

март 2015

АГРО индустрия

Ваш путеводитель в мире агресурсов

**«Укравит» планирует
расширить
регистрацию
пестицидов в 2015 году**

**Уникальное
микроудобрение
на базе сапропеля**

**Золотые
семена**



Третья Всеукраинская конференция «Защита и питание растений 2015»



21-22 МАЯ 2015
Украина, Киев





Вступительное слово

*Дмитрий Гордейчук,
руководитель проекта Инфоиндустрия*

Основной проблемой 2015 года для аграриев станет понимание оптимальной ценовой политики и экономики при ведении хозяйства. Это касается как закупки агрохимических ресурсов, посадочного материала, топлива, так и продажи своей готовой продукции. Уже сейчас начинают работать альтернативные схемы финансирования агропроизводителя, где на агрария взваливается главная ноша – вырастить агропродукцию, а купить удобрения, СЗР и семена, равно как и продать готовую продукцию берутся те, кто знает в них толк. Даже без банковского финансирования агросектор сможет выжить, и мы еще в этом убедимся. Это год будет испытанием, которое пройдут не все. На земле, я уверен, останутся настоящие хозяева, которые достойны работать и процветать на ней в будущем.

Требования МВФ по отношению к сокращению налоговых льгот для агросектора выглядят разумными, но мы, как всегда, не готовы. Аграрии остаются один на один со своими проблемами в

условиях, когда рост цен на самое необходимое происходит ежедневно. Аграрное лобби в новом Парламенте слабое, но, хуже всего, что и на мировом рынке наш аграрный экспорт чувствует себя круглым сиротой в лодке без весел.

Куда плывет лодка и где взять весла? На эти вопросы однозначно не сможет ответить ни один агрохолдинг, Министр, Президент или агроэксперт. Лучшим ответом любому кризису является объединение. Если даже нет единого плана, то должна быть единая идея. Друзей и единомышленников мы обязаны искать везде, как у себя в стране, так и в соседних странах, и даже в дальних. Для кого-то это просто инвесторы, для кого-то советники, кому –то долгожданный покупатель, но самое главное, я уверен, что украинский аграрий займет достойное место в огромном Аграрном Море. Даже если Вам говорят, что вас не хотят видеть в Европе или в США никогда не опускайте руки и стучитесь в двери настойчивее!

СОДЕРЖАНИЕ

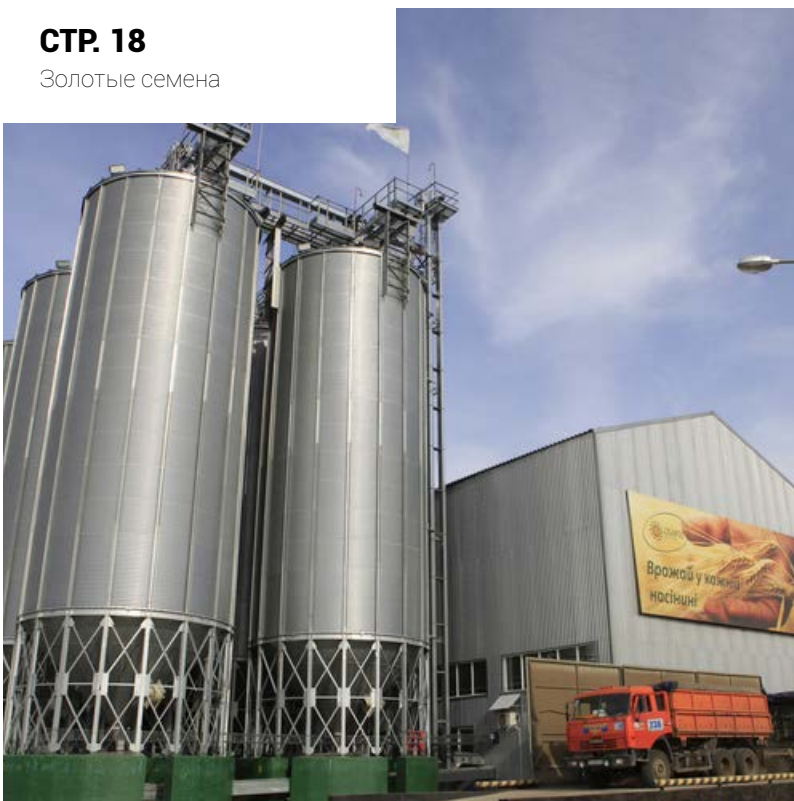
СТР. 14

«Укривит» планирует расширить регистрацию пестицидов в 2015 году



СТР. 18

Золотые семена



6 АГРО НОВОСТИ И АГРО БИЗНЕС

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

10 Дайджест земельного законо- дательства- итоги февраля

11 Как владельцев земельных паев подвели под штрафы

ЭКСКЛЮЗИВ

14 «Укривит» планирует расширить регистрацию пестицидов в 2015 году

О том, как прошел 2014 год для пестици-
дчиков и о планах компании на 2015 год,
«Инфоиндустрии» рассказал директор ком-
пании «Укривит», Евгений Семиненко.

16 Уникальное микроудобрение на базе сапропеля

СЕМЕНА

18 Золотые семена

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

22 Известные грани прометрина

МИКРОУДОБРЕНИЯ

25 Что выбрать: «коктейль» или монохелат?

УДОБРЕНИЯ

30 К чему приведет дороговизна СЗР и удобрений в Украине

Руководитель проекта, рынок удобрений

Гордейчук Дмитрий

e-mail: gdv@infoindustria.com.ua

Отдел аналитики:

Эксперт-аналитик по рынку земли АПК

Король Оксана

e-mail: agroland@infoindustria.com.ua

Эксперт-аналитик по рынку специальных удобрений

Петренко Оля

e-mail: onpetrenko@ukr.net

Эксперт-аналитик по рынку СЗР

Герасименко Игорь

e-mail: gly@infoindustry.com.ua

Отдел по подписке и рекламе:

Руководитель Департамента развития по работе с клиентами

Олейник Виктория

e-mail: infoindustria2015@ukr.net

Менеджер по работе с клиентами

Миголь Мария

e-mail: infoindustria2014@ukr.net

Административное руководство

Гордейчук Наталья

e-mail: nataand@ukr.net

Дизайн и верстка

Витенчук Максим



АгроИндустрия – Ваш путеводитель в мире информации для агоресурсов.

Издательство и основатель: ООО «Инфоиндустрия»

02140, г. Киев, ул. Б.Гмыри, дом 2, оф.11

Тел. (044) 580-31-19; +380 67 536 91 39; +380 67 442 64 31

www.infoindustria.com.ua

E-mail: infoindustria2015@ukr.net

Девальвация гривны «на руку» агрохолдингам-экспортерам — «Астарта»

Одним из крупных экспортеров зерновых и масличных в Украине является агрохолдинг «Астарта». Текущая ситуация с девальвацией гривны увеличивает экспортный потенциал компании, сообщает пресс-служба агрохолдинга «Астарта». Поскольку большая часть товарных позиций «Астарты» - экспортные (сахар, высокопротеиновый соевый шрот и масло, зерновые и масличные), холдинг активно развивает продажи этой продукции за пределы страны. В первую очередь, компания динамично наращивает экспорт сахара. В планах до конца текущего МГ направить конечным потребителям в странах Азии, Африки и ЕС около 60 тыс. т сахара (до 15% от общего производства в сезоне 2014 г.).

Высоким спросом иностранных клиентов пользуются также соевое масло и высокопротеиновый шрот, которые производятся на «Глобинском перерабатывающем заводе» (Полтавская область). Компания ожидает, что в ближайшие месяцы большая часть выработанной продукции завода (более 2/3 шрота и 100% масла) будут ориентированы на экспорт. Кроме того, подчеркивается, что «Астарта» является одним из крупных экспортеров зерновых и масличных. В 2014 г. было экспортировано более 400 тыс. т зерна, а экспорт в этом сегмента бизнеса компании составил свыше 80% от продаж. Как информирует компания, в нынешнем периоде экспорт зерновой группы также будет одним из приоритетов.

Агрохолдинг Ахметова надеется реструктуризировать долги

Сельскохозяйственный холдинг HarvEast, принадлежащий группам группа «СКМ» (Ахметов) и «Смарт-холдинг», планирует завершить переговоры с банками по реструктуризации кредитной задолженности в начале марта.

«Переговоры по реструктуризации наших кредитов идут успешно. Все банки с пониманием отнеслись к нашей ситуации, согласились с тем, что наши проблемы — объективного, а не субъективного характера ... В начале марта мы ожидаем подписать соглашения с банками», — сообщил гендиректор компании Д.Скорняков в эксклюзивном интервью агентству «Интерфакс Украина».

По его словам, треть земельного банка HarvEast расположена на не подконтрольной Украине территории, поэтому реализация продукции с этой территории ограничена.

«Мы будем продолжать работать до тех пор, пока это возможно с практической точки зрения, а самое главное, с точки зрения безопасности наших сотрудников», — добавил Д.Скорняков.

Он отметил, что компании в зоне боевых действий испытывают сложности с получением финансирования на весеннюю посевную, поэтому HarvEast рассчитывает на минимальные финансовые вложения в текущем году в этом направлении.

