

bejo

ТОО «Бейо Тукым» представляет на казахстанском рынке всемирно известную голландскую семеноводческую компанию Bejo Zaden B.V.

РК г. Алматы, ул. Шемякина 195,
Тел.: +7 (727) 390-40-72, 390-40-73

Тел./факс: +7 (727) 380-11-21
Email: info@bejo.kz, www.bejo.kz

Кислота ортофосфорная – жидкое удобрение для систем капельного орошения

TOO «Фосфохим»
Тел.: + 7 727 37 37 352 (г. Алматы)
Моб.: + 7 777 22 999 33
e-mail: info@kislot.ru, www.kislot.ru

- Снижает РН воды
- Повышает эффективность средств защиты растений
- Доставка во все регионы Казахстана

АГРОРЫНОК

без границ

Республиканская газета



www.z-4.kz

Закупаем на постоянной основе:

GRANOSA

моб.: +41 79 138 64 28



Skype: dmytro.sidenko
e-mail: sidenko@granosa.ch
www.granosa.ch



семена
горчицы
белой



семена
горчицы
желтой



семена
горчицы
черной

**обычную и
органическую
горчицу**



e-mail:sveta_a83@mail.ru

www.eurozip.kz



ТОО «ЕВРОЗИП»

г. Костанай, ул. Базовая, 1
(второй эт.) офис 4,11

тел.: 8 (7142) 21 17 03
моб.: 8 705 235 61 16

647126.2 решето - 210 000 тнг.
555932.0 клавиша - 440 000 тнг.

670429.2 коса - 195 000 тнг.
SE501959 форсунка - 423 463 тнг.

RE518339 стакан - 23 463 тнг.
SE501956 форсунка - 423 463 тнг.

Принимаем заявки на любую импортную сельскохозяйственную технику
(Claas, John Deere, Case, New Holland, Laverda, Lemken, Mac Don и т. д.)



DAVID PAULI
Trading&Consulting Gmbh

Erika str. 16
32108 Bad Salzuflen
Deutschland

Поставляем оригинальные запасные части
и аналоги напрямую из Европы, оперативно
и по оптимальным ценам

Skype: DenisPauli
Tel.: +495222638513
+495222850157

Whatsapp\mobil: +491785417720
Fax: +495222850174
e-mail: denispauli@web.de

ТОО «BIZON GROUP»
является официальным дилером завода по производству подшипников и карданных валов **FKL** в Казахстане

Завод FKL - производит подшипники для рынка Европы более 50 лет. Продукция FKL сертифицирована (ISO 9001/ISO 14001) и соответствует ГОСТ и ТУ. Подшипники FKL применяются в боронах, сеялках различных производителей, в их числе LEMKEN, Ростсельмаш, Case, Class, Sunflower, New Holland, Holmer, John Deere, Kuhn, Horsch и другой спец. технике, программа включает в себя уникальную продукцию не имеющую аналогов.

IL50-M PL-140 LSF308 TBT.H.T.Zn Ce066 GWST209PPB29 FD209RK LEFG 210 TDT
IL20 LEFN 210 2PC PL-185-M30 5554503 LSQFG210 2PB.H 00240177

BIZON
Лучшие подшипники

РК, 020100, Акколь, ул. Т. Бегельдинова, 141
тел.: 8(716-38) 5-01-40
моб.: +7 705 295-44-55,
+7 777 870-14-89
e-mail: info@bizon.com.kz

BIZON
Лучшая техника

Компания «BIZON GROUP» является официальным дилером LEMKEN в Республике Казахстан

культиваторы
дисковые бороны
опрыскиватели
сеялки для посева

«BIZON GROUP» - официальный дилер в РК

Пресс-подборщики CICORIA
Пресс-подборщики фирмы НАВИГАТОР
Шины для сельхозтехники VOHNENKAMP
Посевные комплексы фирмы PÖTTINGER

ТОО «Алком» реализует
Двигатели ЯМЗ

Качество ЯМЗ

И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

СКО, г. Петропавловск, ул. Батыр-Баян, 164.
Тел.: 8 7152 53-19-62, e-mail: alkom05@mail.ru

11 МАРТА VII РЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА
АГРОКостанай 2020

Место проведения: г Костанай, «Тобол Арена»
(мкрн Северо-Западный, рядом ТРЦ «Kostanay Plaza»)

Начало в 10.00

Приглашаем аграриев и компании

- Сельхозтехника
- Запчасти
- Оборудование
- Семеноводство
- Удобрения
- Средства защиты растений
- Животноводство
- Ветеринария
- Услуги для АПК
- Цифровизация
- Навигация
- Строительство
- и многое другое.

рекламно-информационная
Организатор: **НАРОДНАЯ ГАЗЕТА**

При поддержке: Министерство Сельского хозяйства РК, областное управление Сельского хозяйства Костанайской области, Республиканское общественное объединение «Союз Фермеров Казахстана», Палата предпринимателей «Атамекен» по Костанайской области, СМИ Казахстана и России.

8-775-890-93-95
region-ra@mail.ru

IPC MACHINES К-ПРИНТ CASE IH LIEBHERR АГНИЙ ИнтерКом Логистик Агромаш Холдинг КС Qostanay media НАЦИ КОСТАНАЙ

Выставка сельского хозяйства

AgriTek FarmTek ASTANA' 2020

11-13 марта 2020 г. Нур-Султан КАЗАХСТАН ВЦ «Корме»

Ufi Approved Event

15 YEARS

Организатор: **TNT** PRODUCTION LLC

+7 (727) 250-19-99
+7 (727) 250-55-11
agri@tntexpo.com

WWW.AGRIASTANA.KZ

МОНИТОРИНГ И ЭЛЕКТРОННЫЕ КАРТЫ

Зима – время подводить результаты уходящего года и составлять планы на будущий сельскохозяйственный сезон. Мечтой каждого агрария является максимальное полезное использование потенциала своих полей, чтобы земля давала ожидаемую прибыль, а производство было стабильным и прогнозируемым. Как это осуществить на практике?

Плодородность поля в каждой его точке зависит от множества различных факторов и может существенно различаться. Именно поэтому не все части поля дают одинаковую отдачу на вложенные ресурсы при усредненном подходе к технологии производства. Возникает вопрос, обоснованно ли применение одинаковой нормы внесения на всем поле?

КАРТЫ ПРОДУКТИВНОСТИ

Рассмотрим, например, внесение удобрений по единой норме. Урожай на низкопродуктивных участках не будет соответствовать заданному уровню урожайности в силу множества объективных факторов, и в то же время будет возникать перерасход удобрения. В то время как на высокопродуктивных участках культура получает недостаточно питательных веществ, происходит недобор урожая. Зная расположение зон продуктивности, открывается большое количество возможностей для полезного применения этой информации. Можно разобраться в причинах их появления и в дальнейшем скорректировать технологию для получения максимальной прибыли с каждого участка поля. Понимание расположения зон продуктивности на поле является первым шагом к рациональному земледелию. А если в хозяйстве есть необходимая техника для дифференцированного внесения, то выделение зон продуктивности будет первым этапом для подготовки рекомендаций по дифференцированному внесению.

Но как же определить расположение зон продуктивности на поле? Современные технологии позволяют делать это дистанционно при наличии необходимого объема качественных исходных данных и мощных производительных алгоритмов обработки информации.

Качество выделения зон зависит от объема информации и технических возможностей каждой конкретной компании. В качестве исходных данных они используют ежедневные спутниковые снимки высокой точности с разрешением 3-5 м на пиксель, оценивая распределение количества фотосинтетически активной биомассы. При формировании карты зон изучается история вегетации культур минимум за 3-5 лет и выделяется устойчивая структура развития культуры в поле.

Современные алгоритмы анализа, разработанные инженерами таких компаний, быстро загружают необходимые спутниковые снимки, обрабатывают их, выделяют заданное количество зон на поле и дают на выходе схему расположения зон с различной продуктивностью на поле.

Таким образом, за очень короткое время аграрий получает понимание о расположении зон продуктивности на своих полях, вне зависимости от их площади. Все, что необходимо сделать – это передать границы полей сотрудникам разработчикам. Итоговый продукт зависит от потребностей и подходит для разных бюджетов. Как итог, клиент получает визуальный план расположения зон на поле. Либо, если сельхозпроизводитель заинтересован во внедрении технологии дифференцированного внесения, данная информация, дополненная отбором проб и результатами агрохимического исследования, анализом данных и расчетом в программе, ложится в основу разработки карты

рекомендаций с учетом заданной урожайности, которую он ожидает получить. Карты рекомендаций представляют собой файлы с информацией для загрузки в контроллеры техники.

Еще одним полезным применением зонирования поля является возможность проведения отбора проб почвы по зонам продуктивности. Такой отбор проб имеет ряд преимуществ перед отбором проб по сетке, широко распространенным, но достаточно трудоемким и дорогостоящим. Для того, чтобы такой анализ был представительным, сетка должна быть очень маленькой размера. На практике не всегда удается отобрать такое огромное количество образцов, это экономически не оправдано. К тому же природа не создает поля

факторов, таких как рельеф, недостаток влаги, переуплотнение почвы, которые в ходе анализа по сетке установить невозможно. Питательные элементы могут находиться в достаточном количестве, но понять, почему на поле складывается такая или иная картина по урожайности на разных участках, поможет выделение устойчивых зон продуктивности и отбор проб почвы в рамках этих зон, чтобы определить причины, установить лимитирующие факторы и разобраться, можно ли смягчить их влияние агрономическими приемами.

