

АКСИОМА УСПЕШНОГО АГРОБИЗНЕСА



БОСС

11 (147)
ноябрь 2018

www.bossagro.kz

Ежемесячный Аграрный Журнал

все подробности на стр. 18-25



EIMA International сближает страны!



FEDER UNACOMA

Italian Agricultural Machinery
Manufacturers Federation



**Двигатели ЯМЗ
на вашу технику**

Цена ниже - гарантия и ресурс прежние!

ДА
ДизельАгро
Поставляем запчасти, которые вам нужны

Тел.: 8-723-291-65-74

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ЗАЩИТА КУЛЬТУР АГРОХИМИКАТЫ

АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ СЕМЕНА

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ДАЧНИКОВ

ПРОТИВОГРАДОВАЯ СЕТКА

ЭМБРИОНЫ КРС

С.-Х. ТЕХНИКА



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ТОО «Щелково Агрохим - КЗ»
010000, Респ. Казахстан, г. Астана, пр. Кабанбай Батыра, д. 2/2, оф. 319
Тел.: +7 (7172) 24-32-37; +7 701-550-33-31; agrohmkz@mail.ru
www.betaren.ru



ТОО «АСТАНА-БИЗНЕС»

ТОО «Астана-Бизнес» является крупным агрохолдингом и успешно ведёт деятельность на с/х рынке Казахстана и за его пределами по разным сельхознаправлениям

РЕАЛИЗАЦИЯ СЗР ЛУЧШИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

СКОР от 30 000 тт

BASF
The Chemical Company

syngenta

Nufarm

garool
Der Raps

ПРОДАЖА Б/У СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ (в наличии)

Самоходная косилка Challenger WR9740,
кормоборочный комбайн Claas Jaguar 830 и др.



Контактные данные
(техника и СЗР):
+7-777-535-38-80



ОХМК
Опытное Хозяйство
Масличных Культур

ТОО «Опытное Хозяйство
Масличных Культур» (ОХМК)

Мы являемся оригинаторами семян подсолнечника и имеем статус элитно-семеноводческого хозяйства.

Занимаемся:

- Селекцией и семеноводством масличных культур;
- Размножением и реализацией семян высших репродукций сельскохозяйственных культур (соя, лён, горох и др.);
- Производством, реализацией и переработкой сельскохозяйственной продукции.

<http://ohmk.kz/>



Реализация семян
+7-777-535-38-80,
+7-771-305-28-50



Уверенно шагай в ногу со временем вместе с нами!

12 ЛЕТ - КАК ОДИН ДЕНЬ!

12 лет назад увидел свет первый номер сельскохозяйственно-го журнала «Босс-Агро». Созданный в не самое простое для всей сельскохозяйственной отрасли время, «Босс-Агро» стал четвертым специализированным аграрным изданием в Казахстане!

На сегодняшний день из той «могучей четверки» уцелел лишь наш журнал. Хотя, когда был напечатан первый тираж, нас — молодую, амбициозную редакцию — сразу же предупредили «доброжелатели»: «Рано радуетесь! Журнал не протянет и года!». Но мы чувствовали поддержку аграриев страны — в то время находящихся в информационном вакууме, ведь такое обыденное на сегодняшний день явление, как Интернет, раньше был в диковинку, особенно в глубинке. Мы искренне верили в то, что «Босс-Агро» будет полезен для фермеров (во что верим до сих пор), поэтому мы продолжали кропотливо работать, вникая в такую благородную и сложную область экономики, как сельское хозяйство.

Никто и никогда не вкладывал в «Босс-Агро» инвестиций, у нас не было состоятельных учредителей и больших вложений. Нас не финансирует государство или неправительственные фонды; мы не запрашиваем средства от международных организаций. Почему редакция журнала столь принципиальна в этом вопросе? Потому, что мы прекрасно понимаем, что в случае получения материальной поддержки, сразу же будем ограничены невидимыми рамками бюрократии и протекционизма. Для нас же куда важнее трудиться во благо аграрной отрасли и во благо наших читателей, вступая с аграриями в прямой и честный диалог.

Вы, наверное, заметили, что с этого года практически на каждой обложке — лицо героя номера, Агрария с большой буквы, настоящего профессионала, готового делиться опытом и знаниями с читателями «Босс-Агро» - своими коллегами по «цеху».

За этот год «Босс-Агро» провел огромную журналистскую работу — на страницах издания опубликованы десятки интервью с руководителями аграрных предприятий страны, людьми бесконечно преданными своему делу, родной земле и родному краю. Это поистине скромные, открытые и доброжелательные люди, настоящие профессионалы своего дела.

Мы уверены, пока такие люди есть в аграрной отрасли, отечественный АПК находится в полной безопасности! Главное, не препят-

ствовать этим людям делать сельскохозяйственную отрасль успешной, но еще лучше - всячески поддерживать этих людей в их нелегкой, но благородной миссии.

В следующем году «Босс-Агро» продолжит свою традицию честных и откровенных встреч с профи от аграрного сектора. Интервью и публикаций будет ещё больше. Для этого «Босс-Агро» принял непростое, но единственно верное решение: за счет введения символической платы за редакционную подписку на журнал, мы сможем сократить количество рекламы и наполним страницы журнала информационными статьями о технологиях производства, выращивания, орошения, защиты растений, о личном опыте аграриев, о новостях семеноводства. Отдельным блоком в журнале будет выделена отрасль животноводства: со всеми успехами, проблемами, и передовым опытом. Также сюда войдет кормопроизводство, ветеринария и много другой необходимой информации.

Дорогие читатели! Вы можете очень просто поддержать наше начинание! Для этого нужно всего лишь оформить платную редакционную подписку на журнал «Босс-Агро».

Стоимость подписки на один год составит 3000 тенге. Это 250 тенге за один номер журнала («Босс-Агро» - ежемесячное издание).

Подписку можно оформить с помощью опубликованного ниже счета на оплату. После оплаты необходимо позвонить в редакцию по номеру 8 /7232/ 22-55-95 и продиктовать свой адрес для доставки журнала (все необходимые налоговые документы будут вам высланы почтой). Также всю информацию можно отправить на адрес электронной почты журнала - boss-agro@mail.ru

Мы от всего сердца благодарим вас за то, что вы приняли решение оставаться с нами в 2019 году!

Если вы не знаете, оформлена ли у вас подписка на журнал «Босс-Агро», просто позвоните в редакцию по телефону 8-7232-225-595 и уточните эту информацию.

Внимание! Уважаемые аграрии! Просьба к тем, кто уже ранее подписался на журнал в период с сентября по ноябрь этого года! - Не оплачивайте счет повторно!

С уважением и признанием,
ваша редакция «Босс-Агро»

БОСС-АГРО В ПОМОЩЬ АГРАРИЯМ КАЗАХСТАНА!

Образец платежного поручения:

Бенефициар: Товарищество с ограниченной ответственностью "AGRO MEDIA" БИН: 160440001569	ИИК KZ519470398991564350	КБс 17
Банк бенефициара: АО "ДОЧЕРНИЙ БАНК "АЛЬФА-БАНК"	БИК ALFAKZKA	Код назначения платежа 859

Счет на оплату № 513 от 29 ноября 2018 г.

Поставщик: **БИН: 160440001569, Товарищество с ограниченной ответственностью "AGRO MEDIA", Республика Казахстан, 070002 г. Усть-Каменогорск, ул. Ворошилова 62, оф. 29**

Покупатель: **ПОДПИСЧИК,**

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена	Сумма
1	Редакционная подписка на журнал БОСС-Агро сроком 12 месяцев.	12	шт.	250,00	3000,00

Итого: 3000

В том числе НДС: 0

Всего наименований 1, на сумму 3000 тенге

Всего к оплате: три тысячи тенге 00 коп.

Исполнитель:



/ Лотарев М. И. /

ВЕСНОЙ ФЕРМЕР БОИТСЯ, ОСЕНЬЮ – ГОРДИТСЯ

Сельскохозяйственный сезон 2018 для Северо-Казахстанской области завершился с отличными показателями: установлен новый рекорд по урожайности зерновых, намолот превысил 5 млн тонн, активно работает программа диверсификации, а объем валовой продукции сельского хозяйства превысил 460 млрд тенге. В конце ноября на торжественном собрании, посвященном Дню работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности РК, были озвучены впечатляющие результаты осени и подведены итоги всего сезона.

Успех АПК региона демонстрируют цифры. Намолот культур превысил 5,3 млн тонн. В том числе местные аграрии с 1 млн гектаров масличных собрали 1 млн тонн маслосемян. Средняя урожайность зерновых с гектара возросла до 19 центнеров. В три раза выше показали поля ТОО «Бабык-Бурлук» - 62 ц/га. Обновлен областной рекорд по сбору пшеницы. Установленная планка высока, но, по мнению фермеров, достижима. Валовой доход от зерновых культур увеличился на шесть десятков миллиардов тенге (217 млрд), от масличных – удвоился (58 млрд). В результате, объем валовой продукции сельского хозяйства за 10 месяцев составил 464 млрд тенге, инвестиционный вклад - 64 млрд.

Цифровизация и инновационные технологии дают свои результаты: урожайность сельхозкультур увеличилась на 5 ц/га, производительность труда - на 7% и на одного работника в АПК составила 2,4 млн тенге.



«Итоги года получились хорошие, действительно, есть с чем поздравить. Да, были проблемы в начале посевной, и в процессе работы дожди мешали, уборка прошла не идеально: не могли включить и жатва затянулась. Но, благодаря усилиям наших людей мы справились с этой задачей. Пусть снова не обошлось без потерь, год выдался тяжелым, но все аграрии справились. С чем и поздравляю всех работников земли! Желаю больше погожих дней и высоких цен на зерно», - глава ТОО «Кзыласкерское», Валерий КЕЙСАРЧУК.



«Год завершили прекрасно. Наше хозяйство получило с гектара по 25 центнеров зерновых. Масличные увеличили: 25% от посевных площадей отдали под рапс, 30% - под лен. Диверсификация – экономически верный путь. Убедились на своем опыте. Продолжим заниматься масличкой, а на следующий год введем в севооборот бобовые культуры: сою и чечевицу. Ими тоже есть смысл заниматься. Поздравляю своих коллег и желаю им сельхоз-побед!», - директор КХ «Родина», Михаил ЮРКОВ.

«Для нас, аграриев, год на год никогда не бывает похож. Каждый индивидуальный. Но этот сезон для всех был особенный. Погодные условия оказались невероятно непонятными: засуха в нача-



ле, обильные осадки в разгар сезона и недостаток тепла. Это требовало проявить высочайшее мастерство и изобретательность, чтобы получить хороший урожай. Современные технологии, лучшие сорта семенного материала и минеральные удобрения работают на результат. Который мы и получили. Наши коллеги сумели установить в этом году рекорд по сбору зерна. Сегодня урожай больше 30 центнеров, и даже 50, постепенно становится нормой. Это не может не радовать. Хорошо показала себя и масличные культуры. Единственное, чечевица не дала ожидаемых результатов. Только потому, что август и сентябрь дали слишком много влаги и бобовая культура просто не выдержала натиска непогоды. В целом, год хороший, поучительный. Мы сделали выводы: как в будущем нивелировать в подобных погодных условиях. Необходимо признать и понять, что климат изменился. Уже не можем мы идти по прежнему пути, те технологии не срабатывают. Поэтому я желаю всем нашим земледельцам успешно осваивать современные технологии, идти в ногу со временем и не бояться пробовать: новые семена, новые культуры, новые методы. С праздником, с днем работников сельского хозяйства! Если будет процветать наше производство, будет процветать и экономика Казахстана!», - руководитель ТОО «Тайынша Астык», Анатолий РАФАЛЬСКИЙ.

Аким области Кумар АКСАКАЛОВ на торжественном собрании подчеркнул, что в регионе особое внимание теперь будут уделять отрасли переработки сельхозпродукции. Запущенный уникальный завод по производству биоэтанола «Bio Operations» будет выпускать высокопродуктивный лизин, который широко применяется в кормлении животных и птиц.

До конца года планируется открыть 7 молочных комплексов и 2 откормочные площадки. В будущем в регионе появится Центр генетики по развитию молочного и мясного животноводства.

Разработанный Комплексный план по развитию СКО поможет решить проблему с дефицитом кадров в АПК. В перспективных селах начнется строительство 3 тысяч жилых домов. Проявить активное участие в стройке аким региона призвал агробизнесменов. Жилье будет выкупать государство. Кумар Аксакалов заверил, что вопросы строительства дорог, обеспечения питьевой водой и ремонта объектов образования будут решаться. Нерациональное использование земель так же находится под внимание руководства области.

«Нерадивые хозяева земель потенциал не используют. Вопрос рационального использования земель в этом году встанет остро. Даю поручение акимам районов и соответствующим структурам, провести активную работу в этом направлении. У всех, кто работает плохо – земли будут изымать и передавать аграриям, которые получают высокие результаты... сельчане получают дивиденды от работы сельхозпредприятия. Если товарищество получает 8 ц/га, то о каких доходах можно говорить? Создание комфортных условий для проживания и повышения качества жизни на селе - главная задача для аграриев и местной власти», - отметил руководитель области.

Поздравив с успешным завершением сельхоз-года, аким региона вручил награды и грамоты за добросовестный труд и высокий профессионализм работникам сельского хозяйства, которые поддерживают лидерство СКО в АПК страны. Благодаря их усердному труду и рискам в области производится 12% сельскохозяйственной продукции республики. Здесь выращивается 25% зерновых и 40% масличных культур страны.

Наталья ВОЛКОВА,
СКО

РАСШИРЬ ГРАНИЦЫ СВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



- Оборудование для хранения
- Зерносушильное оборудование
- Зерноочистительное оборудование
- Линии по подготовке семян
- Линии по переработке масличных культур



ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

 EVS group

Официальный представитель в Республике Казахстан

Центральный офис в г. Астана, р-н VIP-городка,
БЦ «КРАСНЫЙ ДОМ», ул. Б. Майлина, 2/1, офис 1
+7 7172 978267 (68)
+7 701 111 67-79 / +7 701 221-02-55
www.gsiag.kz

Представительства в г. Усть-Каменогорск, г. Павлодар,
г. Кокшетау, г. Петропавловск, г. Костанай.



Выставка KAZAGRO\KAZFARM, прошедшая в столичном комплексе «Корме» в октябре этого года, привнесла в отрасль сельского хозяйства немало новинок как в сегменте техники и оборудования, так и в направлении защиты растений. Босс-Агро не пропускает столь важные события, и делится с читателями тем, что может быть полезно в работе каждого агропредприятия.

На стенде всегда гостят казахстанских аграрных мероприятий - омской компании ООО ТПК «Евросибагро», Босс-Агро не впервые, и каждый год эта компания создает новые продукты, которые облегчают работу и помогают экономить агропредприятиям собственные средства. И этот раз не стал исключением. **Генеральный директор компании - Леонид Александрович КЛАУЗЕР** - человек радушный, который всегда готов рассказать о новых разработках своего завода.

К слову, все разработки этого завода эксклюзивны и полностью запатентованы, потому что только это может защитить оборудование, производимое

ПЕРЕБОРТОВАТЬ КОЛЕСО К-700 ЗА 15 МИНУТ - ЭТО РЕАЛЬНО!

компанией, от подделок. Как всегда, у стенда компании присутствовало много аграриев, которые ждали очередных новинок от «Евросибагро». Омичи не заставили себя долго ждать, и представили гостям модернизированные решета УВР. «Это уже не те решета, которые представлялись нами ранее. Это модернизированные решета с каскадной системой», - рассказал Леонид Клаузер. - Мы испытали эти решета в Казахстане, в Томской, Ульяновской областях РФ. Эта система дает получение чистейшего зерна, еще больше сокращает потери. То есть, масса, скользящая по каскадной системе, не касается жалюзи решета. Идет повышенная сепарация, и самая главная «фишка» - это безупречная работа в экстремальных влажных условиях. Особенно решета зарекомендовали себя при уборке подсолнечника при повышенной влажности. В Ульяновской области РФ, где по снегу убирали подсолнечник, мы установили наши решета на комбайн NEW HOLLAND. Штатные решета забивались, а наши успешно справились с задачей. В Томской области РФ наши решета отработали хорошо по мелкосемянной культуре, по рапсу. Причем, стоит отметить, что хозяйство изначально установило наши решета на несколько комбайнов в качестве эксперимента. Как только в хозяйстве убедились в эффективности - установили УВР на все комбайны», - подытожил Леонид Клаузер.

Другой важной новинкой этого завода стал шиномонтажный комплект от «Евросибагро». По словам Леонида Александровича, зачастую механизаторы тратят на смену шины трактора несколько часов, при этом прикладывая неимоверные усилия. «Наша команда,

- отметил Леонид Клаузер, - видя это, и понимая, что в поле в разгар посевной или уборочной тратить столько времени - это преступление, решила создать компактное оборудование для быстрого съема шины в полевых условиях. У нас всё получилось, оборудование мы создали, опробовали, и уже многие хозяйства приобрели наш, так называемый, шиномонтажный комплекс».

В эффективности представленного оборудования «Босс-Агро» убедился, ознакомившись с видео-роликом в интернете <https://youtu.be/4vAvvSDvPo>. Нет порванной резины, нет погнутых дисков, нет кувалд и ломов, и нет впустую потраченного времени!

Вообще, ООО «Евросибагро» создает свои разработки для того, чтобы облегчить труд механизаторов, а руководителю агропредприятия - для того, чтобы не потерять урожай в поле.

Эксклюзивно для Босс-Агро Леонид Клаузер поделился информацией о том, что на данный момент заводом ведется работа по разработке клавиш для комбайнов, призванных дать аграриям, в первую очередь, надежность. Ведь не секрет, что проблема со штатными клавишами комбайнов существует - они довольно часто приходят в негодность. Специалисты «Евросибагро» готовы взять на себя ответственность, и создать клавиши, которые прослужат аграриям долго, помогая им убирать урожай без остановок и потерь.

Пожелаем успеха коллективу «Евросибагро» в новых разработках!