Гендиректор агрохолдинга сообщил, что компания старается осуществлять производственную деятельность в Крыму.

В прошлом году на территории Донецкой области был запущен семенной завод компании.

«Да, как и планировали, мы ввели завод в эксплуатацию. Он покрывает внутренние потребности в семенном материале зерновых культур. Для новых проектов прошлый год был не самым удачным», — прокомментировал Д.Скорняков.

HarvEast — сельскохозяйственный холдинг, владеющий и управляющий активами в Донецкой области и АРК. Основные направления деятельности — растениеводство (выращивание пшеницы, подсолнечника, ячменя, многолетних трав, кукурузы), молочное животноводство. Общий банк обрабатываемых холдингом земель составляет 197 тыс. га, поголовье крупного рогатого скота — около 17,5 тыс. голов.

Холдинг HarvEast создан 10 марта 2011 года на базе сельскохозяйственных активов ПАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича» (Донецкая обл.).

Акционерами HarvEast Holding являются группа «СКМ» и «Смарт-холдинг».

Уникальную технологию посева сои разработали в Украине — «Сварог»

Выращивание сои в Украине станет более эффективным, благодаря новой технологии сева с одновременным внесением стартового удобрения, а также ленточным внесением минерального удобрения и инокулянта. Технологию разработали специалисты агрохолдинга «Сварог» совместно с европейскими партнерами.

В 2015 г. корпорация «Сварог Вест Груп» будет сеять сою по новой технологии. Об этом 16 февраля сообщила пресс-служба компании. В сообщении отмечается, что сев будет осуществляться с помощью посевного комплекса точного высева, который является совместной разработкой специалистов компании и европейских партнеров и позволяет равномерно распределить необходимое количество семян на заданной площади.

«Это наша собственная разработка. Пока такую технологию нигде не практикуют. Ленточный посев поможет размещать семена равномерно друг от друга, а значит – снизить конкуренцию между соседними растениями. Следовательно, выращивание сои станет более эффективным. Эту схему можно применять и для других культур, в частности фасоли», – отметил директор департамента по планированию и контролю в области растениеводства корпорации «Сварог Вест Груп» Владимир Степанчук.

Корпорация «Сварог Вест Груп» создана в 2003 г. Компания осуществляет деятельность в Хмельницкой и Черновицкой областях. Основные направления деятельности: растениеводство, животноводство, а также хранение продукции. Общая площадь земель в обработке составляет около 80 тыс. га.

Агрохолдинг Trigon Agri пополнит ряды аграрных банкротов?

Уже пятый агрохолдинг в Украине заявил о проблемах с погашением долговых обязательств. «Трайгон Фарминг Харьков» идет по пути реструктуризации долгов по аналогу «Агротона», «Мрии», «Милкиленда» и KSG Agro.

Датская агрокомпания с активами в Украине Trigon Agri заявила о намерении пересмотреть сроки погашения евробондов на сумму 350 млн шведских крон. Согласно сообщению компании, размещенному на ее сайте, срок погашения облигаций планируется перенести с 29 июня 2015 г. на 31 августа 2017 г.

26 февраля компания созывает заседание с держателями облигаций. Процентная ставка будет сохранена без изменений на текущем уровне 11% годовых.

Trigon Agri заявила, что активно разрабатывает стратегию отзыва инвестиций из России и Эстонии, чтобы иметь возможность погасить украинские бонды. «Процесс усложняется в несколько последних кварталов из-за нестабильной политической и военной ситуации в Украине и, соответственно, в России... компания просит о продлении текущего обязательства, чтобы иметь больше времени для осуществления своего плана по изъятию инвестиций», — говорится в заявлении компании на ее сайте. Агрокомпания обещает в качестве обеспечения долга раздать акции своих дочерних компаний и даже согласилась на повышение платежей бондхолдерам. В частности, при сроке погашения с 30 июля по 31 декабря 2015 г. будет выплачен 101% от номинальной стоимости, 104% — если облигации погашаются в 2015 г.; 106% — для бондов 2017 г.

Напомним, с просьбой о реструктуризации долга к своим кредиторам обратились уже четыре украинские компании – «Агротон», «Мрия», «Милкиленд» и KSG Agro.

Компания «Байер» в Украине нарастила обороты

Импорт пестицидов от компании «Байер» в январе 2015 года в Украину превысил отметку 2 тыс. тонн. Суммарно это 27% январского импорта пестицидов в Украину, сообщает ИК «Инфоиндустрия». Таким образом, компания закрепила за собой позицию самого крупного импортера ян-

По данным ИК «Инфоиндустрия», немецкий концерн импортировал в январе относительно мало гербицидов, всего 630 тонн, из них большую половину импорта занимали препараты бетанальной группы, такие как «Бетанал Эксперт» и «Бетанал Макс Про».

Самым слабым в январе был импорт инсектицидов. Компания «Байер» импортировала в Украину всего 240 тонн инсектицидов, 100 тонн из которых преподают на препарат «Бискайя», который предназначен для защиты озимого и ярового рапса, а также картофеля от широкого

Основные импортеры пестицидов в Украину в январе 2015 г., т



ИК "Инфоиндустрия"

варя 2015 года.

Компания «Байер» сконцентрировалась на импорте фунгицидов, суммарный объем импорта которых составил 1,1 тыс тонн, это большая половина всего импорта пестицидов компании в январе. Наиболее импортируемыми были препараты «Фалькон», «Фоликур», «Солигор» и «Дерозал».

спектра вредителей.

Таким образом, мы видим, что немецкий концерн ожидает ухудшения ситуации с грибковыми заболеваниями, и своевременно готовится к ажиотажу на препараты фунгицидной группы.

Пестициды без посредников: кого «кинул» Нибулон?

«Нибулон» будет импортировать СЗР без посредников. Такое решение обусловлено высокими ценами на пестициды, которые импортируются в Украину, нестабильностью курса национальной валюты и возникновением курсовых разниц при приобретении пестицидов у посредников. Решение о прямых закупках пестицидов может ударить по таким импортерам, как «Химагромаркетинг», ТД «Насіння», «Агрохимикат», «Еридон» и «Бизон Тех», которые работали с агрохолдингом «Нибулон» в 2014 году, об этом сообщает «Инфоиндустрия».

Кроме пестицидов, компания собирается самостоятельно импортировать посевной материал и дизельное топливо. Такой ход позволит значительно снизить расходы при приобретении этих товаров у посредников.

Сегодня, в условиях нестабильности курса национальной валюты, повышенных рисков, нелегко приходится и экспортерам, и импортерам продукции. Но если экспортеры решают один блок проблем (как планировать объемы, темпы экспорта, как после обязательной продажи валютных поступлений сохранить часть валютной выручки), то импортеры находятся в гораздо более сложной ситуации, в более жестких условиях, когда приходится даже приостанавливать закупки, потому что со временем курсовая разница диктует необходимость устанавливать совершенно нереальные цены при реализации товара, сообщается на официальном сайте агрохолдинга «Нибулон».

По данным компании «Инфоиндустрия», потребность агрохолдинга «Нибулон» в пестицидах в 2014 году составила 225 тонн, из них более половины занимают гербициды – 131 тонну, доля фунгицидов в системе защиты агрохолдинга составила 13% или 30 тонн, а инсектицидов 23% или 51,5 тонн.

Syngenta в Украине ожидает сокращения продаж семян и СЗР

Компания Syngenta прогнозирует сокращение объемов продаж своей продукции в Украине в 2015 г. на 5-6% по сравнению с показателями 2014 г. Об этом заявил генеральный директор Syngenta в Украине Гебхард Рогенхофер, сообщило 24 февраля агентство «УНИАН».

«Я думаю, что падение бизнеса будет. Но падение не будет большим. Мы сейчас думаем, что наше падение будет в размере 5-6%», – сказал он, отметив, что основной причиной сокращения продаж станет непростое финансовое положение украинских аграриев в т.г.

По словам гендиректора компании, в 2015 г. Syngenta в Украине рассчитывает обеспечить 25% продаж за счет использования таких финансовых инструментов, как векселя, форвардные закупки и программы страхования.

«В прошлом году все наши продукты «Финансовые решения» обеспечили около 12-13% нашего бизнеса в Украине. Я думаю, в этом году будет где-то 25%», – сообщил Г.Рогенхофер.

Он также добавил, что в 2014 г. компании удалось сохранить продажи в Украине на уровне 2013 г. – около \$350 млн. При этом, из-за ситуации с Крымом и конфликта в Луганской и Донецкой областях, Syngenta потеряла рынок сбыта стоимостью \$38 млн. Тем не менее, по словам Г.Рогенхофера, компании удалось перенаправить продажи из этих регионов в другие области.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО



ЗЕМЕЛЬНЫЙ
СОЮЗ
УКРАИНЫ

Дайджест земельного законодательства-итоги февраля

Земельный союз Украины

1. Законодательные и нормативные изменения

Вступил в силу Закон Украины «О внесении изменения в Закон Украины «О регулировании градостроительной деятельности» относительно принятия в эксплуатацию объектов строительства, построенных без разрешения на выполнение строительных работ» от 13 января 2015 № 92-VIII.