Выделение зон продуктивности дает большие возможности и позволит лучше понять резервы повышения продуктивности полей. В этом вол-

ческого учета облегчают внесение, хранение и работу с этой информацией, а интеграция с полевыми устройствами сбора данных устраняют необходимость вносить информацию вручную, снижает риск ошибок и потери данных.

Вторым важным преимуществом оцифровки границ полей является уточнение фактических границ полей и понимание, какая площадь действительно обрабатывается. Учетные данные не всегда совпадают с реально обрабатываемой площадью, кроме того, общая площадь земельных угодий не учитывает необрабатываемые участки внутри поля (вымочки, овраги). Эти объекты уменьшают продуктивную площадь поля, и этот факт важно учитывать при планировании полевых работ и расчета необходимых ресурсов (удобрения, СЗР и так далее).

Вернемся к точности измерения площадей. Насколько критично, если эта точность низкая, и общая учетная площадь угодий отличается от реальной? Представим ситуацию, что фактическая площадь поля меньше учетной. Реальных причин может быть множество: образовался овраг или вымочка, разрослась лесопосадка, была перенесена полевая дорога, при обработке почвы зацепил и прихватил сосед. Однако учет и расход всех средств производства ведется в соответствии с учетной площадью. И это всего лишь одно поле. А если таких полей 20 или 50? И на выходе все эти небольшие несоответствия нарастающим итогом выливаются в реальную проблему, приводя к превышению рекомендованных норм внесения удобрений, СЗР и так далее. Расход ГСМ не соответствует реальным показателям по технике, искажены данные по выработке механизмов. В итоге получается некорректно посчитанная урожайность, недостоверное определение выноса питательных веществ культурой, что влияет уже на развитие культуры в следующем сезоне.

В случае, если фактически обрабатываемая площадь больше учетной, возникает противоположная ситуация. Беря в расчет большую площадь, производитель закладывает некорректное количество СЗР и удобрений, что ведет к нарушению технологии, риску повреждения урожая и общему снижению урожайности. Нормы ГСМ постоянно не соблюдаются, возникает перерасход.

Все эти ситуации знакомы многим производителям. Решением этой проблемы является составление электронной карты полей. Точные границы полей, соответствующие реальному положению дел, помогут точно посчитать площадь, контролировать границы, более рационально планировать полевые работы, необходимый объем ресурсов, соблюдение агротехнологии. Так аграрий получит точное представление о выработке и производительности своей техники и ее операторов.

Сейчас, в период подготовки к новому сезону, когда новый урожай озимых уже в полях, оцифровка полей поможет определить продуктивную площадь полей и необходимый объем удобрений для весенней подкормки. Загрузив спутниковые снимки до начала вегетационного периода, сельхозпроизводитель уже с осени определяет развитие посевов, необходимую норму внесения и обеспечения наличия требуемого количества удобрений в запасе.



по линейке, больших трудов будет стоить проложить сетку таким образом, чтобы она охватывала области неоднородности по всему полу, и чтобы при этом все участки, требующие особого внимания, попали в элементарные участки сетки.

В случае, когда у агрария есть понимание расположения зон на полу, количество образцов снижается на порядок, всего лишь нужно проверить 5-6 зон продуктивности и подтвердить их результатами почвенного анализа. По опыту компании Фармерз Эдж, одного из мировых лидеров и экспертов в области цифровых технологий для сельского хозяйства, переход на отбор проб почвы по зонам дает экономию затрат в среднем более чем на треть по сравнению с отбором по сетке.

Помимо стоимости, метод отбора проб по сетке имеет еще один недостаток. Несмотря на то, что мы получаем данные о наличии определенного количества питательных веществ в почве, только по этим данным мы не можем судить о том, насколько эффективно эти питательные вещества могут быть усвоены растением и использованы для формирования будущего урожая. Этому может препятствовать целый ряд лимитирующих

факторов, такие как рельеф, недостаток влаги, переуплотнение почвы, которые в ходе анализа по сетке установить невозможно. Питательные элементы могут находиться в достаточном количестве, но понять, почему на поле складывается такая или иная картина по урожайности на разных участках, поможет выделение устойчивых зон продуктивности и отбор проб почвы в рамках этих зон, чтобы определить причины, установить лимитирующие факторы и разобраться, можно ли смягчить их влияние агрономическими приемами.

ОЦИФРОВКА КРАЯ ПОЛЯ

«Нельзя управлять тем, что нельзя измерить» – гласит известное высказывание. В сельском хозяйстве это выражение приобретает особую актуальность.

Что такое оцифровка, и что это дает сельхозпроизводителю? Оцифровка контуров полей представляет собой создание электронного контура поля в системах агрономического учета. На выходе производитель получает электронные карты полей своего хозяйства. Такие электронные карты дают производителю массу полезных возможностей. Агрономическая информация всегда привязана к конкретным полям, по каждому полу ведется и фиксируется история полевых операций, накапливаются данные агрохимических обследований, планируются новые работы. Системы агрономи-

Для ведения севооборота в графическом виде, а также правильного функционирования систем спутникового мониторинга сельхозтехники на полях, необходимо ввести координаты границ полей и посевных площадей. После обработки полученной информации аграрии могут полноценно пользоваться системой спутникового мониторинга сельхозтехники и оперативно работать с графическим представлением своего севооборота, а также получать подготовленные к работе данные в удобном для них формате.



ПУТЬ МИКРОУДОБРЕНИЙ: КАКОЙ ЛУЧШЕ?

Одним из эффективных приемов для реализации генетического потенциала растений является применение препаратов, содержащих микроэлементы, а также другие значимые для растений компоненты (аминокислоты, фитогормоны, полисахариды и прочие). Американские ученые и некоторые их российские последователи предлагают вносить микроэлементы непосредственно в почву. В чем заключается суть данного способа, каковы его преимущества и недостатки?

НА ПОРОГЕ КРИЗИСА

Один из сторонников почвенного внесения микроудобрений, директор НП «Национальное движение сберегающего земледелия» Людмила Орлова констатирует: состояние почв в России оставляет желать лучшего. Российские ученые утверждают: мы находимся на пороге почвенного кризиса. В научной литературе даже появилось страшное понятие – «мертвый чернозем»! А ведь известно, что только на здоровой почве можно выращивать качественную сельхозпродукцию в достаточных объемах.

– На Западе придерживаются следующей точки зрения: баланс макро- и микроэлементов является основой экологизации земледелия. Этот баланс благоприятно сказывается на развитии почвенной биоты, а также повышает эффективность применения бактериальных и биологических препаратов, – говорит Людмила Орлова, ссылаясь на опыт американских консультантов.

По ее словам, в США широкое практическое распространение получило почвенное внесение микроэлементов. Разумеется, никакой работы «на глазок». Чтобы определиться с оптимальными нормами, почвенные пробы отправляют на исследования в лабораторию. Местные специалисты проводят агрохимический анализ почвы, на основании чего и выносится вердикт: чего именно и в каких количествах не хватает почве.

КУДА ИСЧЕЗЛИ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ?

В поддержку почвенного внесения микроудобрений не раз выступал ныне покойный Алексей Аристархов – главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский НИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова».

Тогда Алексей Аристархов констатировал: несмотря на то, что современная Россия производит порядка 20 млн т удобрений в действующем веществе, объемы их применения намного ниже, чем во времена СССР. А земледельцы из развитых агропромышленных стран и вовсе вносят в десятки раз больше минеральных веществ, чем их российские коллеги.

Что касается почвенного внесения микроэлементов в почву, то, по словам Алексея Аристархова, советские сельхозтоваропроизводители активно использовали борные удобрения. Но современным российским почвам помимо бора требуются молибден, медь, цинк... А также мезоэлемент сера. Частично она поступает из атмосферы, куда попадает вместе с промышленными выбросами. Но самым главным источником серы всегда являлся суперфосфат. Однако раньше его производили и применяли в более серьезных объемах, чем сегодня. Как результат – наблюдается отрицательная динамика наличия серы в почвах, что негативно сказывается на производственных показателях отрасли.

ЕСТЬ СПРОС – БУДЕТ И УДОБРЕНИЕ!

На самом деле рынок удобрений, содержащих мезо- и микроэлементы для почвенного внесения, не так пуст, как может показаться на первый взгляд. Лидии Дубровских, начальник отдела агромаркетинга компании «ФосАгро-Регион», отмечает: в современном ассортименте компании есть комплексные удобрения, в составе которых входят не только NPK и сера, но и микроэлементы.

– По запросу потребителя мы включаем в составы своих удобрений практически любые микроэлементы. Главное, чтобы партия была большой: не менее 15 тыс. т. Наши удобрения могут содержать бор, кальций, магний, медь, молибден, цинк. Использование подобных агрохимикатов на культурных растениях, включая восприимчивую к цинку кукурузу, позволяет отказаться от проведения листовых подкормок по вегетации. Более того: согласно нашим подсчетам, корневое внесение обходится аграриям дешевле, чем внесение тех же (и даже меньших) доз микроэлементов по листу, – утверждает эксперт.

