

февраль 2015

АГРО индустрия

Ваш путеводитель в мире агроиндустрии

Урожай 2015

**Унікальні сорти пшениці
виведені за допомогою
чорнобильських мутантів**

Кому из агрохолдингов
жить тяжело

Новеллы земельного
законодательства —
итоги года

**О калии скромном
замолвите слово...**

Знай «китайское» в лицо



infoindustry





Третья Всеукраинская конференция «Защита и питание растений 2015»



21-22 МАЯ 2015
Украина, Киев



СОДЕРЖАНИЕ

4 АГРО НОВОСТИ И АГРО БИЗНЕС

9 Урожай 2015.

Агрономы понимают, что до дефолта им осталось около двух шагов...

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

12 Унікальні сорти пшениці виведені за допомогою чорнобильських мутантів

Ринок насіння в Україні стрімко розвивається. Попит на якісне насіння збоку аграріїв постійно зростає. Про українську селекцію нашого хліба – озимої пшениці - «Інфоіндустрії» розповіла спеціаліст з більш як 40-річним досвідом селекційної роботи, творець всесвітньо відомих сортів Лариса Антонівна Бурденюк-Тарасевич.

16 Кому из агрохолдингов жить тяжело

19 Новеллы земельного законодательства — итоги года

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

26 О калии скромном замолвите слово...

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

34 Знай «китайское» в лицо

В Украину ввозится примерно 40 % пестицидов, произведенных в Китае, но продаются эти пестициды под украинскими марками. Поэтому, возникает вопрос о том, кто же производит пестициды, которыми мы уже так привыкли пользоваться.

СТР. 12

Унікальні сорти пшениці
виведені за допомогою
чорнобильських мутантів



СТР. 34

Знай «китайское» в лицо



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

Калибина Екатерина

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 агроиндустрии.

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

«Кернел» нарастил продажи зерна до рекордной отметки

Компания «Кернел» за три месяца, закончившиеся 31 декабря 2014 г. (2 квартал 2015 ФГ), нарастила продажи зерна до рекордных 1,4 млн т, что на 5% больше, чем за аналогичный период предыдущего года.

Пропускная способность экспортных терминалов компании выросла на 13% до 1,4 млн т. Как поясняют в «Кернеле», данный рост обусловлен наращиванием темпов экспорта зерна, а также увеличением доли зерна, которое переваливали собственные порты.

Продажи подсолнечного масла за отчетный период выросли на 6% до 278 тыс. т, что соответствует уровню производства данной продукции.

А продажи бутылированного подсолнечного масла показали рост в 13% в годовом исчислении и достигли 34,2 млн литров.

«Астарта» произвела еще больше сахара

Крупнейший производитель сахара в Украине, агрохолдинг «Астарта» опубликовал операционные результаты работы за 2014 г., согласно которым компания собрала 2,4 млн. т сахарной свеклы (на 15% больше показателя 2013 г.) и произвела более 466 тыс. т сахара (на 53% больше показателя 2013 г.).

Кроме того, собрано около 680 тыс. т зерновых и масличных культур (на 11% меньше показателя 2013 г.). Произведено 104 тыс. т молока (на 14% больше показателя 2013 г.). На Глобинском перерабатывающем заводе произведено более 150 тыс. т соевого шрота, 35 тыс. т масла и 5 тыс. т гранулированной оболочки. На

биоэнергетическом комплексе произведено более 6,8 млн. кубометров биогаза.

«В прошлом году нам удалось увеличить производство основной продукции. Существенный вклад в наши операционные и финансовые результаты внесли новые объекты: Глобинский завод по переработке сои и биоэнергетический комплекс. Положительно оценивая производственные результаты года, мы видим резервы для совершенствования бизнес-процессов и концентрируем наши усилия на повышении операционной эффективности», – прокомментировал гендиректор «Астарты» Виктор Иванчик.

Глава агрохолдинга «Мрия» сбежал со \$100 млн

Глава агрохолдинга «Мрия» Николай Гута подозревается в мошенничестве и присвоении денег восьми иностранных инвестиционных фондов на сумму более \$100 млн. 14 января 2015 года Гута был объявлен в государственный розыск. 15 января Печерский районный суд дал разрешение задержать подозреваемого с целью дальнейшего содержания под стражей, а 17 января МВД передало материалы с просьбой об оглашении в международный розыск в Рабочий аппарат Интерпола.

Об этом на своей странице в Facebook сообщил советник главы МВД, народный депутат Украины Антон Геращенко. По его словам, Гута подозревается в мошенничестве и присвоении денег восьми иностранных инвестиционных фондов на сумму более \$100 млн. Всего, по данным следствия, Агрохолдинг «Мрия» и его генеральный директор к августу 2014 года имел перед украинскими и иностранными

кредиторами финансовые обязательства в объеме \$1,3 млрд. «Набрав кредитов, агрохолдинг «Мрия» объявил о невозможности их погашения», — написал Геращенко.

Он напомнил, что в октябре агрохолдинг получил позитивные результаты аудиторской проверки одной из иностранных аудиторских компаний — как выяснило следствие, на основании фальшивых и подделанных бухгалтерских отчетов. Когда огорченные кредиторы обратились в правоохранительные органы, денег на счетах фирмы уже не было, а гражданин Гута, по данным пограничников, на личном автомобиле пересек государственную границу Украины и Евросоюза. Главное следственное управление МВД открыло уголовное производство по подозрению в завладении финансовых средств мошенническим путем в особо крупных размерах», — написал Геращенко.

«Нибулон» планирует экспортировать 1,5 млн. тонн кукурузы

«Нибулон» во втором полугодии 2014/15 МГ планирует экспортировать 1,5 млн. тонн кукурузы. Об этом 22 января сообщила пресс-служба компании.

В сообщении отмечается, что в первом полугодии 2014/15 МГ в структуре экспорта холдинга 39% составила пшеница, а 29% — кукуруза. При этом динамика отгрузок пшеницы и ячменя за указанный период существенно превысила показатели аналогичного периода 2013/14 МГ.

Также сообщается, что в 2014/15 МГ компания продолжает поставлять продукцию в страны Ближнего Востока и охватывает уже 18 стран-импортеров. За первую половину 2014/15 МГ 23% от общего объема экспортированного зерна «Нибулон» поставил в Египет, 15% — в Саудовскую Аравию и 8% — в Испанию. Компания открыла для себя и новые направления отгрузок — Китай (отгружено более 118 тыс. тонн) и

Тайланд (118 тыс. тонн).

«Adama» зарегистрировала новый гербицид в Канаде

Компания «Adama» зарегистрировала новый трехкомпонентный гербицид Outshine™ для борьбы с двудольными широколиственными сорняками. Гербицид Outshine имеет широкий спектр действия, а три действующих вещества обеспечивают двойной механизм действия. Outshine отлично справляется с такими сорняками как подмаренник цепкий, песчанка, пикульник обыкновенный, бассия вечная и дикая гречиха. Outshine объединил в себе три действующих вещества: флорасулам, флуороксибир и эфир МСРА. Эта комбинация активных ингредиентов обеспечивает надежный контроль широколистных сорняков. Срок применения гербицида — от двух до шести листов на ячмене и пшенице, что обеспечивает большую гибкость в применении данного гербицида.

«Нибулон» в британском суде пытается взыскать с «Укрлэндфарминга» 17,5 миллионов долларов

Трейдерская компания Nibulon S. A. (Швейцария) через суды пытается вернуть долг ПАО «Компания «Райз» (Киев), которое в 2011 году приобрел агрохолдинг «Укрлэндфарминг», в размере 17,5 млн долларов за непоставку кукурузы в 2010 году. Согласно данным Nibulon S. A., с апреля по июль 2010 года компания заключила контракты с «Райзом» на поставку 158 тыс. тонн кукурузы, но она так и не была осуществлена. Nibulon S. A. обратился в Арбитражный суд Международной ассоциации торговли зерном и кормами (GAFTA). «В мае 2014 года арбитражный суд принял окончательное решение о взимании с ПАО «Компания «Райз» в пользу Nibulon S. A. 17,536 млн долларов убытка», — говорится в сообщении Nibulon S. A.

В «Укрлэндфарминге» сообщили, что сейчас дело пересматривается в Высоком суде (High Court of Justice) в Англии, окончательного решения по делу пока нет.

В холдинге подтвердили, что в 2010 году между «Райзом» и Nibulon S. A. было заключено несколько договоров на поставку зерна. «Надлежащему исполнению контрактов воспрепятствовало введение квотирования экспорта зерна со стороны Украины. Подчеркиваем: речь идет о периоде до того, как Ukrlandfarming PLC приобрел «Райз», — сообщили в агрохолдинге.

Агрохолдинг KSG Agro продаст 30% обрабатываемых земель

Крупный украинский агрохолдинг заявил о планах продать 30% земель для того, чтобы снизить кредитную нагрузку на предприятие.

Агрохолдинг KSG Agro планирует сократить земельный банк с нынешних 94 тыс. га (включая 28 тыс. га в Крыму) до 50-60 тыс. га. Об этом в интервью ИА «АПК-Информ» сообщил председатель совета директоров компании Сергей Касьянов.

Он отметил, что продажа трети земельного банка к концу 2015 г. позволит погасить значитель-

ную часть банковских кредитов и поэтапно снизить кредитную нагрузку.

«В дальнейшем, начиная с 2017 г., мы планируем наращивать земельный банк до 100 тыс. га, но уже за счет собственных средств, а не долгового финансирования», — подчеркнул он.

На сегодня, среди тактических задач холдинга – в первую очередь, повышение эффективности использования каждого гектара пахотной земли, снижение себестоимости продукции, — отмечает Сергей Касьянов.

«Bayer CropScience» зарегистрировал новый инсектицид в США

Компания «Bayer CropScience» объявила, что новый инсектицид на основе флупирадифурона Sivanto™

получил регистрацию от Агентства по охране окружающей среды США и будет доступен фермерам уже в 2015 вегетационном сезоне.

Инсектицид зарегистрирован для применения на большинстве зерновых и плодовых культур, в том числе и цитрусовых, орехах (кроме миндаля) и ягодниках.

На исследовательских полях инсектицид Sivanto показал превосходный результат по контролю вредителей устойчивых к неоникотиноидам, таким как тля и белокрылка.



Урожай 2015. Агрономы понимают, что до дефолта им осталось около двух шагов...

Антон Крючков,
агроном-технолог «Агро Инвест Украина»

По последним прогнозам S&P, кредитный рейтинг пяти крупнейших агрохолдингов Украины опустился до «ССС-» с «ССС», до дефолта осталось два шага. Кредитная привлекательность ниже, чем в остальных странах Европы и на порядок ниже России (BBB). Ситуация критическая, ведь эта пятерка лидеров сумела повлиять на общий кредитный рейтинг государства, который также упал до «ССС-». Мало того, эта пятерка

– владельцы «золотого миллиона», их общий земельный банк составляет более 1 млн. га. Теперь задумайтесь, сколько это рабочих мест, если на 1 работника с/х предприятия приходится около 44-77 га.

Усугубляют ситуацию рост стоимости питания и защиты сельхозкультур. Цена на карбамид только за одну неделю декабря поднялась на 250-500 грн/т и на 20-е числа этого месяца составила 8000-8600 грн/т.

Аналогичная ситуация и с другими удобрениями. Комплексные удобрения взлетели в цене, сейчас на обычный товар – нитроаммофоску – трейдеры выставляют цену 8000-8200 грн/т (на 20.01.15). Суммарные затраты на внесение удобрений будут на 35-50% выше, чем в прошлом году из-за роста стоимости как самих удобрений, так и ГСМ.

Изначально прибыльность украинских агропредприятий обусловлена двумя главными



факторами: дешевой рабочей силой и низкой арендной платой за землю, в сравнении с другими странами. Говорить о индексации заработной платы работников с/х предприятий вообще не приходится. Растущие цены на расходные материалы «съедают» прибыль... Кто выручит украинского агрария? Остается надежда на благоприятную погоду и плодородие отечественных земель.

В лихих 90-тых сельхозпроизводители позволяли себе вносить удобрения через год, урожайность падала, но рентабельность была. Этот метод экономии может сработать и сейчас, но с меньшим успехом. Не стоит забывать, что в 90-тых земля еще была под благотворным последствием вносимой ранее органики, чего в 2015 не будет. Однако шансы на достойную урожайность сельхозкультур и рентабельность производства есть. Сколько раз аграрии получали хорошие урожаи и при несоблюдении «правил» баланса питательных веществ, гумуса и монокультуре? Всегда! Вносимые нормы были далеки от рекомендованных показателей, органику поля вообще не видели, а урожаи были.... Возьмем, к примеру, прошлый 2014 год. Трудная посевная озимых, экономия на удобрениях, в результате – рекордный урожай.

Погода, как один из главных лимитирующих факторов, продиктует урожай для Украины в 2015 году. Если сейчас спро-

гнозировать урожайность, то ошибка будет в диапазоне 50%. А вот о качестве уже можно говорить. Качество урожая – это отдельная тема. Ввиду сложившихся обстоятельств, аграрии закупили и будут покупать больше генерических СЗР, а это хоть и качественные препараты, но не новинки, которые более эффективны. А значит, качество будущего урожая уже под угрозой.... В любом случае, сельхозпроизводителям следует готовиться к продаже внеклассного зерна. Возможно, ввиду взятого курса на евроинтеграцию, будут подвижки в существующих ГОСТ-ах, которые следовало бы гармонизировать с экспортными стандартами.