Целью закона является продолжение до 31 декабря 2015 года действия механизма принятия в эксплуатацию построенных без разрешения индивидуальных (усадебных) жилых домов, садовых, дачных домов, хозяйственных (приусадебных) зданий и сооружений, общественных зданий, зданий и сооружений сельскохозяйственного назначения I и II категорий сложности.

2. Акты органов исполнительной власти в сфере земельных отношений

24 февраля 2015 вступил в силу Приказ Министерства регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Украины «Об

утверждении положений о территориальных органах Держгеокадастру» от 03.02.2015 № 14.

Приказом утверждены: Положение о Главном управлении Держгеокадастру в области, Положение о Главном управлении Держгеокадастру в г. Киеве, Положение об Управлении (Отделе) Держгеокадастру в районе, Положение об Управлении (Отделе) Держгеокадастру в городе, Положения о Горрайонном управлении Держгеокадастру, Положение о Межрегиональном управлении Держгеокадастру.

Также обязать Государственную службу Украины по вопросам геодезии, картографии и кадастра обеспечить разработку и утверждение положений по каждому отдельному территориальному органу.

Приказ Госземагентства Украины от 16.02.2015 № 40 «О закреплении государственных предприятий, которые принадлежат к сфере управления Госземагентства Украины, по определенным структурным подразделениям Госземагентства Украины».

Приказом закреплены государственные предприятия, которые относятся к сфере управления Госземагентства Украины, по определенным структурным подразделениям Госземагентства Украины.

Действие этого приказа не распространяется на государственные предприятия, которые принадлежат к сфере управления Госземагентства Украины и расположены на временно оккупированной территории Украины (Автономная Республика Крым и город Севастополь).

Приказ Министерства экологии и природных ресурсов Украины «О признании утратившим силу приказа Государственного комитета Украины по водному хозяйству от 03 июня 1997 года № 41» от 20.01.2015 № 6.

Приказом признан утратившим силу приказ Государственного комитета Украины по водному хозяйству от 03 июня 1997 года № 41 «Об утверждении Перечня рек и водоемов, отнесенных к водным объектам местного значения».



Как владельцев земельных паев подвели под штрафы

Елена Солодкая, юрист-практик

Земельное законодательство Украины предстало во всем своём несовершенстве перед владельцами земельных паев с 1 января 2015 года. С указанной даты многие из владельцев земель попадают под действие законодательных норм, грозивших штрафами от пяти до двадцати необлагаемых минимумов доходов граждан.

Согласно статье 22 Земельного кодекса Украины, **землями сельскохозяйственного назначения** признаются земли, предоставленные для производства сельскохозяйственной продукции, осуществления сельскохозяйственной научно-исследовательской и учебной деятельности, размещения соответствующей производственной инфраструктуры, в том числе, инфраструктуры оптовых рынков сельскохозяйственной продукции, или предназначенные для этих целей. К землям сельскохозяйственного назначения относятся:

а) **сельскохозяйственные угодья** (пашня, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища и залежи);

б) **несельскохозяйственные угодья** (хозяйственные пути и прогоны, ползащитные лесные полосы и другие защитные насаждения, кроме тех, которые отнесены к землям лесного фонда, земли под хозяйственными зданиями и дворами, земли под инфраструктурой оптовых рынков сельскохозяйственной продукции, земли временной консервации и т.п.).

Земли сельскохозяйственного назначения передаются в собственность и предоставляются в пользование:

а) **гражданам** - для ведения личного крестьянского хозяйства, садоводства, огородничества, сенокосения и выпаса скота, ведения товарного сельскохозяйственного производства;

б) **сельскохозяйственным предприятиям** - для ведения товарного сельскохозяйственного производства;

в) **сельскохозяйственным научно-исследовательским учреждениям и учебным заведениям, сельским профессионально-техническим училищам и общеобразовательным школам** - для исследовательских и учебных целей, пропаганды передового опыта ведения сельского хозяйства;

г) **несельскохозяйственным предприятиям, учреждениям и организациям, религиозным организациям и объединениям граждан** - для ведения подсобного сельского хозяйства;

д) **оптовым рынкам сельскохозяйственной продукции** - для размещения собственной инфраструктуры.

Земельные участки сельскохозяйственного назначения для ведения товарного сельскохозяйственного производства используются в соответствии с разработанными и утвержденными в установленном порядке

ке проектов землеустройства, обеспечивающих эколого-экономическое обоснование севооборота и упорядочение угодий и предусматривают мероприятия по охране земель.

На период до 1 января 2015 года требование части четвертой статьи 22 Земельного кодекса Украины распространяются только на тех владельцев и пользователей, которые используют земельные участки сельскохозяйственного назначения для ведения товарного сельскохозяйственного производства общей площадью более 100 гектаров. С 1 января 2015 года данное положение изменилось, и теперь разработка документации не зависит от размера земли в пользовании/владении.

Исходя из положений Земельного кодекса Украины, проект землеустройства обязателен для ведения товарного сельскохозяйственного производства, то есть для сельхозпредприятий. Касательно остальных пользователей и владельцев земельного пая, для них такого обязательства не предусмотрено.

Что касается ответственности за неразработку проекта землеустройства, то согласно ст. 55 Кодекса Украины о административных правонарушениях :

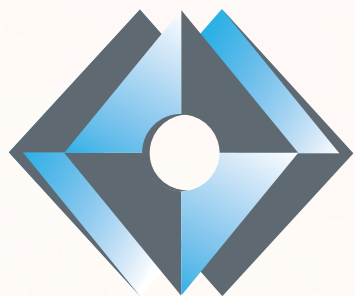
- отклонение от утвержденных в установленном порядке проектов землеустройства влечет наложение штрафа на граждан от пяти до двадцати необлагаемых минимумов доходов граждан и на должностных лиц - от пятнадцати до тридцати необлагаемых минимумов доходов граждан.
- использование земельных участков сельскохозяйственного назначения для ведения товарного сельскохозяйственного производства без утвержденных в случаях, определенных законом, проектов землеустройства, обеспечивающих эколого-экономическое обоснование севооборота и упорядочение угодий, - влечет наложение штрафа на граждан от пятидесяти до ста необлагаемых минимумов доходов граждан и на должностных лиц - от трехсот до пятисот необлагаемых минимумов доходов граждан.

Согласно данным Минагрополитики и Госземагентство, по состоянию на 2014 год на территории Украины насчитывается 18481 предприятия, которые используют угодья площадью более 100 га. Из них около 2% землепользователей уже имеют соответствующие проекты землеустройства.

Низкие темпы разработки таких проектов обусловлены двумя основными факторами:

- стоимость разработки проектов землеустройства, обеспечивающих эколого-экономическое обоснование севооборота и упорядочение угодий в среднем по Украине составляет от 20 до 100 гривен за 1 га.
- отсутствие устойчивого землепользования.

Как в дальнейшем будет развиваться ситуация - пока не известно, но Парламенте уже зарегистрированы несколько законопроектов, призывающих отменить данное нововведение.



ЕВРОХИМ
А Г Р О Ц Е Н Т Р

ЦЕНТР ПРОДАЖ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

тел.: (044) 490-56-52

факс.: (044) 490-56-53

<http://dobriva.com.ua/>



«Укравит» планирует расширить регистрацию пестицидов в 2015 году

Беседовал Игорь Герасименко

На рынке средств защиты растений Украина представлена небольшим количеством производителей, самым крупным из которых является компания «Укравит». О том, как прошел 2014 год для пестицидчиков и о планах компании на 2015 год «Инфоиндустрии» рассказал директор компании «Укравит», Евгений Семиненко.

- Как повлияла ситуация в стране на рынок средств защиты растений?

На мой взгляд, в этом году никаких негативных изменений для товаропроизводителя (агрия) не было. Агрий только выиграл от того, что приобрел товар не по рыночному курсу доллара, а по заниженному, как продавали все компании, в том числе и мы.

- Как отразилась политическая ситуация в Крыму и на востоке страны на объемах продаж вашей компании?

Сильно упали продажи наших дистрибьюторов в Крыму и в меньшей степени снизились объемы наших дистрибьюторов в Донецкой и Луганской областях.

- С какими проблемами столкнулась компания «Укравит» в связи с девальвацией гривны?

Наша компания столкнулась с проблемой приобретения валюты, которая нам необходима для закупки импортного сырья.

- Мультинациональные компании смогли удержать свой уровень продаж за счёт силь-

ной системы кредитования и грамотного менеджмента. Увеличился ли уровень кредитования аграриев у вашей компании?

Уровень кредитования наших клиентов остался на уровне прошлого года, но, тем не менее, уровень продаж нашей компании увеличился.

- В связи с девальвацией гривны большинство импортеров СЗР было вынуждено поднять цены на свои препараты (в гривневом эквиваленте), увеличилась ли цена препаратов компании «Укравит» и почему?

Как вы думаете, увеличилась ли цена на наши препараты если еще летом курс доллара был 12 грн, то теперь он уже вырос до отметки 24 грн? Цена на наши

препараты в гривне увеличивается каждый день, ведь мы, так же как и остальные компании, занимающиеся реализацией СЗР, привязаны к курсу доллара.