В использовании российских удобрений, «обогащенных»



микроэлементами, заинтересованы и европейские аграрии. По словам Лидии Дубровских, самым востребованным у них является сульфоаммофос с цинком. Неудивительно, ведь использование удобрений с одновременным содержанием фосфора, серы и цинка позволяет получить прибавку до 30% урожая озимой пшеницы относительно контроля. Впрочем, не каждый производитель минеральных удобрений готов похвастаться столь разнообразным ассортиментом. И на то есть объективные причины.

– Потребность различных культур в микроэлементах различается в зависимости от типа почв, зон возделывания и сортовых особенностей. Если мы будем производить и использовать микроудобрения в больших количествах, то они будут накапливаться в почве, превышая пределы допустимых значений (ПДК), – предостерегает от необоснованного внесения микроэлементов в почву руководитель направления агрохимического сервиса «Еврохим» Михаил Локтионов. – Кроме того, есть и иные причины, из-за которых технологии нашей компании не производят подобных удобрений. Главное: готовы ли российские аграрии четко озвучить свои потребности? Практически любой завод – и наша компания тоже – может производить комплексные удобрения, содержащие микроэлементы. Но мы не знаем, какие именно виды агрохимиков требуются и в каких объемах. А без этого понимания приступать к их производству нецелесообразно.

МНЕНИЯ ПРОТИВ

Однако далеко не все представители отрасли разделяют энтузиазм сторонников почвенного внесения микроудобрений. Говорить о постоянных корневых подкормках можно только имея в виду те культуры, которые выращиваются с применением систем капельного полива и гидропоники (овощные, плодовые и ягодные), уверен ведущий специалист ГК «АгроМастер», к. с.-х. н. Александр Хорошкин.

– По мере необходимости в прикорневую зону вносят фертигаторы – комплексные удобрения (NPK + Mg + S + микро). Они поступают с поливной водой и в полностью растворенном виде. В таких системах нельзя применять традиционные гранулированные удобрения для почвенного внесения (нитроаммофоски, диаммофоски или аммофос), так как они быстро приведут к засорению капельниц. На традиционных полевых культурах, которые выращиваются в багарных условиях, внесение микроэлементов в почву небезопасно с экологической точки зрения и недостаточно эффективно – с экономической, – считает эксперт.

Если же мы говорим о поддержании потенциального плодородия на прежнем уровне или его повышении, это возможно лишь при постоянном мониторинге баланса питательных веществ, уверяет Александр Хорошкин.

– В качестве примера рассмотрим ситуацию с выращиванием растений на багаре. В этом случае коэффициент использования NPK из минеральных удобрений не слишком высок. Агрохимическими исследованиями было установлено: в полевых условиях растения усваивают из минеральных удоб-

рений 30-40% азота, 25-35% калия, а фосфора всего 10-15%. Эти цифры варьируют в зависимости от почвенных условий, влагообеспеченности, вида удобрений, содержания питательных веществ в урожае. А в динамике они представляют активный баланс питательных веществ отдельных участков, массивов и хозяйств в целом, – говорит Александр Хорошкин.

По его словам, в почву внесение микроэлементов допустимо через системы капельного полива (или гидробур) и только в хелатной форме. Дело в том, что неорганические соли и простые органические соединения микроэлементов быстро закрепляются и переходят в неусвояемые формы, фактически засоряя почву тяжелыми металлами (железо, марганец, цинк, медь, молибден). В большей степени это характерно для почв, имеющих щелочную реакцию, содержащих известь и другие карбонаты, а также богатых органикой и обладающих высокой биогенностью.

Другое дело – некорневая подкормка. Даже небольшое количество микроэлемента в сравнении с почвенным внесением оказывает куда более высокий экономический эффект на урожайность культуры и качество продукции.

ЛОВИМ БАЛАНС

Фундаментом сбалансированного рациона растения является знание их потребностей. В мировой агрохимии существуют два понятия: необходимые и полезные элементы питания.

– К необходимым относятся те, что отвечают одновременно трем требованиям. Первое: без этих элементов не может нормально завершиться жизненный цикл абсолютно всех растений. Второе: ни один из этих элементов не может быть заменен каким-либо другим. Третье: каждый из необходимых элементов напрямую вовлечечен в метаболизм растительных организмов и выполняет определенные функции, доказанные наукой и практикой, – перечисляет Хорошкин.

В данный список входят: макроэлементы – азот, фосфор и калий; мезоэлементы – магний, кальций, сера; микроэлементы – железо, марганец, цинк, медь, бор и молибден. К полезным элементам питания относятся натрий, хлор, никель, кремний, кобальт, алюминий и селен. Они не отвечают одновременно трем требованиям, о которых говорилось выше. Более того, существует культуры, при выращивании которых отдельные полезные элементы просто вредны. К примеру, многие плодовые и овощные культуры – хлорофобы, и негативно реагируют на его дополнительное внесение извне. А натрий «показан» исключительно при выращивании корнеплодов. Все эти нюансы необходимо учитывать при составлении рациона для культурных растений и выбора оптимального способа внесения удобрений.

В качестве примера Александр Хорошкин приводит сахарную свеклу. Ее потребность в боре достигает своего пика на стадии роста корнеплодов и сахаронакопления. Дело в том, что данный микроэлемент стимулирует передвижение сахаров из листьев, где они синтезируются, в корнеплоды. Вынос бора с урожаем сахарной свеклы в 800 центнеров с гектара (сюда входят корнеплоды и ботва) составляет около 300 граммов. Разве не проще и эффективнее внести 150 граммов бора в виде одного литра борэтаноламина на последней паре листьев, а затем повторить подкормку через 20 дней, чем вносить его в почву заранее с основными удобрениями? Тем более что доступность бора для корневой системы снижается при засухе, избыточном увлажнении, высоком уровне инсолиации, а также при большом количестве азотных и калийных удобрений, которые обычно используются под свеклу. Кроме того, усвоение бора снижается после известкования и на карбонатных почвах с pH более 7. Поэтому, внося его в почву заранее в объеме, который требуется на весь сезон, и «размазывая» его по всему профилю, агроном не добьется положительных результатов. Намного эффективнее в данном случае окажется листовая подкормка бором, проведенная в нужную фазу и в определенных нормах расхода.

Александра НЕВЕРОВА

ПОЧЕМУ ТРАКТОР RSM 2375?

ОТВЕЧАЮТ ВЛАДЕЛЬЦЫ



Трактор RSM 2375 популярен в Казахстане. Надежный, мощный, неприхотливый, комфортный. Но все это, кажется, можно отнести и к другим современным машинам. Безусловно, у каждого агрария свой набор резонов в пользу приобретения той или иной техники, и мы поинтересовались у двух владельцев сельхозтягачей Ростсельмаш модели 2375, какими соображениями оперировали в хозяйствах при покупке.

Вот что нам рассказал Талгат Аубакиров из ТОО «Жерновское»:

«У нас уже было два трактора модели 2375, поэтому взяли такой же. Нравится надежность, мощность. Трактор ремонтопригодный, запчасти на него найти не проблема. Очень простой в обслуживании. На каждую машину у нас приходится порядка 1 тыс. га на вспашке, столько же на культивации, другие операции тоже выполняют. Сев порядка 1,5 тыс. га.

Практически то же самое нам поведал главный инженер другого предприятия (наименование хозяйства и имя представителя не указываем по его просьбе):

«У нас уже были эти тракторы». Нас привлекает простота, надежность и доступность. На один тягач 2375 у нас приходится порядка 2 тыс. га нахты, 5 тыс. га культивации, 4 тыс. га зяби, плюс 2,5 тыс. га посевых. И это еще не все. Где-то глубокорыхление, где-то еще что-то. Без работы не стоит. Устраивает все: производительности гидравлики хватает, расход топлива удовлетворяет. Конечно, лучше бы техника на воде работала, но пока прогресс до этого не дошел. Так что тракторы нас устраивают».

КОРОТКО О ГЛАВНОМ В ТРАКТОРЕ RSM 2375

RSM 2375 — сельскохозяйственный полноприводный трактор с ломающейся рамой. Мощные мосты с блокируемыми дифференциалами рассчитаны на эксплуатацию со спаренной (идет в базовой комплектации, бонус — домкрат и комплект ключей) и строенной резиной, хотя, безусловно, можно демонтировать «лишние колеса» и работать на одинарных. Машины предлагаются в комплекте с узкой 520/85R42 и широкой 710/70R38 «спаркой». Монтаж-демонтаж очень прост. Внешние (очень надежные) бортовые редукторы долговечны, надежны и во многом определяют простоту обслуживания мостов.

Двигатель Cummins QSM11 развивает номинальную мощность в 380 и максимальную в 405 л. с. Отличается уверенным холодным пуском, высочайшей надежностью,вшительным моторесурсом порядка 15 000 моточасов до капремонта, укомплектован фильтром-сепаратором. Трактор предлагают только механикой, МКПП Quadshift 12x4 в паре с мотором обеспечивает лучшую производительность в рабочих диапазонах 4,8...12,8 км/ч. На трактор можно установить автопилот.

Объем топливных баков — 927 л общий и 871 л полезный. Баки расположены в геометрическом центре, поэтому развесовка машины оптимальна, и во время работы отсутствует эффект роста коэффициента пробуксовки.

Гидравлическая система HydraFlow — с закрытым центром, управляемая реакцией нагрузки.