Что будет с агрохимией и как она будет вноситься? Очевидно, что озимые требуют подкормки. Осенью 2014 г многие не вносили основного удобрения, а собираются это сделать при весенней подкормке. Естественно, подкармливать озимые будут азотными удобрениями. Поэтому спрос на этот вид удобрений хоть и упадет, но будет стабильным.

Специальные удобрения ждет тяжелый период. Не уверен, что такой товар, привязавшись полностью к курсу доллара США, сможет своими затратами компенсировать прибавку урожайности. Если в почве нет питания, то листовая подкормка не сработает должным образом.

Сложные удобрения также будут покупать. Их внесут под

яровые культуры. На этот вид удобрений придется основная экономия. Точнее, она уже проявилась. Осенью 2014 года аграрии уже недовнесли сложные удобрения, и экономия продолжается.

Как выходить из сложившейся ситуации? Ответ один – применить разумный менеджмент. Агрономы и другие участники «посевных страстей» знают, что план структуры посевов предприятия меняется постоянно до момента, пока семена не положат в землю. Целесообразно изменить структуру посевов и переориентироваться на «выгодную культуру».

Что же следует выращивать: экспортно-ориентированные культуры, или те, которые пользуются большим спросом на внутреннем украинском рынке? Может, кукурузу? Кукуруза – экспортная культура, но вряд ли будет выгодно ее экспортировать в 2015. Вот несколько неглядных фактов. Около 15% мирового производства кукурузы идет на производство этанола. Для производства «спиртового» бензина используют «кукурузный» этанол. Производство этанолового бензина сокращается тогда, когда цена за единицу чистого бензина ниже, чем единица стоимости этанола. Одним словом, добавлять этанол в спирт становится невыгодно тогда, когда спирт становится дороже бензина. Нефть снизилась в цене, бензин тоже. Сейчас стоимость этанола

выше, чем бензина. На мировом рынке и так сложился профицит кукурузы, из-за чего цена на культуру снижается. По прогнозам экспертов, из-за снижения производства этанола, что вызвано удешевлением бензина, на рынок поступит еще 6-10% кукурузы, которая должна была перерабатываться на спирт. Итого: общий профицит кукурузы к марту 2015 года будет составлять около 20%. Фьючерсы уже сейчас поползли вниз. Поднять цену на товар может погода. Если на начало посевной погода в России и Украине будет негативной для получения хороших всходов культуры, то цены на октябрь-декабрь поднимутся. Если состояние посевов будет хорошим, цены продолжат снижение.

Соя. Цены на сою и продукты ее переработки отмечались стабильной ценой. Мировые торги урожаем этой культуры практически всегда были удачными. Но цена на сою связана с ценами на растительные масла. Пальмовое масло сейчас снижается в цене, что в любом случае потянет за собой вниз цены на сою. Ситуация с подсолнечным маслом похожа. Это ухудшает перспективы выгодной реализации семян подсолнечника в новом сезоне. Цена на рапс будет зависеть от цены на нефть.

Озимая пшеница важная культура, но ее уже не посеешь.

Посмотришь на то, что написано выше, и возникает желание отказаться от агропроизвод-

ства вообще. Однако выход можно найти. Это форвардные контракты. Конечно, с ценой можно прогадать, но зато вы сможете обрести стабильность. Заключите форвардный контракт на 60% урожая, остальное продайте по факту.

Международный опыт показывает, что форвардные контракты являются инструментом ценовой защиты урожая. С помощью форвардного контракта можно «адекватно» спланировать бюджетирование.

К сожалению, сам фермер вряд ли сможет заключить форвардный контракт. Дело в том, что форварды заключаются с международными трейдерами, которые формируют значительные потоки товара. Выход на таких трейдеров имеют крупные экспортеры – трейдеры внутреннего рынка.

Часто форвардные контракты заключаются с «компаниями-партнерами». К примеру, с компанией, в которой вы приобретали СЗР, вы можете рассчитывать урожаем по форвардному контракту. Более того, такой способ расчета может сопровождаться ваучерными бартерами. Вы легко можете получить ваучер обмена готовой продукции на необходимую.

Главное в урожае 2015 года — не «провалиться» в себестоимости. Для этого необходимо:

1) ввести строгий контроль внутренних операций на агропредприятии.

2) проводить честные и откры-

тые тендеры на приобретение материально-технических ценностей (удобрения, СЗР, ГСМ), таким образом можно снизить цену на товар до 25%.

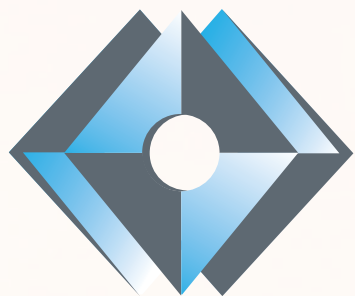
3) сократить не прямые затраты.

4) использовать энергоэффективные методы ведения сельского хозяйства. Однако в условиях нехватки денежных средств и низкой платежеспособности аграриев не следует внедрять дорогостоящие проекты энергосбережения. Необходимо простая оптимизация.

5) оптимизировать механизированные отряды. Старую технику, которая стоит «на приколе», можно выставить на продажу. Простой застойной техники обходится дороже, чем ее продажа. Часто старую технику, которую использовали во времена колхозов, а в данный момент она ездит только на бумаге, используют в качестве залогового имущества для банков. При нехватке денежных средств лучше вывести эту технику из залога и продать хоть за «гроши», а вырученные средства использовать на погашение кредиторской задолженности агропредприятия.

Так, простыми, на первый взгляд, и низкозатратными методами можно спасти рентабельность агропроизводства в новом сезоне.

В любом случае, продолжение следует...



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/>



Унікальні сорти пшениц виведені за допомогою чорнобильських мутантів

Ринок насіння в Україні стрімко розвивається. Попит на якісне насіння з боку аграріїв постійно зростає. Про українську селекцію нашого хліба – озимої пшениці - «Інфоіндустрії» розповіла спеціаліст з більш як 40-річним досвідом селекційної роботи, творець всесвітньо відомих сортів Лариса Антонівна Бурденюк-Тарасевич.

Сьогодні модно «купувати українське». Розкажіть про вітчизняний селекційний заклад, в якому ви працюєте.

Білоцерківська дослідно-селекційна станція (БЦДСС) відноситься до Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААНУ. Станція організована, якщо вважати, що на базі дослідного поля Поло-

вецького, то в 1893 році. Ми вважаємо, що з 1922 року. Це був час, коли Рада народних комісарів створювала мережу селекційних станцій, і рік за роком відкривалися нові заклади. Основна діяльність станції полягає в створенні нових конкурентоспроможних сортів озимої пшениці, ярої вики і гібридів цукрових буряків та ви-

робництво високоякісного насіння зернових культур, а також вивчення джерел біоенергетичної рослинної сировини та технологій її переробки. Особисто я займаюся селекцією озимої пшениці.

Яку площу сільгоспземель має в обробі станція?

Наша станція обробляє близько 3200 га земель. Вся земля

– державна. Наукові землі не підлягають приватизації, тому вони не були розпайовані в свій час.

Як сталося, що Інститут цукрових буряків займається виведенням нових сортів озимої пшениці? Адже на перший погляд – це не його профіль.

Хоча Інститут спеціалізується на цукрових буряках, але в сівозміні єдиним попередником для буряка може бути тільки пшениця. Це давно науково доведено. Тому пшениця виступає супутньою культурою. В мене в різні часи було 17 сортів озимої пшениці на Держреєстрації.

Скільки часу займає виведення сорту?

Мінімум 10-12 років. А то і 15.

Ви готуєте одночасно декілька сортів?

Дуже багато. Кожен рік не менше 50 схрещень. Підбираємо батьківські форми. Це дуже кропітка робота – 200 форм підібрати.

Чи застосовуєте метод *in vitro*?

Це метод створення вихідного матеріалу. Все рівно потім потрібно проходити польові досліді.

Чому в Україні не найвищі показники урожайності озимої пшениці?

За статистикою всі нові сорти мають дуже високий потенціал продуктивності. Урожайність по Україні була найвища в 1992 році – 40ц/га по Україні. А то 25, 32 ц/га.

Чому так сильно відрізнялася реальна урожайність від по-

тенційної?

Вина селекціонерів велика. У генетиці так: домінантні ознаки і рецесивні ознаки. Дика природа зберігала стійкість до морозів, до засухи, до вилягання, але до хвороб – ні, відбувався природний відбір.

Якщо говорити про західноєвропейські сорти пшениці, то спробуйте у Франції вивести зимостійкий сорт – їм набагато тяжче. Там теплий клімат. В них нема таких засух. В Україні континентальний клімат і зона недостатньої зволоженості – отже умови більш сприятливі для виведення у пшениці потрібних ознак для вирощування в екстремальних умовах.

Я веду досліді з 1976 року, і ні разу не було можливості, щоб погодні умови одного року можна було з точністю накласти на інший – нізащо. Кожен рік природа якогось «коника» викидає. В 2003 році 90 днів трималася льодяна кора навіть в Степу, ми

зібрали 24 ц/га – тоді 7 млн га посіяли, а виросла пшениця на 1,4 млн га. Зима цього року – з точністю навпаки.

В 2013 році в нас 40 днів не було опадів пшениця виколосилася, і аж тоді дощі пішли. У 2014 лило восени і до самого початку визрівання – і всі хвороби, які є, сіли на пшеницю.

Які відгуки на свої сорти отримуєте від споживачів?

Я отримую різні відгуки на наші сорти: від вкрай позитивних до вкрай негативних. Коли випускаю новий сорт, то я повинна дати йому путівку в життя: розказати, як він реагує на ті чи інші погодні умови.

Сорт – це генотип плюс середовище. Середовище – це перш за все погодні умови. А коли сіяти? Аграрій сіє, коли поле готово. Горох убрав – значить можна пшеницю сіяти. А який сорт сіяти – про це не думають. Не дивлячись на високий розвиток селекції, в Україні бракує сорто-





вої агротехніки.

Які сорти рекомендуєте українським аграріям в новому сезоні?

Раджу обирати Білоцерківську напівкарликову. Цей сорт озимої пшениці дає змогу зібрати врожай на тиждень раніше в порівнянні з іншими – тоді зерно і продати можна дорожче. Ранні строки збору дозволяють аграрію вільно скористатися і транспортом, і елеваторами. При цьому якість врожаю висока. Я знаю позитивний досвід вирощування в Західній Україні, в Тернопільській області.

Цей сорт раніше за інші колоситься, добре витримує як засуху, так і надмірну зволоженість, не вилягає. В сувору безсніжну зиму 1996-97 року сорт не загинув в жодному з дослідів на державних сортовипробувальних станціях і одержав оцінки після зими від 4.3 до 4.7 бала. В екстремальних умовах зимівлі 2002-2003р., коли льодяна кірка на Білоцерківській ДСС покривала посіви протягом 90 діб, сорт вистояв практично в усіх розсадниках розмноження. В посушливому 1996 році в державному випробуванні сорт перевершив за урожаєм зерна середній національний стандарт на 7.2%.

В 2014 році сорт вистояв при надлишку опадів. Також «стояв» сорт «Ясочка» - високопродуктивна м'яка пшениця. За три роки державного сортовипробування в зоні Лісостепу, в середньому по кращих попередниках, одержано 66,6 ц/га, що на 8,6 ц/га (або на 14,9%) гарантовано вище

стандарту, а по гірших попередниках відповідно 65,5 ц/га (+13,8 ц/га, +26,9%). Хороші результати одержані також на сортодослідних станціях зони Полісся. Найвищу урожайність – 85,3 ц/га, з гарантованим відхиленням від умовного стандарту +33,5 ц/га, або +65,6 %, одержано в 2004 році на сортодослідній станції Вінницького ДЦЕСР, а в 2005р. – 84,2 ц/га- по гірших попередниках- в зоні Степу на Васильківській ДСС Дніпропетровського ДЦЕСР.

Для безсніжної морозної зими рекомендую сорт «Олеся». Цей напівкарлик має хорошу морозостійкість, дуже кущиться весною, правда є схильність до вилягання. Потенційна урожайність сорту висока: в сприятливому для озимої пшениці 2004 р. в ПОСП «Радівське» Вінницької області на площі 230 га одержано по 93 ц/га.

Яким чином вдається пристосовувати нові сорти до негативних погодних умов?

При виведенні нових сортів використовуємо чорнобильських мутантів.

В Чорнобилі в 1986 році врожай не збирали. Тоді пшениця виколосилася там і впала на землю. Знов проросла в 1987 році, тоді зібрали урожай падалиці.

Нам на станцію привезли близько 200 колосків (сорт невідомий). Це був унікальний матеріал. Ця пшениця пройшла два страшних цикли – опромінення протягом 365 днів. До цього в наукових дослідях зерно пшениці просто

опромінювали рентгеном протягом 20-30 хвилин.