**8 (3812) 58-08-22, 58-08-14,
8-913-581-88-58, 8-913-633-71-49
www.evrosibagro.com**

СпецАгроЗапчасть

от дилера

Посевные комплексы «КУЗБАСС»

ЗАПЧАСТИ для:

- Тракторы И-704, двигатели ТМЗ
- Посевные комплексы «Кузбасс»
- Резуци системы «Шуман»
- Прицепные жатки ИВЗ-10,7
- Дисковые бороны БДМ и БДТ-729

РК г. Костанай, ул. Карбышева, в. 8 (7142) 28-37-70. 8-775-466-48-15. 8-777-301-24-92
e-mail: abdsamak77@mail.ru

<p>ЖАТКА ЖНВ-6/9,1 валковая навесная</p>	<p>ЖАТКА для ПОДСОЛНЕЧНИКА ЖНС-6/7,4/9,1</p>
<p>ЖАТКА СОЕВАЯ (FLEX)</p> <p>ЖС-5,2/6/7,7-7,5</p>	<p>ЖАТКА ЖВП-4,9/6,4/9,1 валковая прицепная</p>

АГРИС 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: tdagriskaz@gmail.com



parts1@donmar.kz www.donmar.kz

8(71433)3-09-99, 2-01-59



ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ 7-16м

На все типы комбайнов, универсальные и прямого комбайнирования. Система среза Schuttacher.



ЖАТКИ ПРИЦЕПНЫЕ 9м

Валковые прицепные жатки с центральным выбросным окном. Система среза Schuttacher.



ДВОЙНОЙ ВАЛОК 9+9м

В два раза меньше проходов при подборе.



ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС 13м

Технология Precision Air Drill, независимое крепление анкерного сошника. Регулируемая глубина заделки семян.



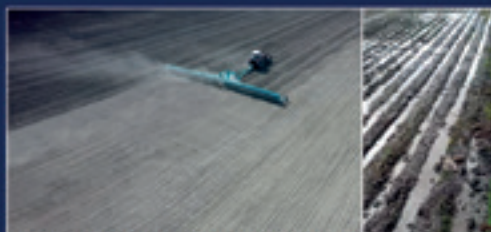
ОПРЫСКИВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ

Феруски фирмы Teejet. Высокопроизводительный насос. Ширина 20-47 м



БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ

Изменяемый угол атаки дисков синхронно в каждом ряду. Оптимальное расстояние между дисками. Обработка почвы до 15 см. Два катка, следующие за дисками - трубчатый, пластинчатый. Рама из трех секций, позволяющая точно контролировать рельеф.



КАТОК ПРИКАТЫВАЮЩИЙ 20м

Уплотнение и выравнивание обрабатываемой поверхности на 3-6 см до или после посева, измельчение комьев. Для увеличения давления на почву заливается водой.



БОРОНЫ ЦЕПНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ

Применяется для закрытия влаги. Цели повышенной прочности, закаленные зубья.

WWW.DONMAR.KZ

petlas®

Шины PETLAS Лучшее решение для Вашей техники



**TURKUAZ
MACHINERY**
"MORE THAN THE MACHINE"

г. Петропавловск
тел.: +7 (7152) 50 01 49
e-mail: m.gladkikh@turkuazkz.com

г. Астана
тел.: +7 (7172) 23 14 73
e-mail: machinery-astana@turkuaz.kz

г. Костанай
тел.: +7 (7142) 25 75 57
e-mail: turkuazkostanay@turkuazkz.com

г. Кокшетау
тел.: +7 (7162) 77 51 15
e-mail: turkuazkokshetau@turkuazkz.com

г. Усть-Каменогорск
тел.: +7 (7232) 29 32 56
e-mail: oskemen_fm@turkuazkz.com

Одной из главных задач современного агропредприятия остается повышение урожайности на своих полях и максимальное снижение себестоимости выращенной продукции. Чтобы исполнить задачу руководители агропредприятий делают многое: меняют агротехнологию, улучшают семенной фонд, активно работают с удобрениями и средствами защиты растений, но без экономичной и высокопроизводительной техники всё это становится движением против течения. Поэтому серьезные хозяйственники знают, что хорошая техника – это уже половина высокого урожая.



Йорг ФОШЕПОТ: «Мы пришли в Казахстан не на пару минут!»



Перечень поставляемой в Казахстан сельскохозяйственной техники огромен, да и количество поставщиков исчисляется сотнями, но среди них найдется лишь несколько компаний, которые действительно могут стать партнерами для аграриев в поставках полного спектра сельскохозяйственной техники с предоставлением сервисного обслуживания и наличием склада запасных частей.

Хорошим образцом такого партнера можно назвать **СТ АГРО. Компания, созданная в 2000 году**, на протяжении всей своей деятельности, ведет политику максимальной пользы для своих клиентов. Постоянно расширяя assor-

тимент предлагаемой продукции, СТ АГРО сегодня является эксклюзивным дистрибьютором германского концерна **CLAAS** и фирмы **HORSCH в Казахстане. Помимо этих марок, компания представляет на отечественном рынке технику мировых брендов MORRIS, SUMMERS, LEMKEN, MacDon, TRIOLIET, AMAZONE, Fliegl, Kuhn**, тем самым обеспечивая аграриев полным спектром сельскохозяйственной техники как в растениеводстве, так и в животноводстве.

Руководство компании в отношении со своими партнерами понимает, что для них, помимо самой техники, важен сервис и наличие запасных частей, по-

этому с самого начала были открыты сервисные центры в городах: Астана, Алматы, Кокшетау, Костанай, Павлодар, Петропавловск, Усть-Каменогорск, Актобе, Кызылорда, Есиль, Шымкент. Этим шагом СТ АГРО подтвердило своё желание быть ближе к клиентам, и решать вопросы в кратчайшие сроки.

В середине ноября этого года СТ АГРО вновь порадовало своих клиентов открытием обновленного сервисного центра в городе Павлодар.

Босс-Агро подсчитал, что Павлодар стал пятым городом, который теперь может похвастаться обновлённым сервисным центром от СТ АГРО. До этого реконструкцию представительств по сервисному обслуживанию техники провели в Алматы, Кызылорде, Петропавловске и Костане.

В будущем компания планирует привести все свои сервис-центры к единому стандарту. Об этом и многом другом говорили на торжественном открытии нового центра.

Обращаясь к гостям мероприятия, **генеральный директор СТ АГРО Йорг ФОШЕПОТ** подчеркнул, что открытие каждого сервисного центра компании – это не только значительный шаг к ещё большему развитию сельского хозяйства в Казахстане, но и очередное подтверждение того, что СТ АГРО пришло в Казахстан не на пару минут, а надолго!

Новый сервисный центр стал еще больше. Теперь в распоряжении персонала – просторная и тёплая мастерская, и тут же рядом – вместительный склад, где уже сегодня хранится более полутора тысяч самых различных запчастей. Это в 4 раза больше, чем мог вместить «предшественник».

Что это значит для клиентов? В первую очередь, расширение ассортимента запчастей «в наличии», а не на заказ. В том числе, и редких, таких, например, как детали узлов трансмиссии. Раньше некоторые запчасти, не входящие в список особо распространённых, доставляли в Павлодар по мере необходимости. Теперь же есть возмож-



ность хранить их про запас, экономя буквально «золотое» время фермеров.

На открытие сервисного центра приехали многие региональные аграрии, и Босс-Агро не преминул воспользоваться возможностью узнать их мнение о сотрудничестве с СТ АГРО.

Сергей ВЫБОРНЫЙ, руководитель ТОО «Агроника-Теренколь», является давним партнером компании. Его первое знакомство с техникой, предлагаемой СТ АГРО, произошло в 2010 году. Тогда глава крестьянского хозяйства, специализирующегося на выращивании зерновых, подсолнечника и гречки, приобрёл зерноуборочный комбайн фирмы CLAAS.

- До этого мы пользовались, преимущественно, отечественной техникой. Но мне захотелось попробовать в деле знаменитое немецкое качество. И я ни-

сколько не пожалел! Продукция компании CLAAS — это не только надёжность, о которой слагают легенды, но и высокая производительность и большая экономичность. Нет! Эту технику я не променяю ни на какую другую! — уверенно заявляет теренкольский аграрий.

Сегодня технический парк его крестьянского хозяйства представлен в основном техникой от СТ АГРО: несколько комбайнов, трактор, сеялка, пропашной



агрегат, погрузчик. Одним словом, каждый год — по машине. Продолжить эту традицию Сергей планирует и в следующем году.

Естественно, такое количество техники требует хорошего сервисного обслуживания. Его уровнем фермер также очень доволен.

- Я, честно, очень благодарен ребятам из сервисного центра СТ АГРО, ко-

торые и днём, и ночью, всегда на связи, особенно в разгар весенних или осенних полевых работ. Всегда грамотно проконсультируют. Если нужно, лично приедут, обследуют технику. Если возможно, тут же её отремонтируют или закажут необходимую запчасть. Кстати, за столько лет, что я работаю с ними, у меня никогда не было проблем с запчастями. Их всегда доставляют оперативно. А теперь, думаю, с открытием обновлённого сервисного центра СТ АГРО с его расширенным складом, скорости обслуживания клиентов будет завидовать и сам Гермес с его крылатыми сандалиями.

**Босс-Агро,
Павлодар**



The effective technology and complex services

Farmet



www.farmet.ru



ПРЕССОВАНИЕ С ЭКСТРУЗИЕЙ:

- Технология для эффективной переработки сои, подсолнечника и рапса.
- В технологии прессования используются преимущества экструзии, семена нагреваются и на выходе из экструдера происходит разрушение структуры клеток, это улучшает отжим масла в последующем прессовании.
- Установка оборудования от малой по большие производительности.
- Технология без использования химических растворителей, безотходная, экономная в отношении к окружающей среде и с более низкой энергоёмкостью.
- Возможность переработки продуктов - ВЮ, органически выращенных, без ГМО и гексана.
- Жмых термически облагороженный (повышенное количество байпас протеинов) и поэтому он высококачественный с высокой энергетической ценностью – идеальный для кормовых целей, именно для питания жвачных животных.
- Приобретение масла высокого качества с более низким содержанием фосфолипидов по сравнению с экстракцией.

Влажное зерно кукурузы – корм для всех видов животных

www.kukuruza-uroжайnost.com

Зерновая кукуруза – Урожайность

Влажная зерновая кукуруза, сберегаемая в перемолотом виде в силосе, либо в целых зернах в инертной среде, занимает первое место среди природных кормов, производимых и потребляемых в крестьянском хозяйстве. Оптимальное использование собранной кукурузы позволяет быть более автономным в обеспечении хозяйства кормами и сократить себестоимость. Сокращение расходов на просушку, высокая питательность, простота в использовании делают зерновую кукурузу, сберегаемую влажной, наиболее распространенным кормом в животноводстве. Она дополняет кормовую кукурузу и травы в питании молочных коров и откармливаемого рогатого скота. Она может составить основную часть рациона (от 50 до 75%) свиней, птицы и водоплавающих животных.

Сберегаясь во влажном состоянии, кукуруза сохраняет все свои питательные характеристики (энергетичность, белки, минералы, витамины, пигменты). Процесс кислотообразования, вызываемый кукурузой, благотворен для пищеварения животных.

Две технологии хранения влажной кукурузы: перемолотое и целое зерно

Влажное перемолотое зерно, хранящееся в силосе

После исчезновения кислорода в массе (усадка), развитие анаэробных бактерий, на основе сахаров (глюкоза), приводит к процессу кислотообразования в силосе, к выработке молочной кислоты. Молочные бактерии, активные в кислой среде и малочисленные в самом начале процесса, быстро размножаются, заполняют силос и препятствуют развитию масляно-кислых и уксусных бактерий, чувствительных к кислотности среды.

Урожай собирается при 34-38% влажности. При таком уровне зерно максимально полное. Надо, однако, за ним следить, начиная со стадии восковой зрелости, поскольку сбор урожая при низкой влажности (менее 30%) плохо влияет на последующее хранение; мучнистая масса хуже утрамбовывается и образует карманы с воздухом, которые способствуют развитию неблагоприятной микрофлоры.

Перемалывание осуществляется на специальной зернодробилке, по мере поступления собранного на близлежащих полях зерна. Чем ниже влажность зерна, тем мельче оно будет перемолото. Для этого нужны наборы взаимозаменяемых решеток и пластин: 80% частиц должны иметь диаметр менее 2 мм, для облегчения усадки. Использование циклона в конце отводной трубы обеспечивает однородность смеси при заполнении силосной траншеи.

Для хранения выбор типа силоса (валик, насыпь, траншея или башня) зависит от размеров животноводческого хозяйства и его потребностей, от финансовых возможностей и количества рабочих. Хранение в валиках – новая технология, которая сегодня предназначе-

на для рогатого скота. 1 м³ силоса представляет собой одну тонну кукурузы в траншее. Конфигурация должна позволять выбирать корм фронтально, 5-10 см толщины ежедневно. Необходимо тщательно утрамбовывать корм и следить за полной герметизацией. Силосная траншея или, при необходимости, полностью механизированная башня обеспечивают более комфортные и безопасные условия работы.

Влажное зерно кукурузы, хранящееся в инертной среде

Это процесс естественного сбережения кукурузы в безвоздушном пространстве (анаэробное состояние). Дыхание зерна и имеющаяся микрофлора быстро используют весь промежуточный воздух (15 ч. спустя после закрытия силоса). Вырабатываемый углекислый газ заполняет все промежутки, тормозя, таким образом, любую активность энзимов.

Урожай собирается обязательно при влажности в границах 24-32%. Влажное зерно тотчас загружается во воздухопроницаемый силос. При низкой влажности зерно оказывается в среде, которая естественным образом долго остается инертной. При более высокой влажности, использование кислорода сопровождается более интенсивным процессом ферментации, способствуя развитию молочно-кислой флоры. В любом случае, силос должен оставаться воздухопроницаемым.

Выбор складского оборудования диктуется типом животноводческого хозяйства, его размером и обычной влажностью собираемого зерна.

Мешок содержит 800 кг кукурузы. Подходит для небольших хозяйств. Он состоит из внешнего слоя, дублированного внутренним карманом, в который засыпается зерно, и который обеспечивает герметичность.

Гибкий силос (вместимость - от 20 до 200 тонн), воздухопроницаемый, особенно хорошо подходит для хранения кукурузы в инертной среде. Имеет конус, который позволяет выбирать зерно снизу. Бетонный конус заглублен в грунт, увеличивая, таким образом, полезный объем, находящийся под укрытием. Заполняется сверху, зерно выбирается снизу при помощи герметично закрывающегося винта, полотно опускается по мере выборки силоса. Зерно забирается ежедневно, по мере необходимости.

Силосная башня больше подходит для больших животноводческих хозяйств, так как их производственная мощность варьирует от 200 до 1200 м³. Производится из стали и стекла. 1 м³ зерновой кукурузы в инертном состоянии весит 800-850 кг. Установленная на бетонном

фундаменте, башня имеет углубленный конус и заполняется по мере сбора урожая, при помощи пневматического транспортера или же ковшового элеватора (из ямы). Рекомендуется устанавливать пневматическое устройство для регулировки внутреннего давления в зависимости от дневных и ночных температур, для сокращения контактов с внутренней атмосферой, бедной кислородом.

Влажное зерно для крупного рогатого скота:

Здесь целью является - внести достаточное количество крахмала, перевариваемого в рубце, для обеспечения сбалансированного питания, а также предупредить риск пищеварительных патологий (ацидоз), сохраняя количество крахмала, перевариваемого в кишечнике. Зерно в инертном состоянии имеет степень перевариваемости, среднюю между перевариваемостью сухого зерна кукурузы и влажного перемолотого зерна в силосе.

В практическом плане, для откорма молодняка породы Blond д'Акитен (Blonde d'Aquitaine) можно использовать полный и сбалансированный рацион в 90 PDI/UFV. Он состоит из влажного зерна кукурузы, жмыха сои (или какой-либо иной протеиновой добавки), минерального и витаминного продукта. Целое влажное кукурузное зерно можно скармливать целиком (влажность > 30%). Его нужно измельчить или расплющить, когда оно наиболее сухое (<30%).

Имея высокую энергетическую ценность, зерно составляет хорошую добавку в рационе молочных коров, например, в период выпаса. Коровы могут потреблять от 2 до 6 кг в день, в зависимости от других слагаемых рациона; проблем с пищеварением не возникает, если не превышать уровень в 28% крахмала в рационе, а максимальный показатель эффективности колеблется в пределах 22-25%.

F.N.P.S.M.S
France



FNPSMS
maiz'EUROP



КАМПАНИЯ ПРИ
ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА



AGRO GLOBAL

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД - КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА

Мы работаем со всеми финансовыми институтами Казахстана

DEUTZ



FAHR

**ТРАКТОРЫ от 30 л/с до 440 л/с
КОМБАЙНЫ от 160 л/с до 395 л/с**



dewulf
enjoy growing

**ПОЛНАЯ ЛИНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ
МАШИН ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ
И КОРНЕВЫХ КУЛЬТУР**



Машина для культивации почвы, картофелесажалки, самоходные и прицепные комбайны просеивающего и теребильного типов, внутрискладская техника и оборудование для хранения



ТОРСОЛ

Agriculture

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Торсол помогает решать сложные задачи, которые ставит перед Вами современное сельское хозяйство – от планирования и подготовки поля до уборки урожая.

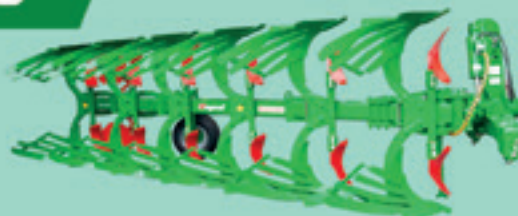


Regent

КАЧЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Прочная конструкция

Надежные детали



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ул. А. Токпанова, 25,
010000, Астана,
Республика Казахстан

Тел: +7-7172-28-43-64,
Моб.: +7-701-512-98-10,
+7-707-317-17-10

E-mail: info@agro-global.kz
Website: www.agro-global.kz

ПЕРВЫЕ ПОМОЩНИКИ ХЛЕБОРОБА

Вырастить хороший урожай любой культуры в Северном Казахстане очень непросто. Трудно приходится и тем, кто поставляет хлеборобам необходимые для этого ресурсы – им надо не просто уметь работать быстро, но и знать, что поставлять, что предлагать. О своей работе рассказывает генеральный директор молодой растущей компании «Росагрохим», одно из дистрибьюторов «Августа» в регионе, Игорь МЕРКЛИНГЕР.

