем у зерновых, поэтому, где это возможно, его продолжают сеять, замещая зерновые подсолнечником.

Регионы

В Сибири активно развивается переработка, подогревая желание выращивать больше масличных. Например, маслоперерабатывающий комбинат в Барнауле выступает локомотивом роста посевов подсолнечника на юге Сибири. В 2017 г. здесь выросли посевные площади и урожайность ожидается неплохой. Поэтому Сибирь в этом году может показать рекорд валового сбора – 595 тыс. т.

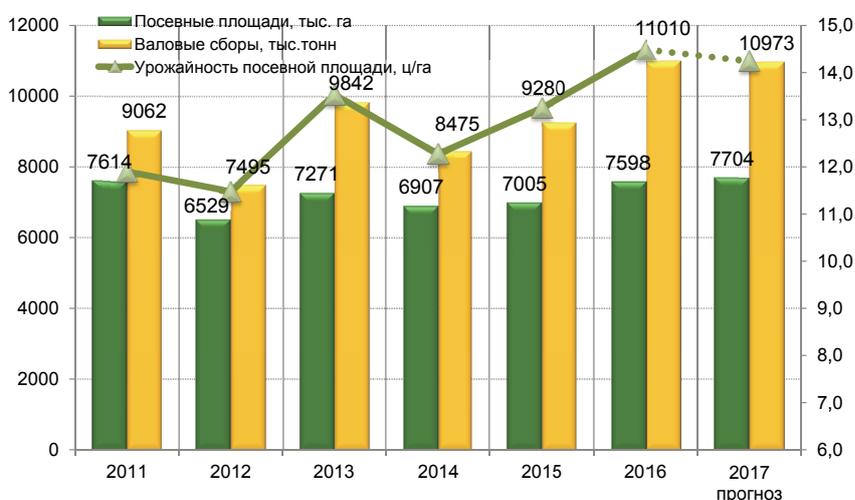
На юге России зреет хороший урожай. Если в предыдущие годы здесь наблюдался понижающийся тренд по подсолнечнику на фоне того, как соя завоевывала ума и сердца аграриев Кубани, Старопольского края, Ростовской и Волгоградской областей, то в этом году подсолнечник снова интересен. Урожай по югу России прогнозируется на уровне прошлогоднего — 3,4 млн т, а если уборка пройдет успешно, то сбор будет даже выше, чем в прошлом году.

В Черноземье урожай ожидается выше рекордного 2013 г., когда там собрали 2,9 млн т в бункерном весе. В текущем году прогнозируется 3,1 млн т в бункерном весе и 2,9 млн т в весе после доработки. Прирост ожидается в Тамбовской области — на 111 тыс. т. Основной объем обеспечит Воронежская область, где могут собрать до 1 млн т семечки, если уборка пройдет успешно. Однако аналитики «ПроЗерно» не исключают, что в регионе могут быть потери из-за смещения вегетационного периода и сроков уборки.

Урожай подсолнечника в России и прогноз «ПроЗерно» на 2017 г.

Семена подсолнечника	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 прогноз	+/- 2017 к 2016	+/- 2017 к 2016, %
Площадь, тыс. га	7153,5	7614,0	6528,9	7271,2	6906,6	7005,0	7598,3	7704,4	106,1	1,4%
Урожайность, ц/га	7,0	11,9	11,5	13,5	12,3	13,2	14,5	14,2	-0,2	-1,7%
Валовой сбор, тыс. т в весе после доработки	4978,6	9062,0	7494,5	9842,4	8475,3	9280,3	11010,2	10973,5	-36,7	-0,3%

Производство подсолнечника в России



Прогноз производства подсолнечника по федеральным округам РФ, тыс. т

	2014	2015	2016	2017 прогноз	+/- 2017 к 2016	+/- 2017 к 2016, %
Российская Федерация	8475,3	9280,3	11010,2	10973,5	-36,7	-0,3%
Центральный фед. округ	2402,1	2817,0	2678,6	2915,3	236,7	8,8%
Южный фед. округ	2684,2	2766,2	3396,2	3199,8	-196,3	-5,8%
Северо-Кавказский фед. округ	457,0	446,8	628,8	605,3	-23,5	-3,7%
Приволжский фед. округ	2666,7	2804,2	3646,2	3572,3	-73,9	-2,0%
Уральский фед. округ	31,4	50,0	70,0	63,3	-6,7	-9,6%
Сибирский фед. округ	233,9	396,0	590,3	616,6	26,3	4,5%