Я їх висіяла у 1988 році. І сію кожний рік. Цікаві екземпляри почали з'являтися в 3-ому поколінні. *Потрібно було чимало терпіння пересівати три роки пшеницю без змін, щоб на 4-й побачити спельту, скверхеди ажурні, однобокі*, до того ж карлики – по 25 см у висоту. Ці чорнобильські колоски показали явище нестабільного мутагенезу – тривалого та скритого, він посилюється з кожним поколінням. В цьому сезоні виповниться 28 років моїм дослідом, а з'являються все нові мутанти.

В яких сортах озимої пшениці використані мутанти?

Сорт «Либідь», у якого один із батьків - мутант, має підвищену зимостійкість, задовільно витримав 90-денну льодову кору 2003 року в умовах нашої станції. До бурі іржі, борошнистої роси, септоріозу сорт «Либідь» має підвищену резистентність.

В «Ясочки» також батько мутант. Вона має колосальну стійкість до посухи. В мене її почали в Степ брати.

Далі «Царівна» - сорт озимої м'якої пшениці, виведений методом схрещування RM Білоцерківський 47-скверхед з сортом озимої м'якої пшениці Одеська 162 з наступним індивідуальним доббором в F3. Зимостійкість, за даними польових дослідів сортостанцій і проморозування в камерах Ін-

ституту рослинництва, підвищена.

«Лісова пісня», яка стала національним стандартом, виведена за допомогою мутантів: шляхом схрещування RM Білоцерківський 47 скверхед № 774 із сортом озимої пшениці Одеська 162 з наступним доббором елітних рослин в F4. В конкурсному сортовипробуванні селекційної станції в різні роки сорт мав врожайність 80-82 ц/га.

«Романтика», яка 91 ц/га врожаю дала в Сумській області - теж сорт з використанням мутанту: схрещування RM Білоцерківський 47 скверхед № 774 із сортом озимої пшениці Одеська 162 з наступним доббором елітних рослин в F4.

Найголовніше досягнення – це, звичайно, сорт «Відрада» з надвисокою силою борошна. Пшениця сильна, відмінний поліпшувач: за даними лабораторії держкомісії, відмічено вміст білка 19,2%, клейковини 44,5%, ІДК 75од., сила борошна 649 о.а., об'єм хліба 1450 мл., загальна хлібопекарська оцінка – 9 балів.

Сорт придатний для органічного землеробства. Так, в агротехнічному досліді на БЦДСС в 2013р. в контрольному варіанті без внесення основних добрив і без підживлення, одержане зерно сорту «Відрада» відповідало 2-му класу міжнародного стандарту якості.

При роботі з мутантами намагаюсь виводити зимостійкі

сорт. Наприклад, «Царівна» – зимостійкість з'явилась від мутанта. «Ясочка» – посухостійкість від мутанта.

Для чистоти експерименту сію необмолочений колосок в землю, щоб не було домішки з молотарки.

Які новинки пропонуєте аграріям?

В 2014 році станція випустила сорт пшениці м'якої озимої «Водограй білоцерківський», створений шляхом внутрішньовидової гібридизації сортів Елегія і Перлина лісостепу. Сорт має високу стійкість проти ураження листовими хворобами – 7,9-8,8 балів, кореневих гнилей – 8,5-9,0 балів і фузаріозу колоса – 8,5-9,0 балів. Посухостійкість сорту висока – 8,7-9,0 балів. Потенційна врожайність сорту висока. Так, в стресових умовах 2014 року в Сумському Держекспертцентрі врожайність Водограю білоцерківського становила 92,8 ц/га.

Ви вже довго працюєте на станції, чи не плануєте завершити кар'єру?

Навіть якщо припинять виплату зарплати, я буду ходити на роботу – це частина мого життя. На жаль, мені нема кому передати свій величезний досвід. Молодих спеціалістів на станції немає – зарплати малі та й відбуваються постійні скорочення персоналу.

Розмовляв
Дмитро Гордейчук,
текст підготувала
Оксана Король



Кому из агрохолдингов жить тяжело

Оксана Король,
эксперт по сельскому хозяйству ИК «Инфоиндустрия»

Крупные агропромышленные агрохолдинги стали «визитной карточкой» сельского хозяйства Украины. Как правило, считается, что жить им хорошо, в сравнении с малыми формами хозяйствования. У агрохолдингов свой транспорт и даже флот, собственные элеваторы и мощности по переработке продукции. Однако война не щадит никого. Даже крупные игроки аграрных рынков понесли потери в Крыму и на Востоке Украины. А обвал акций на зарубежных площадках коснулся всех агрохолдингов, независимо от географии земельного банка.

Восточные холдинги

Около трети земельного банка агрохолдинга **HarvEast**, принадлежащего группам СКМ (Ахметов) и «Смарт-Холдинг», расположена на территории, не контролируемой украинскими властями, и сейчас возможность управлять этими землями и находящимся там имуществом ограничена. Более 5 тыс. га пропашных культур холдингу не удалось убрать из-за боевых действий и уничтожения посевов. Общий банк обрабатываемых холдингом земель составляет 197 тыс. га.

Холдингу не повезло с географическим положением: все его земли расположены или в Донецкой области, или в Крыму, то есть земельный банк компании попал под «двойной удар». Из-за АТО возникали перебои и в работе Мариупольского порта, вынудившие HarvEast реализовать часть продукции с дисконтом. На территории АТО также находится продукция на сумму в несколько сотен миллионов гривен, которая не может быть вывезена и реализована.

Однако большую часть урожая HarvEast все же собрал и даже посеял озимые под урожай 2015 года. По результатам урожая, по итогам 2014 года, валовый сбор зерновых и масличных культур составил 385,9 тыс. тонн. Средняя урожайность пшеницы в Донецкой области, где расположен основной земельный банк холдинга, составила 43,6 ц/га, ячменя – 34 ц/га. Сев озимых культур под урожай-2015 холдинг осуществил на площади 77,7 тыс. га.

Бывший гендиректор агрохолдинга HarvEast Саймон Чернявский прогнозирует, что Донецкая область потеряет около 30% валового сельхозпроизводства, или 5 млрд грн, в результате захвата сельхозугодий так назы-

ваемой ДНР.

Крупнейший производитель яиц в Украине, входящий в состав топового агрохолдинга по величине земельного банка «Укрлендфарминг», закрыл активы в зоне АТО, а это самые крупные птицефабрики группы – «Красное знамя» (Луганская обл.) и «Интербизнес» (Донецкая обл.). На каждой фабрике на содержании находилось 1,5 млн голов, что совокупно составляло до 10% от общего поголовья птицы.

Олег Бахматюк, владелец «Укрлендфарминг», вынужден был принять такое решение, так как производственные мощности предприятий в зоне АТО ежедневно подвергались хищению. В частности с фабрики «Червоный прапор» представители ДНР похитили более 17 тыс. кур и раздавали жителям оккупированного Первомайска под видом «гуманитарной помощи».

Агрохолдинги вынуждены сворачивать начатые инвестиционные программы на Донбассе. «Укрлендфарминг» остановил строительство элеваторно-комбикормового комплекса в Донецкой области и перевез оборудование на другой объект в Чернигове.

Крупнейший производитель

свинины в Украине, агрохолдинг «АПК-Инвест», активы которого располагаются на 30 тыс. га в Донецкой области, прогнозирует финансовые потери из-за несобранного в зоне проведения антитеррористической операции урожая на уровне 18,3 млн гривен.

Еще один «восточный» агрохолдинг несет убытки. Это «Агротон», чей земельный банк составляет около 150 тыс. гектар, расположенных в Луганской и Харьковской областях.

«Агротон», вследствие боевых действий на территории Луганской области, вынужден был остановить свой птицеводческий бизнес. Потери от остановки производства составили более \$15 млн.

Компания также потеряла доступ к 20 тыс. гектар своих земель, которые находятся под контролем сепаратистских групп. «Агротон» вынужден дополнительно тратиться на логистику, так как в области повреждены железнодорожные пути и автомобильные трассы. Дополнительные расходы составили \$30-50 на тонне урожая.

«Агротон» получил в первом полугодии 2014 года убытки на сумму \$36,6 млн. Выручка компании снизилась на 44,2% и составила \$22,76 млн. Валовый убыток компании по итогам полугодия составил \$30,3 млн. против валовой прибыли \$9,95 млн. в январе-июне прошлого года, операционный убыток — почти \$35,4 (против \$4,09 млн.

операционной прибыли в первом).

Крым:

игра без правил

Патовая ситуация наблюдается с землями в Крыму, которые обрабатывали украинские производители. Аграрии Крыма пытаются сохранить свой бизнес. У них постоянная дилемма, какое законодательство применять. Варианты такие: или пытаться руководить хозяйством с материка, пользуясь украинским законодательством; или регистрироваться по российскому законодательству и продолжать работать.

Крупный сельхозпроизводитель, обрабатывающий около 100 тыс. га в Украине, агрохолдинг KSG Agro заявил о захвате своего имущества в Крыму, где компания обрабатывала порядка 28 тыс. га. KSG Agro потеряла в Крыму около \$10 млн. Агрохолдинг намерен отстаивать свои права в международных судебных инстанциях.

Компания «Агротрейд», которая является частью агрохолдинга **KSG Agro**, начала процедуру отстаивания права на свое имущество в Крыму путем обращения в Европейский суд по правам человека и юрисдикцию суда в Вашингтоне (США) о разрешении инвестиционных споров на основании конвенции между Украиной и Российской Федерацией о взаимной защите инвестиций.

У компании отняли урожай, ко-

торый занимал площадь около 5 тыс. га. Кроме того, на поля была завезена техника и привезены люди, которые собрали не принадлежащий им урожай и использовали для его хранения хранилища «Агротрейда». Законные же владельцы не смогли воспрепятствовать этим незаконным действиям — их доступ к земельному банку и имуществу был блокирован.

Ранее, весной 2014 года гендиректор KSG Agro сказал в интервью польскому агентству РАР, что холдинг минимизирует расходы на земледелие в Крыму и допускает продажу своих крымских предприятий, в том числе прав аренды на земельные участки.

Холдинг был готов продать крымские земли, однако подходящего предложения не поступило. Частные предложения по покупке были, но крупного агрохолдинга, который захотел бы работать на крымской земле, — нет.

В январе-июне 2014 года холдинг получил чистый убыток \$18,85 млн, тогда как за аналогичный период прошлого года его прибыль составила \$11,45 млн. Выручка сократилась почти в 1,7 раза — до \$8,15 млн.

Удар по акциям

С началом военных действий, акции агрохолдингов на зарубежных площадках упали на 70-90%. По состоянию на 29 января 2015 года, годовое падение акций KSG Agro составило 89%, «Авангарда» — 79%, «Милкилен-

да» – 78%, «Агродженерейшн» – 70, «Астарты» – 61%, «ИМК» – 47%, «МХП» – 33%, «Укрпродукт» – 13%. За 2014 год окапитализация украинских агрохолдингов упала вдвое — до \$1,2 млрд.

Компанию «Милкиленд» подкол запрет на экспорт в Россию украинской молочной продукции, так как российский рынок был ключевым для экспортных продаж предприятия. В первом полугодии «Милкиленд» получила чистый убыток в €27,26 млн, против чистой прибыли €5,54 млн за аналогичный период 2013 г.

Снижение стоимости акций «Укрпродукт», которые торгуются на Лондонской фондовой

бирже, вызвано уменьшением доходов компании из-за девальвации, ее молочная продукция продается за гривны. Аннексия Крыма и военные действия на востоке страны также повлияли на объем продаж в потребительском сегменте.

Дополнительным ударом по репутации украинских агрохолдингов стало банкротство «Мрии». Компания вела агрессивную политику займов в последние годы, и не смогла расплатиться по долгам, а гендиректор Н. Гута покинул страну. Акции «Мрии» за год упали на 89%. Случай с «Мрией» бросает тень на работу аналогичных крупных аграрных компаний в Украине и снижает

интерес к ним западных инвесторов. Нашим агрокомпаниям еще сложнее будет проводить IPO за рубежом.

Традиционно акции украинских агрохолдингов котируются на зарубежных площадках, большинство – в Польше. Но скоро ситуация изменится. Со 2 февраля 2015 года купить акции отечественных агрохолдингов можно будет и в Украине. С указанной даты на Украинской бирже стартует двойной листинг акций «МХП» и «Укрпродукт». Такой шаг даст возможность реабилитации акциям украинских агрохолдингов на территории своей страны.