Производительность в стандартной комплектации — 170 л/мин.; 4 пары гидромуфт и муфты 3/4" с линией обратного слива без давления, дополнительно можно заказать у производителя или дилера вариант производительностью 220 л/мин.; 6 пар гидромуфт и Power Beyond.

Теперь трактор RSM 2375 комплектуется пневмокомпрессором с ресивером (как на комбайнах производителя) и пневмомоторами. Еще из нового — система удаленного мониторинга Agrotronics™.

Кабина одноместная, пыле-, шумоизолированная, с регулируемыми креслом и рулевой колонкой, фильтрацией воздуха, подпором, эффективным кондиционером и отопителем, продуманной конфигурацией воздуховодов. Панель управления — традиционная, с рычагами и клавишами. Индикация приборной панели четкая, легко считываемая. Специального обучения механизатора не требуется.

Добавим упомянутую нашими собеседниками простоту обслуживания, ремонтопригодность, доступные цену покупки и стоимости содержания, и получим ту сумму преимуществ, на которую ориентируются покупатели, приобретая трактор RSM 2375. Найти ближайший к вам технический центр, узнать больше информации о машинах, выяснить условия поставки и обслуживание техники можно на сайте Ростсельмаш Казахстан.



СЕМЕНА ПОД ПРИСМОТРОМ

Хранение семян – это операция, которая завершает весь сложный технологический процесс их производства. И потому ей нужно уделить самое пристальное внимание. Ведь именно от того, насколько правильно хранятся семена, зависит их всхожесть, сила роста и их способность дружно прорастать в полевых условиях, формируя урожай, соответствующий сортовому потенциалу культуры.

Как нужно правильно хранить семена? Попробуем подробно рассмотреть эти параметры, обсудив правила хранения. К началу закладки семян на хранение все хозяйства подходят в разное время: семеноводческие – уже в августе, КФХ, холдинги – в ноябре-декабре, некоторые предпочитают приобретать семена непосредственно перед севом весной.

ВЛАЖНОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРА, ТРАНСПОРТИРОВКА.

- Сегодня хранение семян регламентируется ГОСТами, - рассказывает Дмитрий Капелошин. - Как известно, к примеру, соя малоустойчива к внешним повреждениям и достаточно легко впитывает влагу из окружающей ее среды. Это обстоятельство также диктует свои особые правила хранения: нормы по влажности и температуре.

По словам эксперта, оптимальным уровнем влажности семян, при котором удается сохранять зелую и очищенную сою, являются показатели на уровне 10-12%.

- Стоит отметить, что эти показатели могут меняться в зависимости от необходимого срока хранения или целевого назначения, - поясняет эксперт. - Так, при показателях влаги 10-11 процентов, если соя предназначена для семенного фонда, длительность хранения будет составлять один год. В то же время, для товарных семян при таких же показателях влажности, бобовые могут храниться 4 года. Поэтому оптимально, когда для каждого срока хранения должна подбираться соответствующая влажность. Наиболее благоприятный уровень влажности для хранения насыпи соевых бобов осенью и зимой - это 14%, то есть на 2% выше существующего рыночного стандарта.

Немаловажным фактором остается и поддержание нужного температурного режима. Так, если температура при хранении повышается до показателя +15°C, то продолжительность хранения снижается до 25 дней. Но если понизить и удерживать температуру в границах +4 °C - срок продлевается до 90 дней.

По рекомендациям специалистов, для более длительного периода хранения сои, например на протяжении года, необходимо добиться в помещениях уровня влажности 12-13%,

если нужно еще дольше сохранять культуру, то нужна влажность 11%. Если соя хранится в большом объеме длительный период времени, да еще и при теплой погоде, то очень важно обеспечить достаточное проветривание помещений, чтобы избежать появления плесени.

Соблюдение температурного режима, поддержание необходимых показателей влажности на протяжении всего периода хранения, поможет обеспечить надежное и правильное сохранение соевой культуры. Естественно, это будет возможно при соблюдении и остальных профилактических мер, таких как дезинфекция (фумигация) бункера или другого помещения перед началом хранения семян, систематический контроль влажности и др. Наличие посторонних запахов, которые не свойственны данному типу зерна, другой цвет семян, может говорить о возникновении микробиологических процессов или появлении амбарных вредителей. В такой ситуации необходимо подсушить и охладить семена сои. Такие мероприятия помогут не допустить развитие гриба и появление различных насекомых и вредителей, которые являются одними из основных факторов понижения качества сои. Важное место занимает и такой параметр, как транспортировка.

- Семена сельхозкультур, в том числе и сои, транспортируют всеми видами транспорта, соблюдая все действующие правила перевозки грузов, - комментирует специалист-семеновод Компании «СОКО». - Железнодорожный и водный транспорт перевозит семена в закрытых вагонах. В других случаях – перевозимые семена укрывают водонепроницаемыми материалами. Семена, упакованные в пакеты, перевозят, руководствуясь ГОСТом. При этом высота пакета не должна превышать 1,2 метра, а масса - не более одной тонны.

КОГДА ХРАНИЛИЩЕ «В НОРМЕ»

Подготовленные к посеву и реализации семена сои хранят в обеззараженных от амбарных вредителей семенохранилищах: напольного, закромного, контейнерного или силосного типов в условиях, которые предотвращают их увлажнение, засорение и порчу. Правильное размещение в хранилищах – тоже очень важный аспект.



При хранении семян насыпью ее высота не должна превышать для масличных и эфиромасличных культур 1,5 м, для зерновых, зернобобовых, кормовых и медоносных трав - 2 м. В семенохранилищах с активной вентиляцией высота насыпи зерновых и зернобобовых культур допускается в закромах до 3 м.

В хранилище семена с кондиционной влажностью размещают отдельно по сортам, категориям, партиям и хранят при естественно установленной температуре и относительной влажности воздуха. Если предстоит заложить на хранение пропаренные семена, то для этого понадобится изолированное помещение, в котором будут соблюдать установленные санитарные правила. Особое внимание нужно обратить на недопустимость контакта контейнеров с семенами и семянами насыпью с бетонными полами и стенами. В этом случае осуществляется подток влаги из бетона, которая снижает вплоть до нуля всхожесть семян.

При хранении семян в мешках, пакетах, контейнерах их кладывают в штабели на деревянные настилы или поддоны, которые располагаются над полом на расстоянии не менее 15 см, а от наружных стен хранилища не менее 70 см. Мешки кладывают в штабель «двойником» или «тройником». Длина штабеля определяется площадью хранилища и размером партии семян. Максимальная высота штабеля не должна превышать восемь рядов уложенных друг на друга мешков: зерновых, зернобобовых и сои. Проходы между штабелями для проведения технологических операций, наблюдения за состоянием семян, приема и отпуска их должны быть не менее полутора метров. А при использовании механизированных средств укладки и транспортирования мешков – не менее 2,5 метра. Через 4-6 месяцев, уложенные в штабели мешки, нужно переложить заново. Таким образом, чтобы семена до этого хранившиеся вверху переместились вниз и наоборот.

Довольно часто семена хранят насыпью. В этом случае высота бурты не должна превышать полутора метров. Категорически не допускается хранение семян сои на бетонном полу, так как в этом случае соя отсыревет, впитав всю влагу. В семенохранилищах с активной вентиляцией воздуха высота насыпи семян зерновых и зернобобовых культур допускается в закромах до 3 метров, в силоах – до пяти метров. Если аграрии не будут соблюдать все вышеуказанные требования, то это грозит им снижением посевных качеств семян – их всхожести или даже может привести к их полной гибели.

Что касается семенного картофеля, то оригинальные семена хранят в контейнерах или



Протравленные семена хранят в изолированном помещении с соблюдением установленных санитарных правил. Не допускается хранение протравленных семян насыпью на полу и площадках, а также совместно с продовольственным и фуражным зерном. Протравленные семена нельзя подвергать дополнительным обработкам (сортировке, калибровке и другим приемам).

на стеллажах, элитный и репродукционный допускается хранить в контейнерах или насыпью. В целях предотвращения обезличивания к каждой партии семян прикрепляется штабельный ярлык с указанием наименования хозяйства, культуры, ботанического сорта, категории, номера партии, массы партии, наименование и номер документа, удостоверяющего качество. При контейнерном хранении ярлык прикрепляют к каждому контейнеру. Репродукционные семена картофеля допускается хранить в буртах высотой до 1,5 м, длиной до 20 м, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

Самым важным фактором, предопределяющим устойчивость семян во время хранения, является их влажность. Установлено, что при изменении влажности ржи с 13% до 17% после одного года хранения всхожесть снизилась на 15%. При десятилетнем хранении семян пшеницы озимой с влажностью 13% лабораторная всхожесть снизилась с 96% до 69%, а семена с влажностью 15% потеряли жизнеспособность.

Сушка семян до уровня, ниже нормальной влажности, их способность к прорастанию хорошо сохраняется в течение 25 месяцев. При влажности, выше нормативной, значительное снижение всхожести наблюдается уже после десяти месяцев хранения. При хранении влажных семян наблюдаются значительные потери сухого вещества за счет интенсивного дыхания и деятельности микроорганизмов. При хранении семян с влажностью 22 % потери сухого вещества составляют 1 кг на 1 т за сутки. При этом окисляется 180 г углеводов, что сопровождается выделением 674 ккал тепла. Для жизнедеятельности микроорганизмов оптимальная среда создается при влажности семян 18 % и температуре 20°C. Поэтому без активного вентилирования семена могут храниться при влажности 20% не более шести дней, 20-25% - пяти дней, выше 25% - 1-2 дня.