Наша компания уже второй год занимается реализацией препаратов компании «Август». Продаем только продукцию этой фирмы. Почему? Мы проанализировали рынок, выявили, что это самая быстро растущая компания, причем рост по сравнению с другими просто стремительный. «Август» организует такие масштабные встречи хлеборобов, семинары, Дни поля и т. д., которые никто не может повторить. Мы все это видели своими глазами. Да и сами выпускаемые фирмой препараты нас заинтересовали.

Первый год мы отработали в Акмолинской области, ну а в этом году начали операции в Северо-Казахстанской области. Мы поставляем хозяйствам препараты и осуществляем их полное технологическое сопровождение, находимся рядом со своими клиентами от заключения договора до уборки урожая, а часто и дальше.

Какие культуры наиболее прибыльны у вас?

Одной из прибыльных, конечно, была и остается пшеница. Цена на нее стабильная – от 50 до 60 тенге за 1 кг, это примерно 9 - 10 руб/кг... В течение сезона цены могут плавать, но остаются в этих пределах. Можно, конечно, придержать зерно и дожидаться цены, но бывает и наоборот, когда она еще больше падает. Среди других культур достаточно прибыльны ячмень, а также рапс, лен, чечевица и др. То, что я сказал, характерно больше для Акмолинской области, а вот в Северо-Казахстанской самыми прибыльными являются масличные культуры.

Что рекомендуете хозяйствам по технологиям защиты основных культур?

При выращивании яровой пшеницы мы советуем перед посевом обработать поле гербицидом Торнадо 500, 2 - 2,5 л/га, потом выждать 10 - 15 дней и только потом сеять. Это обеспечит чистый посев почти на весь сезон. В наших условиях выгоднее такую обработку проводить именно весной, а не осенью, когда нет времени, надо вывозить зерно и т. д. Обычно не рекомендуем смешивать Торнадо 500 с другими гербицидами – он и в чистом виде работает отлично.

Что касается протравливания, то мы делаем ставку на двухкомпонентный Виал ТрасТ, это очень качественный препарат, он у нас хорошо показал себя. Крестьяне больше тянутся к экономичному однокомпонентному Бункеру, он дешевле, но мы советуем Виал ТрасТ. Проводим сравнительные испытания, привозим всех на поля, показываем разницу по всходам между Ви-

лом ТрасТ и Бункером... Как и в России, в Казахстане Виал ТрасТ помогает снять проблему корневых гнилей.

По вегетации пшеницы главная беда – овсюг. Мы предлагаем против него граминициды Ластик Топ на пшеницу и Ластик Экстра на ячмень. Работают они отлично, за два года объемы поставок в хозяйства растут, отзывы – только положительные. Ну а из двудольных сорняков самые злостные – осоты, вьюнок, молочай, полынь, а на юге области еще добавляется горчак розовый.

Сразу скажу об этом злостном сорняке. Прежде с ним вообще не боролись, хотя государство выделяло на него глифосаты, но в хозяйствах их использовали по-другому. И только с приходом фирмы «Август» проблема горчака стала решаться – появился отличный препарат Горгон, и мы стали его поставлять в те районы, где он распространен. Горгон даже не потребовалось рекламировать – после первых же удачных опытов применения о нем все узнали и стали звонить нам, заказывать. Сработало «сарафанное» радио.

Ну а против двудольных сорняков мы обычно советуем хозяйствам применять баковые смеси сульфонилмочевин с эфирами 2,4-Д, обычно берем Магнум (или Магнум Супер) и смешиваем с Зерномаксом в заниженной дозировке или Балериной. Эта смесь работает прекрасно. Эфиры выжигают наземную часть сорняков, и их работу сразу видно, а сульфонилмочевины спокойно проникают в корни и системно уничтожают сорняки. Конечно, хорошо себя показывает и Балерина, и другие повсходовые гербициды, но эта смесь Магнума с Зерномаксом больше других понравилась в производстве. Она и экономична, потому что компоненты смеси можно брать в пониженных дозировках, и спектр подавляемых видов широкий. Точных сроков применения смеси мы не назначаем, советуем ориентироваться по составу сорняков и фазе их развития.

Но у этой смеси есть последствие...

Да, после нее нельзя сеять определенные культуры – из-за Магнума. Мы об этом сразу предупреждаем крестьянина, спрашиваем о его планах посева после пшеницы. Вообще стараемся выстраивать отношения с клиентами не на один год, а на перспективу, берем в этом пример с сотрудников компании «Август-Казахстан»... Они, кстати, нам всегда помогают, подсказывают по всем вопросам технологии. «Августовцы» дольше работают на рынке, лучше знают проблемы земледелия и хозяй-

ства, их поддержка неоценима.

Нет ли проблемы с переросшей полынью?

Иногда возникает... Здесь мы советуем тщательнее вести предпосевную обработку Торнадо 500. В самом деле, если полынь перерастет, убрать ее трудно, а то и невозможно. В убираемом зерне остается стойкий запах полыни... Такое зерно потом трудно продать.

А как фунгициды? Меняется ли к ним отношение?

Да, многие хлеборобы на практике убедились, что фунгицидная обработка нужна, хотя бы однократная. Есть и такие хозяйства, где применяют фунгициды дважды, но в большинстве хозяйств – в лучшем случае один раз. Просто не у всех в ходе сезона на вторую обработку найдутся деньги. В основном применяют Колосаль Про (или Колосаль) однократно по факту появления болезни. Ну а если есть возможность применить второй раз профилактически, то получается вообще здорово – пшеница два месяца растет под защитой и отлично развивается.

Имеет ли смысл у вас применять фунгициды дробно, скажем делить дозу Колосаль Про, 0,5 л/га пополам?

У нас так не работают по многим причинам. Главное – требуется больше техники и людей, резко возрастают затраты, и еще – снижается норма расхода препарата, и он может сработать не так эффективно. Основные болезни на зерновых у нас – септориоз, а также различные виды ржавчины. Они каждый год проявляются. Здесь у нас положение примерно то же самое, что и в России.

Десиканты применяют в хозяйствах?

В отдельные годы – да. Вот, правда, в этом году осень была очень дождливая, машины в поле увязали, буксовали. Надо было делать десикацию, но невозможно. В прошлом году было намного суше, и при этом десикацию делали больше, хотя в этом году она была нужнее. В основном десикацию у нас выполняют Торнадо 500. Все уже убедились в эффективности этого приема, агитировать никого не надо...

Какие вредители наиболее опасны?

Трипсы могут быть проблемой, потери от них большие... В этом сезоне они появились на юге области, отсюда нам пошли тревожные звонки. Если есть препараты и техника под рукой, то проблемы никакой нет, работаем по факту. Было бы неплохо наладить профилактические обработки, мы к этому пока только идем. По трипсам обработку можно совместить с гербицидной, а можно и раньше провести, профилактически по всходам, сразу раньше защитить растения.

Из других вредителей можно назвать злаковых мух, тоже ранний вредитель, их, как правило, убираем вместе с трипсами. Клоп черепашка встречается очень редко... Ему нужно

тепло, а его у нас мало.

Вот такая у нас вкратце защита пшеницы. Что касается второй по площадям зерновой культуры — ячменя, то на нем примерно такая же схема, разве что противоовсюжный гербицид другой — Ластик экстра.

Далее по площадям идут масличные?

Да, и их площади быстро растут, в последний год у нас работы с ними стало намного больше. И защита на них посложнее. На льне масличном мы рекомендуем перед началом сезона так же, как и на зерновых, очистить поле от сорняков Торнадо 500. Далее против злаковой засоренности предлагаем Миуру, очень действенный препарат. Сразу отмечу такой нюанс: на масличных, в отличие от зерновых, нужны отдельные обработки против злаковых и двудольных сорняков, совместить их не получится. То есть мы отдельно применяем Миуру и в фазе ёлочка — баковую смесь Магнума с Гербитоксом против двудольных. И двух таких обработок против сорняков обычно достаточно.

Протравливают лен масличный — протравителем Бункер. Против вредителей на льне обычно хозяйства проводят одну инсектицидную обработку — берут Борей или попроще контактный Брейк.

А что рекомендуете на рапсе?

Пока в нашей области хозяйства

только начинают им заниматься. Здесь примерно такой же набор препаратов, как и на льне. На устойчивых к имидазолинонам гибридах рапса протравливание ТМТД, перед посевом Торнадо 500 и комплексно против сорняков твин-пак Парадокс + Грейдер. И по устойчивой чечевице примерно та же защита...

Капустная моль на рапсе в России — большая проблема. А у вас?

Да, это вредитель тоже становится очень опасным, многим он навредил в этом году. Но в принципе мы готовы ее встретить. Даже профилактически, когда рапс в фазе 3 - 4 листьев, уже можно начинать инсектицидные обработки. Их потребуется не менее пяти, брать мы советуем любые зарегистрированные препараты «Августа», их несколько наименований. Так что здесь мы тоже смотрим на российский опыт. Десикация на рапсе — тоже были готовы к этому, но нынче погода не позволила.

Какие новые препараты «Августа» готовитесь предлагать крестьянам?

Мы ставим опыты вместе с «Августом-Казахстан», испытываем новейшие препараты и показываем их действие своим клиентам. Самые ожидаемые — фунгициды Ракурс и Спирит. Они пока не зарегистрированы в республике, но мы их уже испытали, и они всем понравились. Чем, например, хорош Ракурс — у него сильный лечащий эффект, даже посильнее, чем у Колосаля Про. У него также хоро-

ший стоп-эффект, и если поражение стеблем небольшое, в пределах 10%, то Ракурсом можно вылечить посев...

В следующем году к нам придет и гербицид Мортира. В этом году пришла Бомба, ее использовали первый год, но она сразу хорошо пошла, в хозяйствах ее оценили. Бомба снимает такую проблему, как падалица подсолнечника. У него сейчас идут гибриды, устойчивые к гербицидам, а Бомба все равно их убивает. Для нашего региона очень перспективный препарат. По сравнению с Балериной Бомба работает мягче и немного дольше... Балерина по-прежнему пользуется огромной популярностью, но и Бомба тоже должна быть в арсенале агронома. В одном хозяйстве мне показали два поля пшеницы: с Балериной — чистота, но после дождей пошла вторая волна, а с Бомбой все посевы остались чистыми...

Мы постоянно в хозяйствах, с весны до поздней осени на ногах, в разъездах. Потому что рынок СЗР очень конкурентный, насыщенный, и чтобы чего-то добиться, приходится работать очень напряженно. Стараемся быть ближе к крестьянам, жить их заботами, помогать им, подсказывать, поддерживать. Делаем все, чтобы они развивались.

Желаем вам успеха!

Беседовал
Игорь ТИМЧЕНКО



CAMPANA®



**Сеялка Sigma 5 в Книге Рекордов Гиннеса!
Хочешь узнать почему?**

Генеральный директор: +7-701-950-76-49, +49-172-101-61-47;
Главный инженер: +7-708-122-73-44, +7-771-832-78-32.

С нами расти легче

avgust 
crop protection

**АКЦИЯ
«ОСЕННИЙ
ЛИСТОПАД
2018»**

ОТ КОМПАНИИ
АВГУСТ

Акция «ОСЕННИЙ ЛИСТОПАД 2018»
для сельскохозяйственных товаропроизводителей действует
с 14 октября 2018 г. по 14 января 2019 г.
на территории Республики Казахстан.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТОО «АВГУСТ-КАЗАХСТАН»

г. Кокшетау
Канитаев
Нургали Алютюневич
8-701-221-83-16
8 (7162) 31-32-35, 31-31-73
Игибаев Жумагат Жолдангарович
+ 7 701 393 82 92

г. Костанай
Майконов
Салтанат Шарипович
8-701-798-63-49,
8 (7142) 54-47-49

г. Павлодар
Бенсова
Алия Куандыковна
8-705-7570015

г. Петропавловск
Данильчук
Александр Анатольевич
8-705-652-20-33,
8 (7152) 39-00-96
Кусаинов Олжас Дулатович
+7 775 536 10 86

г. Усть-Каменогорск
Лукин
Максим Александрович
8-701-027-82-03,
8 (7232) 515-806

www.avgust.kz

ТОО «Август Казахстан»
г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 14, БЦ «Марден», офис 606-610
тел.: 8 (7172) 57-95-14, 57-95-15 kz@avgust.com

ВНК AGRO

Продажа первоклассной, высокопроизводительной сельхозтехники CASE IH, MacDon, Kuhn



Продажа оригинальных запасных частей CASE IH, MacDon, Kuhn, Cummins и др.;
Продажа и установка GPS-навигации;
Высококачественный ремонт и сервисное обслуживание в самые кратчайшие сроки.

CASE IH
AGRICULTURE

KUHN

MacDon



г. Кокшетау

тел.: +7 771 040 1197 / +7 771 666 8506

a.prisyazheniy@bhkagro.com / v.ponomarenko@bhkagro.com

www.bhkagro.com



VAN DER PLOEG
INTERNATIONAL B.V.

ВАН ДЕР ПЛУГ ИНТЕРНЕШНЛ Б.В.
гарантирует

**ПОЛНЫЙ ЦИКЛ
МОЛОЧНОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА
И ПТИЦЕВОДСТВА**

по голландской технологии: оборудование для молочных ферм и переработки молока /
первоклассное доильное оборудование / комбикормовые заводы / брейлерные птичники



Поставки элитного КРС
из Голландии и Германии

**Ваш надежный партнер на всех стадиях
молочного производства!**

Классические спички
для варочных посуды

тел.: 8 (727) 300-66-16, 8-701-711-07-75, e-mail: vdp.kz@mail.ru



**СВЕЖИЕ НОВОСТИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НА САЙТЕ
BOSSAGRO.KZ**



СИТОВАЯ ТКАНЬ
КЛЕЙ QUICKTAL
ОЧИСТИТЕЛИ СИТ
РУКАВА РАССЕВА
РУКАВА ФИЛЬТРА

S E F A R



СИТОВАЯ ТКАНЬ

**МУКОМОЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**



г. Алматы, ул. Топе би 49, оф.6,
тел./факс: (727) 261-30-92, 261-71-39

e-mail: anafoodmachinery@mail.ru

г. Астана, ул. Иманбаевой 58, оф.12,
тел./факс: (7172) 24-90-19

Казахстанские агробизнесмены в 2018 году вырастили и собрали высокий урожай сельхозкультур. Закрома полны, зерно просушено, переработано и готово к продаже. Но фермеры не торопятся с реализацией. Лучшие цены на зерновые и масличные еще впереди. А значит главная задача агросектора сегодня – правильно сохранить собранный хлеб.

Успех сохранности качественных параметров сельскохозяйственных культур зависит, в первую очередь, от подготовки хранилищ, формирования партий урожая и условий режима хранения. Пренебрегать этими вопросами не стоит. От выбранного метода содержания урожая зависит срок хранения и его качество в будущем.

«Зерно хранят в открытых и закрытых условиях. В закрытых предполагается хранение в ангарах, силосах. Там зерно, доведенное до нужной кондиции с низкой влажностью, будет хорошо храниться. Открытый способ предполагает хранение на токах под навесами», - объясняет магистр сельскохозяйственных наук, преподаватель агротехнологического факультета СКГУ, Светлана Пучкова.

В приоритете у агробизнесменов - ангара и хранилища. Такие сооружения гарантируют высокую сохранность зерна: они удобны в применении, перегрузке, при перебрасывании и транспортировке. Поэтому считаются основными видами хранения урожая.

«Хранение в бунтах предусматривает хранение открытым способом или под навесами, в виде усеченной пирамиды на асфальтированных площадках с обязательным наличием стока воды и возможностью укрытия их пленкой или пологими», - уточняет Светлана Пучкова.

Среди стандартных технологий хранения зерна, закрепился метод гибких рукавов. Во всем мире эта методика практикуется более 10 лет, но отзывы о нем на рынке встречаются от не слишком довольных, до невероятно положительных.

«Зерно хранится там практически в вакууме. В таком зерне прекращаются все дыхательные процессы и размножение микроорганизмов, и даже влажное зерно может храниться в этих мягких рукавах в течение 1,5 лет. Недостатком этой технологии является возможное повреждение рукавов вредителями, грызунами, птицами. Если нужно выгру-



СЕЙЧАС ВАЖНЕЕ СОХРАНИТЬ...

жать рукава в осенний период, то их нужно располагать ближе к току», - отмечает Светлана.

Эффективность такой технологии нельзя отрицать. Она позволяет регулировать объем зерна, сортировать по культурам, исключать транспортные расходы, так как необходимости в его перевозке нет.

В последние годы растениеводы Казахстана отдают предпочтение самостоятельному хранению урожая. Услуги элеватора во влажный год значительно увеличивают себестоимость культуры, что негативно отражается на экономике хозяйств, ведь на цену конечного продукта повышение сопутствующих расходов, как правило, не влияет.

Современный фермер имеет возможность работать с передовыми технологиями, которые ему предлагают десятки мировых компаний. В том числе это касается и организации хранения урожая.

Производители современных систем хранения рекомендуют казахстанцам перестать терять урожай из-за неправильного содержания зерна. По их мнению, пятая часть собранных культур спустя время не подлежит продаже.

«Сегодня одна из самых серьезных проблем в мире – это сохранение зерна в хороших условиях. Стандартно мы теряем около 20% от собранного урожая. Правильное хранение зерна напрямую сказывается на экономике страны и приносит дополнительную ценность мировой экономике. Наши разработки позволяют хранить урожай до 3 лет. Новейшие технологии гарантируют стандарт качества зерна и возможность продавать его на очень хороших условиях и по высокой цене. Казахстану нужны технологии, чтобы не терять высококачественный урожай», - говорит предприниматель агроиндустрии,

Тошмухамед Саримсоков.