Виріжте це запрошення ножицями
та відвідайте виставку безкоштовно



25-27
ЛЮТОГО
2015

V Міжнародний промисловий ярмарок обладнання та технологій для тепличної галузі

КЛЮЧОВІ ДІЛОВІ ЗАХОДИ:

- IV Голландсько-український форум з тепличної індустрії
- Міжнародна конференція «Перспективи розвитку гідропонної технології»
- Семінар «Модернізація теплиць. Альтернативне опалення»
- Семінар «Вирощування полуниці у закритому ґрунті»

РОЗДІЛИ ПРОМИСЛОВОГО ЯРМАРКУ

- будівництво теплиць «під ключ»
- укривні матеріали
- вентиляція, опалення, зрошення, дренаж, (овочі, ягоди, квіти, грибництво)
- обробка та захист рослин



**Тепличне
господарство**
www.greenhouse.in.ua



В ці ж дати відбудеться промисловий ярмарок комерційного садівництва та ягідництва "Клуб садівників"
www.gardeners-club.in.ua

Організатор:
 виставкова компанія S-TEAM
тел.: +380 (44) 366-26-45
e-mail: info@s-team.kiev.ua

Виставковий
центр:



М. НІВКИ,
вул. Салютна, 2-Б

ЧАС РОБОТИ
ПРОМИСЛОВОГО ЯРМАРКУ:
25-26 лютого – 10:00-17:30
27 лютого – 10:00-16:00



Новеллы земельного законодательства — ИТОГИ ГОДА

2014 ознаменовался совершенствованием нормативно-правового регулирования земельных отношений. Основные изменения, в частности, были связаны с совершенствованием систем регистрации земельных участков и прав на них. Также в 2014 году был принят ряд законодательных и нормативных актов, направленных на урегулирование проблемных вопросов оценки земельных участков, регистрации земельных участков и прав на земельные участки, защиты прав на землю. Отдельное внимание в нормотворчестве в 2014 году было уделено системе налогообложения.

В этом ежегодном дайджесте, подготовленном экспертами Земельного союза, изложена сущность основных новелл земельного законодательства Украины в 2014 год.

01 апреля 2014 года вступил в силу Закон Украины «О предотвращении финансовой катастрофы и создания предпосылок для экономического роста в Украине», который был принят 27 марта 2014 за № 1166-VII.

Законом, в частности, внесены изменения в Налоговый кодекс Украины в Раздел XIII «Плата за землю», изменены ставки земельного налога. Радикально увеличено налогообложение

сельскохозяйственного землепользования, поскольку базой для взимания фиксированного сельскохозяйственного налога, взамен нормативной денежной оценки сельскохозяйственных угодий в 1995 году, стала текущая нормативная денежная оценка, с учетом коэффициента индексации по состоянию на 01 января базового налогового (отчетного) года. Новые показатели оценки превышают предыдущие в 5,6 раза (учитывается коэффициент индексации 3,2 и дополнительный коэффициент 1,756, который был введен в 2011 году).

19 апреля 2014 вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины в связи с принятием Закона Украины «Об информации» и Закона Украины «О доступе к публичной информации» за № 1170-VII, который был принят 27 марта 2014 года.

Законом, в частности, внесены изменения в Закон Украины «О регулировании градостроительной деятельности», а именно указывается, что материалы генерального плана населенного пункта теперь не могут содержать информацию с ограниченным доступом и быть ограниченными в доступе. Общая доступность материалов гене-

Земельный союз Украины
рального плана населенного пункта обеспечивается путем его размещения на веб-сайте органа местного самоуправления и в местных периодических печатных средствах массовой информации, а также в общедоступном месте в помещении такого органа. Материалы генерального плана населенного пункта предоставляются по запросу в соответствии с Законом Украины «О доступе к публичной информации».

Таким образом, благодаря принятому Закону, в значительной степени должен быть упрощен доступ к градостроительной документации, которая широко используется при регулировании земельных отношений и которая, до последнего времени, нередко «засекречивалась» органами местного самоуправления с целью скрытого перераспределения земель. Принятый Закон дает надежды на повышение прозрачности земельных и градостроительных отношений, а также усиление общественного контроля за деятельностью органов власти.

09 апреля 2014 принято Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины относительно сокращения количества документов разрешительного характера» за №

1193-VII.

Законом вносятся изменения в некоторые законодательные акты Украины, которые касаются документов разрешительного характера. В частности, внесены изменения в Перечень документов разрешительного характера в сфере хозяйственной деятельности, которыми исключены:

- заключение Комиссии по рассмотрению вопросов, связанных с согласованием документации по землеустройству, о согласовании проекта землеустройства по отводу земельного участка;
- заключение по использованию земельных лесных участков для добычи полезных ископаемых (кроме добычи полезных ископаемых местного значения для собственных нужд), прокладка кабельных линий, трубопроводов и других коммуникаций, осуществления буровых, взрывных и других работ, не связанных с ведением лесного хозяйства;
- согласование изменения целевого назначения земельных лесных участков;
- согласование Кабинетом Министров Украины продажи земельных участков, находящихся в собственности территориальных громад, иностранным государствам и иностранным юридическим лицам;
- согласование и утверждение проектов землеустройства сельскохозяйственных предприятий, учреждений и организаций, личных крестьянских, фермерских хозяйств.

Формально, теперь указанные документы не могут требоваться от субъектов хозяйствования, однако до внесения изменений в специальные акты законодательства эти документы могут потребоваться от субъектов, не имеющих предпринимательского статуса.

Внесены изменения в Лесной кодекс Украины, которыми его гармонизировали с требованиями земельного законодательства в части использования земельных лесных участков. В частности, использование земельных лесных участков для размещения предприятий, сооружений и других объектов, которые вредно влияют на состояние и воспроизводство лесов, отныне осуществляется после предоставления таких участков для указанных целей в порядке, установленном Земельным кодексом Украины. Использование земельных лесных участков для добычи полезных ископаемых (кроме добычи полезных ископаемых местного значения для собственных нужд), прокладка кабельных линий, трубопроводов и других коммуникаций, осуществления буровых, взрывных и других работ, не связанных с ведением лесного хозяйства, также осуществляется после предоставления таких участков для указанных целей в порядке, установленном Земельным кодексом Украины.

09 мая 2014 вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в статью 19 Закона Украины «О государственной

регистрации вещных прав на недвижимое имущество и их обременений» относительно особенностей государственной регистрации прав собственности на объекты недвижимого имущества, строительство которых окончено к 05 августа 1992» от 15 апреля 2014 № 1212-VII.

До принятия этого Закона Украины, законодательство предусматривало различные правила ввода в эксплуатацию и регистрацию прав собственности на жилые дома, причем вообще не была предусмотрена процедура ввода в эксплуатацию объектов, строительство которых окончено к 05 августа 1992 года — индивидуальных (усадебных) жилых домов, садовых, дачных домов, хозяйственных (приусадебных) зданий и сооружений, пристроек к ним.

Ввиду этого, существовала необходимость на законодательном уровне упростить процедуру регистрации прав собственности на указанные объекты недвижимости, находящиеся в сельских населенных пунктах. Законом внесены изменения в статью 19 Закона Украины «О государственной регистрации вещных прав на недвижимое имущество и их отягощений», которые направлены на внедрение упрощенной схемы регистрации прав собственности, с последующей выдачей соответствующего свидетельства о праве собственности, на объекты, строительство которых окончено к 05 августа 1992 года, инди-

видуальные (усадебные) жилые дома, садовые, дачные дома, хозяйственные (приусадебные) здания и сооружения, пристройки к ним, расположенные в сельских населенных пунктах без проведения их технической инвентаризации, вместо которой предъявляется выписка из похозяйственной книги, выдаваемая исполнительным органом сельских советов (в случае, если такой орган не создан — сельским головой) или соответствующим архивным учреждением.

Как известно, в соответствии с законодательством, действовавшим на момент ввода в эксплуатацию объектов недвижимого имущества, находящихся в сельской местности, такие объекты не подлежали регистрации в органах БТИ. Документом, который содержал исчерпывающую информацию об объекте и его владельце, была похозяйственная книга, которая хранилась в соответствующих сельских советах. Таким образом, обязательность проводить техническую инвентаризацию указанных объектов недвижимого имущества, строительство которых окончено к 05 августа 1992 года, отменяется принятым Законом Украины от 15 апреля 2014 № 1212-VII. Государственная регистрация прав собственности на эти объекты должна осуществляться в случае отсутствия технического паспорта, при предъявлении выписки из похозяйственной книги, выданной исполнительным органом

сельских советов (в случае, если такой орган не создан — сельским головой) или соответствующим архивным учреждением. Кроме юридической составляющей данного вопроса, важным обстоятельством, который заставляет ввести упрощенную схему регистрации прав собственности на указанные объекты недвижимости, выступает тот факт, что владельцы таких домов — пенсионеры, которые не в состоянии оплатить, в частности, услуги по изготовлению технического паспорта. Кроме того, это не единственная денежная оплата, которую необходимо отдать пенсионеру. Введение упрощенной схемы регистрации прав собственности на указанные объекты недвижимости позволяет владельцам совершать гражданско-правовые действия со своей недвижимостью, от чего получают пользу как семья владельцев, к которым переходит право на здания, так и государство, которое получит доход от уплаты государственной пошлины за регистрацию прав собственности и заключенных соглашений.

08 мая 2014 вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законы Украины относительно предоставления информации о государственной регистрации прав и их отягощений из Государственного реестра прав на недвижимое имущество» от 16 апреля 2014 № 1219-VII.

Законом внесены изменения в

статью 461 Закона Украины «О нотариате», целью которых является расширение полномочий нотариусов в сфере государственной регистрации прав на недвижимое имущество в части возложения на них функций по предоставлению выписки из Государственного реестра прав на недвижимое имущество. Вступление в силу произошло 08.05.2014.

Как известно, в соответствии со статьей 9 Закона Украины «О государственной регистрации вещных прав на недвижимое имущество и их отягощений», нотариус, как специальный субъект, осуществляет функции государственного регистратора, кроме предусмотренных пунктами 4 и 6 части второй статьи 9 Закона. Так, пунктом седьмым части второй статьи 9 Закона установлено, что государственный регистратор предоставляет информацию из Государственного реестра прав или отказывает в ее предоставлении в случаях, предусмотренных этим Законом. Частью первой статьи 28 Закона определено, что информация из Государственного реестра прав о государственной регистрации прав и их отягощений предоставляется в форме, в частности, выписки.

При этом, количество заявлений, которые поступают к государственным регистраторам, создает значительную нагрузку на них, и приводит к возникновению очередей и ухудшению качества предоставления услуг в сфере государственной реги-

страции прав на недвижимое имущество. Таким образом, учитывая, что нотариус действует как специальный субъект, на которого возлагаются функции государственного регистратора, отныне полномочия нотариусов в этой сфере расширены в части возложения на них функций по предоставлению информации из Государственного реестра прав на недвижимое имущество.

03.07.2014 года вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в Закон Украины «О Государственном земельном кадастре» об отмене платы за внесение сведений в Государственный земельный кадастр и изменений к ним» от 05 июня 2014 № 1325-VII.

Данным законом отменена плата за:

- государственную регистрацию земельного участка;
- внесение изменений в сведения Поземельной книги относительно целевого назначения земельного участка, состава угодий, нормативной денежной оценки, а также к сведениям о границах земельного участка (в случае их установления (восстановления) по фактическому использованию земельного участка);
- государственную регистрацию ограничений в использовании земель;
- внесение в Государственный земельный кадастр сведений о границах части земельного участка, на которую распространяются права субаренды,

сервитута.

Предоставление сведений из Государственного земельного кадастра по обращению Верховной Рады АР Крым, Совета министров АР Крым, органов исполнительной власти и органов местного самоуправления осуществляются бесплатно.

09 июля 2014 вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины» от 17 июня 2014 № 1507-VII.

Законом внесены изменения в Земельный кодекс Украины и в Закон Украины «О банках и банковской деятельности».

Указанными изменениями ликвидируется публичное акционерное общество «Государственный земельный банк».

31 июля 2014 принят Закон Украины «О внесении изменений в Бюджетный кодекс Украины относительно зачисления арендной платы за водные объекты в местные бюджеты» от 04 июля 2014 № 1592-VII.

Данным Законом определено, что арендная плата за водные объекты (их части), которые предоставляются в пользование министров Автономной Республики Крым, областными, районными, Киевской и Севастопольской городскими государственными администрациями, местными советами зачисляется соответственно в бюджет Автономной Республики Крым, областные и районные бюджеты, бюджеты местного самоуправления.

23 августа 2014 вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины по вопросам оценочной деятельности» от 29 мая 2014 № 1284-VII.

Закон стал одним из важных шагов на пути ликвидации введенной в 2013 году коррупционной схемы, т.н. «Оценки для целей налогообложения», благодаря которой ограниченный круг оценщиков смог монопольно предоставлять услуги по оценке имущества при его отчуждении. Этим Законом Украины внесены изменения в Закон Украины «О Фонде государственного имущества Украины» и в «Заключительные положения» Закона Украины «О внесении изменений в некоторые законы Украины по вопросам приватизации, относительно реализации положений Государственной программы приватизации на 2012-2014 годы», которыми устранена законодательная база для осуществления «налоговой оценки» по специальным правилам. Отныне законодательство предусматривает, что оценка объектов приватизации, а также оценка другого имущества, имущественных прав, в том числе нормативная денежная оценка, осуществляется в соответствии с законодательством по вопросам оценочной деятельности.

Обращаем внимание, что определение стоимости земельных участков и прав на них осуществляется по экспертной денеж-

ной оценке земельных участков, которая проводится в соответствии с Законом Украины «Об оценке земель».

27 сентября 2014 вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины относительно перевода садовых и дачных домов в жилые дома и регистрации в них места жительства» от 02 сентября 2014 № 1673-VII.