- Каковы, по Вашему мнению, перспективы производства СЗР в Украине в промышленных объемах?

Мы как производили, так и бу-

сификации нашей продукции нет. Да, она есть, но её довольно сложно выловить, и определить, кто конкретно подделывает наши товары. Мы активно защищаем нашу продукцию, нанося на канистры соответствующую маркировку, делаем защиту канистр и крышек от подделывания, но всё равно фальсификации полностью нам

погодные условия сложились таким образом, и ассортимент востребованных протравителей, по сравнению с прошлым годом, заметно изменился. Те протравители, что в прошлом году были слабо востребованы, в этом году активно продавались, это более сложные трехкомпонентные протравители. Погодные условия и экономическая ситуация сильно влияет на ассортимент реализуемых препаратов.

- На данный момент в прайс-листе компании «Укривит» свыше 80 наименований различных пестицидов, вы планируете дальнейшее расширение пестицидной линейки или сконцентрируетесь на удачных продуктах?

На следующий год мы не планируем увеличивать наш ассортимент препаратов, мы хотим сконцентрировать наше внимание на увеличении спектра действия уже зарегистрированных препаратов. То есть мы планируем расширить регистрацию тех пестицидов, которые у нас есть на данный момент.



дем производить. У нас другого выхода нет, у нас есть обязательства, дистрибьюторы, различные рабочие моменты, так что мы будем продолжать работать так же, как и работали.

- В этом году фальсификат занимает 25 – 30% рынка, а в розничной торговле — уже больше 55%, столкнулись ли вы с проблемой фальсификата вашей продукции?

Не могу отрицать, что фаль-

не удалось избежать.

- Какие препараты были в 2014 году наиболее востребованными и изменилась ли ситуация по сравнению с прошлым годом?

В той или иной степени востребованы все наши препараты, иначе мы бы их просто не производили. Весной этого года аграрии делали акцент на более дешевую систему защиты, а осенний сезон показал то, что

UKRAVIT

Купуй Українське!



Уникальное микроудобрение на базе сапропеля

Беседовала Ольга Петренко

Украинский рынок специальных удобрений, как и мировой рынок в целом, развивается и не устает радовать аграриев своими новинками и уникальными технологиями, которые дают возможность повышать плодородие почв, улучшать качество и количество урожаев, используя экологически чистый продукт.

«Немецко-Украинский Центр инновационных агропромтехнологий ФьюТек» разработал уникальное микроудобрение на базе сапропеля. В чем секрет и в чем же уникальность данного продукта, - об этом компании Инфоиндустрия рассказал заместитель директора компании.

- Роман Юрьевич, расскажите подробнее о том, как родилась идея создания удобрения «HUMIN PLUS».

- Работая в сфере технологий сельского хозяйства, мы в 2010 году встретились с руководством НП «Немецко-русский институт биоманитной киберне-

тики и нанотехнологий». В ходе беседы нам рассказали о новой технологии получения эмульсии из сапропеля (донных отложений пресноводных водоемов) и торфа, которая запатентована (патент 2012011517064800DE) в Германии. Поскольку наши работы были созвучны с работами

института, было принято решение объединить усилия и организовать производство в Украине. Так стало производиться микроудобрение «HUMIN PLUS».

- Какие еще продукты производит ваша компания? Ожидаются ли новинки в 2015?

- ООО «Немецко-Украинский Центр инновационных агропромтехнологий ФьюТек» специализируется только на производстве микроудобрения «HUMIN PLUS». На экспорт микроудобрение поставляется под европейской торговой маркой «SAPROPEET». Мы постоянно работаем над усовершенствованием



нием технологии и повышением эффективности микроудобрения.

- Как повлияла экономическая ситуация в стране на поставки сырья? Как это может отразиться на стоимости препаратов?

- К сожалению, экономическая ситуация в стране не могла не отразиться на стоимости микроудобрения «HUMIN PLUS». Сырье мы получаем из России, Белоруссии и Латвии. Поскольку вырос курс валюты, выросла и себестоимость готового продукта.

- Как обстоят дела у компании с регистрацией и сертификацией продукции?

- ООО «Немецко-Украинский Центр инновационных агропромтехнологий ФьюТек» имеет все необходимые сертификаты и разрешения на производство и реализацию готовой продукции как в Украине, так и на экспорт.

Большим успехом, на наш взгляд, является создание совместно с нашими немецкими и швейцарскими коллегами Европейского агрофизического института в Швейцарии. Институт выпускает свой научный журнал, в котором освещаются все новейшие достижения в области инноваций в сельском хозяйстве.

- Расскажите о сильных и слабых сторонах продукта, а также его успехах за пределами Украины.

- О преимуществах микроудобрения «HUMIN PLUS» можно рассказывать долго. Самые существенные это:

- экологичность продукта;
- высокая эффективность;
- полная безопасность при использовании микроудобрения «HUMIN PLUS» как для растений и животных, так и для людей;

- активизирует деятельность почвенных микроорганизмов;

- нормализуется кислотность и соленость почвы;

- повышается устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды (засуха, избыточное увлажнение, заморозки);

- защита растения от бактериальных и грибковых заболеваний;

- после предпосевной обработки семян позволяет получить прибавку урожая до 10% при финансовых затратах до 15 грн./га (есть Акты);

- применение «HUMIN PLUS» по листу на разных стадиях развития растений дает прибавку урожая до 30% и выше и повышает классность сельхозпродукции и ее лежкость (есть Акты);

- позволяет на 25-50% сократить применение минеральных удобрений (Отчет испытаний Национального научного центра «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского»);

- обладает великолепной прилипающей способностью;

- 100% растворимо в воде и совместимо со всеми протравителями, удобрениями и СЗР.

Применение микроудобрения «HUMIN PLUS» в Европе, Африке, Юго-Восточной Азии, на Ближнем Востоке и во многих странах бывшего СССР неизменно давало превосходные результаты.

- На какой объем производства и потребления продукции рассчитываете в 2015 году?

- Рассчитываем на заказы. Заранее спланировать объем производства сложно. Но мы имеем запасы сырья, которые позволяют нам в короткие сроки выполнять заказы.

- Что, по Вашему мнению, может помочь отечественному производителю удобрений быть конкурентноспособным на внешних мировых рынках?

- Прежде всего – идти в ногу со временем, не останавливаться на достигнутом, находиться в постоянном поиске, не жалеть средств на науку. Только так можно создавать конкурентоспособную продукцию для экспорта.





Золотые семена

Оксана Король,
эксперт по сельскому хозяйству ИК «Инфоиндустрия»

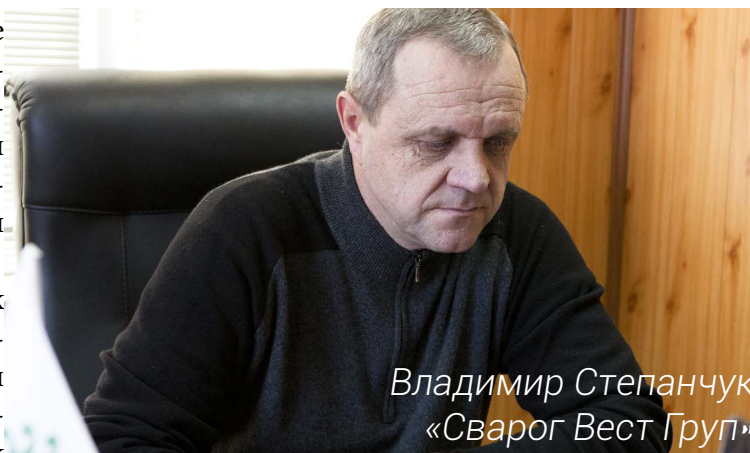
Обвал гривны накануне посевной стал неприятным сюрпризом. Еще не все аграрии полностью укомплектованы семенами на весну, а они в новом сельскохозяйственном сезоне 2015 года станут воистину «золотыми». Помимо девальвации гривны этому будет способствовать и введение импортной пошлины. Сезон будет тяжелым не только для аграриев, пострададут и производители семян.

По расчетам ученых Института аграрной экономики, для обеспечения посева прогнозируемых площадей в Украине, ежегодно необходимо иметь до 3,0 млн тонн высококачественных семян различных сортов только зерновых культур, из них озимых – 1,8 млн тонн и 1,2 млн тонн яровых зерновых.

Несмотря на то, что Украина – страна аграрная, отечественной селекции в растениеводстве не так и много. На рынке доминируют зарубежные производители, в первую очередь компании «Сингента» и «Монсанто». Эти компании занимают примерно

одинаковые доли рынка и суммарно составляют около 40%.

По официальному заявлению Сингенты, компания прогнозирует сокращение объемов продаж своей продукции в Украине в 2015 г. на 5-6% по сравнению с показателями 2014 г.



Владимир Степанчук
«Сварог Вест Групп»

Основной причиной сокращения продаж Сингента называет бедственное финансовое положение украинских аграриев в наступающем сезоне.