Современный аграрий во избежание лишних затрат старается организовать в своем хозяйстве собственные системы хранения. Соблюдая оптимальные условия не так сложно, если с полной ответственностью подходить к своему делу.

«У нас есть своя сушилка для семян. Очищаем зерно, есть для этого линии. Есть склады на 6 тыс тонн. Для сушки и хранения масличных пользуемся услугами элеватора. Сами не можем из-за ограниченных мощностей. И из «глубинки» сложнее их реализовать. Хорошо идет продукция отсюда, где есть железная дорога», - говорит агроном ТОО «Новомихайловское 2003», Петр Богданов.

Наиболее распространенные типы хранилищ сегодня – это бетонные стационарные элеваторы, ангара-зерносклады, кольцевые быстровозводимые зернохранилища с тентовым покрытием и канальной вентиляцией, силосы - вентилируемые металлические зернохранилища на опорах, зерновые рукава и полиэтиленовые герметичные контейнеры.

Урожай требует постоянного контроля и наблюдения. Основные факторы, которые регулируют качественное состояние культур – это влажность и температура. Из-за несоблюдения стандартов урожай может сгореть, его поразят болезни и вредители.

«Сушка нужна для устойчивого хранения зерна, чтобы не появились клещи, вредители. Сейчас крестьяне покупают свои сушилки, но лучше на элеваторе хранить. В термометрии у нас 6 горизонтов, и весь силос просматривается по 6 горизонтам. И каждый из них показывает свою температуру. Если началось ее повышение, то предпринимаем меры: двигаем или пропускаем через охлаждение», - поясняет инженер-технолог по хранению зерна ТОО

«Мамлютский мукомольный комбинат», Раузия Имаева.

Зерновые и бобовые при подготовке к хранению охлаждают. У этих культур низкая теплопроводность, поэтому, чем ниже их температура, тем меньше риск размножения в них микроорганизмов. Такое зерно можно хранить даже при повышенном уровне влажности (-10-20 градусов). При закладке влажность зерен не должна превышать 14%. В противном случае в нем появятся микроразрушения, а это ворота для патогенов, грибов и бактерий.

Оптимальная влажность рапса и льна – 8%. Наличие в этих семенах масла провоцирует быстрый разогрев, сгорание массы, поэтому их необходимо чаще просеивать и быстро реализовывать. Ученые допускают базисную влажность масличных культур в районе 12-13%.

Хранение масличных культур – работа затратная: требует больше сил, времени и манипуляций. В связи с увеличением в Казахстане масштабов возделывания рапса, льна и подсолнечника, вопрос их хранения становится актуальным.



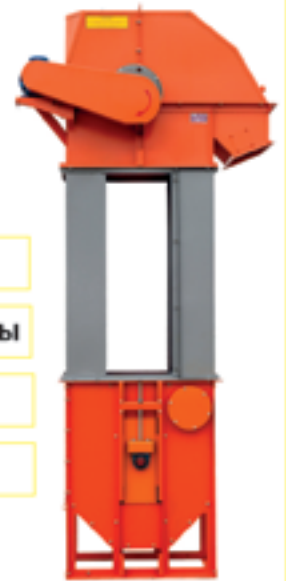
Раузия Имаева

«В этом году больше приняла масличных культур. Конечно, с ними сложнее работать: тщательнее наблюдаешь за температурой, за подработкой. Параметры почти те же, что и у зерновых, но за масличными чаще надо наблюдать», - говорит Раузия Имаева.

Для агробизнесмена хранение зерна всегда являлось не менее важной задачей, чем выращивание, сбор и реализация урожая. Для эффективного решения этой задачи применяются различные технологии, режимы и способы хранения зерна, базирующиеся непосредственно на индивидуальных свойствах зерновых культур. Правильно рассчитанная технология хранения позволяет получить наибольшую экономическую выгоду от реализации урожая.



ПК «Алкон-2006»



Зернометатели ЗМ-60, ЗМ-90

Звездочки в ассортименте

Пресс-подборщики тюковые «Киргизия»

Нории, шнеки, транспортеры

Крыльчатки и вентиляторы любой модификации

Трубы самотечные, клапаны, распределительные отводы

■ МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ, РЕКОНСТРУКЦИЯ МЕХТОКОВ

■ РЕМОНТ ЗЕРНОМЕТАТЕЛЕЙ, ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН, ТРИММЕРНЫХ БЛОКОВ



РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 26 Б, магазин №21, тел.: 8 (7142) 22-45-96, 8-705-151-11-44, e-mail: zernomet@gmail.com



КАЗАГРОФИНАНС

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ХОЗЯИН

СОЗДАЕМ ИЗ ВАШИХ ЖЕЛАНИЙ



Промагролизинг

КОРМОРАЗДАТЧИКИ

с горизонтальным и вертикальным расположением шнеков объемом от 6 до 30 м³

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ-ВЫДУВАТЕЛИ СОЛОМЫ

РВС-1500 и РВС-2500

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ

органических удобрений
РОУМ-14, -20; -24 (14 - 24т)

ПОЛУПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ

самосвальные ковшовые
ПСКТ-15; -18 (15 - 18т)



ЗАПАГРОМАШ

www.hozain.com

Республика Беларусь, 220125, г.Минск, ул. Острожская, 8, тел.: 8 10 375 17 283-89-89 моб.: +375 29 624-90-06 dromanchuk@hozain.com

EIMA INTERNATIONAL СБЛИЖАЕТ СТРАНЫ

Совсем недавно был опубликован отчет организации Kazakhstan Industry Development Institute о двустороннем сотрудничестве Казахстана и Италии, в котором был предложен список 86 товарных позиций в приоритетных отраслях промышленности для создания совместных производств на территориях как Казахстана, так и Италии.

В этот перечень из аграрного направления почему-то вошло только строительство зерноуборочных комбайнов. Но все знают, что страна на Апеннинах может поделиться колоссальным опытом не только в производстве комбайнов, Италия — производитель огромного ассортимента сельскохозяйственной техники, не менее востребованной в Республике Казахстан, чем комбайны.

В очередной раз показать всему миру, что Италия сильна не только в мировой фэшн-индустрии, но разбирается и в современных направлениях сельского хозяйства, стране предстояло на международной выставке сельскохозяйственной техники EIMA International. Один раз в два года на протяжении уже полувека в итальянскую Болонию со всего мира съезжаются тысячи профессионалов аграрного сектора, чтобы узнать об основных трендах развития мирового сельскохозяйственного машиностроения, пообщаться с коллегами, поделиться опытом и привезти к себе домой частичку невероятной Италии.



ных технологий. На таком мероприятии я впервые, и надо сказать, впечатлена масштабом выставки и уровнем организации. Уже проведен ряд предварительных переговоров по покупке современной техники. Хочется поблагодарить Отдел по развитию торгового обмена ICE (ИЧЕ) Посольства Италии. Они большие молодцы - организовали такую поездку и укрепляют деловое сотрудничество бизнес-кругов Казахстана и Италии».

К слову, хочется отметить, что на мероприятие по программе ICE (ИЧЕ) приехали делегации из 70 стран мира! После переговоров, представители стран смогли прогуляться по павильонам и ознакомиться с образцами техники и оборудования, выставленного на стендах.

Только вдуматься! — На этом мероприятии свои разработки представили 1 950 экспонентов! Причем 1350 стендов были представлены именно итальянскими компаниями-производителями. За пять дней выставку посетили чуть более 300 000 гостей из 150 стран мира.

Выступая на пресс-конференции, состоявшейся в преддверии выставки, генеральный директор Национальной федерации производителей сельхозтехники Италии FederUnasoma (организатор выставки) Симона Рапастелла (Simona Rapastella) объявила, что в этом году особое внимание будет уделено вопросу безопасности в сельском хозяйстве, при использовании механических средств. Кроме того, будет запущена кампания по повышению осведомленности в этой сфере, продвигаемой непосредственно FederUnasoma, и направленной на всех, кто работает с сельскохозяйственной техникой.

Вторая основная заявленная тема EIMA International 2018 - это молодежь, будущие сельхозпредприниматели и

СПРАВКА

EIMA International – «Международная выставка техники для сельского хозяйства и садоводства». Данная выставка-ярмарка проходит каждые два года, начиная с 1969 г., когда она состоялась впервые под эгидой FederUnasoma (Национальной федерации производителей сельскохозяйственной техники Италии). За организацию выставки отвечала, подконтрольная федерации, сервисная компания FederUnasoma srl, в сотрудничестве с выставочным центром «Болонья-Фьере». В выставке-ярмарке EIMA участвуют многочисленные предприниматели из 60 стран.

EIMA проходит в выставочном квартале Болоньи и занимает общую площадь в 375 тыс. кв. м (140 тыс. кв. м чистых выставочных площадей). В каждой выставке участвует около 1900 экспонентов из 40 стран, предлагающих вниманию публики свыше 50 000 моделей машин, аппаратуры и устройств для всех видов сельскохозяйственных и садовых работ, предназначенных для компаний всех возможных категорий.

В начале ноября отдел по развитию торгового обмена ICE (ИЧЕ) Посольства Италии организовал поездку представителей казахстанского бизнеса для посещения EIMA International 2018. Целью такого вояжа стало знакомство представителей казахстанского бизнес-сообщества с возможностями сельскохозяйственного машиностроения Италии.

В рамках первых дней выставки, агентство ICE (ИЧЕ) подготовило для делегатов полномасштабные переговоры в формате B2B, где производители сельскохозяйственной техники и оборудования смогли напрямую поговорить с бизнес-делегатами из разных стран на предмет взаимного сотрудничества.

Босс-Агро удалось побеседовать с одним из участников казахстанской делегации БАСТАУБАЕВОЙ Шолпан Оразовой - заместителем генерального директора по науке Казахского научно-исследовательского института растениеводства и земледелия. «Наш институт известен, как ведущий институт по растениеводству и земледелию. Мы создаем сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, проводим экологическое сортоиспытание, осуществляем трансфер зарубеж-



профессионалы, заинтересованные в работе в сельскохозяйственном машиностроении, продажах и техподдержке, а также старшекласники и студенты, желающие получить специальную подготовку в этих сферах.

Кроме того, Симона Рапастелла подчеркнула, что цифровые технологии - это основа сегодняшнего сельскохозяйственного производства, и EIMA 2018, оставаясь в тренде современных технологий, запустила новый тематический раздел - EIMA Digital, посвященный электронным и компьютерным системам, программному обеспечению для сельскохозяйственной техники, блокам управления и дронам.

Наряду с цифровой темой, проблема водных ресурсов также заняла центральное место в EIMA 2018. Для этого была запущена новая выставка Idrotech, которая была призвана стать местом обсуждения и возможного решения технических, политических и стратегических аспектов этой актуальной проблемы.

В итоге, международная выставка была поделена на 14 секторов специализации, плюс тематические павильоны «Компоненты» (запасные части), «Озеленение» и «Энергия».

Как это бывает на событиях подобного масштаба, самые инновационные компании получили награды выставки EIMA 2018 года в разных номинациях.

Так компания New Holland Agriculture получила три награды EIMA 2018 Innovation Awards. Первая награда была вручена компании в номинации «За технические инновации». New Holland Agriculture создала систему IntelliSense - проактивную и автоматическую систему, обеспечивающую на комбайнах CR Revelation увеличение выхода зерна и уменьшение его потерь и повреждений зерна. Эта система дает аграриям значительные преимущества, автоматически настраивая и регулируя все параметры уборки на ходу и в режиме реального времени, предоставляя оператору возможность сосредоточиться исключительно на управлении машиной.

В номинации «Специального упоминания» наградой была удостоена новая серия тракторов T5 Auto Command от New Holland Agriculture. Эти машины оснащены современной трансмиссией с плавной регулировкой (CVT) и подходят для животноводства и смешанного земледелия. На серию устанавливается специально разработанный 4,5-литровый двигатель FPT Industrial NEF Stage V.

Кроме того, особого внимания заслужила запатентованная интеллектуальная тормозная система прицепа ITBS, которая улучшает устойчивость трактора при торможении во время буксировки прицепа, что повышает безопасность во время транспортных операций. Система действует путем обнаружения падения скорости трактора и расчета силы торможения. Тормозной клапан прицепа с электронным управлением автоматически применяет тормоза прицепа таким образом, чтобы скорость торможения прицепа соответствовала скорости торможения трактора.

Другой компанией, заслужившей упоминания, стала компания KUNN, завоевавшая две награды на конкурсе инноваций EIMA 2018 за новаторские решения. KUNN представил две технические инновации: SpeedServo - инновационный двигатель, который увеличивает эффективность разбрасывателя AXIS на 25%, и Smart Plowing - это технология автоматического позиционирования корпусов плуга VARI MASTER L On Land на поле с использованием GPS.

Особое внимание к данным инновациям подчеркивает значимость целей KUNN: быть ближе к фермерам и предлагать решения, которые упрощают управление машинами, а также увеличивают производительность и эффективность работ.

Разрабатывать подобные инновационные решения помогает многолетний опыт компании KUNN в сфере сельскохозяйственного машиностроения.

В частности, новый разбрасыватель KUNN AXIS 40.2 H-EMC вместе со SpeedServo полностью меняет представление о разбрасывателе с электроприводом. SpeedServo - это инновационный двигатель для контроля открытия распределяющих выходов.

К плюсам SpeedServo относится его уникальная простота с превосходными характеристиками по сравнению с иными



приводными системами, которые используют другие производители.

SpeedServo в три раза быстрее обычных линейных приводных двигателей, при неизменной точности разбрасывания. Разбрасыватель AXIS 40.2 H EMC с SpeedServo может похвалиться увеличением эффективности на 25% по сравнению с традиционными машинами, благодаря быстрому перемещению системы дозирования и распределения!

Благодаря своей простоте, прочности и надежности SpeedServo значительно увеличивает производительность, гарантируя высокую эффективность при сниженном уровне расхода.

VARI MASTER L On Land SMART PLOUGHING - это инновационный плуг компании KUNN, который, благодаря использованию GPS, обеспечивает последовательный ввод корпусов.

Контроль секций позволяет по отдельности поднимать каждый корпус в автоматическом режиме, благодаря полностью интегрированной в плуг системе. Подъем осуществляется через систему GPS. Геолокация плуга позволяет автоматизировать точки ввода и вывода корпусов, достигая при этом однородной пропашки, независимо от рабочих условий и формы поля.

Конечно, Босс-Агро обязательно посвятит несколько статей в следующих номерах журнала инновационным решениям, которые были в избытке представлены на EIMA 2018. А пока предлагаем нашим читателям познакомиться с итальянскими компаниями, которые активно ищут выход на рынок Казахстана, или уже успешно работают на территории нашей Республики.



Редакция Босс-Агро и все участники казахстанской делегации представителей бизнеса искренне благодарят Отдел по развитию торгового обмена ICE (ИЧЕ) Посольства Италии в Республике Казахстан и Национальную федерацию производителей сельхозтехники Италии FederUnacoma за организацию поездки!

Первый день официального открытия выставки сельскохозяйственной техники и оборудования – EIMA 2018 выдался «жарким» не только для экспонентов, но и для журналистского пула – десятки пресс-конференций, презентаций, «круглых столов» в буквальном смысле поглотили с головой «акул пера» от специализированных аграрных изданий. «Босс-Агро» не избежал этой «карусели», и после нескольких пресс-конференций отправился знакомиться с экспонентами EIMA 2018 лично.



SFOGGIA – Эталон пропашных сеялок

Небольшой по размерам, но уютный по содержанию стенд известного итальянского производителя сеялок SFOGGIA сразу привлек внимание, поскольку сеялки с логотипом этого бренда Босс-Агро встречал на полях Восточного Казахстана в период посевной 2018 года. Работа на этом стенде, в общем, как и на других, кипела – от заинтересованных клиентов не было отбоя. Если честно, то Босс-Агро уже и не рассчитывал на то, что удастся поговорить с представителями завода, но фортуна все пять дней выставки сопровождала Босс-Агро, и нам все-таки удалось получить комментарии от **экспорт-менеджера компании в странах Восточной Европы и СНГ – Ирины КАРПЕНКО.**

– Ирина, расскажите, пожалуйста, читателям Босс-Агро – что такое SFOGGIA?

– Бренд SFOGGIA для казахстанских аграриев – это, можно сказать, новое имя. В отличие от итальянских фермеров, которые знают нас с 1956 года, в Казахстане о нас узнали совсем недавно. SFOGGIA – это семейная компания, являющаяся первоклассным производителем пропашных и овощных сеялок и рассадопосадочных машин.

– Как SFOGGIA сотрудничает с Казахстаном? Напрямую или через

дилеров? И какой сегмент техники вы нацелены поставлять к нам в страну?

– Казахстан для нас – важный регион, именно поэтому, мы законтрактовались с нашим единственным импортером в Казахстане – компанией CAMPANA, которая будет осуществлять все поставки техники в вашу Республику и предоставлять соответствующее сервисное обслуживание. Что касается сегмента техники, то здесь мы планируем работать в направлении поставок пропашных, зерновых сеялок и культиваторов.

Отмечу, что CAMPANA уже поставляет в Казахстан наши дисковые сеялки SIGMA, которые стали пользоваться популярностью у фермеров вашей страны. Как правило, сеялки покупаются восьми-, двенадцати- и шестнадцатирядные под кукурузу или подсолнечник. Также наблюдается интерес к нашим 8-12-16-рядным анкерным сеялкам GAMMA +.

– Ирина, такая ширина захвата подходит не всем фермерам. Многим требуются более широкозахватные агрегаты. Что может предложить завод?

– Да, действительно, Казахстан – это большая страна! Я была на запуске нашей сеялки весной этого года, и скажу откровенно – таких размеров полей я ещё не видела! Они просто бескрайние!

Поэтому, мы понимаем, что в ассортименте нашего завода должны быть широкозахватные сеялки, которые подойдут не только для Казахстана, но и для России и Украины. На данный момент, у нас самая большая сеялка – это 24 ряда с междурядьем 45 см, или 16 рядов с междурядьем 70 см. Но в стадии разработки для вашего рынка мы готовим сеялку 24 ряда с междурядьем 70 см. Уже в ближайшем будущем эта сеялка появится в нашем прайс-листе.