Законом внесены изменения и дополнения в Жилищный и Гражданский кодексы Украины, Закон Украины «О свободе передвижений и свободном выборе места проживания в Украине», которыми предусмотрены изменения, позволяющие переводить дачные и садовые дома в жилые дома.

В частности, определено, что граждане в соответствии с законом имеют право на перевод дачных и садовых домов, которые отвечают государственным строительным нормам, в жилые дома в порядке, определенном Кабинетом Министров Украины.

Решение о переводе дачных и садовых домов в жилые дома принимается соответствующими органами местного самоуправления».

Также определено, что временно, до проведения реформы административно-территориального устройства, дачные поселения и садоводческие общества в пригородных зонах учитываются по тем населенным пунктам, с которыми они

связаны административно или территориально.

Временно, до проведения реформы административно-территориального устройства, к жителям, объединенных постоянным проживанием в пределах села, поселка, города, являющихся самостоятельными административно-территориальными единицами, также относятся жители, проживающие постоянно за пределами этих административно-территориальных единиц, но жилье которых отнесено к соответствующему селу, поселку или городу.

16 октября 2014 вступил в силу Закон Украины «Об очистке власти» от 16 сентября 2014 № 1682-VII.

Этот Закон определяет правовые и организационные основы проведения очистки власти (люстрации) для защиты и утверждения демократических ценностей, верховенства права и прав человека в Украине.

Очищение власти (люстрация) — это установленный настоящим Законом или решением суда запрет отдельным физическим лицам занимать определенные должности (находиться на службе) (кроме выборных должностей) в органах государственной власти и органах местного самоуправления.

25 ноября 2014 вступил в силу Закон Украины «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины относительно определения конечных выгодополучателей юридических лиц и публич-

ных деятелей» от 14 октября 2014 года № 1701-VII.

Законом, в частности, были внесены изменения в Закон Украины «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и их обременений» следующего содержания.

Во-первых, в Законе появилась норма, согласно которой информация о зарегистрированных правах и их обременения, содержащейся в Государственном реестре прав, является открытой и общедоступной. В результате реализации указанной нормы, в Законе установлено право любого физического или юридического лица на получение информации из Государственного реестра прав на недвижимое имущество (далее — Государственный реестр прав) о правах и обременениях на определенный объект недвижимого имущества.

При этом органы государственной власти, органы местного самоуправления, суды, органы внутренних дел, прокуратуры, Службы безопасности Украины, адвокаты и нотариусы могут получать информацию двух видов:

- по субъекту права;
- по объекту недвижимого имущества.

Закон предусматривает предоставление указанным субъектам непосредственного доступа в Государственный реестр прав при идентификации соответствующего должностного лица с помощью электронной цифровой подписи. Порядок досту-

па будет определять Правительство (сейчас такой порядок не определен).

Все остальные физические и юридические лица смогут получать информацию только о правах на определенный объект недвижимого имущества (так, получить, например, полный перечень объектов недвижимости, которые принадлежат определенному лицу, они не смогут). Отличается также порядок получения указанными лицами данной информации. Нужную информацию можно будет получить:

- в электронной форме через официальный веб-сайт Укргореестра;

- путем предоставления пись-

менного заявления о получении информации из Государственного реестра прав на недвижимое имущество (лично и через учреждения почтовой связи) в орган государственной регистрации прав или нотариуса.

Следует отметить, что указанные положения достаточно прогрессивные и открытость информации о правах собственности на недвижимость непременно будет иметь положительный эффект в деле борьбы с коррупцией. Однако, замечаем, что Государственный реестр прав на недвижимое имущество функционирует только с 01 января 2013 года и на сегодняшний день располагает информацией лишь о достаточно

небольшой части недвижимого имущества (это только те объекты, которые были задействованы в сделках, которые состоялись с 2013 года). Основной массив информации о правах на землю, накопленный в Государственном земельном кадастре, в состав Государственного реестра не передавался. Это же касается и информации о правах собственности на здания и сооружения, которые регистрировались до 2013 года коммунальными предприятиями бюро технической инвентаризации. Было бы весьма полезным, если бы впоследствии был открыт общий доступ и к указанной информации.



Ми відкрили для України сульфат амонію

04060, м. Київ, вул. Орловська, 8/1

(044) 492 16 40,

(044) 492 16 41

strabis-agro@mail.ru



КАЛІЙМАГ-АГРО

Хімічний склад:

Калій (K_2O) – 44 - 48%

Магній (MgO) – 4 - 7%

Сірка (SO_3) ≤ 3%

Кальцій + Натрій + Залізо + Цинк до 20%

-Ефективність дії Калію з Магнієм в поєднанні вища, ніж внесення їх окремо.

-Є малохлорним

-Вноситься під всі культури

ГРАНФОСКА

Хімічний склад:

Фосфор (P_2O_5) – від 12 до 21%

Калій (K_2O) – 2 - 21%

Кальцій (CaO) – 25 - 35%

Сірка + Магній + Бор + Цинк + Молібден + Марганець до 8%

Призначення:

-Забезпечення рослин Фосфором та Калієм.

-Живлення мікроелементами (магній, бор, сірка, кальцій, цинк, марганець, молібден) протягом всього циклу вегетації.

-Розкислення ґрунту.

-Покращення структури ґрунту.

-Перетворює наявні в ґрунті Азоту, Фосфору, Калій у доступні для рослин форми.



Рідке комплексне добриво

ОАЗИС-СУПЕР

(полімерне добриво нового покоління із застосуванням нанотехнологій на основі природного бішофіту)

Хімічний склад:

Азот (N) – 16,2%

Фосфор (P_2O_5) – 0,2%

Калій (K_2O) – 4,1%

Магній (MgO) – 7,6%

Сірка (S) – 1,1%

Бор (B) – 0,15%;



Розчини цитратохелатів Цинку, Заліза, Міді, Марганцю, Молібдену, Кобальту

Містить: Гумінові кислоти, Протеїни, Вуглеводи, Вітаміни групи В, Вітамін С, Вітамін РР

Призначення:

1. Для передпосівної обробки насіння с/г культур (в т.ч. у суміші з протруйниками, фунгіцидами та/або інсектицидами) – для збільшення енергії проростання насіння та підвищення його польової схожості і стійкості до основних патогенів (до складу додатково вводять цитратохелати Лантану та Германію) ;

2. Для позакореневого підживлення посівів (в бакових сумішах із ЗЗР, карбамідом і КАС) – для активізації ростових процесів, збільшення активної фотосинтетичної площі листового апарату, підвищення урожайності с/г культур. Має пролонговану дію завдяки поступовому засвоєнню рослинами наявних макро- та мікроелементів. Не змивається з рослин опадами, оскільки містить органічний маслянистий прилипач.

ФОСФОРИТНЕ БОРОШНО СІРКА ГРАНУЛЬОВАНА
та інші мінеральні добрива



Тел: (050) 387-67-22, (050) 109-12-31
факс: (044) 332-66-98

АГРОПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ "БЕСТА"
www.besta.com.ua

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ



О калии скромном замолвите слово...

Александр Гончаров

О важной роли калия в питании растений еще в середине 19 века настойчиво говорил «отец агрохимии» Юстус Либих. С его подачи наряду с азотом и фосфором этот элемент занял место в тройке лидеров минерального питания, поднявших урожайность на уровень, превосходящий средние значения позапрошлого века минимум в 3 раза. Но, несмотря на то, что практическое использование

калийных удобрений в промышленных масштабах имеет весьма почтенную историю, физиологические функции этого элемента в растениях долгое время были неясны. В 1923 году М. А. Егоров, первый директор Сумской опытной станции, утверждал: «Не только исчерпывающего, но и сколько-нибудь полного выяснения значения калия в жизни растения мы до сих пор не имеем». С тех пор наука успела сделать многое, чтобы выяснить, на какие про-

цессы в растительном организме влияет калий и как именно. Но, к огромному сожалению, изложенные специфическим научным языком результаты исследований в профильных узкоспециализированных изданиях чаще всего остаются вне интересов агрономов-практиков. Мой личный опыт общения с фермерами, агрономами, руководителями хозяйств и представителями торгующих организаций свидетельствует, что больше половины из моих собе-

Таблица 1. Среднее содержание калия в урожае важнейших сельскохозяйственных культур, % к общей массе

Культура	Зерно	Солома	Культура	Зерно	Солома
Озимая пшеница	0,50	0,90	Соя	1,26	0,50
Кукуруза	0,37	1,64	Вика	0,80	0,63
Ячмень	0,55	1,00	Кормовые бобы	1,29	1,94
Овес	0,50	1,60	Синий люпин	1,14	1,77
Просо	0,50	1,59	Лен (семена)	1,00	0,97
Гречиха	0,27	2,42	Люцерна (сено)	—	1,50
Горох	1,25	0,50	Клевер (сено)	—	1,50

седников повторяли на свой лад приведенную выше сентенцию профессора М.А. Егорова.

Применение удобрений без полного понимания особенностей их действия — явно не лучший способ их рационального использования. Поэтому не лишним будет популярно раскрыть некоторые особенности правильного применения калийных удобрений с учетом физиологических функций и особенностей использования растениями этого элемента.

Тайные знания

Калий, в отличие от азота, фосфора, серы, магния и большинства мезо- и микроэлементов, в состав органических соединений в растении не входит, но в их синтезе активно участвует. В растении он находится в ионной форме. Не менее 80% калия находится в клеточном соке растений в виде растворимых солей. До 20 % находится в виде непрочных адсорбционных комплексов с коллоидами цитоплазмы и менее 1% поглощается митохондриями в протоплазме. В ядре и пластидах клетки калий отсутствует.

В отличие от азота и фосфора, калий содержится больше в вегетативных, чем в репродуктивных органах растений (семенах). Например, в соломе зерновых колосовых культур калия почти в 2 раза больше, чем в зерне, а в стеблях кукурузы — больше в 5 раз. У некоторых зернобобовых культур калия в зерне много, но если учесть валовые

урожаи зерна и соломы, то, как правило, больше его выносятся с соломой, чем с зерном.

Пожиратели калия

Относительное содержание калия в листьях подсолнечника, табака, сахарной свеклы и других корнеплодов, картофеля составляет 4-6% от их сухой массы, в соломе злаков — 1-1,5, бобовых культур 0,5-1, капусте — до 0,5%. В семенах зерновых калия содержится около 0,5%, клубнях картофеля, корнеплодах — 0,3-0,6%. В клубнях картофеля к уборке содержится 96 % от общего количества калия в растении: 300 ц картофеля выносят почти 160 кг этого элемента питания.

Много калия потребляют плодово-ягодные культуры, подсолнечник, гречиха, картофель, свекла, капуста и томаты, клевер, люцерна и зернобобовые. Меньше потребляют калия зерновые культуры — рожь, пшеница, ячмень, овес. При средней урожайности зерновые выносят около 60-80 кг с 1 га К₂O, а картофель, сахарная свекла, овощные культуры — до 180-400 кг с 1 га. Виноград, например, на формирование 1 кг спелой грозди урожая расходует примерно 8 г азота, 1,5 - 2,5 г фосфора, 5 - 7 г калия, что при урожае 200 ц/га дает впечатляющую цифру выноса — минимум 90 кг/га калия.

Калия значительно больше в молодых жизнедеятельных частях и органах растения, чем в старых. Особенно богаты эмбриональные ткани и растущие

клетки, они содержат этот элемент в 3 – 5 раз больше, чем старые.

Больше всего калия содержит пыльца растений. Например, в золе пыльцы кукурузы его содержится до 35,5 %, тогда как магния, серы, кальция и фосфора вместе только 24,7 %. При недостаточном обеспечении растений калийным питанием происходит его перераспределение из более старых органов и тканей в молодые растущие органы, где он подвергается повторному использованию (реутилизации).

На обеспеченность калием влияет интенсивность освещения. В хорошо освещенных растениях его содержится больше, чем в затененных, а в ясную погоду больше, чем в пасмурную. Ночью он частично выделяется растениями через корни.

Критический период потребления калия растениями приходится примерно на первые две недели с момента появления всходов, а максимальная потребность совпадает с периодом интенсивного прироста биомассы. Как правило, самое высокое содержание калия у молодых растений, в период, когда происходит интенсивное деление клеток и синтезируются органические вещества. У льна поступление калия заканчивается в фазе полного цветения, у зерновых и зернобобовых — к началу молочной спелости. А картофель, капуста, сахарная свекла потребляют калий в течение всего периода вегета-

ции.

Для нормальной жизнедеятельности растения важное значение имеет соотношение концентраций ионов калия, натрия и кальция в организме.

На какие процессы в организме влияет калий?

Во-первых, калий активирует работу значительного (более 60) количества ферментов. Ферменты в организме выступают в роли катализаторов (ускорителей) химических реакций, поэтому наличие достаточного количества ионов калия обеспечивает быстрое и своевременное превращение химических веществ. Калий повышает активность амилазы (диастазы), сахаразы (инвертазы) и протеолитических ферментов. Это объясняет его незаменимость в процессах синтеза сахарозы, крахмала и белков.