Какие семена покупают агрохолдинги

Невзирая на дороговизну, агрохолдинги предпочитают семена зарубежной селекции. Представитель крупного агрохолдинга прокомментировал «Инфоиндустрии»: «Семена кукурузы,

подсолнечника и сои мы берем зарубежные, пшеницу на 50% закупаем отечественную. Из зарубежных производителей предпочитаем семена Сингенты, Монсанто и Саатбау. В этом году будем сеять 40% кукурузы, 15% подсолнечника, 20%

отведем под озимые и 25% – под сою. Кукурузу покупаем у Монсанто, Дюпон, Сингенты, Еврализа. И еще сами выращиваем семя кукурузы. Пробовали венгерские семена – они плохо пошли, разница в 3 тонны на гектаре, – венгры уступают брендовым семенам. Подсолнечник берем Сингента, Лимагрейн, Доу, Еврализ. На части полей немного сею по системе Кларифилд».

Агрохолдинг «Нибулон» закупает семена сорго непосредственно в США. «Заготовлено 85% от необходимого количества семян кукурузы и подсолнечника. Кроме того, заключен контракт на закупку семян сорго в США, закупается семя сои», – сообщили в пресс-службе холдинга.

Корпорация «Сварог Вест Групп» к посевной готова. «Семенами

нашей стратегической культуры – сои – мы обеспечены на 100%. Семена высоких репродукций данной культуры мы покупаем в ЕС и Канаде», - говорит Владимир Степанчук, замдиректора департамента по планированию и контролю в растениеводстве корпорации.

В «Свароге» иностранная селекция семян доминирует по всем культурам. «Доля отечественной селекции по пшенице и сое занимает около 10%. Для минимизации рисков, по каждой культуре покупаем семена 3-4 производителей из международных компаний», - рассказывает г-н Степанчук.

Замдиректора по производству «Агро Инвест Украина» Антон Крючков сообщил, что семенами холдинг обеспечен по всем культурам, кроме сои. Компания специализируется на выращивании кукурузы, семена покупают «Лимагрейн», а также получают от собственного семенного завода.

Цена для агрохолдингов не важна

За качество зарубежных семян стоит переплачивать, считают в агрохолдингах. По данным опроса сельхозпроизводителей, экономия на посевной единице кукурузы составляет 50 долларов, а разница в урожае – 1,5-2 тонны на га. Агрономы отмечают, что экономить на качестве семян целесообразно разве что в зоне рискованного земледелия.

Там, где засухи, и все равно не получишь больше 4 т с 1 га, - там можно экспериментировать.

В «Сварог Вест Груп» высокие затраты на семена окупаются высоким качеством продукции, идущей на экспорт. «Мы готовы платить хорошую цену за лучшее качество семян: смотрим на результат по урожайности и качеству готовой продукции. Наша продукция идет на экспорт, к ней высокие требования по качеству, что, в конечном результате, влияет на цену, по которой мы можем продать зерно. Поэтому уверены, что на качестве семенного материала и технологиях не стоит экономить», - убеждают в «Сварог Вест Груп».

Готов ли средний и мелкий аграрий переплачивать за высокое качество зарубежных семян?

«Год назад – однозначно такой тренд на рынке был – аграрий был готов переплачивать за качественные семена. Сейчас ситуация усложнилась. Однако тот, кто хоть раз пострадал от приобретения некачественных семян и СЗР, тот понял, что лучше заплатить больше, но получить гарантию качества. Поэтому что экономические потери при приобретении фальсификата – колоссальные», - рассказал «Инфоиндустрии» сотрудник транснациональной компании-производителя семян.

Валютные колебания сильно ударят по сельхозпроизводителю – год покажет, какой будет спрос, прогнозировать очень сложно. Продукция подвязана под цену в долларовом эквиваленте. Сельхозпроизводители, даже те, которые хотят приобрести оригинальные семена и СЗР, не смогут этого сделать. Фермеры будут искать возможности экономии – но и пострадают на качестве семян также многие. Можно прогнозировать, что фальсификация семян в этом году усилится в расчете на склонность к экономии агрария, - говорит эксперт агрохимического рынка Игорь Герасименко. Можно прогнозировать, что качественной продукции будет мало - в результате использования фальсификатов можно ожидать высокий процент низкокласного зерна.

По словам гендиректора «Индустриальной молочной компании» Алекса Лисситсы, от качественных семян придется многим отказаться: Аграрии будут использовать или семена из прошлогодних запасов, или свою селекцию. В «ИМК» ситуация под контролем: мы обеспечены на 100% семенами и СЗР.

Зарубежная селекция выигрывает в скорости

Сорта и гибриды зарубежной селекции выводятся намного быстрее, в силу того, что иностранные компании обеспече-

Создаём будущее

ны лучше аналитическим обзором, чем украинские компании или госучреждения. Соответственно, и на потребности рынка зарубежные компании реагируют быстрее.

По мнению участников рынка, необходима кооперация зарубежных компаний с отечественными оригинаторами, так как устойчивость внутренних материалов самих сортов адаптирована к украинским условиям. И здесь должна быть объединенная работа.

Иноземная селекция происходит в лучших технологических условиях, но и отечественные сорта имеют хороший генетический материал по стойкости к заболеваниям и т.п.

Хочешь сделать лучше – сделай сам

Отдельные агрохолдинги предпочитают сами создавать качественные семена, как для себя, так и на продажу. Так, одним из направлений деятельности «Сварог вест Груп» является производство семян. «Уже несколько лет мы реализуем программы по выращиванию высококачественного семенного материала совместно с зарубежными партнёрами и дорабатываем семена на нашем семенном заводе, который является самым современным в Западной Украине. У нас собственные патенты на технологии доработки семян», - рассказывает Владимир Степанчук, замдиректора

департамента по планированию и контролю в растениеводстве корпорации «Сварог Вест Груп». К выбору семенного материала подходим очень серьезно, - отмечают в «Сварог Вест Груп». «Процесс выбора длится круглогодично: засеваем исследовательские участки, испытываем технологии, смотрим на качество выращенного продукта и оцениваем его потенциал. Осенью уже имеем четкий перечень сортов и гибридов, которые будем сеять в новом сезоне», - говорит г-н Степанчук.

Что ждет аграрий от качества семян?

Однако первое, на что ориентируется аграрий при выборе семян – это урожайность, так как все сразу подсчитывают возможный валовый сбор. Второе – качественные показатели. Если будет высокий вал, но по стандартам зерно не пройдет: будет низкое содержание белка или клейковины, если речь о пшенице, то такое зерно будет неконкурентным на рынке.

«Наши требования к семенам значительно более строгие, чем ГОСТы. Большое внимание уделяем посевным показателям (энергия проростания, всхожесть, чистота, масса тысячи зерен», - рассказывают в «Сварог Вест Груп».

«Ведется поиск комплексной устойчивости семян к неблагоприятным факторам. Если это касается южных регионов, то

там нет проблем с болезнями. Это может быть только немного мучнистой росы и ржавчины на пшенице, септория там не поражает растения. Фузариоз – также не проблема для юга. На юге, естественно, главное требование – засухоустойчивость культур. Но для этого и проводится

применению агротехнологий, разработанных нашими агрономами, корпорация получила самую высокую в Украине среднюю урожайность озимой пшеницы – 88 ц / га, сои – 38 ц / га и сахарной свеклы – 658 ц / га. Качество продукции и высокий урожай позволили даже

индустрии»: «Глифосатустойчивые культуры – не считаю целесообразным использовать, – выходит очень дорого – на пестицидах экономия получается меньше, чем выгода. Стоят такие семена на 60 долларов дороже (за посевную единицу), а урожайности дают на 2-2,5 тонны меньше. Считаем: 2-2,5 тонны урожай на 1 га, это получается 150 долларов на 1 га, а систему защиты традиционных культур удешевить можно до 50-60 долларов на 1 га и сэкономить больше».

Проблема глифосатустойчивых семян не только экономическая: никто не может сказать, насколько это вредно или безвредно влияет на полученную продукцию. Агрономы в большинстве высказываются против использования подобной продукции.

В «Сварог Вест Груп» поясняют: «Мы не занимаемся выращиванием генетически модифицированных культур в своем производстве. Разработанные нами технологии позволяют получать не хуже урожайность по сравнению с той, что дают ГМ-семена, которые выращиваются в странах, скажем, Южной Америки или США. Ну и собственно, в Украине не разрешено выращивание генетически модифицированной продукции, а именно таковы глифосатустойчивые культуры».



Семенной завод «Сварог Вест Груп»

районирование», – отмечают в другом крупном агрохолдинге.

Не семенами едиными

Семена не являются решающим фактором для получения хорошего урожая. Самые лучшие семена без соответствующих технологий не дадут желаемого эффекта.

Технология – это главное, – считают в «Сварог Вест Груп». «Минувший год доказал важность соблюдения агротехнологий, именно они дали нам возможность получить высокую урожайность. В 2014 году благодаря

в кризисное время оставаться эффективными», – с гордостью отмечают в «Сварог Вест Груп».

Глифосатустойчивые семена – запретный плод не сладок

Еще одна возможность сэкономить на посевной – использовать глифосатустойчивые семена, которые в Украине официально запрещены, но на поля все же проникают. Эксперты утверждают, что из моды они уже выходят.