– Это хорошие новости! Ирина, сегодня аграрная отрасль во многих странах становится более цифровой, более прагматичной. И для этого требуется, так сказать, «умная» сельскохозяйственная техника. Вы можете предложить аграриям Казахстана такую технику?

– Безусловно! Скажу больше: точное земледелие – это наша сеялка Электра, за создание которой в 2012 году на этой выставке мы получили золотую медаль! SFOGGIA был первым заводом-производителем, который выпустил сеялку с электроприводом в Италии. Вместе с этой сеялкой мы предлагаем нашим клиентам систему ISOBUS для точного земледелия. Тогда фермер будет знать куда распределять больше семян, удобрений на квадратный метр, куда меньше – в зависимости от типа почв или ее минерального состава. Вся

накопленная статистика за годы будет обобщаться и использоваться для повышения урожайности.

Кстати, вы можете посмотреть эту сеялку! Вот она - на нашем стенде. Здесь нет цепей, здесь вообще нет механических регулирующих блоков, которыми механизатор должен выставлять дистанцию посева, норму удобрений. Все параметры для посева задаются на мониторе из кабины трактора. Эти сеялки берутся под посев кукурузы, подсолнечника, но еще хочется отметить, что данные сеялки подходят под посев крупных семян таких культур, как кондитерский подсолнечник, арахис или нут. Были случаи, когда аграрии сеяли кондитерский крупноплодный подсолнечник агрегатами от других производителей, и их высевающий аппарат забивался, а с сеялками SFOGGIA такой проблемы не будет. Под такие культуры наши инженеры специально создали высевающий аппарат, способный сеять крупное семя. Кроме того, сеялки SIGMA способны вносить вместе с семенами и удобрения. Бункер под удобрения может заказываться как из ПВХ, так и из нержавеющей стали, в зависимости от потребностей клиента. 16-рядная сеялка может нести до 4400 литров удобрения.

- Зачастую аграриев интересует вопрос: «Как долго будет работать сеялка?». Что вы можете ответить им по этому поводу?

- Вопрос, конечно, интересный, но чтобы ответить на него, нужно понимать как механизаторы в хозяйствах будут следить за состоянием сеялки и проводить минимум технического обслуживания. Если брать из нашей практики, то в хозяйствах, где за сеялкой осуществляется должный уход, она способна работать 4 сезона без потребности в каких-либо запасных частях. А в некоторых хозяйствах, где посевные пло-

щади маленькие и нагрузка небольшая - и того больше. Вообще, сталкиваясь с таким вопросом, мы на заводе всегда вспоминаем, что в России сегодня работают наши сеялки, поставленные еще в 1980 году через Югославию, и до сих пор аграрии покупают на них запчасти. Так что, думаю, это весомый показатель качества нашей продукции. Говоря о технике SFOGGIA, я с уверенностью могу сказать, что с завода сеялка выходит с хорошим запасом прочности, мы используем только качественные, подчеркну, европейские комплектующие. За это нас и ценят потребители.

- Ирина, а можете назвать долю экспорта в общем объеме производства на заводе?

- Конечно. В Италии бренд SFOGGIA более известен, чем на других рынках, куда мы зашли не так давно. И, тем не менее, сегодня узнаваемость сеялок SFOGGIA только растет. На сегодня 50% произведенных нами машин остаются в Италии, а вторые 50% идут на экспорт, из которых 30% забирают страны постсоветского пространства, включая Казахстан.

- Пожалуйста, поделитесь впечатлениями о выставке EIMA 2018, и расскажите об остальной продукции вашей компании, представленной на стенде.

- Эта выставка важна для нас как в плане поддержания отношений с нашими партнерами, так и в плане поиска новых рынков сбыта. Вы сами видите, какое большое количество посетителей присутствует на выставке уже в первый день, и для нас это важно. Поэтому на стенд компании мы выставили основные позиции техники, которую производим. Так, здесь представлена новая рассадопосадочная машина СТ 11 - она была произведена специально для узкого междурядья. Очень тяжело на рассад-

опосадочных машинах добиться того, чтобы ширина междурядья была меньше 30 см, но мы с этим справились, и СТ 11 - тому наглядное подтверждение.

Следующая модель, представленная здесь - это овощная сеялка КАЛИБРА, для посева очень мелких семян, к примеру, лука, капусты, моркови. А так как семена очень мелкие - бывает, что 0,7 мм, то, естественно, эта сеялка - наша гордость, и она создана для профессионалов овощеводства.

С сеялками SIGMA вы уже знакомы. Помимо сеялок, мы производим пропашной междурядный культиватор ТЕМА. Этот культиватор для междурядной обработки, совместно с культивацией может вносить в почву гранулированные удобрения.

- Ирина, вероятно, что при таком качестве, стоимость ваших сеялок высокая?

- Это не совсем так. Стоимость наших сеялок соразмерна их качеству. А что касается ценовой политики на сеялки SFOGGIA в Казахстане, то, думаю, этот вопрос будет правильнее переадресовать **Герману ГЛОККЕ - генеральному директору компании CAMPANA.**

- Герман, скажите, как будет складываться ценовая политика на эту технику для казахстанских аграриев?

- Скажу точно, что казахстанских аграриев конечная стоимость сеялок приятно удивит. Если брать стоимость сеялок от мировых брендов, то наши сеялки стоят почти в два раза дешевле, при этом не уступая по качеству. Кроме того, по предварительным заказам фермеры смогут получить дополнительную скидку.

- Для аграриев важен вопрос сервисного обслуживания. Оно будет предоставляться в Казахстане?

- Безусловно! В Кокшетау у нас создан склад запасных частей и сформирована сервисная бригада. Если вдруг запасных частей не окажется в наличии, то на складах всегда имеется донорская сеялка, с которой мы сможем снять необходимый узел и отправить его аграрию. Но на самом деле, исходя из опыта, проблем с сеялками не возникает, и, как говорила Ирина, сеялки способны отработать без запасных частей четыре сезона.

- В каких регионах уже работают сеялки SFOGGIA?

- География продаж расширяется. Сегодня уже есть продажи в ВКО, СКО, Актыбинской и Акмолинской областях.

- Спасибо за интересную беседу! Хороших продаж в Казахстане.

А Босс-Агро пора посетить стенды других не менее популярных итальянских компаний.



ENOROSI - ИТАЛЬЯНСКАЯ ТЕХНИКА ПО ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЙ ЦЕНЕ



Впечатляющий стенд, наполненный кормозаготовительной техникой, привлёк внимание сотен гостей выставки EIMA 2018. Прицепные косилки, ворошители, валкообразователи, грабли, пресс-подборщики, а также навесные фронтальные погрузчики, выставленные на стенде, вызвали большой интерес у посетителей. Компания ENOROSI, представленная на этом стенде, хорошо знакома итальянским и европейским аграриям. А знакома ли она казахстанским фермерам, и поставляет ли технику в Казахстан, Босс-Агро узнал у президента компании – господина Adelmo GIOVANNINI.

Как рассказал господин Giovanni, техника ENOROSI знакома аграриям Казахстана, в первую очередь, по навесным фронтальным погрузчикам, которые поставляются в Казахстан на протяжении нескольких лет компанией Eurasia Group Kazakhstan. Но с этого года, благодаря еще одному экспортному партнеру, в Казахстан начнутся поставки доступной кормозаготовительной техники настоящего итальянского производства.

Созданная в середине 50-х годов двадцатого века, компания ENOROSI завоевала рынки сбыта в 50 странах мира, и сегодня экспортирует порядка 50% от всей произведенной техники.

– Скажите, чем ваша компания завоевывает интерес своих клиентов?

– В первую очередь, безупречным качеством. Вы сами можете посмотреть здесь, на выставке, узлы агрегатов, качество металла, качество окрашивания – это всё безупречно. Во вторую очередь, мы производим широкий ассортимент основных орудий для качественной кормозаготовки, и фермерам интересно покупать всю линейку по кормозаготовке из одних рук.

– Поскольку вы впервые выходите на рынок Казахстана с сегментом кормозаготовительной техники, будет ли предложена какая-нибудь специальная цена для нашего рынка?

– Для нас важно дать своим клиентам качественное оборудование по адекватным ценам, поэтому, конечно же, мы, совместно с нашим экспортером изучили потребность рынка, изучили спрос и сформировали максимально интересные для клиентов цены на всю линейку кормозаготовительной техники. Но стоит помнить, что по хорошей цене фермеры получают европейское качество, которое будет служить не один, и не два сезона!

– Для кого ваша техника? Для малых, средних или больших хозяйств?

– Мы в этом вопросе весьма гиб-

кие. Широкий ассортимент продукции с разной шириной захвата, и предназначенной под тракторы различной мощности, дает нам возможность удовлетворить потребности как малых, так и крупных агропредприятий.

– В Казахстане набирают популярность крупногабаритные пресс-подборщики. Что вы можете предложить из этого сегмента?

– Сегодня мы производим тьюковые пресс-подборщики с диаметром прессования 1,2 м и 1,5 м. Сейчас инженеры завода работают над созданием более мощного пресс-подборщика для больших площадей. Уже в ближайшие два года он выйдет на рынок.

– Достаточно ли много внимания ваша компания уделяет инвестированию в новые разработки?

– Конечно. Как и у всех успешных компаний, часть нашего дохода идет, в качестве инвестиций, на новые разработки и усовершенствование прежних моделей. На новые разработки выделяется около 5% дохода компании.

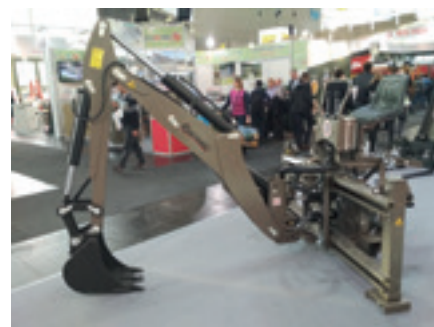
– Что для вашей компании участие в выставке EIMA?

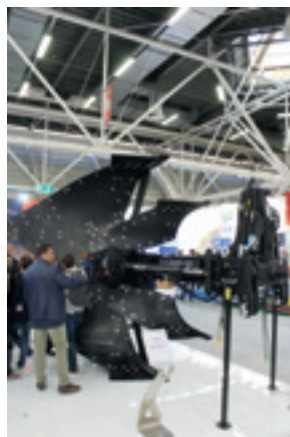
– В первую очередь, такое глобальное мероприятие для любой компании несет имиджевые привилегии, а во-вторых, позволяет встретиться с нашими партнерами, обсудить планы на сезон и найти новых клиентов. Несмотря на то, что стоимость участия в выставке большая, мы идем на это, чтобы быть ближе к нашим партнерам, клиентам и друзьям.

Хочется добавить, что весной 2019 года на выставке AgriTek в Астане компания ENOROSI, совместно со своим партнером в Казахстане, представит свою продукцию казахстанским фермерам.

– Спасибо за беседу! Желаем вам хороших продаж в Казахстане.

Тем временем Босс-Агро уже ждали на стенде других компаний.





MORO ARATRI ИЩЕТ ДИЛЕРОВ В КАЗАХСТАНЕ

В одном из павильонов выставки EIMA 2018 Босс-Агро посетил популярную итальянскую компанию MORO ARATRI, специализирующуюся на почвообрабатывающей технике. В центре выставочной экспозиции этого стенда красовался громадный оборотный плуг с метровым отвалом, вызывавший просто невероятный интерес у посетителей выставки – они, в буквальном смысле, ждали своей очереди, чтобы сделать фото на фоне этого гиганта! Познакомить читателей Босс-Агро с MORO ARATRI мы попросили их русскоязычного представителя Артема ЯЦЕНКО.

- Артем, что производит ваша компания?

- Компания MORO ARATRI последние 60 лет производит плуги (от 1 до 9 корпусов), и 10 лет – глубокорыхлители (от 5 до 11 лап).

- Что из новинок компании представлено сегодня на выставке EIMA?

- Большой плантажный плуг MVP (ЭмВиПи). Он может работать в глубину до 110 см, и предназначен под глубокую вспашку. Вообще, такие плуги идут однокорпусными, но новинка этого плуга в том, что один его корпус работает, как три корпуса: один центральный большой, далее, передний корпус – предплужник, и задний корпус, для того, чтобы сделать борозду. Отвалы на нем сейчас стоят пластиковые, плуг очень хорошо работает во влажных условиях и имеет очень большой ресурс службы.

- Расскажите о тех новинках, которые будут полезны для аграриев из стран СНГ, включая Казахстан.

- Я думаю, что вашим фермерам будут очень интересны плуги, которые работают по борозде - так сказать, оборотные плуги, и плуги, работающие по полю. Также будут интересны навесные оборотные плуги, которые еще не каждый производитель берется делать.

- Чем это интересно потребителю?

- Тем, что этот плуг может работать с гусеничным трактором, либо с трактором, у которого очень широкая колея. Либо же, владелец хочет не прицепной плуг, а навесной. Также мы производим плуги с гидравлической регулируемой ширины. Это значит, что человек, не выходя из трактора, может с помощью гидравлики отрегулировать ширину

захвата корпуса. Ширина захвата каждого корпуса регулируется от 25 до 70 см на один корпус, бесступенчато, с кабины трактора. Если трактор работает в тяжелых условиях и не тянет, то механизатор не вручную переставляет корпус, либо один снимает, а просто гидравликой уменьшает ширину захвата - трактору становится легче работать. Но если почва позволяет работать трактору легко, и механизатор видит, что не хватает ширины, то просто ее добавляет. Все это делается путем нажатия нескольких кнопок, не выходя из кабины.

Мы производим также не оборотные плуги, но в последнее время они не пользуются спросом, поскольку при работе тратится много времени и топлива, на то, чтобы развернуться. Механизатор работает в одну сторону, и в конце поля нужно идти челноком в загонку. Также разбивая загонки не всегда получается угадать, чтобы сошлись две загонки - одна справа, другая слева. Все это очень неудобно и затратно. Оборотный плуг исключает эти временные и финансовые затраты.

- Артем, зачастую в хозяйствах поля неоднородные, и на пути плуга встречается немало препятствий – камни, пни, что порой, приводит к разрыву орудия. Скажите, насколько надежен металл, используемый для создания ваших плугов?

- Наши плуги производятся в Европе, и только из европейской высококачественной стали. Мы производим плуги для очень тяжелых почв, для сухих почв, где нет дождя. Плуги MORO ARATRI не пугают тяжелые условия. Мы используем усиленную раму, усиленные стойки, усиленные отвалы.

- Ваша техника уже поставляется в Казахстан?

- Казахстан для нас очень интересен, но пока продаж техники MORO ARATRI в вашу страну не было. Сейчас мы ведем работу над этим вопросом, и ищем дилера.

- А цена на ваши плуги не будет слишком высокой для рынка Казахстана?

- В ценовом сегменте наши плуги дороже, чем российские, украинские, белорусские, но, замечу, дешевле плугов других европейских производителей!

- Артем, спасибо за беседу! Желаем вам поскорее начать сотрудничество с Казахстаном!

Огромный стенд, изобилующий красным цветом, был виден издали. Софиты, грамотно выстроенная техника, посетителей, говорящих на разных языках хоть отбавляй – все это говорило о том, что перед нами находилась популярная компания не только в Италии, но и далеко за её пределами. Действительно, итальянская компания Маскио Гаспардо является серьёзным игроком на рынке мирового сельскохозяйственного машиностроения. Она давно и прочно закрепилась на рынках стран СНГ, включая и Казахстан.

Ознакомительную экскурсию для Босс-Агро по стенду компании провел генеральный директор Маскио-Гаспардо России – Павел СОКОЛЕНКО.

История Маскио Гаспардо берет своё начало с далекого 1834 года. Компания начинала свою деятельность с производства сеялок, и была одной из первых, кто начал выпускать пневматические сеялки.



Первые пневматические сеялки работали со скоростью 3 км/ч. Но как все мы знаем, прогресс не стоит на месте, и уже в 70-х годах XX века сеялки начали работать со скоростью 4 км/ч. В 80-х годах – 6 км/ч, следующие модификации пошли уже как дисковые сеялки, которые могли работать со скоростью 8 км/ч. Сеялка Максимум – широкозахватная, до 36 рядов - стала работать со скоростью 9 км/ч. Сеялка Джулия - также 9 км/ч. И, в конце концов, развитие машиностроения привело к тому, что компания Маскио Гаспардо создала новый высевочный элемент – ХРОНО, способный работать при скорости 15 км/ч. Эта стало прорывом!



Так, высевочный аппарат ХРОНО обеспечивает ту же самую точность на скоростях от 3 до 15 км/час. Компания гарантирует, что с этим высевочным

С ВЫСЕВАЮЩИМ АППАРАТОМ ХРОНО, ПОСЕВ - В ПОЛТОРА РАЗА БЫСТРЕЕ!

элементом расстановка семечки как в глубину, так по расстоянию между семечками будет именно таким, каким было задано механизатором. Точность расстановки будет не менее 98%.

- Павел, так как же работает данная система?

- Основной проблемой для точности высева, был момент движения семечки от дозатора до земли. Дозаторы Гаспардо и так известны на рынке, как механизмы, способные обеспечивать великолепную расстановку семян любой культуры - будь то кукуруза, сорго, соя, подсолнечник или просо. Но существовала проблема, заключающаяся в том, что при высокой скорости работы сеялки, семена летели от дозатора к земле слишком долго, за счет чего терялась высокая точность закладки семечки.

Для того, чтобы избежать этой проблемы, инженеры компании разработали высевочный дозатор ХРОНО, который потоком воздуха быстро доставляет семечку от дозатора до земли, независимо от скорости работы сеялки.

Новизна этого семяпровода заключается в том, что в его верхней части семечка летит в разреженном воздухе. Получается, что семечка как бы всасывается с ускорением, и затем выдувается в грунт. Таким образом, все семена пролетают расстояние от дозатора до земли за доли секунды, тут же попадая в намеченный участок земли. А дальше прикатывающее улавливающее колесо создает контакт с землей для хороших всходов и равномерной заделки.