Во-вторых, калий принимает непосредственное участие в процессе фотосинтеза (регулирует деятельность соответствующих ферментов). Зеленые листья, которые обеспечены достаточным количеством калия, способны усваивать в два раза больше углекислого газа из воздуха, чем листья, испытывающие дефицит этого элемента. Калий также способствует синтезу хлорофилла благодаря более эффективному использованию железа. Это особенно важно при дефиците усвояемых соединений железа в почве.

В-третьих, калий тесно связан с белковым и аминокислотным обменом. Еще в середине прошлого века (Сисакян и Рубин, 1939) было установлено, что при внекорневых обработках калием в листьях яблони наблюдалось усиление синтеза белка. Такая же закономерность отмечена и в опытах с другими растениями. При дефиците калия аммиачный азот не включается в метаболизм, что приводит к снижению синтеза аминокислот. В этих условиях значительно замедляется синтез белка. Накопление аммиака в растениях при недостатке калия вызывает токсический эффект, а в некоторых случаях и гибель растений от отравления аммиаком. Особенно тяжелые последствия вызывает недостаток калия в том случае, когда растение получает азот преимущественно в аммиачной форме.

В-четвертых, калий принимает участие в процессе дыхания растений. При недостатке калия нарушается процесс окислительного фосфорилирования, крайне важного для энергетического обмена растений.

В-пятых, калий регулирует процесс транспорта веществ из места синтеза в запаасающие органы. Транспорт тем эффективней, чем лучше растение снабжено калием. При этом калий не только увеличивает содержание углеводов, но и изменяет соотношение между разными группами, способствуя

переходу моносахаридов в сахарозу. Этим объясняется положительное влияние калийных удобрений на накопление крахмала в клубнях картофеля, сахара в сахарной свекле и других корнеплодах. Под влиянием калия повышается морозоустойчивость растений, что связано с большим содержанием сахаров и увеличением осмотического давления в клетках.

И, наконец, калий принимает участие в регуляции водного баланса растений. При наличии калия повышается устойчивость растений к низким температурам, засухоустойчивость, а также устойчивость против различных заболеваний. Установлено, что при недостатке калия снижается тургор растений, особенно в сухую жаркую погоду, а испарение воды сильно возрастает. При его достаточном количестве, наоборот, увеличивается гидратация коллоидов протоплазмы, снижается ее вязкость, а водоудерживающие силы возрастают, о чем можно судить по увеличенному содержанию связанной воды. Поэтому, при достаточном обеспечении калием, растение для формирования урожая нуждается в меньшем количестве влаги (уменьшается транспирационный коэффициент).

Таким образом, калий влияет на процесс фотосинтеза, энергетический обмен, синтез белков и углеводов, использование воды. Что, в свою очередь,

непосредственно влияет на количество и качество урожая. Логика подсказывает, что спрос на калийные удобрения должен быть весьма значительным с увеличением интенсификации растениеводства.

Но украинская статистика показывает прямо противоположную тенденцию. Средняя норма внесения калийных удобрений в Украине за последние 20 лет уменьшилась в шесть раз — с 42 до 7 кг K₂O на гектар посевной площади. С чем связано такое отношение к калийным удобрениям?

Несправедливо обиженные калийные удобрения

У агрономов-практиков есть минимум два аргумента против применения калийных удобрений. Первый из них — «наши почвы и так содержат калий в избытке, и правнукам хватит», второй — «очень низкая окупаемость применения».

На этих двух аргументах стоит остановиться подробнее. Начнем с обеспеченности почв. Содержание валового калия в пахотном слое почв Украины колеблется от 0.1% в торфяных почвах до 2,3-2,4 % в черноземах обыкновенных и южных. Характерна выраженная зональность: содержание валового калия возрастает от дерново-подзолистых почв Полесья до черноземов южных и темно-каштановых тяжелосуглинистых почв. Поэтому некоторые

агрономы хозяйств из южных, восточных и центральных областей Украины, оснащенные данными агрохимического обследования, считают затраты на калийное питание растений излишеством. И достаточно часто серьезно ошибаются в своих выводах.

Во-первых, почва содержит доступного для растений калия в десятки раз меньше, чем находится в виде валовых запасов в гипотетическом пахотном слое. Калий находится в почве в различных формах, включая калий минерального скелета (90–98% от валовых запасов K), необменный калий, обменный калий, калий почвенного раствора (K⁺ ионы). Растения могут непосредственно поглощать только калий почвенного раствора, что составляет всего лишь 1-2 % от валового калия. И слово «могут» в данном случае совсем не является синонимом слова «поглощают».

Например, глинистые почвы обладают способностью фиксировать калий и, следовательно, большая часть доступного калия быстро связывается глинистыми минералами. Например, из внесенного с удобрением калия фиксация может составлять до 82 %. Необменная фиксация калия, как и иона аммония, наиболее сильно выражена в черноземах и сероземах, особенно при их попеременном увлажнении и высушивании. Учитывая тот факт, что на Юге и Востоке Украины чередование

засух (регулярных) и выпадения осадков (эпизодических) вполне нормальное явление, стоит пересмотреть представление о безграничных ресурсах безвозмездного калийного питания, скрытых в южных черноземах и темно-каштановых почвах. Для центральных областей, впрочем, также характерно чередование иссушения верхнего слоя почвы с последующим увлажнением. Поэтому аграриям Днепропетровской и Кировоградской областей не стоит излишне надеяться на высокую доступность калия черноземов.

Есть еще один сюрприз, имеющий отношение к методике определения содержания калия в указанных типах почв. Дело в том, что почвы тяжелого гранулометрического состава, в том числе черноземы, содержат повышенное количество апатитов, а также различных минералов, содержащих калий. Так как pH черноземов варьирует от нейтрального до слабощелочного, калий, содержащиеся в этих минералах, недоступен для растений. Но при проведении агрохиманализа калий из апатитов может частично экстрагироваться растворами сильных и слабых кислот, в том числе 0.5 М раствором уксусной кислоты (ГОСТ 26204) (Прокошев, Носов, 2000; Христенко, 2010). Вследствие этого, оценка калийного режима тяжелых почв, полученная на основе так называемых “жестких” методов, как правило, сильно завышена

(Христенко, 2007).

Карбонатные почвы, в силу своего специфического состава, также могут заставить усомниться в правильности данных по обеспечению доступными формами калия. Карбонатные почвы обычно отличаются высоким содержанием ионов кальция (Ca^{2+}) на поверхности глинистых минералов и других обменных позиций почвенного поглощающего комплекса (ППК). Хотя это может ограничивать поглощение калия ППК и повышать его содержание в почвенном растворе, высокие концентрации катионов Ca^{2+} и Mg^{2+} препятствуют поглощению калия корнями растений из-за конкуренции за обменные центры на поверхности корней. То есть наблюдается взаимный антагонизм и блокирование катионов. Поэтому на карбонатных почвах признаки дефицита калия у растений могут проявляться даже тогда, когда результаты почвенных анализов свидетельствуют о достаточной обеспеченности доступным калием (Navlin et al., 1999).

Кстати, процесс усвоения калия зависит от pH среды. Наиболее благоприятными являются слабо кислая или нейтральная реакция. При сдвиге pH в сильно кислую или щелочную сторону, поглощение калия сильно тормозится (Удовенко, Иванов, Ложкина, Урбанович, 1964). Соответственно, щелочные или кислые почвы могут

обеспечить посевы калием в значительно меньшей степени, чем можно ожидать из результатов почвенного анализа.

Причины неуспеха

Второй немаловажный аргумент противников калийного питания заключается в том, что окупаемость (урожаем, а соответственно — и деньгами) внесенных калийных удобрений невелика, за исключением Западной Украины. Действительно, снижение эффективности применения калийных удобрений в Украине реально наблюдается от западных, более увлажненных, к восточным и юго-восточным, более засушливым провинциям (Агрохимическая характеристика почв СССР, 1973). И причина невысокой эффективности калийных удобрений на Юге страны не в избытке доступного калия в почве, а в дефиците влаги.

На долю диффузии ионов калия к корням растений приходится более 75% от общей миграции почвенного калия. Диффузия невозможна без наличия достаточно высокого уровня влажности почвы. Массопоток также требует достаточного содержания почвенной влаги. Еще в 1981 году было установлено (Skogley and Naby, 1981), что повышение влажности почвы с 10 до 28% приводит к увеличению общей миграции калия более чем в два раза. Поэтому недостаток поч-

венной влаги негативно влияет на миграцию калия в почве и поглощение этого элемента растениями, что и приводит к недостаточному усвоению калия растениями.

На эффективность применения калийных удобрений негативно влияет не только недостаток влаги, но и ряд других факторов. Прежде всего, это невысокий уровень культуры земледелия и несбалансированность азотно-фосфорного питания.

Если с первым фактором все понятно, то на втором стоит ненадолго остановить внимание. Процесс усвоения калия растениями из водных растворов зависит от состава анионов и катионов, входящих в питательную смесь. В последнее время получены доказательства того, что анионы, по степени своего влияния на интенсивность поглощения калия, располагаются в следующий ряд: $\text{HCO}_3^- > \text{Cl}^- > \text{H}_2\text{PO}_4^- > \text{NO}_3^- > \text{SO}_4^{2-}$. Соответственно, при отсутствии хорошей компании в виде водорастворимых соединений азота, фосфора и серы, калий из почвы или удобрений будет усваиваться корнями намного медленнее.

Причина «результативной командной игры» NPK объясняется физиологическими особенностями развития корневой системы. Когда корни пшеницы, кукурузы, подсолнечника или свеклы растут в зоне с высоким содержанием

азота или фосфора, механизмы гормональной обратной связи растения дают команду об активном ветвлении корней. Корни в таких зонах образуют вторичные, третичные и др. ответвления, что приводит к высокой концентрации корней в зоне расположения элементов питания, с эффективным поглощением этих самых элементов. Однако внесение исключительно калийных удобрений не приводит к этому результату, так как без азотных или фосфорных удобрений корни растений прорастают через слой (ленту) внесенных калийных удобрений, не задерживаясь и не разветвляясь.

И, конечно же, огромное значение имеет как вид применяемых калийных удобрений, так и способ применения. **Использование калия из удобрений в год внесения может колебаться от 12 до 50 %, то есть в четыре раза!**

Верные спутники

Эффективность калийных удобрений во многом зависит от содержания в них сопутствующих элементов - натрия, хлора и других.

У культур, чувствительных к хлору (винограда, плодовых и ягодных культур, гречихи, льна, картофеля) повышается урожайность только при использовании бесхлорных калийных удобрений: калийной селитры, карбоната калия, сернокислого калия.

Сахарная свёкла и не-

которые другие растения положительно реагируют на натрий сырых и смешанных калийных солей. Поэтому в основных зонах свеклосеяния силвинит (содержащий, кроме калия, натрия) даёт большую прибавку урожая корней и увеличивает их сахаристость значительнее, чем чистый хлористый калий.

Под виноград, гречиху, табак, фасоль, картофель вносить сырые калийные соли нежелательно. Если эти культуры удобряют хлористым калием, то его вносят только осенью под вспашку, с тем, чтобы в течение осенне-зимнего периода хлор успел в значительной степени промыться из пахотного слоя. Ещё лучше использовать под эти культуры калимагнезию, сульфат калия или калийную селитру.

Калийные удобрения применяют обычно как основное удобрение осенью или весной под вспашку или культивацию. Подкормка растений калием (если его было недостаточно внесено под вспашку) получила распространение при возделывании сахарной свёклы, картофеля, кукурузы, некоторых овощных культур. При этом лучше калий использовать вместе с азотными и фосфорными удобрениями, внося их в междурядья растениемпитателями на глубину не менее 10-12 см (из расчёта 20-30 кг/га K₂O).

Мелкая заделка в почву калийных удобрений при подкормке растений чаще всего не

даёт положительных результатов (вопрос обеспеченности влагой!). Поэтому подкармливать калием культуры сплошного сева (зерновые, зернобобовые, травы) нецелесообразно. Длительность последствий калийных удобрений 3-4 года.

Что делает калий недоступным?

Но внесение калийных удобрений в почву часто не может обеспечить потребность культуры в калии. У многих с/х культур поглощение калия происходит, главным образом, в фазу вегетативного роста, когда большие запасы углеводов способствуют росту корней и интенсивному поглощению этого элемента из почвы. В генеративную фазу возникающая конкуренция за продукты фотосинтеза между развивающимися плодами и вегетативными органами может сдерживать рост и активность корней, и, соответственно, поглощение калия из почвы. Внесение калийного удобрения в почву может оказаться недостаточной мерой для коррекции дефицита калия у растений, из-за конкуренции других катионов (магний, кальций) за обменные центры на корнях, связывающие ионы из почвенного раствора (характерно для карбонатных почв). Дефицит калия может вызвать также его недоступность для корневой системы из-за особенностей ее развития («недоросла» или «переросла» зону вы-

сокой концентрации калийных удобрений), а также вследствие пересыхания верхнего слоя почвы (при относительно мелкой заделке удобрений). Выпадение обильных осадков также может ухудшить ситуацию, так как калий относительно легко вымывается дождями из листьев, что может внезапно вызвать дефицит элемента в растении.