Щадительная послеуборочная очистка семян обеспечивает значительное увеличение длительности его хранения. В опытах с рожью при влажности 17% следы плесени в очищенных семенах выявляли через 68 дней, при засоренности 2% - через 46 дней и 4% - через 10 дней.

Дарья ХАРИТОНОВА

ТОО «Ата-Су Спецтехника»

ТОО «Ата-Су Спецтехника» - официальный дилер АО «Петербургский тракторный завод»!

ТРАКТОРЫ КИРОВЕЦ

K-4 мощностью 240 л/с | **K-7** мощностью от 300 л/с до 428 л/с



Гарантия качества!

г. Астана, пер. Шынтар, 2/1
тел.: 8(712) 38-02-71, 49-96-61, 49-97-43
Директор: 8-701-250-57-75
Менеджер: 8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37



e-mail: ata-sust@mail.ru
www.ata-su.kz



CASE IH AGRICULTURE **MacDon** **Cummins**

ПОРА ГОТОВИТЬСЯ К ПОСЕВНОМУ СЕЗОНУ!

- Широкий выбор лучшей техники к посевной.
- Предоставление качественного сервисного обслуживания.
- Специальные цены на диагностику и капитальный ремонт двигателей (IVECO, CUMMINS).
- Уникальные цены на лапы и другие расходные части для весенне-полевых работ.

Свяжитесь с нами по следующим номерам: +7 771 040 11 97; +7 771 666 85 06; +7 701 098 58 12; +7 701 799 84 60
г. Кокшетау (контакты региональных представителей на нашем сайте),
e-mail: a.prisyazheniy@bhkagro.com; v.ponomarenko@bhkagro.com; a.lobko@bhkagro.com; v.shevchuk@bhkagro.com

Bohnenkamp

Moving Professionals

ШИНЫ, ДИСКИ, КАМЕРЫ для сельскохозяйственной техники

- ДЛЯ ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ И ПРИЦЕПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- СИСТЕМЫ СДВОЕННЫХ КОЛЕС «STARCO»
- ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ШИН ВСЕГДА ДОСТУПЕН НА СКЛАДЕ!

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

НОВИНКА!

Добро пожаловать в интернет-магазин Bohnenkamp!

■ индивидуальные цены
■ актуальные остатки на складе
www.bohnenkamp.kz/shop/

■ технические характеристики
■ специальные предложения

BKT
GROWING TOGETHER

STARCO

ВОЛТАЙР ПРОМ

KENDA

DEESTONE

ТОО «Bohnenkamp»
040700, Республика Казахстан, Алматинская обл., Илийский р-н,
Байсеркенский сельский округ, с. Байсерке, ул. Султан Бейбарыс, 31 д
Тел. +7 (727) 232-86-48, тел./факс +7 (727) 232-86-73
e-mail: info@bohnenkamp.kz

Бесплатный тел.: **8 800 080 8648**

www.bohnenkamp.kz

ТРЕНДЫ КОРМЛЕНИЯ

Выбор эффективной стратегии кормления является одной из первоочерёдных задач для любого свиноводческого предприятия, ведь на долю кормов приходится до 70% в структуре себестоимости готовой продукции. Главный принцип, которым руководствуются как крупные свинокомплексы, так и частные хозяйства при формировании рационов питания животных, - получение максимальной прибыли при минимальных издержках. Достичь этого можно за счёт применения сбалансированных кормов, учитывающих физиологические потребности свиней и цели откорма.



Окончание. Начало материала читайте в предыдущем номере газеты.

Как рассказала Любовь Гордеева, сырьё, используемое для производства престартерных кормов, отличается от сырья для комбикормов взрослого поголовья. Престартерный корм - это корм для самых маленьких поросят, которые начинают его потреблять ещё под свиноматкой с 7-го дня жизни. В его составе - только чистое зерновое сырьё, которое перед использованием в производстве подвергается предварительной очистке от примесей. Также в состав входят молочные продукты, рыбная мука, продукты глубокой переработки, имеющие высокую степень переваримости и усвояемости у животных и влияющие на качество гранулы, повышая её привлекательность для поросят.

Одной из самых популярных программ для расчёта рецептур в стране Елена Херувимских считает «КормОптима Эксперт» (г. Воронеж). Она напоминает, что для расчёта необходимо иметь данные по питательности сырья (хотя бы основные зоотехнические показатели) и цены на это сырьё, чтобы сбалансировать комбикорм не только по питательности, но и по стоимости.

- Оптимизация рационов кормления подразумевает составление рациона, полностью покрывающего потребность животного в питательных веществах и позволяющего достичь генетических показателей продуктивности при минимальных затратах на корма, - подтверждает коллег Пётр Канардов.

Для того чтобы удешевить или оптимизировать кормление, он советует учсть породу/кросс свиней, а также обеспечить наилучшие условия содержания (плотность посадки, освещение, температуру окружающей среды, движение и качество воздуха внутри помещений).

- В этом случае животным не придётся расходовать энергию на обогрев собственного тела и конкурентную борьбу за место у кормушки, и она будет направлена на рост мышечной массы необходимого качества, - поясняет генеральный директор «Фидлэнд Групп».

Как рассказал Григорий Комлацкий из компании «МЕГАМИКС», в полной мере реализовать генетический потенциал животных можно за счёт применения детализированных норм кормления, которые представляют собой контроль не только основных питательных веществ, но и витаминов, макро- и микроэлементов.

- Сегодня кормопроизводство позволило получать 50-55 грамм среднесуточных привесов в птицеводстве, хотя ещё 20 лет назад этот показатель составлял 20-25 грамм, - приводят данные Комлацкий. - Так же и в свиноводстве: ранее животные достигали 100 кг живой массы только в 320-340 дней, а сегодня получаем 120 кг в 175 дней. При этом конверсия корма вкруговую по стаду составляет 2,8.

Владимир Манаенков подтверждает: действительно, за последнее время удалось добиться снижения конверсии корма и обеспечить более полное удовлетворение потребностей животных в микро- и макроэлементах.

Продолжая свою мысль, Григорий Комлацкий подчёркивает, что конверсия - не только показатель использования кормов для их трансформации в продукцию (мясо и яйцо), но и важнейший экономический критерий общей технологической эффективности работы любого предприятия. Но это, по его словам, не означает, что, чем ниже коэффициент конверсии корма, тем рентабельнее производство: очень важен баланс между стоимостью рациона и расходом корма.

- Экономика всегда была в основе всего хозяйствования, и оптимизация рационов по заданному качеству и минимальной стоимости является основополагающим фактором эффективности, - дополняет Алексей Японцев. - Сам процесс компьютерной оптимизации рационов по минимальной стоимости - это финальный этап ряда процессов, следующий после закупки сырья и определения его фактического качества.

При этом он предостерегает: если при расчётах будут использоваться средние или табличные значения, то кажущаяся дешевизна рецептов кормов может обернуться более высокими затратами корма на единицу прироста.

- Расчёт рецептов является обыденным делом, так как нет, не было и не будет готовых стандартных и однозначно идеальных решений. Успех заложен в профессиональном использовании всех имеющихся у специалистов на местах инструментов и решений, - уверен специалист.

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Важная роль в рационах кормления отводится функциональным кормовым добавкам. Влияя на те или иные стороны пищеварения животных и усвоения элементов кормов, они способны повысить эффективность кормления и снизить затраты на сырьевые компоненты.

Кормовым добавкам нового поколения специалисты относят комбинации органических кислот и их солей, фитогенники, пробиотики и преобиотики, благодаря которым можно снизить количество используемых антибиотиков или вообще отказаться от них, а также концентрированные комплексные ферментные препараты с расширенным набором активностей.

- Современные кормовые добавки - это прежде всего новые ферменты, позволяющие оптимизировать рационы, например, протеаза

и липаза, - говорит Пётр Канардов, - а также пробиотики и органические кислоты, позволяющие, как уже было сказано, снизить использование кормовых антибиотиков при выращивании животных».

Соответственно, как объясняет Пётр Канардов, выбор кормовой добавки зависит от её функционала и необходимости что-либо изменить в комбикорме. По его словам, если цель - удешевить рацион, то необходимы ферменты. Если нужно сделать корм более безопасным и сократить ввод кормовых антибиотиков - использовать соли органических кислот, позволяющие это сделать.

При выборе кормовой добавки, как предупреждают специалисты, следует знать её химический состав, механизм действия, рекомендации по дозировкам и применению, термостабильность, особенности смешивания и взаимодействия с другими ингредиентами корма.

С точки зрения Алексея Японцева, сделать правильный выбор кормовой добавки специалист может только в случае профессионального подхода к оценке и сравнению всех имеющихся у него предложений. Он объясняет, что без применения ряда профессиональных навыков и объективного сопоставления механизма действия, синергизма или антагонизма той или иной добавки, добиться позитивного результата на производстве достаточно сложно, так как большинство научных экспериментов проходят практически в идеальных условиях, где животные максимально избавлены от стрессовых ситуаций при содержании или от иммуносупрессии.