«Подснежники»

В прошлом году, по данным Росстата, в Черноземье получили 2,7 млн т подсолнечника. Однако в этот объем были включены необработанные территории, которые на самом деле ушли под снег. Такая же ситуация наблюдалась в Сибири. Некоторые поля подсолнечника в прошлом сезоне были обмолочены лишь зимой и весной. Это плохо повлияло на качество, но семечка была убрана и вошла в зачет урожая 2016 г. В текущем году ситуация в Черноземье может повториться. Хотя есть надежды, что осень будет теплой и позволит убрать рекордный урожай, который стоит на полях.

В Поволжье наблюдается увеличение посевных площадей, но также грозит уход в позднюю уборку. Поэтому прогноз урожая сдержанный – 3,6 млн т. Однако ситуация может улучшиться, если улучшится погода и уборка пройдет в оптимальные сроки.

В целом в России в 2017 г. на полях зреет хороший урожай подсолнечника. Однако его окончательное количество в закромах, а также качество зависят от погоды в осенние месяцы – сентябрь, октябрь, ноябрь.

Владимир Петриченко,
гендиректор
ООО «ПроЗерно»

Фертигрейн Старт



Жидкий органический биостимулятор для предпосевной обработки семян зерновых колосовых культур

- обеспечивает прорастающие семена азотным питанием;
- увеличивает энергию прорастания семян и полевую всхожесть;
- улучшает развитие корневой системы;
- увеличивает сопротивляемость и жизнеспособность растений при воздействии стресс-факторов;
- увеличивает продуктивность растений и повышает урожайность;
- улучшает качество продукции.



Сделано в Испании

Состав: w/w г/л

Аминокислоты, всего	9,0%	106,2
Свободные аминокислоты L	6,5%	76,7
Азот (N)	3,0%	35,4
Органические вещества, всего	30,0%	354,0
Экстракт из морских водорослей	4,0%	47,2

pH	6,6
----	-----

**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
Санкт-Петербург: (981) 803-24-11
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
Усурийск: (4234) 333-631, 33-36-27
Южно-Сахалинск: (914) 755-77-88

ПЕРЕЗАПУСТИТЬ РАЗГОВОР О ГМО

Фильм «Эволюция еды» бросает вызов общественному страху перед достижениями генной инженерии

В кинотеатрах Нью-Йорка и Лос-Анджелеса появился новый фильм о генетически модифицированных (ГМ) сельхозкультурах. Фильм под названием «Эволюция еды» — продукт независимого исследования кинорежиссеров Скотта Гамильтона Кеннеди (номинанта на премию «Оскар») и Трейса Шихан. Авторы фильма связались с Институтом пищевых технологов (Institute of Food Technologists — IFT), чтобы создать документальный фильм о современной продовольственной системе от поля до стола и рассмотреть проблемы питания растущего населения планеты. Однако когда кинематографисты провели исследования и начали снимать, они обнаружили чрезвычайную поляризацию дебатов вокруг ГМО. IFT сначала не решался сменить фокус, но вскоре согласился, поскольку режиссеры показали им важность освещения темы.

«ГМО стали метафорой почти для всех вопросов, которые мы имеем с едой и нашей продовольственной системой, и мы хотели изучить, имеет ли эта метафора какое-либо научное обоснование. Возможно, благодаря лучшему пониманию дебатов вокруг ГМО мы могли бы принимать более обоснованные решения о науке и технике в целом, независимо от темы», — объясняют кинематографисты.

У страха глаза велики

Документальный фильм «Эволюция еды» показывает тернистые дебаты, которые часто превращают ГМО в козла отпущения за бесчисленные проблемы современного сельского хозяйства, пишет журнал Forbes. Поскольку разрыв между общественным мнением и научным консенсусом в отношении безопасности и преимуществ ГМО больше, чем в любой другой научной проблеме, у обычного потребителя гораздо больше вопросов, чем ответов по поводу этих технологий.