Плюсы листовой подкормки

Поэтому существует альтернативный вариант обеспечения калием — с помощью внекорневых (листовых) подкормок. Раньше для этих целей использовались растворы калиевой селитры (KNO_3) в концентрации от 2,5 до 7%. На посевах озимой пшеницы, в частности, 2-3-х кратные обработки калиевой селитрой по листу на дерново-подзолистых почвах повышали урожайность зерна за счет увеличения числа зерен в колосе и повышения доли зерна в надземной биомассе растений (Полтораднев М.С., Гребенникова Т.В. и Гржебиш В., 2013).

Но, во-первых, современный ассортимент удобрений для листовой подкормки, содержащих калий, позволяет значительно повысить эффективность подкормки за счет совместного действия азота, фосфора и микроэлементов в хелатной форме. Во-вторых, подкормки калием влияют не только на количество, но и на качество урожая, поэтому их применение может существен-

но повлиять на содержание крахмала, сахаров, уменьшить повреждение болезнями и вредителями.

ООО «Агросфера» в 2011 году разработала четыре препарата для внекорневой подкормки, содержащих легкоусвояемые соли калия. Это препараты «Фреш Калий», «Фреш Универсал», «Фреш Фосфор» и «Фреш Ленд». Наивысшая концентрация калия, как и следует из названия, в препарате «Фреш Калий» — 38%, в препарате «Фреш Универсал» она меньше — 20 % (НРК в равных пропорциях), а в препаратах «Фреш Фосфор» и «Фреш Ленд» еще меньше — 15 и 10% соответственно. С 2015 года ассортимент препаратов для внекорневой подкормки с содержанием калия расширился жидкими препаратами серии Маджестик (Калий, Универсал, Фосфор и Ленд).

Результаты применения препаратов «Фреш Калий» и «Фреш Универсал» для внекорневых подкормок зерновых колосовых, кукурузы, подсолнечника, сои, томатов, картофеля и винограда показали прибавку урожая. В зависимости от ряда факторов, эта прибавка колебалась от незначительной до весьма существенной. Так, применение препарата «Фреш Калий» на посевах подсолнечника в условиях Степи и Лесостепи обеспечивало прибавку урожая от 0,5 до 1,7 ц/га, а пшеницы по флаговому листу совместно с фунгицидами — от 1,2 до 5,9 (на орошении) ц/га.

И подкормили, и защитили

Но, кроме этого, интересным оказался эффект применения «Фреш Калий» и «Фреш Универсал» для улучшения контроля грибных болезней и вредителей. В частности, для повышения стойкости арбуза и дыни против бахчевой тли, винограда — против милдью, а также для усиления контроля паутинного клеща на винограде и посевах сои. На последнем объекте стоит остановиться подробнее.

В начале 2000-х годов в США проводились исследования по влиянию уровня обеспеченности растений сои на степень их повреждения соевой тлей (*Aphis glycines* Matsumura). При этом выяснилось, что при содержании калия в листьях 2,4% урожайность сои была 3,16 т/га, что превышало урожайность сои с содержанием 1,5% калия в листьях на 2 т/га (Myers et al., 2005). Количество личинок, приходящихся на одну взрослую особь, и скорость роста популяции были существенно выше при питании тли на листьях сои с низким содержанием калия. Механизм действия калия в вышеуказанном опыте не изучался, но, как отмечают другие исследователи, пищевой рацион тли формируется за счет растворимых аминокислот, а недостаток калия может вызывать увеличение концентрации этих аминокислот в растительных тканях. Известна обратная корреляция между относительной

долей аминокислоты аспарагина и содержанием обменного калия в почве. Тля использует эти свободно перемещаемые и легкоусваиваемые азотсодержащие соединения с немалой выгодой для себя – она быстрее развивается и дает больше потомства в расчете на одну самку. Это приводит к более быстрому росту численности, более высокой плотности заселения растений тлей, что увеличивает потери урожая.

Так как паутинный клещ по типу питания также является сосущим вредителем, зависимость развития от уровня калийного питания, характерные для тли, можно было попытаться экстраполировать и на этого вредителя.

На 2014 году на посевах сои в Новотроицком и Новокаховском районах Херсонской области проводились обработки инсектоакарицидными препаратами в баковой смеси с препаратом «Фреш Калий» (3 кг/га) при появлении визуальных признаков заселения посевов паутинным клещом (фаза налива бобов). Также испытывались варианты с внесением только инсектоакарицида, только препарата «Фреш Калий», а также баковой смеси инсектоакарицида с препаратом «Фреш Амина». Последний вариант оказался поистине чудодейственным — пораженные клещом участки полностью восстановились примерно за неделю. При использовании смеси инсектоакарицида с препаратом «Фреш Калий»

восстановление оказалось не столь быстрым (примерно за 10 дней), но урожайность обработанных участков была на уровне ранее упомянутой баковой смеси. Без «Фреш калия» инсектоакарицид сработал слабее, а угнетение пораженных растений отмечалось даже через 15 дней с момента обработки. Если сравнивать урожайность различных вариантов опыта, то в контроле она была наименьшей (порядка 1,6 ц/га), при обработке инсектоакарицидом — 2,2 ц/га, а при использовании смесей инсектоакарицида с препаратами «Фреш Калий» (3 кг/га) и «Фреш Амина» (0,5 кг/га) составила около 2,6 ц/га. Применение препарата «Фреш Калий» в чистом виде повлияло на урожайность незначительно — прибавка составила около 60 кг/га.

На бахче для контроля настоящей мучнистой росы, фузариозной корневой гнили и бахчевой тли (Новотроицкий район Херсонской области, 2014 год) использовалась смесь фунгицидов Форсаж, кс. (карбендазим), 1,5 л/га и Корнет, кэ (флутриафол) 0,4 л/га, инсектицида Дестрой, кс (лямбда-циалотрин и имидаклоприд), 0,15 л/га и удобрения «Фреш Калий» (3 кг/га). Синергическое действие баковой смеси решило проблему контроля всех указанных выше объектов до конца вегетации. Любопытно, что на том участке поля, где до того были проведены две внекорневые подкормки растений дыни препаратами «Фреш Универсал» (3 кг/га) и

«Фреш Калий» (3 кг/га), поражение мучнистой росой практически отсутствовало, а заселение колониями бахчевой тли было в разы меньше, чем на том участке поля, где подкормки не проводились. Соответственно, отличалась и урожайность. На предварительно подкормленных калийными удобрениями участках поля она составила 12 т/га, а там, где «Фреш Калий» вносился только раз в баковой смеси с пестицидами, урожайность составила 10,6 т/га.

Таким образом, даже относительно высокое содержание доступного для растений калия в почве не исключает высокой отзывчивости растений на внесение калийных удобрений. Более того, во время формирования урожая, внекорневая калийная подкормка может улучшить как количество, так и качество урожая, повышая эффективность, как минерального питания, так и применяемых средств защиты растений.



Знай «китайское» в лицо

Игорь Герасименко,
аналитик рынка средств защиты растений
ИК «Инфоиндустрия»

В Украину ввозится примерно 40 % пестицидов, произведенных в Китае, но продаются эти пестициды под украинскими марками. Поэтому, возникает вопрос о том, кто же производит пестициды, которыми мы уже так привыкли пользоваться.

«Trustchem co. ltd»

Компания «Trustchem co. ltd» является крупнейшим поставщиком пестицидов в Украину из Китая. Она была основана в 1996 году в городе Нанкин. Компания «Trustchem co. ltd» специализируется на производстве пестицидов, лакокрасочных материалов, фармацевтических препаратов и пищевых добавок. Компания имеет широкий ассортимент пестицидов и регуляторов роста растений, в этот список входит 29 действующих веществ.

Основные продукты, которые производит компания – это эфир 2,4-Д, ацетохлор, атразин, дикамба, глифосат, карбендазим, тебуконазол, манкоцеб, имидаклоприд, диметоат и другие.

В Украине с компанией «Trustchem co. ltd» сотрудничают такие компании, как «Укрэгроком», «Марго» «Екоорганик» и «Агрохимические технологии». Суммарный импорт пестицидов компании «Trustchem

co. ltd» в Украину в 2014 году составил 3,5 тыс. тонн.

«Nanjing Red Sun Group Corporation»

«Nanjing Red Sun Group Corporation» – это один из крупнейших производителей пестицидов в Китае. Главный офис корпорации находится в городе Нанкин, бывшей столице Китая. Корпорация владеет целой группой компаний, которые занимаются производством пестицидов, лакокрасочных материалов и фармацевтических препаратов. Суммарные активы корпорации насчитывают более \$2,8 млрд., а штат сотрудников составляет более 5200 человек. В актив корпорации входят также 2 зарубежные компании, 4 инженерных технологических центра, 52 лаборатории и 10 производственных центров.

Основные продукты, которые производит компания – это дельтаметрин, фенпропатрин, фенвалерат, лямбда-цигалотрин, циперметрин (бета, тета, альфа), имидаклоприд,

ацетамиприд, паракват, прохло-раз и т.д.

В Украине с корпорацией «Nanjing Red Sun Group Corporation» сотрудничают такие компании, как «Альфа Химгруп», «Химагромаркетинг», «Агропромимпекс Украина», «Марго», «Грин Экспресс», «Агрохимические технологии» и «Химинвест Плюс». Общий объем импорта пестицидов корпорации в Украину в 2014 году составил почти 2 тыс. тонн.

«Zhejiang Jinfanda Biochemical Co., Ltd»

Еще одна китайская крупнейшая компания «Zhejiang Jinfanda Biochemical Co., Ltd» является импортером пестицидов в Украину. Компания была основана в 2007 году путем реорганизации компании «Hangzhou Jinfanda Chemical Co., Ltd». Главный офис размещается в городе Ханчжоу, Китай.

Компания занимает 2-е место в рейтинге производителей пестицидов в Китае (по объему выручки), суммарная выручка

от продаж в 2013 году составила \$535,5 млн. Производственная мощность компании составляет 80 тыс. тонн глифосата в год (это сопоставимо с годовым объемом импорта пестицидов в Украину). В компанию «Zhejiang Jinfanda Biochemical Co., Ltd» входят такие дочерние предприятия, как «China and Zhejiang Hi-Tech enterprise», «Hubei Taisheng Chemical Co., Ltd» и «Jiangxi Jinlong Chemical Co., Ltd»

Основные продукты, которые производит компания – это глифосат, паракват, янтарная кислота, диметилфосфит, хлорметан и т.д.

В Украине с «Zhejiang Jinfanda

Biochemical Co., Ltd» сотрудничают такие компании, как «Агрохимические технологии» и «Агропромимпекс Украина». Суммарный импорт пестицидов в Украину в 2014 году составил почти 900 тонн.

«Zhejiang Wynca Chemical Group Co., Ltd»

Еще одним из поставщиков пестицидов в Украину является китайский гигант «Zhejiang Wynca Chemical Group Co., Ltd». Группа компаний «Wynca» была основана в 1965 году и имеет главный офис в городе Ханчжоу, Китай. С 2001 года акции «Zhejiang Wynca Chemical Group Co., Ltd» котируются на Шанхайской фондовой бирже.

К концу 2008 г. холдинговая группа состояла из 13 дочерних компаний, три из которых занимаются производством пестицидов. Это компании «Zhenjiang Jiangnan Chemicals Co., Ltd», «Taixing Xing'an Fine Chemicals Co., Ltd» и «Ningxia xinan technology Co., Ltd».

Чистая прибыль акционеров «Zhejiang Wynca Chemical Group Co., Ltd» в 2014 году составила \$13,5 млн.

Основные продукты, которые производит компания – это глифосат, карбендазим, фосетил алюминия, тебуконазол, прометрин и т.д.

В Украине с «Zhejiang Wynca Chemical Group Co., Ltd» сотрудни-



ничают компании «Химагро-маркетинг» и «Грин Экспресс». Суммарный импорт пестицидов компании в Украину составил 420 тонн.

«Jiangsu Agrochem Laboratory Co., Ltd»

Среди поставщиков пестицидов в Украину так же стоит отметить компанию «Jiangsu Agrochem Laboratory Co., Ltd», её производственные мощности находятся в городском округе Чанчжоу, провинции Цзянсу. Компания образовалась в 1998 году. Основное направление – это исследования в сфере защиты растений, разработка и производство пестицидов. Кроме того, центр имеет современную сеть библиографического поиска и более 185 тысяч томов книг и материалов на китайском и английском языках.

Компания занимает 40-е место в рейтинге производителей пестицидов в Китае (по объему выручки), суммарная выручка от продаж в 2013 году составила \$121,5 млн.

Основные продукты, которые производит компания – это дикамба, имазетапир, хизалофоп-п-етил, лямбда-цигалотрин, бифентрин, тефлуtrin, тебуконазол, флутриафол, пропиконазол и другие.

В Украине с «Jiangsu Agrochem Laboratory Co., Ltd» сотрудничают такие компании как «Химагромаркетинг», «Альфа Химгруп», «Агрохимические технологии» и «Агропромимпекс Украина». Суммарный

импорт пестицидов «Jiangsu Agrochem Laboratory Co., Ltd» в Украину в 2014 году превысил 400 тонн.