- Что касается появления чего-то нового в этой области, то каждая из входящих на рынок добавок отличается какими-то характеристиками, - рассуждает Алексей Японцев. - Большинство современных добавок работают на «тонком уровне», и это является элементом такой же «тонкой настройки». Серьёзные шаги в данном направлении могут быть сделаны при разработке инновационных методов оценки работы ЖКТ. А сейчас нужно отрабатывать детали существующих подходов.

Важным событием недавнего времени Пётр Канардов считает появление новой линейки кормовых ферментов, основное преимущество которых - стоимость для российских производителей.

- Не секрет, что все ферментные кормовые добавки, представленные на российском рынке, производятся за рубежом и достаточно дорого обходятся отечественным производителям, в том числе за счёт стоимости их доставки, таможенных пошлин, - поясняет специалист. - Поэтому локализация производства таких продуктов, позволившая адаптировать цены на них, исходя из российской конъюнктуры, стала основным трендом, наряду с открытием заводов по производству кормовых аминокислот.

В качестве примера такой локализации можно привести совместный проект российской «Фидлэнд Групп» и одного из крупнейших мировых производителей промышленных ферментов - биотехнологической компании VLAND BIOTECH INC., предусматривающий производство кормовых ферментов на территории России.

По словам Петра Канардова, отличительной чертой новых продуктов является их высокая экономическая эффективность, позволяющая существенно снизить стоимость производства премиксов, комбикорма и, в конечном счете, сократить себестоимость производства животноводческой продукции.

В числе актуальных направлений развития российского кормопроизводства Владимир Манаенков называет переработку на корма вторичного сырья. Также Манаенков указывает на перспективность производства новых кормовых материалов: микробного белка из природного газа, обогащённых шротов, белкового сырья из насекомых и др.

- Создание конкурентоспособных промышленных микробных производителей кормовых добавок требует активного изучения и использования природных генетических ресурсов, разработки и активного использования современной методологии генетической инженерии для различных высокотехнологичных промышленных микроорганизмов (дрожжи, мицелиальные грибы, бациллы), развития методологии белковой инженерии, - подчёркивает Владимир Манаенков.

Самыми перспективными продуктами, над которыми идёт активная работа, Алексей Японцев также считает микробиальный белок с разного рода дополнительными свойствами и белок из насекомых. Кроме того, продолжает специалист, перед российскими производителями кормов и профильными институтами сегодня стоит задача совершенствования методов оценки усвояемости компонентов кормов с учётом мировых тенденций.

- Особенностью свиноводства является то, что поросята лучше усваивают жидкий корм, - отмечает Елена Херувимских. - Поэтому очень интересным направлением является использование субпродуктов от пищевых производств, таких как барда, молочная и творожная сыроварка. Актуальной задачей, которая стоит перед производителями кормов, по её мнению, является качественное смешивание необходимых ингредиентов в соответствии с теми рекомендациями, которые дают институты и генетические компании. Кроме того, продолжается работа над оптимизацией рационов и поиск новых технологических решений.

**Виктория ЗАГОРОВСКАЯ,
Евгения ЧЕРНЫШОВА**

ЧАТ-БОТЫ: КАК «РОБОТЫ» ПОМОГАЮТ ВЕСТИ БИЗНЕС УКРАИНСКИМ АГРАРИЯМ

Сегодня различные телефонные мессенджеры стали неотъемлемой частью нашей жизни. Viber, WhatsApp, Telegram все больше и больше вытесняют обычную мобильную связь и SMS-сообщения при коммуникации между людьми во всем мире. Latifundist.com рассказал об IT-разработках для агрорынка Украины, которые используют в своей работе чат-ботов.

В частности, среди активных пользователей сервиса сегодня такие крупные игроки рынка, как «Кернел», группы компаний «Агропросперис», МХП («Мироновский хлебопродукт») и другие.

По словам специалиста, в условиях конкуренции на рынке разработчики YouControl постоянно совершенствуют сервис. В частности, сейчас на сайте помимо возможности получить информацию о компаниях, есть функция аналитического анализа данных. Например, «экспресс-анализ» подсвечивает красным факторы, на которые следует обратить внимание: маленькая сумма уставного капитала, частые смены руководителей, бенефициар в офшоре, операции со странами под санкциями.

Одно из последних обновлений YouControl - запуск чат-бота. Чат-бот доступен сразу на трех платформах - Telegram, Viber и Messenger от Facebook. В любом из этих приложений с помощью чат-бота YouControl пользователи могут:

- получать бесплатную актуальную информацию о компании или ФЛП;
- получать информацию о физических лицах бесплатно;
- создать список выбранных компаний для быстрого доступа для удобства работы с основными контрагентами;
- дважды в день получать расширенное премиум-досье на компанию в формате PDF;
- заказать досье на почуту.

В компании отметили, что чат-бот будет удобен в использовании, когда нужно оперативно проверить информацию о компании или человеке. Например, непосредственно во время деловой встречи или перед ней, чтобы получить общее представление о возможных рисках.

Помимо этого, преимуществом работы в YouControl через чат-бот является то, что проверку юрлиц можно делать без регистрации на сайте, а также бесплатно получать информацию о физ лицах и дважды по два расширенных премиум-досье (на сайте эти функции платные).

БИРЖЕВОЙ МЕССЕНДЖЕР: ЧАТ ДЛЯ ТОРГОВЛИ И ХЕДЖИРОВАНИЯ В АПК

В 2018 году в Украине была запущена биржевая чат-бот платформа, реализованная на площадке Viber. Речь идет об AgroBrokBot («АгроБрокБот»), разработчиком и основателем которой выступила компания Universal Commodity Clearing (UCC).

Инновационный подход, который лежит в основе деятельности AgroBrokBot, - это возможность в несколько кликов прямо с мобильного телефона размещать заявки и заключать поставочные контракты на зерновые культуры (пшеница, кукуруза, ячмень) и подсолнечное масло, а также хеджировать ценовые риски путем заключения swap-контрактов и торговли фьючерсами с клирингом на Чикагской Товарной Бирже (CME).

В частности, пользователи при помощи чат-бота в AgroBrokBot могут:

- разместить заявку на покупку-продажу актива;
- корректировать заявки;
- подтверждать торговые операции;
- генерировать контракты;
- мониторить глубину рынка;
- хеджировать ценовые риски;
- получать детальные отчеты по переоценке позиций;

• получать консультационную помощь от технической поддержки платформы и многое другое.

- Основное конкурентное преимущество AgroBrokBot состоит в том, что по сравнению с многими трейдинговыми платформами, которые являются лишь маркет-плейсом (доской объявлений для торговли агропродукцией), AgroBrokBot осуществляет автоматическое соединение заявок, что дает возможность клиенту не тратить время на поиск и выбор подходящего предложения и позволяет полностью отказаться от голосовых брокеров, - рассказал Андрей Бобышев, CEO Universal Commodity Clearing в комментарии Latifundist.com.

Кроме того, наряду с инновационным и удобным в использовании интерфейсом, мобильным доступом, генерацией пакета документов по сделке, платформа предоставляет пользователям MTM (mark to market) отчеты с переоценкой всех позиций, опцией взаимозачета и возможностью снижать кредитный риск по свопам путем запросов маржин-колов (залогов), а по фьючерсам - путем клиринга.

Для работы в системе участники рынка должны пройти процедуру верификации и комплаенса, после этого им будет предоставлен доступ к торгу на платформе AgroBrokBot в Viber. Заключение первой сделки - бесплатно, далее торговая площадка снимает по \$0,2 за каждую тонну по заключенным контрактам. На данный момент число верифицированных пользователей платформы составляет 57 компаний. Среди них - представители как крупных агрохолдингов, так и мелких и средних игроков зернового рынка (производителей и трейдеров).

ВСЕ ЦЕНЫ ОДНИМ КЛИКОМ

Компания «Амбар Экспорт БКВ» создала сервис для мониторинга актуальных цен на сельскохозяйственную продукцию. Это специальный чат-бот, то есть, виртуальный собеседник, доступный в мессенджерах Facebook, Telegram и Viber.

С помощью бота пользователь может узнать индикативные цены на зерновые и масличные культуры в портах Одессы, Николаева и Бердянска. Чат-бот работает с 2018 года и за это время успел ответить сообщить актуальные цены на зерновые по запросам более 7 тысяч раз.

Сервис работает следующим образом: пользователь добавляет чат-бот в контакты мессенджера, а затем устанавливает необходимые фильтры поиска, с помощью которых рассчитывается закупочная цена на продукцию.

- Идея таких чат-ботов для аграриев появилась, потому что это очень удобно, - рассказал куратор проекта Егор Дмитриев. - Особенно в условиях, когда доступ к качественному мобильному интернету есть далеко не во всех уголках Украины. Пользователям больше не нужно посещать сайты, чтобы проверить актуальные на данный момент цены. Боты Ambar Export BKW в Telegram, Viber и Facebook Messenger доступны 24/7 и позволяют быстро получить нужную информацию на смартфоне или планшете даже при слабом интернет-соединении.

Так в несколько кликов можно узнать актуальную информацию. Специалисты отдела закупок «Амбар Экспорт БКВ»

ежедневно обновляют цены в сервисе соответственно тенденциям на рынке.

ЧАТ-БОТ ДЛЯ АГРОНОМОВ

Если информация правит миром, то оперативный поиск нужной информации дает власть над Вселенной. Сотни страниц специализированных справочников, мегабайты информации по семенам, пестицидам, удобрениям можно «пролистать» всего за несколько секунд. Потому что есть @SuperAgronomBot - быстрый и незаметный помощник, который упрощает поиск любой информации по справочникам на сайте и позволяет экономить огромное количество времени.