Еще один плюс сеялок с этим высевочным аппаратом в том, что, в отличие от конкурентов, у которых необходимо менять семяпровод в зависимости от размера семян, у сеялок Гаспардо есть возможность с помощью пневматического насоса регулировать поток воздуха, и поэтому механизатор может сеять разные семена тем же самым дозатором.

Так, с помощью пневмонасоса можно регулировать поток воздуха, подавая чуть большее разрежение для тяжелых семян, и меньшее - для легких. При этом настройка очень проста: гидропривод регулируется непосредственно с трактора, сами сеялки поставляются с электрическим приводом дозатора и изначально готовы для точного земледелия. Они работают в стандарте ISOBUS и могут быть подсоединены к любому трактору, который работает в данном стандарте.

В настоящий момент в серийный выпуск с высевочным аппаратом ХРО-



НО вышли 8-рядные сеялки, следующими будут производиться 12- и 24-рядные сеялки.

Совсем скоро Маскио Гаспардо представит свою 24-рядную сеялку Джулия, со скоростью сева до 15 км/ч. Сеялка Джулия известна аграриям, но до сегодняшнего дня она могла работать лишь на предельной скорости 9-10 км/час. В дальнейшем она будет оборудована высевочными элементами ХРОНО, и начнет сеять со скоростью в полтора раза выше своей предшественницы.

- Павел, скажите, а на рынках Казахстана и стран СНГ сеялки с высевочным аппаратом ХРОНО, появятся сразу?

- Сеялка Джулия с высевочным аппаратом МТР уже есть в Казахстане. С новым высевочным аппаратом ХРОНО, сеялки, безусловно, будут представлены, потому что эта та продукция, которая нужна на казахском рынке - широкозахватная, скоростная.

Кстати, в Казахстане у нас есть эксклюзивный партнер - компания Астана Агропартнер, которая осуществляет поставки нашей техники по всему Казахстану. Арман АЙМАНБЕТОВ - директор этой компании сегодня посетил наш стенд.

Поблагодарив Павла СОКОЛЕНКО за интересную презентацию, Босс-Агро не стал откладывать встречу в долгий ящик, и побеседовал с Арманом АЙМАНБЕТОВЫМ о том, как бренд Маскио Гаспардо продается на территории Казахстана.

- Арман, рады видеть Вас на Международной выставке сельскохозяйственной техники EIMA 2018 в Болонии. Сегодня мы встречаемся с

Ваши на стенде вашего партнера – компании Маскио Гаспардо. Скажите, какие у Вас планы по продажам техники этого бренда на ближайший сезон? Появятся ли в Казахстане сеялки с новым высевальным аппаратом ХРОНО?

- В первую очередь, хотелось бы поблагодарить Отдел по развитию торгового обмена Посольства Италии (ИЧЕ) за организацию поездки казахстанской делегации бизнес-представителей, в которую вошла и наша компания. Для нас организовали отличный формат налаживания партнерских отношений В2В. В течение дня мы провели переговоры с несколькими десятками итальянских компаний на предмет поставок сельскохозяйственной техники и оборудования в Казахстан. Есть понимание того, что итальянским производителям интересен рынок Казахстана, и мы продолжим дальнейшие консультации с некоторыми компаниями, для того, чтобы расширить ассортимент предлагаемой продукции для наших отечественных агропредприятий. Как вы знаете, наша компания уже давно и успешно работает с итальянскими производителями сельскохозяйственной техники. В Республике мы представляем компанию Маскио Гаспардо,

до, ZAFFRANI, и, думаю, будем только расширять партнерство с итальянским бизнесом. По технике Маскио Гаспардо скажу, что это флагман наших продаж в Казахстане. Данную технику покупают, ей доверяют и, думаю, что весной мы порадуем аграриев поставками 8-мирядных сеялок с новым высевальным аппаратом ХРОНО.

– Какое преимущество даст такой высевальным аппарат казахстанскому фермеру?

- Я думаю, что для казахстанских фермеров такая сеялка - это большой плюс в производительности, и если ранее фермеру нужно было покупать 16-тирядную сеялку, чтобы выйти на сменную

норму 130-140 гектаров, то теперь эту норму можно делать одной 8-мирядной сеялкой. Единственное, чем сеялка отличается от предыдущих аналогов, так это тем, что она тяжелее их в 2 раза. Но это продиктовано необходимостью - при высокой скорости посева (15 км/час) сеялка должна четко выдерживать неровности почвы и копировать рельеф. Мы, конечно же, еще покажем новую сеялку в демо-показе на отечественных полях.

– В Казахстане растет спрос на технику Маскио Гаспардо?

- Безусловно, да! За годы работы наша компания доказала фермерам, что мы не только реализуем технику, но и осуществляем качественное сервисное обслуживание. Это очень важно для покупателя. Отмечу, что в последние годы большой популярностью стали пользоваться широкозахватные пропашные сеялки по 16-, 24 ряда. И это связано с тем, что аграрии научились хорошо считать - они экономят на сроках сева, на трудозатратах (ведь работают всего 2 человека посменно на участке при посевах от 1000 до 5000 тыс. гектаров земли).

– Арман, спасибо за беседу!



СУШИЛКИ BONFANTI ЭКОНОМЯТ ТОПЛИВО ДО 35%



В завершающий день итальянского вояжа, Босс-Агро просто не мог не посетить стенд известной компании Bonfanti, который расположился в 29-м павильоне Международной выставки сельскохозяйственной техники EIMA 2018. Напомним, что Bonfanti – это семейная итальянская компания, работающая в сфере производства сушилок для зерновых всех типов. В следующем году компании исполнится 40 лет. Босс-Агро расспросил директора компании Джанлука БОНФАНТИ, о том, что

компания может предложить своим казахстанским покупателям?

– Господин Бонфанти, расскажите, в чем отличия ваших сушилок от сотен других?

- Наши сушилки, в первую очередь, отличаются безупречным качеством, простым механизмом и долговечностью службы даже в сложных климатических зонах. Зерносушилки Bonfanti оснащены системой рекуперации энергии, позволяющей экономить энергоресурсы в процессе сушки - до 35%, получая равномерно высушенный продукт. Кроме того, важной чертой зерносушильных комплексов является то, что они не наносят вред окружающей среде, что соответствует современным тенденциям роста внимания людей к техническим комплексам, наносящим вред природе.

– Ваши сушилки поставляются в Казахстан?

Казахстан – это большая, красивая страна с разными

климатическими зонами, у вас выращивается большой перечень сельскохозяйственных культур и, зачастую, погода не дает вашим фермерам собрать урожай с нормальной влажностью, поэтому повсеместно аграрии стараются устанавливать собственные сушилки, чтобы доводить влажность урожая до необходимых показателей. Наша компания уже несколько лет остается надежным партнером в проектировании, поставке и запуске сушилок Bonfanti в Казахстане. Сегодня наши сушилки установлены во многих хозяйствах на севере Казахстана, Костанайской области. Нам также интересен восток вашей страны, где выращивается кукуруза и подсолнечник.

– Господин Бонфанти, для того, чтобы оставаться популярным брендом на рынке сушильного оборудования, необходимо значительно инвестировать в новые разработки?

- В целом, конечно, мы

делаем инвестиции в новые разработки, и они составляют порядка 10% от общего оборота. Но, поскольку, зерновая сушилка достаточно проста, мы инвестируем в саму структуру новой сушилки. Потому что, меняются погодные условия, и для этого нужно изменить машину, чтобы она смогла противостоять экстремальным погодным условиям. Следующий сегмент, в который мы направляем инвестиции, - это системы автоматизации. Потому что все клиенты просят, чтобы сушилка работала при минимальном контакте с персоналом, и в случае каких-либо неполадок, автоматика сама подавала сигнал на пульт управления.

–Что касается потребностей вашей сушилки: на кого она рассчитана? На большие, средние или крупные хозяйства?

- Здесь все очень просто - мы готовы обеспечить подходе сушилкой любое агропредприятие.

– Спасибо за беседу!

ОСОБЕННОСТИ И ВАЖНЫЕ ФУНКЦИИ ТРАНСМИССИИ E23 ПРОИЗВОДСТВА JOHN DEERE

Одна из ключевых разработок самой престижной компании на рынке сельхозтехники – инновационная трансмиссия. Она была представлена миру несколько лет назад, но по-прежнему не имеет аналогов по эффективности и удобству для конечного потребителя. И в этом весь John Deere. Поскольку при работе в поле ключевую роль играет профессионализм и уровень квалификации операторов техники, производитель решил всеми доступными методами нивелировать влияние этого фактора. В этой статье мы расскажем, удалось ли им это сделать, и каким образом устроена E23.

ГЛАВНЫЕ СОПЕРНИКИ НА РЫНКЕ ТРАНСМИССИЙ

На рынке СНГ трёхсильные и выше тракторы самых различных, но современных брендов представлены с двумя типами трансмиссий. Это, всем известные, PowerShift и бесступенчатая трансмиссия, которая набирает всё большую популярность. Само собой, несколько устаревшая «полуручная» система стоит дешевле, её дешевле обслуживать и ремонтировать. Ко всему прочему, она ещё и передаёт большую мощность от двигателя на тяговый крюк, нежели бесступенчатая. Можно подумать, что это как раз идеальный вариант по соотношению цена/качество. Но это не так.

PowerShift - система в крайней степени зависящая от мастерства оператора, и передачи он должен виртуозно и точно переключать вручную. Благо такие специалисты есть на просторах страны, и им за мастерскую работу весьма достойно платят. Однако капитализм никто не отменял, поэтому в долгосрочной перспективе хозяйству выгоднее использовать более совершенный трактор John Deere, вместо условного обогащения высококлассных операторов на протяжении десятилетий.

Бесступенчатая E23 как раз была разработана, дабы нивелировать все слабые стороны аналога. Она интуитивно понятна, проста и не требует столь высокой квалификации оператора для эффективной работы. У неё 23 передачи переднего и 11 заднего хода, десятки опций для оптимизации ключевых процессов, и максимально автоматизированная система, способная нажатием одной-двух кнопок получить от конкретных внешних условий максимум производительности при минимальном потреблении топлива. В 2018 году это уже не звучит настолько впечатляюще,



но инженеры компании доводили технологию до ума более 50 лет. Стоит отдать им должное, и выразить глубочайшее уважение за столь ценный труд.

КАК РАБОТАЕТ E23

Дабы удовлетворить потребности наибольшего количества потребителей, системой из кабины можно управлять как при помощи рычага коробки передач, так и при помощи специального колёсика. Такая система знакома нам по трансмиссии IVT. Да и её управление осуществляется в соответствии с той же самой логической цепочкой.

Естественно, в памяти управления возможно сохранить две ключевые скорости как для переднего, так и для заднего хода, чтобы можно было в любой момент по нажатию кнопок скоростного режима немедленно к нему вернуться. С E23 от водителя буквально ничего не требуется для восстановления нужной скорости, кроме нажатия кнопки «1» или «2». Вся работа, которая раньше вызывала трудности у неопытных механизаторов, система выполняет сама.

Трансмиссия может работать в трёх режимах: полностью автоматический, режим пользователя, и полностью ручной режим. То есть, смена механизаторов с разным подходом на одной машине – с John Deere вообще не проблема.

Полностью автоматический режим создан не только для упрощения управления агрегатом. Его главная задача – оптимизировать скорость выполнения работ. У оператора нет

необходимости следить за каждой деталью. Достаточно выбрать желаемую скорость, а менеджер эффективности (брендовая технология на уровне программного обеспечения Efficiency Manager) переключит на повышенную или пониженную передачу для её поддержания. Все предустановки закладываются в трактор ещё на заводе, поэтому оператору с этим аспектом разбираться не придётся.

Режим пользователя работает идентично автоматическому режиму, но в нём оператору открыт доступ к ручной настройке и выбору соответствующей, конкретным задачам, программе работы двигателя и других ключевых систем. Другими словами, более тонкая настройка, ещё более щадящий для систем режим и дополнительная экономия топлива. Также допускает переход на скорость вращения коленчатого вала двигателя на скорость 900 оборотов в минуту (функция «Эко»).

Ручной режим практически не отличается от использования PowerShift. Оператор переключает все передачи самостоятельно. Также доступна функция «Эко».

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ТРАНСМИССИИ

Широкий выбор из 23 передач с равномерным повышением скорости движения, которые помогают выбрать подходящую передачу для любых условий и любой сложности работ. Благодаря E23, трансмиссии тракторов мощностью от 300 до 370 л.с. серий

8R/RT стали опционально оснащаться системами PowerShift. До её появления покупатели тракторов высокой мощности, которые представляли в СНГ, могли рассчитывать только на бесступенчатую трансмиссию. Без каких-либо альтернатив. **Идеально сбалансированная система**, каждая из передач «заточена» под производственные условия любого хозяйства. Как итог, экономия топлива и увеличение срока службы дорогостоящих компонентов и запчастей. Абсолютная универсальность, не сравнимая ни с одной из известных систем на базе PowerShift. **Функция Efficiency Manager** – автоматически выбор передачи при минимальной скорости вращения коленчатого вала. **Максимальная скорость при минимальном износе и потреблении.** С E23 тракторы серии 8R и выше серии получают «бесплатный» бонус в виде 3% прироста к тяговому усилию, без увеличения расхода топлива. Что особенно важно при работе с тяжёлым оборудованием.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Тракторы с E23 снабжают реверсом с левой или правой стороны корпуса. Основные функции трансмиссии регулируются при помощи рычага переключения передач из кабины и встроенного в него колёсика, которое служит для выбора скорости передвижения и

в зависимости от выбранной скорости программа трансмиссии сама подбирает оптимальные передачи. Все дополнительные функции активируются на фирменном сенсорном дисплее 4100 или 4600 Commander Center.

ВЫГОДЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Главное преимущество компонента – его способность повысить рентабельность производства, при этом не теряя, а наращивая производительность. Универсальность всегда положительно сказывается на экономических характеристиках. А в этой самой гибкости E23 практически нет равных.

Функция «Менеджер эффективности» – тот редкий случай, когда программное обеспечение действительно можно считать существенным преимуществом агрегата. Программа становится настоящим, продуктивным помощником оператора, и помогает ему сфокусировать внимание на более приоритетных задачах. Он выполняет работу качественнее, но при этом меньше устаёт и ошибается.

Если конкретная задача не требует жесткой фиксации в определённом скоростном режиме, трансмиссия автоматически повышает или понижает обороты коленчатого вала в соответствии с нагрузкой на машину. Например, при вспашке требуется макси-

мальная тяговая сила и скорость. Трансмиссия подбирает оптимальную скорость вращения вала, но как только работа прекращается или трактор, допустим, переключается на простую задачу разбросать семена сидератов, скорость вращения снижается до допустимого для такой нагрузки минимума без потерь скорости. На сегодняшний день это самое удачное решение для заметного сокращения выработки двигателя и расхода топлива.

Для изменения рабочей скорости используются только первые 20 передач. Оставшиеся 3 предназначены оптимизации ресурсов – выбора и снижения частоты оборотов двигателя для поддержания максимальной скорости при минимальном расходе топлива. Максимальная скорость с E23 повысилась до 42 км/ч при частоте оборотов в 1480 оборотов в минуту. Гибкая настройка позволяет выбрать одну из передач под самый требовательный режим работы в промежутке между 2 и 16 км/час, на которых обычно идёт самая большая нагрузка на трактор. Минимальная скорость вращения составляет 900 об/мин.

Также никто не запрещает использовать функции «Эко» и другие инструменты для снижения затрат вне полевых условий. То есть, и транспортировка и «переброс» агрегата с ячейки на ячейку становится дешевле и быстрее.

ТЕХНИКА ДЛЯ КОРМОЗАГОТОВКИ ОТ МИРОВОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ:

- Косилки
- Вспушиватели – роторные грабли
- Колесно-пальцевые грабли
- Пресса-подборщики
- Упаковщики
- Миксеры-кормораздатчики
- Дисковые культиваторы



Представитель в Республике Казахстан: +7-708-122-73-44, +7-771-832-78-32

Оборотные плуги **PERESVET**



Плуги навесные и полунавесные оборотные АЛМАЗ предназначены для гладкой вспашки различных типов почв, кроме каменистых, на глубину 20...30 см с оборотом пласта.



PERESVET
ПОН-4



PERESVET
ПОН-4+1



PERESVET
ППО-5-35



PERESVET
ППО-5/6-35



PERESVET
ППО-5/7-35



PERESVET
ППО-8-35

Преимущества оборотных плугов АЛМАЗ



Снижает расходы на ГСМ за счет отсутствия холостых прогонов.



Изменяемая ширина захвата корпуса. Ступенчато меняется поворотом державки корпуса (30-35-40 см)



Прочность и надежность конструкции. Увеличенное сечение труб рамы, толщина стенки до 10 мм. Сталь 09Г2С.



Дешевле аналогов импортного производства.

ВНИМАНИЕ!

Комплектующие собственного производства. Запасные части всегда есть в наличии во всех регионах и в необходимом количестве.



КАЗАГРОФИНАНС

Выгодные условия



ТОО «Астана Агропартнер» - официал

Офис г. Усть-Каменогорск,
пр. Абая, 213/1
8 (7232) 21 44 70, 8 (701) 717 74 00,
8 (771) 086 86 85, 8 (701) 059 04 00
e-mail: arman_199@mail.ru

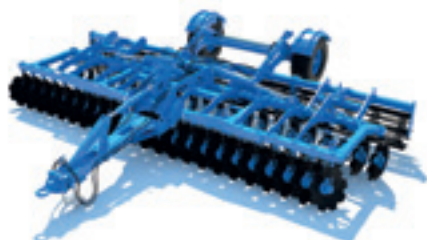
Офис г. Семей,
ул. Аюкол, 2/2
8 (701) 034 71 73
e-mail: samruk-kazyna-kz@yandex.ru

Дисковые бороны DANA



Дисковые бороны АЛМАЗ предназначены для обработки почв на глубину до 15 см и для четырехрядных борон и до 12 см для двухрядных, с измельчением пожнивных остатков, уничтожения сорняков, омоложения лугов и пастбищ.