«JiangSu Sevencontinent Green Chemical Co., Ltd»

Еще одним поставщиком пестицидов в Украину является «JiangSu Sevencontinent Green Chemical Co., Ltd». Эта компания занимает 23-е место в рейтинге производителей пестицидов в Китае (по объему выручки), суммарная выручка от продаж в 2013 году составила \$186 млн. Производственные мощности размещены в провинции Цзянсу. «JiangSu Sevencontinent Green Chemical Co., Ltd» является крупнейшим производителем метрибузина в Китае и владеет самой большой производственной базой фунгицидов на основе триазола.

Основные продукты, которые производит компания – это метрибузин, клетодим, пропиконазол, тебуконазол, флутриафол и другие.

В Украине с «JiangSu Sevencontinent Green Chemical Co., Ltd» сотрудничают такие компании, как «Альфа Химгруп», «Грин Экспресс» и «Агропромимпекс Украина». Суммарный импорт пестицидов компании «JiangSu Sevencontinent Green Chemical Co., Ltd» в Украину в 2014 году составил почти 300 тонн.

«Shandong Binnong Technology Co., Ltd»

Компания была основана в 2003 году. Она специализируется на

исследованиях в сфере защиты растений, а так же производстве и поставке средств защиты растений. Это новое высокотехнологичное предприятие, расположенное в провинции Шаньдун.

Производственная мощность составляет 90 тыс. тонн пестицидов в год. «Shandong Binnong Technology Co., Ltd» занимает 9-е место в рейтинге производителей пестицидов в Китае (по объему выручки), суммарная выручка от продаж компании в 2013 году составила \$354 млн.

Основные продукты, которые производит компания – это глифосат, ацетохлор, глюфосинат аммония, метолохлор, S-метолахлор, прометрин, атразин, оксифлуорфен, никосульфурон, бентазан, эфир 2,4-Д и другие.

В Украине с «Shandong Binnong Technology Co., Ltd» сотрудничает «Грин Экспресс». Суммарный импорт пестицидов «Shandong Binnong Technology Co., Ltd» в Украину в 2014 году составил 286 тонн.

К сожалению, это далеко не полный список производителей, которые поставляют пестициды в Украину из Китая, но мы постарались охватить самых значимых и крупных поставщиков.





Інноваційний український продукт – унікальне комплексне добриво NPK в одній гранулі “U•Phos”!

•Поеднання поживних речовин в оптимальній формулі під конкретну культуру та для будь-яких типів ґрунтів.

•Рівномірне розсіювання однорідних гранул забезпечує ефективність використання технічних засобів внесення добрива та рентабельність виробництва.

“U•Phos”: співвідношення компонентів під ваш рецепт успіху!



Купуємо зернові: гірчицю, просо, сою, сорго, пшеницю та ін.

33024, м. Рівне, вул. Соборна, 370 В

тел.: +38 (0362) 64 98 82

04128, м. Київ, вул. Туполева, 19,

БЦ «Лотос», оф. 109

тел.: +38 (044) 495 54 40

office@mineraliz.com, www.mineraliz.com

Група компаній «УкрТехноФос»



Агро Капитал Менеджмент по упрощенной системе предоставляет различные виды сельскохозяйственного оборудования с возможностью приобретения в рассрочку фермерам-землевладельцам и предпринимателям, ведущим деятельность в области сельского хозяйства. Таким образом, пользуясь оборудованием, фермер либо предприниматель получает возможность принять и пользоваться принятым оборудованием еще до полной оплаты его стоимости, выплачивая ее согласованными частями за определенный период.

Инвестиционные пакеты являются залогом роста доходности Вашего бизнеса. «Агро Капитал Менеджмент» реализует продукцию, которая разработана специально для малого бизнеса и домашних хозяйств. Мы обеспечим

Вас всем необходимым для выращивания сельскохозяйственных культур, а также для производства и хранения произведенной продукции. Полный перечень нашей продукции Вы сможете найти, перейдя по соответствующей ссылке – www.agrocapital.com.ua

«Агро Капитал Менеджмент» работает по системе лизинга. Вы сможете сразу пользоваться приобретаемыми с нашей помощью товарами, постепенно выплачивая их стоимость. Каждый клиент осуществляет платежи ежемесячно, в соответствии с индивидуально составленным «гибким» графиком, который опирается на его финансовые возможности.

«Агро Капитал Менеджмент» имеет опыт финансирования множества проектов в различных сферах сельскохозяйственной отрасли. Глубоко пони-

мая Ваши потребности, мы стремимся обеспечить Вас нашими Продуктами, чтобы помочь в успешном продвижении бизнеса.

«Агро Капитал Менеджмент» работает с малыми и средними фермерскими хозяйствами Украины с марта 2009 года. Мы уже внесли весомый вклад в развитие сельского хозяйства Украины и, посредством интенсивного инвестирования в регион, заложили основу для непрерывного роста предприятий наших Клиентов. «Агро Капитал Менеджмент» предоставляет предпринимателям, стремящимся к успеху своего бизнеса, все оборудование, которое необходимо для осуществления фермерской деятельности.

Мы предлагаем полные Инвестиционные Пакеты для производства различных видов сельскохозяйственной продукции. Все платежи распределяются на период рассрочки, который согласовывается между Вами и компанией «Агро Капитал Менеджмент».

Преимущества нашего финансирования очевидны. Благодаря компании «Агро Капитал Менеджмент», Вы, вместо оплаты всей суммы покупки наперед, имеете возможность получить товар и уже начать работу, располагая лишь малой частью необходимой вам суммы. Таким образом, Вы имеете возможность избежать финансовых затруднений, связанных с началом или развитием бизнеса, а также экономите время. В случае, если у Вас есть коллективный проект развития общего бизнеса, существует возможность оформления коллективной заявки на получение займа.

Создавая кооперативы, Вы открываете для себя новые горизонты развития бизнеса, когда каждый член группы получает большую пользу от общего дела, чем при индивидуальном ведении бизнеса. Обращайтесь к нам для получения более подробной информации о групповых займах. «Агро Капитал Менеджмент» превосходно понимает потребности и финансовые проблемы фермеров Украины. Удовлетворяя эти потребности, мы стремимся быть максимально полезными для наших Клиентов.

Компания «Агро Капитал Менеджмент», в первую очередь, сфокусирована на аудитории малых и средних

фермеров-земледельцев и небольших сельскохозяйственных предприятиях. Но, вместе с тем, предоставляет кредиты и для групп людей, которые поодиночке не имеют залогового имущества необходимой ценности. Группа помогает каждому своему участнику, которых сама и выбирает.

Виды оборудования:

- «Средства малой механизации». Включает средства механизации сельского хозяйства, не подлежащие регистрации (мотоблоки, мотокультиваторы, и т. д., навесное оборудование к ним) и прочее сельскохозяйственное оборудование.

Срок погашения стоимости оборудования – до 36 месяцев. Возможность погашения по «гибкому» графику, с выбором месяцев основных платежей. Возможность досрочного погашения. Авансовый платеж – от 20% стоимости оборудования.

- «Теплицы». Включает установку пленочных теплиц различного вида (арочного, блочного). Срок погашения стоимости оборудования – до 36 месяцев. Возможность погашения по «гибкому» графику, с выбором месяцев основных платежей. Возможность досрочного погашения. Авансовый платеж – от 20% стоимости оборудования.

- «Холодильное оборудование». Включает установку холодильного оборудования различного вида (оборудование помещений, модульные, контейнеры). Срок погашения стоимости оборудо-

вания – до 36 месяцев. Возможность погашения по «гибкому» графику, с выбором месяцев основных платежей. Возможность досрочного погашения. Авансовый платеж – от 20% стоимости оборудования.

- «Тракторы». Включает тракторы украинского и иностранного производства малой и средней мощности, а также навесное оборудование к ним. Срок погашения стоимости оборудования – до 36 месяцев. Возможность погашения по «гибкому» графику, с выбором месяцев основных платежей. Возможность досрочного погашения. Авансовый платеж – от 20% стоимости оборудования.

- «Спецтехника». Включает разные виды и моделей кранов, экскаваторов, самосвалов, сельскохозяйственной техники, лесозаготовительной техники, строительной техники. Срок погашения стоимости оборудования – до 36 месяцев. Возможность погашения по «гибкому» графику, с выбором месяцев основных платежей. Возможность досрочного погашения. Авансовый платеж – от 20% стоимости оборудования.

Требования к претендентам на финансирование оборудования:

Возраст - старше 18 лет

Гражданство - Претендент должен быть гражданином Украины, иметь установленный законом документ, идентифицирующий личность (па-

спорт)

Статус проживания - Претендент должен проживать на территории Украины (подтверждается посещением места жительства)

Статус землевладения - Претендент должен владеть документом, подтверждающим его право на пользование земельным участком, на котором планируется размещение оборудования, либо право члена его семьи, проживающего с ним в одном домовладении (гос акт, договор аренды, пр.)

Ведение бизнеса - Претендент должен вести свой собственный бизнес, а также иметь все документы, необходимые для законного осуществления предпринимательской деятельности.

Положительная кредитная история - Претендент не должен иметь невыполненных кредитных обязательств перед Компанией «Агро Капитал Менеджмент», либо иными финансовыми институтами.

Опыт работы - Претендент должен иметь минимум один год опыта работы в сельском хозяйстве либо агробизнесе.



AGRO CAPITAL
MANAGEMENT



Осаулюк Олег
Генеральный директор
Вул. Ярославів Вал, 13/2 «Б»,
01034, Київ, Україна
Тел.: (050) 497 03 41
olego@agrocapital.com.ua
www.agrocapital.com.ua

Oleg Osauliuk
Chief Executive Officer
Vul. Yaroslaviv Val, 13/2 «B»
01034, Kiev, Ukraine
Tel.: (050) 497 03 41
olego@agrocapital.com.ua
www.agrocapital.com.ua

Фізична особа-підприємець

**БІРЮЛІНА
ОЛЬГА ВІКТОРІВНА**

Консультативний супровід державних випробувань
та державної реєстрації пестицидів,
агрохімікатів та деззасобів в Україні.

licenziya_kyiv@ukr.net +38 (097) 401 62 61
+38 (066) 362 78 06
+38 (063) 191 70 96



Насіння
Засоби захисту рослин
Системи живлення
Агротехнології
Аналіз ґрунту
Фінансові програми

ТОВ «Агроскоп Інтернешнл»
Тел. (044) 494-26-10 ; факс 494-43-12
E-mail: post@agroscope.com.ua
www.agroscope.com.ua



Ми відкрили для України сульфат амонію

(044) 492 16 40, 04060, м. Київ, вул. Орловська, 8/1
(044) 492 16 41 strabis-agro@mail.ru



ВИРОБНИЦТВО ТА РЕАЛІЗАЦІЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

33024, м. Рівне, вул. Соборна, 370 В
тел.: +38 (0362) 64 98 82
04128, м. Київ, вул. Туполева, 19, БЦ «Лотос», оф. 109
тел.: +38 (044) 495 54 40
office@mineraliz.com, www.mineraliz.com

ТОВ «АГРОПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «БЕСТА»



ТЕЛ: (050) 387-67-22
(050) 109-12-31
ФАКС: (044) 332-66-98

WWW.BESTA.COM.UA

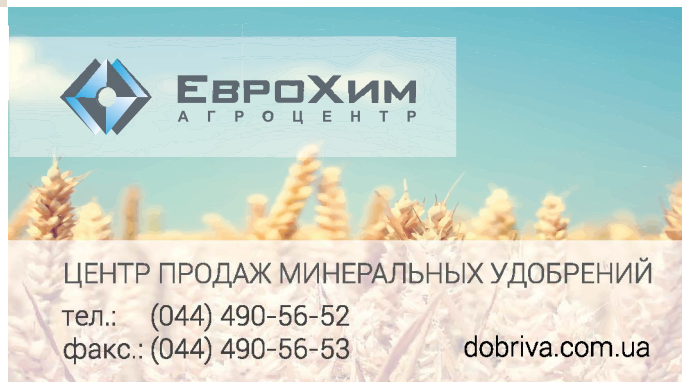


ГК «Химтрейд»

Аммиачная селитра (34,4%);
Кальцинированная селитра (27%);
Карбамид марки Б (46%);
КАС-32;
НПК 16:16:16, 15:15:15, 8:19:29.

ГК Химтрейд
Украина, 61072, г. Харьков
ул. О.Яроша, 22, 2-этаж
www.ucht.com.ua
www.selitra.com.ua

тел.: (057) 340-74-43
тел.факс: (057) 340-72-84
тел.моб.: (050) 401-36-39
e-mail: kapoli@mail.ru



ЦЕНТР ПРОДАЖ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
тел.: (044) 490-56-52
факс.: (044) 490-56-53
dobriva.com.ua



**AGRO CAPITAL
MANAGEMENT**

Осаулюк Олег
Генеральный
директор

Тел.: (050) 497 03 41
olego@agrocapi.com.ua
www.agrocapi.com.ua



Ваш путеводитель в мире агроиндустрии

+38 (067) 536 91 39
infoindustria2015@UKR.NET

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

**на этом месте
могла быть ваша реклама**



infoindustry
information company



infoindustria.com.ua
qip@infoindustria.com.ua

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