А поскольку время в современном обществе - наиболее ценный ресурс из всех возможных, скромный и трудолюбивый @SuperAgronomBot делает своих пользователей богаче с каждой минутой.



Для работы в системе AgroBrokBot участники рынка должны пройти процедуру верификации и комплаенса, после этого им будет предоставлен доступ к торгу на платформе AgroBrokBot в Viber. Заключение первой сделки - бесплатно, далее торговая площадка снимает по \$0,2 за каждую тонну по заключенным контрактам.

ГЕЛИОДОР: неоспоримое преимущество



На протяжении последних 10 лет короткие дисковые бороны радикально изменили современное сельское хозяйство. Ни одно другое орудие для обработки почвы не достигает сравнимого качества перемешивания и сопоставимой производительности. Эксперты утверждают, что короткие дисковые бороны должны применяться как при стерневой, так и в предпосевной обработке почвы при традиционной и консервирующей технологии обработки почвы.

Bозможность комбинации с сеялками для создания эффективного посевного комплекса также является важным аргументом для приобретения хозяйством короткой дисковой бороны. Свое уникальное решение фермерам предлагает компания **LEMKEN**.

Короткая дисковая борона **Гелиодор** предназначена в равной степени как для поверхностной стерневой обработки почвы, так и для заделки промежуточных культур в легкие и среднетяжелые почвы без забивания. При предпосевной обработке почвы после вспашки или для посева в мульчированный слой она оставляет за собой равномерно разрыхленное и выровненное посевное ложе. В комбинации с пневматической сеялкой Солитэр от **LEMKEN** образуется быстрый и производительный посевной комплекс. Тем самым, она понадобится универсальна и позволяет хозяйству снизить затраты и сэкономить драгоценное время.

НА ВСЕХ ПОЛЯХ КАК ДОМА

Концепция короткой дисковой бороны **Гелиодор** основана на двух рядах отдельно навешиваемых на листовые пружинные стойки дисков. Тем самым гарантируется хорошее копирование рельефа почвы, и обработка даже каменистых полей может происходить без забиваний. При стерневой обработке почвы диски обеспечивают интенсивное перемешивание почвы и органической массы. **Гелиодор** может применяться как при традиционной технологии, так и при технологии посева в мульчированный слой. После вспашки поверхность почвы надежно выравнивают гидравлически регулируемые и подпружиненные планировочные зубья. Для ведения на заданной глубине и обратного уплотнения почвы предусмотрено множество разнообразных катков. Таким образом, **Гелиодор** превосходно приспособлен к работе в самых различных условиях современного сельского хозяйства.

Модельный ряд **Гелиодор** охватывает короткие дисковые бороны шириной захвата от 3 до 16 мет-

ров и предлагает для хозяйств различной величины подходящее орудие.

КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Компактная рама

Открытая конструкция рамы **Гелиодора** с большими просветами исключает забивание. Короткая и компактная конструкция с выгодным расположением центра тяжести делает возможным применение более легких тракторов с меньшей грузоподъемностью навески. Высококачественная сталь гарантирует высокую прочность и, вместе с тем, повышенный срок эксплуатации.

Зубчатые полусферические диски

Зубчатые полусферические диски для короткой дисковой бороны **Гелиодор** имеют диаметр 510 мм и толщину 5 мм и особенно устойчивы к износу. Они отдельно навешиваются двумя рядами, смещеными относительно друг друга. Междурядье в 125 мм делает возможным интенсивную сплошную обработку почвы. Регулируемые по высоте внешние диски предотвращают образование гребней.

Листовые пружинные стойки

Для точного ведения на заданной глубине каждый диск индивидуально закреплен на раме листовыми пружинными стойками. Они гарантируют увеличенную стабильность следа дисков, чем использование более распространенных резиновых демпферов. Служат также автоматической защитой от перегрузок.

Превосходное выравнивание

В качестве дополнительного оснащения спереди или позади полусферических дисков могут устанавливаться пружинные планировочные зубья шириной 150 мм. Они заботятся об оптимальном выравнивании посевного ложа, в особенности по борозде плуга. Угол установки планировочных зубьев и направление потока почвы к полусферическим дискам или каткам регулируется гидравликой из кабины трактора.

Прекрасное ведение по глубине

В соответствии с агрономическими требованиями и необходимостью точного выдерживания глубины обработки, в модельном ряду катков от **LEMKEN** всегда можно выбрать наиболее подходящий. Лучшим решением для стерневой обработки почвы являются катки открытого типа, например двойные или ножевые катки. В комбинации с пневматической сеялкой Солитэр для предварительного прикатывания рядков рекомендуются катки закрытого типа, такие, например, как резиновый каток. Регулировка глубины легко осуществляется с помощью планки с отверстиями и штифтами.

Оптимальное копирование рельефа

Дисковые секции полунавесного **Гелиодор** имеют маятниковое крепление под рамой полунавески. Они оптимально копируют почву независимо от шасси. Маятниковая подвеска способствует свободному ходу, выдерживанию глубины и копированию рельефа поля.

Быстрое комбинирование

Полунавесной **Гелиодор** серийно оснащен трехточечной навеской для комбинирования с навесным оборудованием. Это позволяет быстро и без проблем навесить на **Гелиодор** пневматическую сеялку Солитэр. Стандартные трехточечные навески для сеялок на полунавесных орудиях **LEMKEN** позволяют без усилий использовать Солитэр 9 на различных почвообрабатывающих агрегатах.

Полунавесной **Гелиодор** совместно с пневматической рядовой сеялкой Солитэр 9 образует эффективную комбинацию при посеве. Комбинация применима при посеве в мульчированный слой и при традиционной технологии посева. Даже при высокой скорости движения параллелограммное крепление двухдискового сошника с роликами контроля глубины позволяет обеспечить точное размещение посевного материала. Высокая скорость работы и низкий расход топлива обеспечивают эффективное выполнение работы с наименьшими затратами.

г. Нур-Султан, район Алматы, ул. А. Пушкина, дом. 25, ВП 18

e-mail: v.zhuravlev@lemken.kz, web: www.lemken.kz

mob.: +7 705 749 44 66 Виктор Журавлев

LEMKEN
The Agrovision Company

The Agrovision Company

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания № 15759-Г от 28 декабря 2015 года, выданное Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан Комитет связи, Информатизации и Информации

Собственник:

ИП ПАРУБИН ЕВГЕНИЙ ГАРИКОВИЧ

Переодичность 1 раз в месяц

www.z-4.kz

Главный редактор:
Татьяна РОМАНЕНКО
Дизайн и верстка
Евгений ПАРУБИН

Объем 4 п. листов

Отдел рекламы
Анастасия
ПАРУБИНА

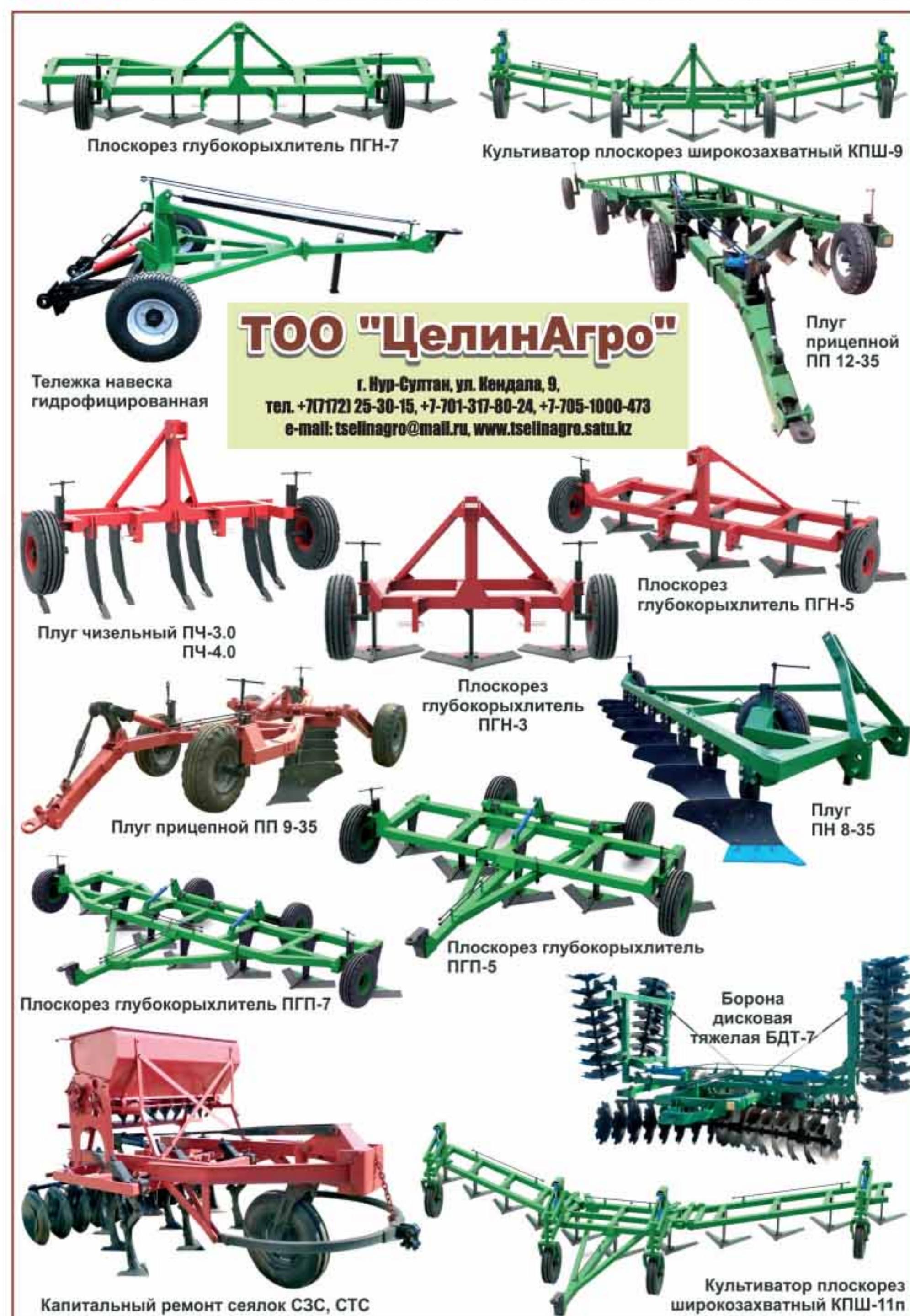
Отдел рекламы и
подписки
8 (7142) 91-71-61
8 (7142) 91-71-81
8 777 99-88-916