Действительно ли ГМ-культуры вредны для здоровья человека или окружающей среды? Разве эти культуры не влияют на корпоративный контроль над поставками продовольствия? Разве ГМО не увековечивает монокультуру, используя токсичные пестициды, и не превращают жизнь в интеллектуальную собственность? Если страны во всем мире отказываются от импорта или выращивания ГМ-культур, возможно ли, что все они ошибались? Эти и другие

вопросы рассматриваются в фильме с разных точек зрения.

«Люди с интеллектуальным и финансовым преимуществом, которые заботятся о планете и о еде, в поисках хороших решений упростили разговоры и опустили много нюансов», — говорит г-н Кеннеди в дискуссии о генетических продуктах. Это отсутствие нюансов в иногда порочащих обсуждениях привело к значительному негативному общественному мнению, имеющему страх с далеко идущими последствиями.

«Я смотрел фильм несколько раз, и каждый раз со слезами на глазах, — поделился профессор Университета Флориды, доктор Кевин Фолта. — Как ученому, мне больно видеть, как безопасные и эффективные решения, которые могут изменить жизнь людей и помочь нашей планете, дискредитируются из-за хорошо финансируемых и скоординированных кампаний дезинформации и страха».

Плач банановой республики

В фильме демонстрируются политические и агрономические ситуации на Гавайях, в Уганде и других странах. Одна из историй включает обстоятельство вокруг защиты от возбудителя *Xanthomonas campestris*, вызывающего сосудистый бактериоз бананов. Это заболевание поражает все сорта банановых растений и считается одной из самых больших угроз для продовольственной безопасности Уганды и стран Восточной Африки, где фрукты — основной пищевой продукт. Генные инженеры создали банановые растения с встроенным геном перца, которые демонстрируют сильную устойчивость к сосудистому бактериозу. Однако они выращиваются в охраняемой зоне, которую запрещено посещать фермерам. «В моем сердце горе», — не скрывает один из героев фильма, местный фермер из Уганды Френсис Нанзин.

Фильм играет на эмоциях зрителей, но не скупится и на науку. Объединяя яркие научные объяснения технологических подробностей сельского хозяйства и селекции растений с обсуждением того, почему люди кажутся легко убеждаемыми, доверяя чувствам больше, чем фактам, «Эволюция еды» добавляет критический, психологический, социальный и моральный подтекст, без которого беседы по теме часто превращаются в бесплодные удары.

Заглянуть в лабораторию

Цель фильма — «перезапустить разговор о ГМО», — не скрывает г-н Кеннеди. Показывая ведущие мнения обеих сторон в дебатах по сельскохозяйственной генной инженерии, включая ученых, фермеров и активистов, «Эволюция еды» привлекает зрителей из-за баррикад движения против ГМО по всему миру на фермерские поля и в лаборатории ученых, занимающихся одними из самых неотложных проблем сельского хозяйства нашего времени.

Авторы надеются, что фильм достаточно убедителен, чтобы изменить мировоззрение людей. Перед просмотром на кинофестивалях и других мероприятиях г-н Кеннеди всегда задавал аудитории вопрос: «Сколько из вас избегают или боятся ГМО из-за опасений по поводу их безопасности и окружающей среды?» На премьере в Нью-Йорке около 70 человек подняли руки перед фильмом. И лишь 2 руки поднялись в ответ на тот же вопрос по окончании просмотра фильма.

Принимать лучшие решения

Фильм «Эволюция еды» не обошли вниманием и критики. Еще до выхода на широкий экран анти-ГМО-активисты, такие как американский блогер The Food Babe Вани Хари и директор группы по борьбе с ГМО «США имеет право знать» Стейси Малкан, высказались против документальной киноленты, а их сторонники распространили это по СМИ. Но авторы уверены: их фильм создан не для тех, кто имеет кардинальные взгляды по обе стороны дебатов, а для тех, кто находится в центре внимания, — обычных людей. Именно они смогут принимать лучшие решения на основе самой точной информации.

«Если вы не согласны с фильмом, не проблема, — полагают его авторы. — Так работает наука. Покажите ваши данные и позвольте экспертам и ученым обсуждать проблемы во всех их славных нюансах. И поскольку мы принимаем участие в научном процессе, давайте сделаем все возможное, чтобы отложить в сторону предубеждения и вести более продуктивные беседы и принимать самые обоснованные решения», — пишут г-н Кеннеди и г-н Шихан в релизе на сайте киноленты.