Сотрудник крупного агрохолдинга рассказывает «Инфо-



Неизвестные грани прометрина

Александр Гончаров

Для вещей, сделанных несколько десятилетий назад, на бытовом уровне существует деление на три группы. Первая (и наиболее многочисленная) - «барахло», то есть то, что использовать нельзя, смотреть тошно, хранить незачем. Вторая - «антиквариат», имеющий не столько практическую, сколько художественно-историческую ценность. Третья категория получила название «винтаж», и к ней относятся прочные и надежные вещи, типа мотоцикла «Харлей Дэвидсон» первых выпусков, охотничьих ружей знаменитых оружейников прошлого века, или неподвластного времени твидового пиджака, которые, кстати, вполне эффективно используются по прямому назначению своими владельцами. Причем не из-за дефицита денег или избытка сентиментальности своих хозяев, а из-за высокого качества и надежности.

Подобная классификация

уместна и для гербицидов. Из тех препаратов, которые были разработаны в период 1950-60х годов прошлого века, значительная часть осталась только в виде названий из пожелтевших справочников по защите растений. Либо из-за низкой эффективности против сорняков, либо из-за высокой токсичности для человека и огромных норм расхода. Но кое-что, подобно своему ровеснику - автомату Калашникова, используется и в настоящее время. На значительных площадях и с высокой эффективностью.

Бодрый пенсионер

Один из самых известных «бодрых пенсионеров» из числа гербицидов — прометрин. Это действующее вещество относится к группе симметричных

триазинов (сим-триазинов). Сим-триазины используются не только в сельском хозяйстве. Они применяются при производстве отбеливателей, красителей, дезинфектантов и взрывчатых веществ. Использование триазинов в качестве гербицидов стало возможным благодаря исследованиям швейцарской фирмы Гейги в середине 1950-х годов. Близкие «родственники» прометрина - симазин, атразин и аметрин были запрещены для использования на территории Евросоюза в связи с проблемными экологическими и токсико-



логическими свойствами этих действующих веществ. Однако некоторые триазины остались в строю. Метрибузин, например, а также тербутилазин и метамитрон. И, конечно же, герой нашего рассказа — прометрин.

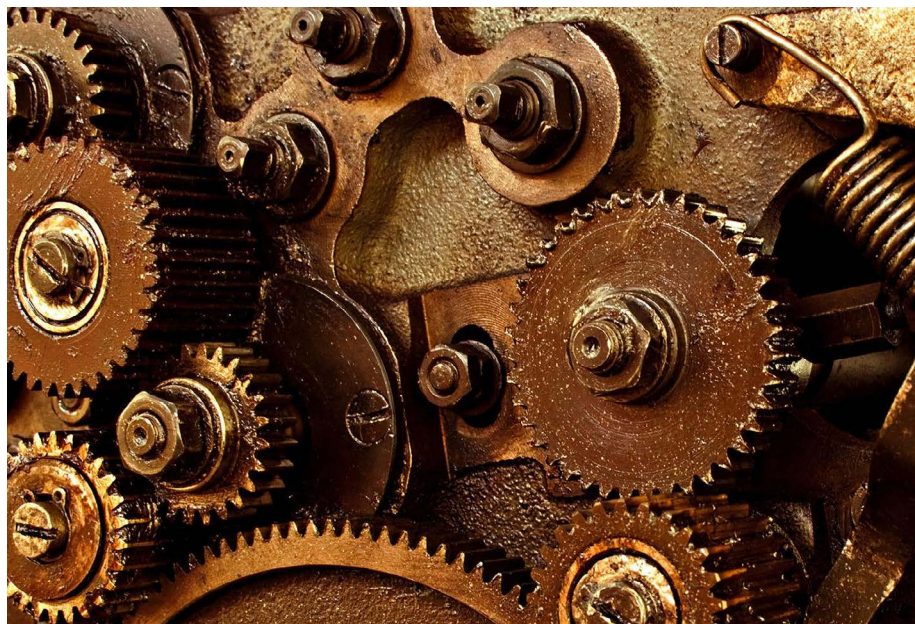
Итак, как действует это действующее вещество, и как используются его препараты?

Гербициды на основе этого д.в. (Гезагارد, Рейтар) обычно относят к системным препаратам почвенного действия. Соответственно, препараты применяются до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры против однолетних двудольных и злаковых сорняков. Наиболее сильно токсические свойства прометрина проявляются в период появления проростков сорняков. Однако это не все возможности этого д.в. Прометрин отлично проникает в сорные растения не только через корень и стебель, но и через листья. Поэтому на некоторых культурах (кориандр, морковь, укроп на семена), имеющих мощное восковое покрытие кутикулы молодых растений, его можно применять и по всходам. Полное проникновение этого д.в. в листья происходит в течение 2 - 3 ч.

Механизм действия

Механизм гербицидного действия прометрина основан на торможении реакции Хил-

ла и блокировании фотоллиза (расщепления на кислород и водород) воды в сорняках. Блокирование реакции Хилла прекращает синтез АТФ, в итоге угнетается дыхание и нарушается энергетический баланс в растении. Помимо этого, прометрин также воздействует на некоторые ферменты чувствительных видов, необратимо нарушая биохимические процессы в корнях и препятствуя нормальному минеральному питанию сорняков.



При до всходовом применении прометрин попадает в растения в основном через корни и передвигается по сосудам ксилемы, при этом интенсивность передвижения зависит от транспирации. При снижении транспирации в корнях накапливается большое количество этого д.в. Симптомы повреждения у чувствительных сорных растений проявляются в пре-

кращении роста, побледнении листьев (результат подавления фотосинтеза), потере тургора и увядании.

При использовании препаратов прометрина в дозах 2-4 л/га (от 1 до 2 кг д.в./га) эффективно контролируется, галинсога мелкоцветковая, горец шероховатый, гулявник лекарственный, дымянкa лекарственная, лебеда раскидистая, лебеда садовая, мак-самосейка, марь белая, мелколестник канадский, мокрица, пастушья сумка,

пикульник обыкновенный, портулак огородный, фиалка полевая, ярутка полевая.

Умеренной чувствительностью к прометрину характеризуются амброзия полыннолистная, виды вероники, горец вьюнковый, горчица белая и полевая, дурман обыкновенный, дурнишник колючий, желтушник левкойный, крапива жгучая, паслены черный и колючий,

пикульник, редька дикая.

Устойчивы: горец птичий, крестовник обыкновенный, курай, мятлик однолетний, подмаренник цепкий, просо куриное, пупавка полевая, ромашки пахучая, лекарственная и непахучая, щетинники сизый и зеленый, щирица запрокинутая, яснотка пурпурная, а также все многолетние сорняки.

Таким образом, препараты прометрина контролируют значительный спектр сорной растительности, но не лишены недостатков. Поэтому применение этих препаратов на посевах подсолнечника, кукурузы, сорго, картофеля, бобовых культур (горох, соя, чечевица, нут, люцерна), кориандра, моркови, чеснока в питомниках хвойных пород не всегда обеспечивает полную защиту культуры. Связано это, как уже упоминалось выше, с пробелами в спектре действия и с нарушениями оптимальной технологии применения.

Новые грани старого препарата

Для того, чтобы повысить эффективность использования прометрина, необходимо использовать в полной мере его особенности.

Во-первых, прометрин имеет давление паров 0,13 мПа (20С), что свидетельствует об отсутствии каких-либо потерь

от испарения препарата при его внесении.

Во-вторых, растворимость прометрина в воде составляет 48 мг/л воды при температуре 20 С. Такой показатель растворимости считается слабым, и благодаря этому прометрин имеет ряд особенностей внесения. Почвенный гербицид проявляет биологическую активность при условии, что он находится в почве в определенной эффективной концентрации и может перемещаться в почве (чтобы достигнуть прорастающих семян или корней вегетирующих сорняков). Из теоретических расчетов известно, что для полного растворения 1 кг д.в.с растворимостью 50 мг/л потребуется 2 мм/га осадков, то есть 20 кубометров воды/га. В действительности ситуация выглядит еще суровее, так как в почве задерживается только часть влаги из выпавших осадков. Кроме того, из-за небольшой скорости растворения гербицида, даже при наличии теоретически достаточного количества воды только часть препарата перейдет в раствор и будет проявлять активность. На площадях, где за апрель-май выпадает более 100 мм осадков, от почвенного применения прометрина можно гарантированно ожидать высокого эффекта даже без заделки в почву. Если же количество осадков за указанный период не превышает 40-50 мм, то эффективность применения препарата без заделки под вопросом.

Оптимальная глубина проникновения препарата в почву — до 6-8 см. Внесенный на поверхность почвы препарат, растворяется в воде выпавших осадков и почвенного раствора, проникает в толщу почвы благодаря диффузии. Если в почве содержание влаги ниже капиллярной влагоемкости, растворение и проникновение прометрина затруднено. И наоборот, при насыщении почвы влагой препарат будет проникать в почву при небольшом количестве осадков.

Концентрация гербицида в почвенном растворе (свободной воде почвы) не может превысить уровень константы растворимости препарата при конкретной температуре. Поэтому при дефиците влаги «работать» будет только относительно небольшая часть внесенного препарата, для растворения которой используется присутствующее в почве количество воды.