Тираж 15 000 экз.

Адрес редакции:
110000, Казахстан,
Костанайская область,
г. Костанай, ул. Аль-Фараби, д. 115,
корпус 2, офс. 227
Подписной индекс: 64543

Заказ № 290

Газета отпечатана - ТОО "Полиграфия Костанай", г. Костанай, ул. Мауленова, 16



СпецАгроЖапчасть

от дилера
Посевные комплексы «КУЗБАСС»



ЗАПЧАСТИ ДЛЯ:

- Посевных комплексов «Кузбасс»
- Двигателей ТМЗ
- Прицепных жаток ЖВЗ-10,7
- Режущих систем «Шумахер»
- Дисковых борон БДМ и БДТ-720



Услуги по переоборудованию стандартных систем срезов жаток на систему среза «Шумахер»

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 8
8(7142) 28-37-70, 8-775-466-48-15, 8-777-301-24-92
e-mail: abdsamat77@mail.ru

KAZAKHSTAN INTERNATIONAL EXHIBITION OF AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY
KAZAKHSTAN INTERNATIONAL EXHIBITION OF CATTLE-BREEDING AND POULTRY YARDS

KazAgro&KazFarm 2020

21-23 OCTOBER 2020

Nur-Sultan, Kazakhstan

www.kazfarm.kz www.kazagroexpo.kz

Expo Group
INTERNATIONAL EXHIBITION COMPANY

Organizer: ТОО МБК «ExpoGroup»
Almaty: +7 (727) 327-24-65, 327-24-66
Nur-Sultan: +7 (7172) 26-92-02, 27-92-03
office@expogroup.kz, info@expogroup.kz

Продажа сельскохозяйственной техники и спецтехники любого назначения в наличии и на заказ.

г. Кокшетау, ул. Ауэзова, 1, моб.: +7 771 118 08 08, +7 776 170 94 99, +7 776 978 71 74

Z4.KZ

ЖАТКА ЖНВ-6/9,1 валковая навесная

ЖАТКА СОЕВАЯ (FLEX)

ЖС-5,2/-6/-6,7/-7,5

ЖАТКА для ПОДСОЛНЕЧНИКА ЖНС-6/7,4/9,1

ЖАТКА ЖВП-4,9/6,4/9,1 валковая прицепная

АГРИС ТОРГОВЫЙ ДОМ
ТОО «Торговый дом «Агрис Казахстан»:
02000, Республика Казахстан
Акмолинская область, г. Кокшетау
тел.: +7(7162) 410217, факс: +7(7162) 411003

моб.: +7(771) 5365150
e-mail: tdagriskz@gmail.com
instagram.com/tdagriskz/
www.жатки.kz

ТОО Фермер ЛТД
сельскохозяйственная техника

Борони Плуги Культиваторы

- Ширина захвата 2-12 м
- Официальный дистрибутор
- Акция месяца - рассрочка - 50/50!
- Гарантия 2 года!

Польская техника UNIA

- Посевная техника
- Почвообрабатывающая техника
- Кормозаготовительная техника
- Внесение минеральных удобрений
- Полевые опрыскиватели
- Картофельная техника
- ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО!

Официальный дилер

БДМ-АГРО

Комбайны Палессе и Агромаш

- В комплектации: жатки и платформы-подборщики
- Гарантия 2 года!

Платформы-подборщики для всех видов комбайнов

Опрыскиватели

- Ширина 18-27 метров
- Pronar, Bravo, Arag, Trelleborg, Bergolini
- Гарантия!
- ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО!

Плоскорезы и глубокорыхлители бороны пружинные и зубовые (зигзаг)

**Безусловный
выбор!!!**

UNIA

г. Нур-Султан, ул. Карбышева, 117, 2 этаж, офис 1
т. 8 776 009 33 41, 8 776 001 33 41
e-mail: info@fermerltd.kz
www.fermerltd.kz

GPS мониторинг в режиме реального времени

Помогаем контролировать на расстоянии подвижные и стационарные объекты, сообщаем о работе транспорта и важных событиях по смс и e-mail, храним данные в облаке 16 месяцев. Привлекательный, быстрый и удобный Web-интерфейс открывает доступ ко всей информации прямо из браузера. Для работы на смартфонах и планшетах используйте мобильные приложения для Android и iOS.

Агросигнал – новейшее решение для учета в сельском хозяйстве

Система оперативного и полностью автоматического онлайн-контроля всех элементов производственного цикла и управления Агро-бизнесом: техники, полей, персонала, весовых, складов. Наглядная информация в любом удобном разрезе. Прозрачность всех процессов для управления.



NAVILAND

официальный дилер АГРОСИГНАЛ на территории Казахстана

РАБОТАЕМ С 2011 ГОДА

КОНТАКТЫ
+7 705 110 00 06
+7 700 110 00 06

www.naviland.org

ТОО «Павлодарснабсбыт»

Гарантия качества!

тел.: 8(7182) 68-68-54,
+7-771-801-73-33
(отдел продаж запчастей)
e-mail : pvsnab_@mail.ru
www.pavlodarsnabsbyt.kz

г. Павлодар, ул. Торговая, 6
тел.: 8(7182) 68-68-53, 62-91-71
моб.: +7-771-066-25-55, +7-771-066-29-99,
+7-701-066-49-99 (отдел продаж техники)

ALCOP 10 Mini-Till Посевной комплекс



5 операций за 1 проход

- культивация
- сплошной посев
- внесение удобрений
- удаление сорняков
- прикатывание и выравнивание почвы

СПЛОШНОЙ ПОСЕВ

ELVORTI

Агротехнологии в гармонии с природой!

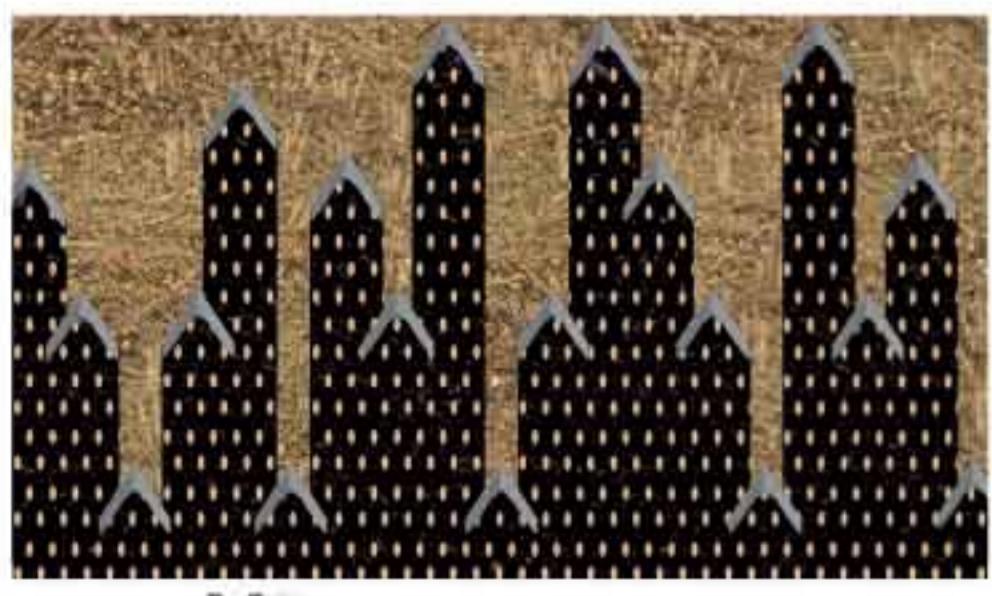
You Tube elvorti Facebook elvorti Instagram elvorti_group

Официальные представители АО «Эльвортி» в Казахстане:

ТОО «Джемагро»
ТОО «АгроСервис»
ТОО «Дизельтехснаб»

ТОО «Канди-Восток»
ТОО «Канди-Кокшетау»
ТОО «ТД «Дикан»

www.elvorti.com



**ЛИДЕР
2019
ПРОДАЖ**