Двухрядные
дисковые бороны
DANA



Четырехрядные
дисковые бороны
DANA



Борона укомплектована рабочими органами с дисками Ama (Италия).

Главное преимущество импортных дисков — повышенная износостойкость за счет применения стали с добавлением бора

Преимущества дисковых борон АЛМАЗ



Регулирование глубины обработки почвы стаяжками опорных катков.



Прочное и устойчивое к внешним воздействиям полимерное покрытие.



Простая регулировка. Регулировка стаяжками угла атаки дисков и глубины обработки почвы.



Повышенная прочность подшипникового узла. За счет увеличенного размера гайки (M27).



Комплектуется катками в зависимости от типа почвы: спиралевидными, комбинированными, зубчатыми.



Исключено наматывание растительных остатков на рабочие органы. Диски расположены на индивидуальных стойках.



Эффективное измельчение растительных остатков. Самозатачивание дисков за счет оригинальной радиусной заточки лезвия.



Прочность конструкции. Увеличенное сечение труб рамы изготовленной из высокопрочной стали 09Г2С.

приобретения в Казагрофинанс

основной партнер в Республике Казахстан ast-agropartner.kz

Офис г. Астана,
ул. Иманова, 19, оф. 911А
8 (7172) 78-76-57, 8 (701) 766 93 91,
8 (705) 798 06 07
e-mail: ast_agropartner@mail.ru

Офис г. Костанай,
ул. Карбышева, 16
8 (705) 798 35 65, 8 (777) 636 44 43
e-mail: kost_agropartner@mail.ru

Офис г. Кокшетау,
ул. Ш.Уалиханова, 197 А
8 (7162) 77-52-81, 8 (771) 086 86 83,
8 (771) 086 86 84, 8 (705) 752 76 83
e-mail: agropartner_kokshe@mail.ru

САМЫЙ ФРАНЦУЗСКИЙ ЗЛАК

Окончание. Начало в №10, 2018г.



ПОСЕЩЕНИЕ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ ИНСТИТУТА ARVALIS

Институт растениеводства ARVALIS - учреждение прикладных исследований, которое разрабатывает технические, экономические и агротехнические нормы, непосредственно применяемые в производстве. Институт использует все знания и опыт для создания и поддержки систем производства на всей территории Франции, которые сочетают экономическую конкурентоспособность, рыночную гибкость и бережное отношение к окружающей среде.

Институт насчитывает 28 производственных площадок, расположенных в разных частях страны: это исследовательские станции, экспериментальные поля, фермы, внедряющие разработанные институтом методы, лаборатории.

Деятельность института охватывает 80% сельскохозяйственных площадей Франции, на которых выращиваются: злаковые зерновые (мягкие и твердые сорта пшеницы, ячмень, ржано-пшеничный гибрид, рожь, овес, рис), кукуруза (зерновая, силосная, семенная, сладкая), сорго, культуры, богатые белком (горох, бобы), картофель, лён и кормовые культуры.

Всего во Франции двадцать опытных станций ARVALIS, из которых три занимаются изучением силосных культур, если быть точнее - влиянием потребления силоса на показатели молочных и мясных коров. Мы посетили станцию с молочными коровами.

О том, как проходит работа на станции, нам рассказал инженер-зоотехник Жерард.

На этой станции работает 30 чело-

век, 10 из которых занимается силосом, 3 инженера и техническая команда, которая ставит эксперименты и обеспечивает условия для выращивания скота. Станция действует с 1979 года и сейчас на ней находится 120 голов КРС. Все отчеты о проделанной работе публикуются в обязательном порядке.

В ходе исследований на станции было выявлено, что для успешного хранения силоса необходимо следовать строгим правилам. При выращивании кукурузы на силос, сбор урожая является важнейшим этапом. Главная цель - сохранить количество и качество собранной кукурузы и превратить ее в аппетитный энергетически ценный си-

лос, обеспечивающий питание молочных коров в зимний период.

Если сухого вещества в растении кукурузы при уборке менее 30%, существует риск протекания хранилища и, соответственно, потеря сахара в соке. К тому же, при слишком ранней уборке, растение не успевает достигнуть максимальной урожайности, а содержание крахмала в ней относительно низкое. Если уровень сухого вещества выше 36%, то могут возникнуть проблемы с уплотнением массы, что повлечет за собой проблемы хранения и нагрева силоса при открытии хранилища. Оптимальный срок уборки урожая начинается тогда, когда в зерне равномерно распределяются молочный, мучнистый и роговидный слои.

Чтобы определить момент появления стекловидной пластинки в зернах центральной части початков, поле необходимо осмотреть через несколько недель после завершения цветения. Когда на зернах появляется стекловидная пластинка, уровень сухого вещества во всем растении достигает приблизительно 25%. В этот момент можно спрогнозировать оптимальный срок для сбора урожая, а следовательно, предупредить хранилище о завозе силоса.

Очень важно правильно организовать закладку кукурузы на хранение. Особое внимание следует уделять уплотнению силоса. Необходимо удалить из силоса максимальное количество воздуха перед закрытием хранилища.

Скорость сбора урожая определяется уплотнением силосной массы, а не наоборот. При нынешних силосорезках с десятью или двенадцатью рядами ножей и мощными барабанами, имен-





но уплотнение силосной массы становится ограничивающим фактором. В большинстве случаев, если нельзя увеличить вес трактора-утрамбовщика, прилагаются все усилия, чтобы заложить одновременно два хранилища, сохраняя таким образом необходимое минимальное время уплотнения одного слоя в двадцать сантиметров при выгрузке каждого барабана. Это означает, что в одном хранилище работают два трактора.

Также следует проверять фракцию нарезки силосной массы. Нарезка силоса преследует две, противоположные на первый взгляд, цели: тонко измельчить силос, чтобы силосная масса лучше уплотнялась, но в то же время, оставить частички определенного размера, которые потом пережевывают животные. Частички более 20

мм негативно влияют на сохранность силоса. От них также откажутся животные. И, наоборот, молочные коровы охотно пережевывают частички размером 10-20 мм.

Хранилища должны содержаться в идеальной чистоте, поэтому на колесах тракторов не должно быть веществ, которые могут навредить процессу ферментации силоса. Подъезды к хранилищу устраиваются таким образом, чтобы в них не попадала земля. Перед уплотнением, колеса тракторов следует очищать.

Как только силосная масса измельчена и хорошо уплотнена, остается только закрыть хранилище. Считается, что в силосной массе с 30% сухого вещества содержится 1 литр воздуха на 1 кг сухого вещества. За два-три часа этот литр воздуха поглощается микроорганизмами и растительными клетками, в результате чего запускается процесс ферментации. Когда уровень сухого вещества всего растения выше 35%, в хранилище закрывается также от 2 до 4 литров воздуха на килограмм сухого вещества. Следовательно, требуется больше времени на поглощение этого воздуха микроорганизмами. К тому же, в подобном случае растительные клетки менее активны, поэтому ферментация запустится позже. Хранимая масса будет дольше подвержена нежелательным процессам брожения.

Чтобы перекрыть поступление воздуха в хранилище в течение всего периода хранения силоса, важно использовать два слоя пленки. Первый слой, - тонкий, 40-50 микрон толщиной, - обеспечивает герметичность хранилища. Он хорошо прилегает к поверхности массы, образуя меньше воздушных карманов на поверхности. Основная функция второго слоя пленки - защищать хранилище от дождей, солнца и животных. Он также усиливает возду-

хонепроницаемость хранилища. Для хорошей непроницаемости оба слоя пленки должны плотно прилегать к стенкам и полу. Чтобы закрыть хранилище герметично, на пленку укладывается защитная сетка, а затем - груз.

Когда хранилище заполнено, силосная масса стабилизируется. При каждом его открывании для забора силоса на корм животным, фаза стабилизации прерывается. Под действием кислорода дрожжи и плесень активизируются и могут спровоцировать нагревание массы и потерю сухого вещества. Чтобы этого избежать, срезанная поверхность должна регулярно увеличиваться на 10 сантиметров в день в зимние месяцы, и на 20-25 сантиметров в день в теплое время года.

Кукурузный силос - страховочный корм для животноводческой фермы, поскольку он всегда в запасе, хранится в силосе, а урожай каждый год кукуруза приносит неплохой. Достоинство кукурузы в том, что это грубый корм с высоким содержанием энергии. Эта культура позволяет составить сбалансированные корма, кроме того, она обеспечивает постоянное качество - просто потому, что при закладке в силос проводится анализ, и производитель уже при начале уборочной кампании знает необходимые показатели: как энергетическую ценность, так и содержание белков.

Это позволяет регулярно корректировать рацион питания животных и обеспечивать определенное качество молока, которое требует конкретное перерабатывающее предприятие.

Поблагодарив представителей Института растениеводства ARVALIS за интересную беседу и полезные знания, журналисты отправились к новому пункту своего посещения.

ЖИВОТНОВОДЧЕСКАЯ ФЕРМА

В последний день визита, гостей встречал фермер-животновод Ив Корвазье из провинции Гаэждю Латан, у которого труженики пера смогли расспросить как использование силосной кукурузы для корма его коров помогает увеличивать качество и количество молока.

Ив Корвазье: «У нас на ферме четыре владельца, каждому из которых принадлежит 25% собственности. Если посмотреть историю, то изначально было три отдельных хозяйства. В 1991 году мы объединили их в одну группу, потому что работать с партнерами гораздо проще, чем нанимать людей, так как у совладельца больше ответственности, и он больше вкладывается в хозяйство. Это типично французская форма объединения фермеров называется GAEC — объединенная группа сельхозпроизводителей. Во ▶





Франции таких очень много, часто это семейные объединения. В GAEC каждый совладелец должен иметь равную долю, и работать на равных основаниях с другими. Если вы захотите к нам присоединиться, вам нужно будет инвестировать достаточные средства и трудиться с нами наравне. Это напоминает колхоз с частными лицами, которые им управляют.

Мы входим в FNPSMS, также являемся членами FNSEA — Национальной федерации сельхозпроизводителей — этакого общенационального профсоюза. Также у нас есть ассоциация для закупки материалов и оборудования: ее члены сообща закупают оборудование и совместно его используют. То есть, в нашем хозяйстве есть и собственные тракторы, и общая техника — собственность кооператива. Мы платим за пользование, в основном, за каждый час. И используем технику в зависимости от возникающих потребностей.

Основная наша деятельность — это разведение молочных коров. Еще мы занимаемся переработкой молочных продуктов, делаем йогурты и сыры, что составляет примерно 30% от всего производства. Также часть нашей деятельности — это производство семян кукурузы и фасоли, и, примерно, 30-40 га пшеницы. Всего у нас 330 га. Поголовье молочных коров — 220 голов породы голштейн, а с телятами — всего около 450 голов. В год по надоям на корову приходится порядка 9 тыс. кг молока, в день стадо дает около 5-6 тонн этого продукта. Ежедневный надой на корову, в среднем, 30 кг молока. Четыре-пять раз в неделю я сам доставляю готовую продукцию, в виде сыров и йогуртов, которую мы производим под брендом «Douceur Angevine», в школы, магазины и рестораны. На долю бренда приходится примерно 30% сырья, все остальное молоко направляется на предприятие Lactalis для производства их продукции.

Часть продукции мы анализируем сами, часть проверяет независимая го-

сударственная лаборатория. Показатели нашего молока: 4,3 — жирность, 3,2-3,4 — белок.

Рацион коров мы выстраиваем по следующей схеме: в день каждая корова получает 20 кг кукурузы, 10 кг сорго, 1-2 кг люцерны, 1-2 кг влажных зерен, 3-4 кг сои и разных злаков».

ПОЧЕМУ СОРГО?

Ив Корвазье: «Сорго содержит другие сахара, это растение, которое требует меньше влаги. Урожайность сорго ниже кукурузы, но именно сорго помогает нам закрыть пробелы, когда мы выбираем между семенной и кормовой кукурузой. Т.е., если мы выращиваем кукурузу на семена, то в этот момент мы не можем выращивать силосную кукурузу, и нас выручает сорго.

Рацион кормления с кормовой кукурузой менять не собираемся, потому что она очень хорошо усваивается. В целом, у нас засушливая зона, а кукуруза дает необходимые материалы и вещества, и устраивает нас по рентабельности и себестоимости. Хотя организация рациона — вещь индивидуальная. Хозяйство через 20 километров может выстраивать схему питания своего поголовья КРС иначе.



В среднем, на одну корову приходится 2,5-3 лактации, осеменение делаем искусственно на ферме. Сами закупаем сперму, храним ее также на ферме.

Если мы определяем, что корова заболела, то сразу же отделяем ее от стада, а молоко утилизируем. В случае, когда животное не получается вылечить, его уничтожают. Коров, которые не дают молоко, мы отправляем на бойню. Важно, что в таком случае нужно выдерживать ограничение по антибиотикам: перед тем, как отправиться на бойню, корова не должна принимать антибиотики в течение двух недель. Антибиотики используем только если корова больна, когда у нее температура. Мы можем колоть их сами, но с разрешения ветеринара — он подписывает специальную бумагу. Также мы всегда заполняем регистр, в котором указываем причину применения антибиотика, сколько дней мы его кололи и в какие конкретные дни. Каждый раз после удоя мы проверяем молоко на месте и направляем на внешний контроль, чтобы убедиться, что следов антибиотиков не осталось. Кроме того, мы не используем ни премиксы, ни пробиотики.

Что касается государства, то оно нам немного помогает, потому что цены на злаки устанавливаются на мировом уровне. Но в большей степени мы рассчитываем на нормы Европейского Союза. Средства, которые мы получаем, находятся в рамках общей европейской сельскохозяйственной политики. Это делается для того, чтобы уравновесить международный рынок, потому что если помощи не будет, то сельское хозяйство во Франции зачахнет.

Что касается модернизации производства, то мы подходим к этому вопросу очень ответственно. Во-первых, стараемся максимально сократить расходы, производить как можно больше продуктов или кормов самостоятельно, и не закупать их у внешних поставщиков. Во-вторых, много усилий уходит на соответствие производства экологическим нормам: это требует инвестиций в новые системы по утилизации навозной жижи, на переработку навоза. Сложно вычлнить цифру в процентном соотношении, но в год на соответствие экологическим нормам уходит ориентировочно 25 тыс. евро. При этом годовой оборот всего производства равен 1 млн евро.

На базе фермы мы создали бренд Douceur Angevine. «Производители молока с 1902 года» — написано на нашей упаковке. Название марки переводится как Анжуйская нежность, так как столица нашего региона — город Анже. Поэт Проспер Мериме в одной из своих новелл рассказывает о деревне, которая находится неподалеку. По сюжету этой новеллы герой находится в путешествии и вспоминает об «анжуйской нежности». Нам повезло, и мы успели запатентовать это название!».



Вот такая интересная и увлекательная поездка получилась у Босс-Агро в сентябре.

Редакция журнала Босс-Агро благодарит госпожу Анну КОЛАКОВСКИ, руководителя проекта отдела экономики и международных отношений проекта менеджера Национальной Ассоциации Производителей Семян Кукурузы и Сорго Франции FNPSMS, за организацию поездки!

Все что нужно растению
для развития
и максимального урожая!



Капуста Мадриг F1



Перец Тадегар F1



Томат Златист F1



Томат Сабина F1



Перец ИМА F1



Капуста Вольфов F1



Капуста Екста F1



Диня Мелан F1

Семена овощных культур
от компании Hazera Seeds.

Продукция от ведущих
турецких компаний:

- Удобрения AGROFARM.
- Системы капельного орошения
ИМА, СМР, Sunstream.
- Тепличная пленка Vereket.

Консультация специалистов,
качественная и оперативная
агротехническая поддержка.

*Компания «AGRO-IMPERIAL» – надежный,
ценный и стабильный партнер
сельскохозяйственного производства
на пути к получению максимальной прибыли.*

ТОО «AGRO-IMPERIAL», Алматинская область,
Карасайский район, с. Кольди, ул. Алмалы, 13,
тел.: +7 (727) 389-45-77,
моб.: +7-701-338-03-18, +7-778-960-36-49,
e-mail: agroimperial.kz@gmail.com, www.agro-imperial.kz

г. Шымкент, рынок «Бекжан», ТД «Агро Мир», 1-й этаж,
+7-775-275-18-18
г. Сарыагаш, рынок «Жибек Жолы», маг. «AGRO-IMPERIAL»,
+7-778-851-44-68
г. Сарыагаш, ул. Майлы Кожа б/н, маг. «AGRO-IMPERIAL»,
+7-775-917-18-18
г. Алматы, рынок Алтын Орда, бутик 29, +7-778-183-18-18



Брокколи Стромболи F1



Кабачок Ерма F1



Арбуз Ванда F1

ПОЛОСА ВЕЗЕНИЯ

ПОЧЕМУ ТЕХНОЛОГИЯ СТРИП-ТИЛЛ МОЖЕТ СТАТЬ АДЕКВАТНЫМ ОТВЕТом НА УХУДШЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И УДОРОЖАНИЕ РЕСУРСОВ ПРОИЗВОДСТВА



Технологию полосной обработки почвы сложно назвать широко распространенной на территории бывшего СССР. В ходу куда более привычные отвальная вспашка и минимальная обработка почвы. Даже ноу-тилл – и тот не в пример популярнее, в особенности там, где приходится экономить каждый литр топлива и грамм влаги. Тем не менее, в частности в Украине, все больше фермеров переходят на стрип-тилл или же используют отдельные элементы этой технологии. Под это дело формируется серьезная научная база, которая совершенствуется по мере накопления опыта. И главное – есть очевидный экономический результат. В причинах этой популярности мы и попробуем разобраться, основываясь на реальном опыте украинских хозяйств за последние годы.

Итак, начнем с того, что такое стрип-тилл? Ведь полосная обработка почвы – понятие достаточно широкое. Сформулируем его следующим образом – эта технология предусматри-

вает обработку, внесение удобрений и высев семян в ограниченную узкую полосу земли с необработываемыми междурядьями, на которых, как правило, лежат пожнивные остатки культуры-предшественника. Вместе с тем существует масса вариаций стрип-тилла, начиная от предварительной обработки полос с осени и весеннего посева и заканчивая выполнением всех операций в один проход. Практикуется также сдвоенный высев в полосу, обработка полос с помощью глубокорыхлителей с разноуровневым внесением гранулированных минеральных удобрений и т.д.