Елена Нейра, Диана Насонова



При поддержке
Правительства
Москвы

19-я Российская агропромышленная ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2017



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

МОСКВА ВДНХ

4-7 октября 2017

www.goldenautumn.moscow

+7(495)256-80-48



Реклама

ТОРГОВАТЬ С ПОДДЕРЖКОЙ ГОСУДАРСТВА

В приоритетные направления проекта Минсельхоза РФ «Экспорт продукции АПК» на 2018–2020 гг. вошло органическое сельское хозяйство

«Органическое сельское хозяйство включено в пятерку нишевых высокопроизводительных экспортных рынков проекта наряду с дикоросами, грибами, орехами и медом, — сообщил директор управления проектами Союза органического земледелия (СОЗ) Яков Любовецкий на международной конференции по органическому сельскому хозяйству в Татарстане.

Поддерживать будут экспортные кооперативы. Среди форм поддержки экспортеров — создание производственных, перерабатывающих, складских объектов, а также компенсация затрат на маркетинговые услуги, транспортировку продукции.

«Это первый федеральный проект, в который вошло органическое сельхозпроизводство», — гордится он.

Проект «Экспорт продукции АПК» разрабатывает Минсельхоз РФ под кураторством первого заместителя председателя Правительства РФ Игоря Шувалова.

Большие шансы

По данным Британского агентства по статистике, объем продаж органической продукции в мире оценивается в 81 млрд долл. Рынок органического сельского хозяйства ежегодно прибавляет 5–10%. Его рост в развитых странах сдерживает отсутствие подходящих сельхозземель под органическое производство. Поэтому Россия имеет большие шансы на международном рынке.

«Правительство поставило задачу увеличить экспорт российской сельхозпро-

дукции до 21,4 млрд долл. к 2020 г., — уточнил председатель Правления СОЗ, участник рабочей группы Минсельхоза РФ по разработке локальных отраслевых программ проекта «Экспорт продукции АПК» Сергей Коршунов. — Экспортный потенциал российской органической продукции на мировых рынках оценивается экспертами в 5 млрд долл. Такого показателя можно достичь через 8–10 лет в связи со спецификой органического сельхозпроизводства и необходимости проходить конверсионный, переходный период. Но при интенсивной работе на эти объемы можно выйти и через 4–5 лет», — пояснил он.

По словам г-на Коршунова, СОЗ готовит предложения в отраслевые программы развития экспорта продукции АПК в части органического сельхозпроизводства. Затем разработчики проекта произведут оценку соответствия и расчет экономической эффективности предлагаемых мер, сформируют единую программу поддержки экспорта из отраслевых программ, объединяющих оптимизированные локальные отраслевые программы.

Спрос неудовлетворен

«Сегодня спрос западных компаний на органическую сертифицированную продукцию удовлетворен лишь на 5%. СОЗ вынужден отказывать западным трейдерам, потому что нет продукции, сетует г-н Коршунов.

В основном обращения поступают от Нидерландов, Франции, Италии. Недавно к нам обратился канадский трейдер.

Всех интересуют сертифицированные органические зерновые, бобовые и масличные», — добавил он.

Наиболее востребованные виды продукции для экспорта — пшеница продовольственная и фуражная, кукуруза, спельта, семена и жмых подсолнечника, лен коричневый и жмых, семена и жмых кунжута, соя и жмых, ячмень, рожь, полба, фасоль, люпин, рапс, горох, гречиха. Минимальные заказы начинаются от 2 тыс. т.

«Цены на сертифицированные органические зерновые и бобовые на 60–100% выше, чем на традиционную продукцию, — знает г-н Коршунов. — Это серьезная надбавка. Украина и Казахстан уже успешно экспортируют органические сельхозпродукты», — замечает он.

Рынок органического сельского хозяйства в России только формируется. В стране принято три Национальных стандарта на органическую продукцию, один Межгосударственный стандарт стран СНГ. Совет Федерации разработал модельный закон об органическом сельском хозяйстве. Региональные законы об органическом сельском хозяйстве приняты в Воронежской и Ульяновской областях, Краснодарском крае. 25 апреля 2017 г. президент РФ Владимир Путин призвал ускорить внесение в Госдуму федерального законопроекта об органическом сельском хозяйстве. Министр сельского хозяйства Александр Ткачев, выступая на II Форуме продовольственной безопасности, заявил, что он будет внесен в Госдуму в течение 2 месяцев.