Вполне очевидно, что существует зависимость между растворимостью препарата в воде и глубиной его проникновения в горизонт почвы. Прометрин, с учетом его растворимости, может максимально проникнуть на 15 см, а средние показатели его миграции оцениваются в 3-6 см. Для сравнения, легкорастворимые д.в. группы хлорацетамидов металахлор и ацетлахлор промываются на глубину до 18-20 см, а миграция на 5-6 см от поверхности вглубь почвы происходит при выпадении 8-10 мм осадков.

Таким образом, гарантировать высокую эффективность прометрина на Юге и Востоке Украины при его внесении в качестве почвенного препарата может только заделка гербицида культиватором (до посева) или боронами (до появления всходов культуры).

С другой стороны, плохая растворимость прометрина позволяет рассчитывать на сохранение «гербицидного экрана» даже при обильном выпадении осадков в период после внесения препарата.

Поэтому, при соблюдении адекватной для уровня влагообеспеченности технологии внесения, вполне можно рассчитывать на продолжительное, 10-12 -недельное защитное действие препарата.

Но учитывать необходимо не только содержание влаги в почве, но и тип почвы. Прежде всего — содержание органического вещества (гумуса) и глинистых частиц, а также pH почвы. Гуминовые коллоиды (гуминовые и фульвовые кислоты, гумин) способны связать до 20-30% внесенного в почву препарата. Почвенные коллоиды также способны связать (поглотить) значительную часть внесенного гербицида, поэтому работает закономерность: чем тяжелее механический состав почвы (содержание глины) и выше содержание гумуса, тем большую норму препарата необходимо внести для компенсации поглощенного почвой объе-

ма.

Причем при нейтральной или слабощелочной среде между частицами гербицида и почвы действуют только слабые Ван-дер-Ваальсовы силы, то есть препарат связывается почвой только за счет молекулярной адсорбции. В кислых почвах адсорбция гербицида усиливается из-за электростатического взаимодействия, поэтому этот фактор также необходимо учитывать при определении нормы внесения.

Поэтому доза гербицида, содержащего 50% прометрина (Рейтар) при довсходовой обработке подсолнечника может варьировать от 1,8 л/га на легких песчаных почвах до 3 л/га на черноземах с содержанием гумуса более 4 %.

Но подбор оптимальной нормы и способа внесения, при всех прочих положительных последствиях, не может расширить спектр действия препарата. Поэтому решение этого вопроса заключается в поиске подходящего препарата-партнера.

Поиск партнера

На посевах подсолнечника эту задачу решают за счет смешивания прометрина с представителями хлорацетамидов — препаратами ацетохлора, металахлора или пропизохлора. Классикой стали комбинации прометрин + ацетохлор (Рейтар

2-2,5 л/га + Экстрем 1,5-2 л/га) и прометрин+ металахлор (Рейтар 2-2,5 л/га+ Тайфун 2,0-2,5л/га). В таких смесях достаточно широкий спектр контроля двудольных сорняков прометрином дополняется отличным противозлаковым действием хлорацетамидов. Но при использовании комбинации этих препаратов необходимо учитывать технологические тонкости. Во-первых, препараты прометрина — это концентраты суспензии, а Экстрема или Тайфуна — концентраты эмульсии. Если использовать бытовые примеры, то суспензия — это взвесь не растворенных в воде частиц, вроде глиняного раствора. Примером эмульсии служат сливки или майонез. Если смешать эти две субстанции, то есть высокая вероятность получить подобие оконной замазки или пластилина. **Поэтому, во избежание образования осадка в баке опрыскивателя, следует СНАЧАЛА растворить ПРОМЕТРИН (суспензию), а лишь потом добавить в бак ацетохлор или металахлор (эмульсию).**

Во-вторых, прометрин и хлорацетанилиды имеют различную растворимость в воде, поэтому поведение гербицидного экрана при выпадении обильных осадков может показаться странным — он расслоится на верхний (прометрин) и нижний (ацетохлор). Соответственно, на действие прометрина это окажет минимальный эффект, а вот противозлаковый

ацетохлор может в такой ситуации подвести.

Кроме подсолнечника, прометрин успешно используется и на других культурах.

В некоторых странах прометрин используется как довсходовый гербицид на гречке при норме расхода примерно 1-1,2 л/га препарата с 50% содержанием д.в.

Известны рекомендации по довсходовому (0,6-1,2 кг д.в/га) и повсходовому (0,4-0,5 кг д.в/га) применению препарата на люцерне. В СССР разработке подобной технологии была посвящена диссертация 1970-х годов, опыты проводились на территории Латвии.

Это д.в. используют также на картофеле до всходов культуры с нормой расхода препарата около 2-3 л/га.

При норме расхода около 2 л/га препараты на основе прометрина успешно использовались для защиты сеянцев кедрa и сосны.

При норме 2-4 л/га препараты на основе прометрина позволяют бороться с сорняками на посевах кориандра и моркови в фазе 2-3 листочков культуры.

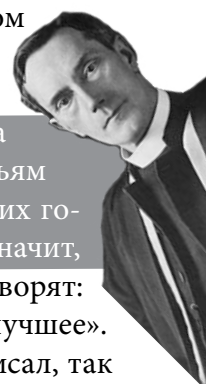
Именно на этих культурах семейства зонтичных оказалось возможно значительно усилить эффект прометрина. Смесь 1-1,2 л/га Рейтара (50% прометрина) с 0,5 л/га препарата Шквал (хизалофоп-П-этил, 125 г/л) позволила не только расширить спектр действия

в сторону злаковых сорняков, но и усилить контроль двудольных. Сорные растения с умеренной чувствительностью к прометрину от действия указанной выше смеси погибают полностью. Неожиданной оказалась высокая эффективность смеси против многолетних двудольных сорняков: бодяка полевого, вьюнка полевого, горчака розового. Сильно подавлялись такие проблемные сорняки, как молочай лозный и даже портулак огородный.

На бобовых культурах прометрин дополняет имидазолиноны (имазетапир, имазомокс) и хлорацетамиды (ацетохлор, металахлор). И если при выращивании сои или гороха прометрин является всего лишь одним из средств расширения спектра действия почвенных препаратов, то на нуте и чечевице его роль становится очень значительной. При выращивании нута существует проблема - все страховые гербициды, которые применяются на других бобовых культурах (горох, соя) против широколистных сорняков, приводят к угнетению или уничтожению этой культуры. Поэтому упор приходится делать на использование почвенных препаратов. Имидазолиноны (имазетапир) неплохо справляются с задачами, но имеют последствие на многие культуры, в том числе и на зерновые колосовые. Уйти от применения имазетапира (Юпитера) на этой культуре

проблематично, но уменьшить негативный эффект от его применения вполне возможно. В том числе и за счет применения смеси прометрина (Рейтар) с имазетапиром (Юпитер) в половинных дозах. Отлично себя зарекомендовало довсходовое использование прометрина (Рейтар) с нормой расхода 3-3,5 л/га, дополненное обработкой граминицидом Шквал по вегетирующим посевам.

Есть два вида глупцов, считал Уильям Ралф Индж. Одни из них говорят: «Это старое, значит, хорошее». Другие же говорят: «Это новое, значит, лучшее». Автор знал то, о чем писал, так как прожил почти сто лет, а с середины 19 века до середины 20 было много поводов хвалить и хаять как новое, так и старое. Истина, как обычно, находится далеко от ведущих подобные диспуты. Лучшее — это то, что лучше! И время тут не причем. Однако, не следует пренебрегать возможностью улучшить хорошее, в том числе и благодаря современным научным достижениям. Этот краткий очерк о прометрине содержит немало примеров того, как испытанное временем действующее вещество, благодаря усовершенствованной технологии применения, приобретает новые, неизвестные ранее грани.





Что выбрать: «КОКТЕЙЛЬ» или МОНОХЕЛАТ?

Ирина Логинова,
эксперт рынка микроудобрений ИК «Инфоиндустрия»

Каждый год проблема обеспечения растений микроэлементами становится краеугольным камнем для аграриев. Основной вопрос, которым задаются производители: вносить или не вносить? А если вносить, то что и в каком количестве? Со всех сторон на агрария сыплются данные о необходимости внесения микроудобрений, об истощенности почв, о высокой эффективности того или иного микроудобрения. Но проблема состоит в том, что микроэлементы как таковые не имеют прямого действия на урожайность. Их действие обусловлено скорее косвенными причинами, как то повышение эффективности внесенных основных удобрений, улучшение условий для поглощения элементов из почвы, усиление метаболических процессов внутри растения, повышение общего иммунитета и производственного потенциала растения. Поэтому в условиях практиче-

ски отсутствия или незначительного внесения основных удобрений, говорить о возможной высокой эффективности микроудобрений не приходится. А в связи с создавшейся в 2015 году ситуацией, когда в преддверии весенних полевых работ аграрии Украины испытывают серьезные проблемы с выделением денежных средств на закупку основных материально-технических ресурсов, они вынуждены экономить каждую копейку. И, скорее всего, экономия коснется не в последнюю очередь микроудобрений. К тому же, неизбежное сокращение затрат на основные удобрения сделают микроудобрения менее эффективными. Ну а если все-таки принято решение вносить микроэлементы? Тогда какое удобрение выбрать? На рынке микроудобрений на сегодня существует два основных типа микроудобрений для внекорневых подкормок: комплексные удобрения с микроэ-

лементами и моноэлементные удобрения. Мы попробуем изложить их основные общие технологические отличия.