Анна Любовецкая

Комментарий

Сельхозуголья — вторая нефть

Интерес к российской сертифицированной органической продукции связан с тем, что мировой рынок органической продукции стабильно растет на 5–15% на протяжении последних 10 лет. По статистике видно, что в европейских странах спрос на органические продукты продолжает расти, а количество сертифицированных земель увеличивается незначительно. Земельных ресурсов для роста органического производства не хватает. В США очень мало земель, свободных от ГМО, а ГМО запрещено в органическом сельском хозяйстве. Поэтому

самые крупные рынки потребления органических продуктов — США, ЕС и Китай — не могут внутри стран наращивать органическое сельхозпроизводство в связи с нехваткой подходящих земель.

Основные требования к органическим землям — отсутствие рядом промышленных и вредных производств, удаленность от автомобильных трасс, несоседство с землями, где выращивается ГМО, отсутствие химических загрязнений. У России в органическом сельхозпроизводстве огромный потенциал — около 20–40 млн га земель, выведенных из оборота, не получавших удобрения более 5 лет, а также 38% мировых запасов черноземов и 20%

мировых запасов чистой пресной воды. Наши экологически чистые сельхозуголья — вторая нефть. Они снова могут сделать Россию великой аграрной державой.

Если раньше мы получали 1–2 запроса в год, то с начала 2017 г. к нам поступили заявки от крупных трейдеров из Канады, Нидерландов, Италии. Запросы примерно одинаковые по ассортименту. Основной интерес вызывают зерновые и бобовые культуры — пшеница, кукуруза, соя, лен, ячмень, рожь, полба, люпин, рапс и др.

Зерновые и бобовые служат сырьем для многих продуктов, они удобны в логистике. Объемы стартуют от 2 тыс. т.

Цены контракта устанавливаются в процессе торга: чем крупнее партия, тем лучше цена. В среднем наценка на экспортную органическую сельхозпродукцию по сравнению с традиционной составляет 60–100%. На данный момент органические продовольственные зерновые выросли в цене в 2 раза, а рост цен на зерновые кормовые культуры составил примерно 75% и более по сравнению с зерновыми, выращенными традиционными методами.

В прошлом году цены на органическую пшеницу выросли на мировом рынке на 17%, наценка на нее достигла 100% — 320 евро/т, обычная — 160 евро/т.

Стабильно высокой держится цена на органический лен — 600 евро/т, обычный — 370 евро/т. Органические гречиха и просо на 60% дороже обычных. В сезоне 2017 г. 100%-ную надбавку в цене готовы давать по сое и кукурузе.

На данный момент в России наблюдается дефицит сертифицированных органических зерновых и бобовых культур. Они успешно распродаются на внутреннем рынке. Причем не только в сырье, но и в переработанном виде, например, в муке. Они востребованы также в производстве качественных премиальных алкогольных напитков — водки, пива.

СОЗ считает, что нельзя допустить перекося в сторону экспорта и оставить без продукции россиян. Это вопрос не только экономический, но и социальный. Например, член СОЗ, директор «Эфирмасло» Павел Наумов, успешно экспортирующий на запад эфирные масла, принципиально не продает сертифицированную органическую пшеницу и рожь за границу. Он считает, что в первую очередь качественной экологически безопасной продукцией должен быть обеспечен российский потребитель.

Сергей Коршунов,
председатель Правления СОЗ

Коротко

Урожай подсолнечника утекает за границу

Исполнительный директор Масложирового союза России Михаил Мальцев написал министру экономического развития Максиму Орешкину письмо с просьбой увеличить ставку экспортной пошлины на семена подсолнечника на 10 процентных пунктов до 16,5% за 1 т (но не менее 100 евро). Минэкономразвития уже его получило, вопрос прорабатывает и Минсельхоз России.