Комплексные удобрения с микроэлементами содержат как макроэлементы (азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера), так и микроэлементы (бор, молибден, марганец, медь, цинк, железо). Содержание элементов питания в таких удобрениях невысокое. Их использование рекомендовано в технологии внесения удобрений под все сельскохозяйственные культуры как предупредительное мероприятие против недостатка элементов питания в критические периоды роста и развития растений.

Этот вид удобрений можно рассматривать как своеобразную «страховку» от незначительного недостатка микроэлементов. При этом наличие в них макроэлементов нельзя учитывать как источник для растений, их количества незначительны и не

могут решить проблему обеспеченности растений и заменить основное удобрение.

Однако причина их часто высокой эффективности состоит в том, что поглощение и усвоение растениями элементов питания – это достаточно сложный процесс, в котором элементы взаимодействуют между собой, либо способствуя усвоению один другого (синергизм), либо, наоборот, мешая поглощению и усвоению (антагонизм). Поступление сбалансированной по содержанию смеси макро- и микроэлементов на листок способствует лучшему усвоению и увлечению каждого из элементов в метаболизм.

К тому же, листовая подкормка комплексными удобрениями

с микроэлементами позволяет мобилизовать обменные процессы внутри растения и способствует лучшему усвоению элементов питания из почвы, внесенных с основным удобрением (повышая, при этом, коэффициенты их использования). Поэтому необходимо помнить, что высокой эффективности листовых удобрений можно ожидать только при условии достаточного внесения основного удобрения в почву.

Выбирая эти удобрения, агроном учитывает, с одной стороны, важность минимизации риска дефицита микроэлементов для культуры, а с другой – стоимость удобрений в условиях, когда дефицит микроэлементов не выявлен и, возможно, не бу-

дет выявлен на протяжении всего вегетационного периода.

Широкий набор элементов питания в этих удобрениях делает их универсальными, но, в то же время, часто напоминает ситуацию «из пушки по воробьям». Безусловно, что если не было проведено предварительных исследований почвы, и не была проанализирована предыдущая практика выращивания культур, то высока вероятность, что какой-то из элементов все-таки «сработает». Также данная стратегия оправдана, если опыт и исследования подсказывают, что дефицит какого-либо микроэлемента маловероятен.

Наибольшего эффекта данные удобрения позволят достичь при условии высокого уровня



*Обеспечение минеральными удобрениями
всегда надежно и точно в срок!*

**ООО КОМПАНИЯ
УКРХИМЭКСПОРТ**

**Предоставляем услуги по внесению КАС-32
и средств защиты растений
агротехническим комплексом «РОСА»**

Луганская обл., г.Северодонецк

т/ф: +38 (0645) 71 29 72

м.т.: (050) 528 48 02, (050) 219 56 20

e-mail: uhe@azot.lg.ua

www.ukrhimexport.com



агротехники и, в частности, при оптимальной системе удобрения. Их внесение, как правило, приурочивается к той или иной пестицидной обработке, что снижает производственные затраты. Именно в этих условиях можно достичь заявляемого производителями и реализаторами повышения продуктивности на 10-15% (что касается более высоких цифр, то это скорее исключение, нежели правило). На рынке Украины в этой группе удобрений чаще всего идет дифференциация по культурам. Так, большинство представленных на рынке комплексных микроудобрений с микроэлементами предназначаются для групп культур, как то зерновые, масличные, кукуруза, картофель, овощи, фрукты и т.д. При этом учитываются биологические потребности культур в микроэлементах (элемент, к которому данная культура наиболее чувствительна, присутствует в повышенной концентрации). Но хотя они и содержат повышенное содержание критического для отдельной культуры микроэлемента, его количество далеко от необходимого, чтоб предотвратить и, тем более, преодолеть дефицит. Моноэлементные микроудобрения (или корректоры дефицита микроэлементов) являются другой принципиальной группой микроудобрений, представленных на рынке Украины. Они содержат один элемент в своем составе в повышенной концентрации. Использование этих

удобрений обосновано, если существуют реальные предпосылки для дефицита того или иного микроэлемента, или если дефицит был уже выявлен, про что свидетельствуют проявившиеся симптомы недостатка.

Многие аграрии в нашей стране отдают предпочтение именно этой группе удобрений. Однако, на наш взгляд, для их использования нужно иметь веские основания, как: (1) проведенный анализ почвы, который свидетельствует о существовании дефицита определенного микроэлемента; (2) если предыдущая практика свидетельствует о недостатке элемента; (3) данные растительной диагностики указывают на дефицит.

Как предупреждающее мероприятие возможно использование этих удобрений на чувствительных к конкретному микроэлементу культурах в сниженных по сравнению с рекомендованными нормами внесения в критические периоды роста и развития.

Безусловно, монокомпонентные удобрения, скорее всего, окажутся более эффективными при их совместном внесении с комплексными, поскольку опять же нужно указать на тот факт, что для растения важно не только количество поступившего элемента, но и его соотношение с другими. Однако, с экономической точки зрения, такой вариант будет затратным и результат не всегда может оказаться оправданным.





К чему приведет дороговизна СЗР и удобрений в Украине

Оксана Король,
эксперт по сельскому хозяйству ИК «Инфоиндустрия»

Агрохимическая продукция в Украине, так необходимая аграрию в новом сезоне, дорожает не по дням, а по часам. Недостаток питательных элементов в почве и поражение сельхозкультур болезнями губительно скажется на качестве урожая 2015. Как будет действовать аграрий в условиях подорожания удобрений и СЗР, узнавала «Инфоиндустрия».

«Минеральные удобрения и СЗР на рынке есть, но очень дорого», — заявил министр аграрной политики и продовольствия Александр Павленко в ходе IV Всеукраинского аграрного форума, организованного 27 февраля Украинским клубом аграрного бизнеса.

О недовнесении минеральных удобрений и СЗР предупреждает президент Украинской аграрной конфедерации Леонид Козаченко. «Аграрий в условиях дороговизны будет использовать меньше минеральных удо-

брений и СЗР. Плодородие почв за год не пострадает, а вот сбор урожая, качество продукции... Урожая будет меньше и хуже качество. Это большие потери для сельского хозяйства», — посетовал эксперт в комментарии «Инфоиндустрии».

Решение о закупке СЗР будет оттягиваться до последнего, считает президент УКАБ Алекс Лисситса:

«Ситуация в агрохимии достаточно простая. Агрохимия есть в наличии, но нет денег на ее покупку. Соответственно, сегодня

стоит задача перед аграриями обеспечить себя семенами и мало-мальски удобрениями. Цена на селитру выросла до 13 тыс. грн, соответственно, я думаю, аграрии будут уменьшать объемы внесения удобрений. Семена будут использовать или из прошлогодних запасов, или свою селекцию. От качественных семян придется многим отказаться.

Что касается защиты растений, то будет приниматься решение в последнюю секунду: брать оригиналы или генерики», — прокомментировал ситуацию «Инфоиндустрии» г-н Лисситса.

Психологическим барьером для аграриев стала цена селитры. «Селитра по 13 тыс. грн за 1 тонну означает одно: мы теряем



Алекс Лисситса



Леонид Козаченко

продовольственную пшеницу, аграрии не будут вносить удобрения по такой цене. Считаю, что государство должно выделить несколько миллиардов фермерам именно на минеральные удобрения и топливо под небольшой процент. Мы эти средства вернем», — заявил в ходе IV Всеукраинского аграрного форума фермер Леонид Кириченко.

Однако крупные агрохолдинги, которые обрабатывают около четверти пахотных земель в Украине, уже давно отчитались о полной обеспеченности СЗР, удобрениями и семенами.

Алекс Лисситса, который совмещает должности президента УКАБ и гендиректора «Индустриальной молочной компании», рассказывает: «В «ИМК» ситуация под контролем: мы обеспечены на 100% семенами и СЗР».

Как всегда, от недостатка агрохимии пострадает урожай мелких и средних фермеров. «В сложившихся условиях, думаю, больше пострадает мелкий аграрий. Крупные агрохолдинги на сегодня уже закупили МТР для посевной», — комментирует Леонид Козаченко.

По словам аналитика рынка

минеральных удобрений Дмитрия Гордейчука, несмотря на дороговизну удобрений, дефицит наблюдается почти по всем позициям. «На сегодня реально купить только карбамид. КАС и сульфоаммофос — в дефиците. Селитру можно взять только очень небольшими партиями. Фактически, малый аграрий уже не может ее купить, дорого и не везде. Агрохолдинги укомплектованы удобрениями и СЗР уже давно», — свидетельствует эксперт.



infoindustry

information company



infoindustria.com.ua
ois@infoindustria.com.ua

+38 067 536 91 39
+38 067 243 85 84
044 580 31 19