Нужно сдерживать стремительно растущий экспорт семян: с сентября 2016 г. по май 2017 г. он подскочил в 3,7 раза и достиг 285 тыс. т, сказано в письме. Рекордный урожай подсолнечника в сезоне 2016/17 г. в основных странах-производителях — в России и на Украине — привел к снижению внутренних цен на подсолнечник (в России — до 19,8 тыс. руб. за 1 т с НДС, или на 25% в годовом выражении) и снижению мировых цен на масло (в январе-июле — на 7% год к году), говорит ведущий эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка Даниил Хотько, а еще и рубль укрепился.

Рентабельность маслозаводов снизилась, а тут и основной покупатель — Турция весной вводила ограничения на ввоз масла, поэтому активнее стала покупать семена, подстегнув рост мировых цен.

Производителям семян стало выгоднее продавать его экспортерам, а не переработчикам, объясняет эксперт.

В России дефицит подсолнечника, перерабатывающие мощности недогружены, сетует г-н Мальцев, переработчики вынуждены завышать закупочные цены, чтобы сдерживать экспорт. Убыток маслозаводов — около 7%, рентабельность производства конечной продукции — менее 2%, подчеркивается в письме.

В 2012 г. пошлина составляла 20% и стимулировала перерабатывать подсолнечник внутри страны, указывает Мальцев. После этого она снижалась согласно протоколу о присоединении России к ВТО: в 2013 г. — до 16,62% (но не менее 24,94 евро за 1 т), в 2014 г. — до 13,24% (19,88 евро), в 2015 г. — до 9,88% (14,81 евро), в 2016 г. — до 6,5% (9,75 евро). После пяти лет членства в ВТО Россия вправе пересматривать обязательства.

Можно ввести и дифференцированное возмещение НДС, чтобы экспортерам подсолнечника не возмещался НДС по ставке 10%, говорит г-н Мальцев, тогда наценка на экспортные семена увеличится до тех же 16,5%.

Если правительство согласует такую ставку, экспорт остановится, полагает директор аналитического центра «Союзкон» Андрей Сизов. Если же оставить все как есть, убытки на российских мас-

лозаводах будут расти, а часть из них может закрыться, тогда экспорт масла и шрота упадет, перечисляет г-н Мальцев. Это будет на руку импортерам, загружающим мощности российским сырьем: Турция увеличила импорт подсолнечника в этом сезоне до 215393 т, или более чем в 6 раз, Иран ввез 22254 т, втрое больше.

Любой способ стимулирования экспорта продукции глубокой переработки оправдан, считает гендиректор холдинга «Солнечные продукты» Олег Подгорный. Перерабатывающие мощности в России почти в 2 раза превышают валовой сбор масличных, напоминает директор дивизиона ГК «Эфко» Алексей Гаврилов. Дальнейший рост экспорта семян приведет к снижению производства, предупреждает он, экспорт масла может упасть на 30%. Доля экспорта в фактическом сборе подсолнечника (11 млн т) лишь 3% — даже если экспорт остановится, проблеме загрузки российских заводов это не решит, указывает г-н Хотько.

От увеличения пошлины выиграет и российский бюджет: если вместо экспорта 300 тыс. т подсолнечника переработать в России, то дополнительный доход предприятий составит около 500 млн руб., из которых 100 млн — налоги, подсчитал г-н Подгорный.

По материалам www.vedomosti.ru

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 8/2017

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

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Светлана Борисова

Цена — бесплатно Тираж 32000 Отпечатано в ООО «Экспресс» 606007, Нижегородская обл, г. Дзержинск, пр-кт Чкалова, д. 47 а Заказ №



Здоровые семена — здоровые растения!

АТТИК® , КС

дифеноконазол, 30 г/л +
ципроконазол, 6,3 г/л

**Высокоэффективный
двухкомпонентный системный
фунгицид широкого спектра действия
для обработки семян пшеницы, ячменя, овса и ржи**

Преимущества препарата:

- особенно надежен в борьбе с головневыми болезнями и корневыми гнилями;
- широкий спектр действия;
- пролонгированная защита;
- повышает сохранность озимых культур в период перезимовки;
- способствует активному развитию корневой системы проростков и всходов;
- гибкие сроки обработки — протравливание можно проводить как задолго до посева, так и непосредственно перед посевом;
- снижение риска возникновения резистентности;
- снижение пестицидной нагрузки на агроландшафты.

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@lysterra.ru
www.lysterra.ru