Как несложно понять, технология стрип-тилл достаточно специфична и, как минимум, требует использования соответствующей специализированной техники. Это почвообрабатывающие агрегаты с различными емкостями для внесения удобрений, специальные или адаптированные сеялки, а также универсальные агрегаты для работы в один проход – по стерне. Исходя из этого, сразу назовем главное препятствие для широкого распространения стрип-тилл – необходимость покупки специальной

техники, которая зачастую стоит очень и очень недешево. По-хорошему, для того, чтобы обеспечить своевременную обработку по крайней мере двух-трех тысяч гектаров, нужно вложить несколько сотен тысяч долларов. Понятное дело, что мало какой фермер может позволить себе выложить такие деньги просто для того, чтобы поэкспериментировать.

Еще один видимый недостаток стрип-тилл – относительно низкая производительность работы, а в отдельных случаях – необходимость иметь трактор, мощностью от 360 л.с. Дело в том, что полосная технология предусматривает довольно высокую потребность в мощности трактора. Следовательно, ширина захвата меньше, чем в обычных агрегатах. В свою очередь стерневые полосные сеялки требуют в районе 90 л.с. на каждый метр захвата, поэтому их ширина зачастую составляет 3-4 метра, максимум, 6 метров. Мощность трактора при этом подсчитать несложно...

И, наконец, всякий раз, когда хозяйство переходит на новую технологию, первые годы будут посвящены ее адекватному освоению, что

**АНГАР
КАЗАХСТАН**

**СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВЗВОДИМЫХ
ПТИЧНИКОВ • КРС • ПРОМ.ЗДАНИЙ**

+7 (727) 390 72 80 +7 705 55 01 999
WWW.ANGAR-KAZAKHSTAN.KZ

ООО «СибДорСельМаш»
Изготовление и реализация погрузчиков (КУНов)

- ПКУ-0.8 для МТЗ, ЮМЗ, Т-40 - 78 т.р.
- ПФ-1 - 120 т.р.
- ПЛ-0.4 для Т-25 - 60 т.р.
- Отвал бульдозерный. Щетка коммунальная.
- Грабли валковые.
- Плуг трехкорпусной ПЛН-3-35.
- Фреза почвообрабатывающая.

Сертифицировано

ТЕЛ: 8-962-798-94-59; 8-902-997-70-69
Сайт: сибдорсельмаш.рф, Запчасть: sibdorсельмаш@mail.ru



ILAD AGRO - эксклюзивный дистрибьютор
на всю продукцию
FELDSAATEN FREUDENBERGER
в КАЗАХСТАНЕ и СРЕДНЕЙ АЗИИ



Илад Агро

Люцерна синяя (посевная) ПЛАТО (Medicago sativa)

По питательности 100 кг сена люцерны соответствует 53 кормовым единицам и содержит 8,5 кг переваримого белка.

В сене содержится до 21,9% протеина, 1,49% кальция, 0,24% фосфора и 0,18% серы.

В корневой системе содержится от 2,5-3 до 4% азота (в расчете на сухое вещество). После ее отмирания и разложения, запасы азота в почве увеличиваются на 150-200кг/а, иногда на 300 кг/а.

В хороших условиях, может давать 5-6 укосов в год. Теплолюбивая и светолюбивая культура, но, вместе с тем, обладает высокой морозостойкостью.

Семена начинают прорастать при температуре +5-6°C. Всходы выдерживают заморозки до -6°C. Отрастание весной начинается при температуре +7-9°C. При высоком снежном покрове люцерна хорошо переносит температуры до -50°C и хорошо переносит до +50°C.



8 лет высокого урожая – гарантированы!



ТРАВΟΣМЕСИ ДЛЯ ПАСТБИЩ И ЗАГОТОВКИ СЕНА

- Высокие значения энергетической ценности
- Высокое содержание белка
- Высокая плотность травостоя с минимальным количеством плешин
- Прочная травяная дернина
- Сорт семян подбирается индивидуально после оценки состояния почвы и особенности региона

Лучший выбор семян 1-й репродукции, произведенных в Германии для Казахстана



+7 727 327 1227, +7 701 744 12 27, +7 775 220 70 41,
zhian583@mail.ru, www.iladagro.kz



может грозить определенными экономическими потерями. Поэтому даже люди, убедившиеся в эффективности стрип-тилла, десять раз подумают перед тем, как переходить на «полосы».

Тем не менее, в Украине таких уже достаточно много, причем используют они технику и технологии различных производителей: Mzuri, Ortmann, Kuhn, DawnEquipment и т.д. Каждый подобный переход на стрип-тилл, как правило, сопровождается длительным изучением вопроса, демонстрационными посевами, покупкой необходимой техники и тщательным консультированием со стороны производителя и дилера. Как говорится, имеет значение каждая деталь.

Мне приходилось присутствовать при работе разных агрегатов, разговаривать с их владельцами, и должен сказать, что ни один из них не пожалел о своем решении.

Начнем, пожалуй, с так называемой технологии про-тилла, которая предусматривает прямой высев в стерню с одновременной обработкой полос и внесением удобрений. Что характерно, эта технология себя хорошо показывает в разных почвенно-климатических условиях: что в засушливой Одесской, что в центральных областях Украины. Выглядит она следующим образом: трактор тянет универсаль-

ный посевной комплекс, оснащенный мощными лапами, которые производят обработку стерни на глубину до 27-30 см. Рабочие органы не просто рыхлят землю, а формируют большое количество больших и малых трещин в почве, сквозь которые отлично уходит влага с поверхности, а также свободно циркулирует воздух, необходимый корням растений. Во взрыхленную почву вносятся удобрения на глубину до 20 см. Располагаются они очень интересно: в виде «столбика». Дальше идут мощные сошники, после чего посевное ложе прикатывается. При этом пожнивные остатки культуры-предшественника частично смешиваются с землей, а частично покрывают междурядья довольно толстым «ковром».

В чем суть этой технологии? В первых, сохраняется влага в почве, а также создаются предпосылки для ее активного накопления. Солома в междурядьях препятствует испарению влаги, а тающий снег автоматически «улетучивается» в разрыхленные полосы — к корням растений. Во-вторых, вертикальное размещение удобрений позволяет растениям по мере развития корневой системы вглубь, стабильное получать необходимое питание. Более того, создав определенный запас влаги в нижних слоях почвы и положив вниз «приманку» в виде удобрений, мы бук-

вально провоцируем корни развиваться вглубь, а не в стороны. В будущем это позволяет существенно повысить засухоустойчивость посевов.

И, наконец, такая технология означает весьма ощутимую экономию топлива, удобрений и самого драгоценного ресурса аграриев — времени. 4-метровый посевной комплекс с одновременной обработкой почвы этого типа требует, в среднем, 13-15 л горючего на 1 га. Фактически за целый сезон на поле будет использовано не более 20 л топлива. Любая «минималка» с дискованием, закрытием влаги и выравниванием почвы требует ощутимо больше.

Норма внесения удобрений (обычно, это азот+фосфор) при посеве при такой технологии — это от 90 до 130 кг/га. Речь идет об интенсивном типе выращивания большинства культур, который практикуется в Украине, когда на каждый гектар порой сыплют по полтонны удобрений. То есть, есть возможность экономить на удобрениях, благодаря их целевому внесению и более быстрому усвоению. И, наконец, мы можем сразу отсеяться в оптимальные агротехнические сроки — не нужно никаких дополнительных операций.

При этом такая технология кроме экономии ресурсов, позволяет добиваться реально более высоких

ТОО "Бейо Тукым" (г. Алматы)
представляет на казахстанском рынке всемирно известную голландскую семеноводческую компанию **Bejo Zaden B.V.**



Казахстан, 050056, г. Алматы, ул. Шемакина, 195,
тел.: +7 (727) 390-40-73, 390-40-72,
тел./факс: +7 (727) 380-11-21
email: info@bejo.kz, www.bejo.kz

Risto **МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ** **SAMAKON**
напрямую из Германии в Щучинск



Serap молочные ванны

- ёмкость 820, 1260, 1400, 1600 литров;
- состояние: хорошее;
- все молочные оборудования заранее очищены;

В комплекте с холодильным агрегатом

В наличии на складе в г. Щучинск

АГРО ТЕХСЕРВИС **ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА**

- Комбикормовые мини-заводы (КМЗ), производительностью от 0,5 до 4 тонн в час
- Дробилки молотковые
- Плосилки зерна
- Смесители сыпучих кормов
- Грануляторы
- Шнековые и ленточные транспортеры



РФ, г. Киров, тел.: 8 (800) 707-37-87, 8 (8332) 56-56-77, 54-86-44
E-mail: agro-tehservis@mail.ru, www.agro-tehservis.ru

Serap / Müller
МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ



- ёмкость 2500, 3000, 3300, 5136 литров;
- состояние: очень хорошее;
- в комплекте с автоматической мойкой;
- все молочные оборудования заранее очищены;

В комплекте с холодильным агрегатом

В наличии на складе в г. Щучинск

ТОО САМАКОН, Республика Казахстан, 021700, Акмолинская область, г. Щучинск,
Тел.: +7 (8) 71636 35501, моб.: +7 (8) 701 524 84 81,
www.молочные-танки.kz

ОНИ ДЕЛАЮТ НАШ КОРМ ЛУЧШЕ!

KRONE крупнопакующие пресс-подборщики



уникальный канал потока
прессуемого материала на
KRONE BiG Pack



гарантирует эффективный и бережный
подбор корма с превосходным качеством
резки – соломы, сена и сенажа.

Всю историю Вы найдете на сайте
www.lutschyi-korm.ru

 **KRONE**
THE POWER OF GREEN

Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co KG

KRONE-Казахстан, Петропавловск

Тел.: +7 705 44 34 666

+7 701 60 50 900

E-Mail: info@b-krone.com

Официальный дилер завода KRONE в Казахстане, SL Agro Астана

Тел.: +7 7172 78 00 25

+7 777 036 29 66

E-Mail: info@liet-agrar.de

www.krone-rus.ru

результатов по урожайности. Напишу о том, о чем знаю точно: о рапсе и сое.

Первая культура в годы, когда собирали по 37-40 ц/га давала «на круг» 45 ц/га, а на отдельных полях и вовсе фантастические 60 ц/га.

Вторая позволяла спокойно собрать свои три тонны сои в те годы, когда было за счастье взять по 22-23 ц/га.

В любом случае, рентабельность этой технологии выглядит намного выше, исходя из тех данных, которые мне известны, и, самое главное — она позволяет получить гарантированный результат в засушливых условиях.

Весьма интересно выглядит еще одна технология обработки почвы под кукурузу, которую применяют в одном из крупных агрохолдингов в Житомирской области. Там приобрели мощные глубокорыхлители чешского производства с прилагающимися к ним бункерами для удобрений. Крепкие стрельчатые лапы агрегата производят рыхление без оборачивания пласта на глубину до 45 см. При этом производится внесение удобрений на двух разных уровнях, например, 15 см и 30 см. Это позволяет обеспечить стремительное развитие корневой системы кукурузы в глубину, и, таким образом, повысить устойчивость растений к стрессам.

Кроме того, чередование хорошо разрыхленных вглубь полос с необработанными междурядьями — остроумный способ поймать влагу после любого дождя или таяния снега. Дело в том, что плотность этих участков поля разная, и влага естественно «скатывается» в стороны, и сквозь микротрещины в разрыхленной почве попадает в зону расположения корней растений.

Не менее интересной выглядит технология американского происхождения, которая успешно используется равно как в засушливых, так и более-менее обеспеченных осадками регионах. Обработка почвы под яровые культуры производится обычно с осени. Специальный агрегат нарезает узенькие полоски, даже не полоски, а своего рода канавки. Конструкция агрегата является без преувеличения уникальной, поскольку предусмотрена возможность одновременного внесения нескольких

видов твердых гранулированных удобрений и жидких удобрений.

В частности, эта технология используется под разные культуры в хозяйстве, расположенном в Ровенской области на западе Украины. Хотя регион считается достаточно обеспеченным дождями, здесь, как и во многих других регионах Украины, существует большая проблема — неравномерность их распределения на протяжении вегетационного цикла. Растаял снег, если он был, и сразу устанавливаются фактически летние температуры. В таком режиме до конца июля может не выпасть ни капли дождя... Соответственно, приходится решать задачи по накоплению и удержанию влаги, а также эффективному использованию удобрений. В качестве основного вида удобрений руководитель хозяйства Александр Яблонский использует гранулированный курпомет в норме 500 кг/га, который закладывается в уже упомянутые канавки с осени. В органике есть все необходимые макро- и микроэлементы, которые полноценно усваиваются будущими посевами. Кроме этого, наличие органики в полосе, куда высаживаются растения, позволяет улучшить механический состав почвы, а значит, лучше удерживать влагу.

Весной в нарезанные полосы будут точно положены семена вместе с гранулированными азотными или азотно-фосфорными удобрениями. Или же будут залиты специальные комплексные удобрения — это КАС с добавками других элементов. В хозяйстве это удобрение не покупают, а самостоятельно изготавливают, используя специальные установки украинского производства. Разумеется, полезные вещества в жидкой форме будут усвоены значительно быстрее и полнее по сравнению с гранулами. Таким образом, удается преодолеть засушливые условия весны-начала лета.

Впрочем, в этом хозяйстве достаточно и других нетрадиционных подходов. Это регулярное введение сидератов в севооборот, и использование гуматов во внекорневых подкормках, что, по наблюдениям владельца, дает видимый результат.

Отметим еще одно важное преимуще-

ство технологии стрип-тилл — возможность более эффективно использовать удобрения на кислых почвах. Как известно, подавляющая часть видов традиционных минеральных удобрений почти не работает на почвах с повышенным уровнем Ph. Решают эту проблему по-разному, в основном пытаются вносить раскислители, типа извести. Это довольно затратная и не всегда эффективная процедура, тем более, если хозяйство, как многие в Казахстане, использует исключительно неглубокую обработку почвы. В отличие от этого, внесенные в узкую полосу, непосредственно в зону размещения корней посевов, гранулы, успевают сработать и отдать большую часть полезных веществ растениям.

Впрочем, стрип-тилл во всем мире четко ассоциируется именно с экономией ресурсов. Это экономия топлива и экономия удобрений, которая не идет ни в какое сравнение с традиционными разбрасывателями. Добавим к этому и тот факт, что если мы не вносим междурядья удобрения (как в случае с разбрасывателями, равномерно покрывающих всю площадь поля), если мы убираем оттуда излишки влаги, которые попадают в разрыхленную полосу, то и с сорняками будет проще. Это означает, что меньшими будут затраты на гербициды, меньшим будет пестицидная нагрузка на культурные растения и посевы получат бонус по скорости развития по сравнению с сорняками.

Подводя итоги, еще раз акцентируем внимание на том, что для перехода на технологию стрип-тилл необходимы достаточно серьезные вложения. Большая часть агрегатов, которые используются для этой технологии, изготавливаются ведущими мировыми производителями и стоят недешево. Хотя, учитывая стремительный прогресс украинского сельхозмашиностроения (появления достойных агрегатов для обработки почвы посева в один проход, ноу-тиллных сеялок), думаю, что вскоре появится бюджетная техника такого рода, которая будет доступна и для фермеров из других стран. Таких примеров сейчас предостаточно.

Иван БОЙКО

Компрессоры «AtlasCopco-G»



**Новая
бюджетная
линейка!**

от 825000 тнГ

+7(717) 272 73 75
+7 (383) 201 37 51

www.AtlasCopco-G.com

Завод «СпецХлебМаш»

СУШИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

www.СуперСушилки.рф



Для овощей,
фруктов,
грибов,
трав,
рыбы и пр.

+7 (717) 272 77 82
+7 (913) 019 47 77

НА ЛЮБОМ
ТОПЛИВЕ!



NAVISTAR ASIA

СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



УСТАНОВКА • НАСТРОЙКА • ГАРАНТИЯ • СЕРВИС

ОО «Navistar-Asia»

г.Кокшетау, 020000
ул. М. Жумабаева 122
Тел.: +7-7162-336-841
Бухгалтерия: +7-7162-331-775
Отдел сервиса: +7-705-518-29-74
Сот.: +7-777-100-92-60
E-mail: navistar_asia@mail.ru

г.Усть-Каменогорск, 070002
ул.Киевская 166 В, каб. 104
Тел.: +7-7232-772-720
Сот.: +7-771-205-07-35
E-mail: vko_office@navistar-asia.com

г.Костанай, 110000, ул. Карбышева 2
Бизнес-Центр «Grand», офис №2
Тел.: +7-7142-282-422
Сот.: +7-777-637-72-42
E-mail: kostanay_office@navistar-asia.com



Авторизованный Дистрибьютор
www.navistar-asia.com

НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА AUTOTRAC UNIVERSAL

ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВСЕГО ПАРКА МАШИН



Автоматическое вождение,
применимое на более 600 моделях
техники «Джон Дир» и других брендов,
в т.ч. производства стран СНГ



JOHN DEERE

+ ВАША ВЫГОДА

- Значительное увеличение производительности
- Экономия топлива, удобрений и средств защиты растений
- Точные результаты даже при низкой видимости
- Снижение усталости оператора



Преломник STARFIRE 6000
с позиционной активацией
сигнала SF1



Дисплей Gen4 4240
с активацией AutoTrac



AutoTrac Controller
интегрированная система гидравлического
рулевого управления



Class, Case, New Holland, Buhler, Deutz
Fahr, Fendt, Massey Ferguson,
Кировец и многие другие

 Eurasia Group

www.eurasia.kz

010000, г. Астана, ул. Казанат, 1/1, Бизнес-центр «Time»,
моб. +7 701 967 27 87, e-mail: vassiliy.demenkov@eurasia.kz

ОЧИСТКА ЗЕРНА – ЭТО ПРОСТО

Возможность получать высокий урожай без дополнительных затрат интересует каждого, кому не безразлично сколько вложено труда и средств в надежде на получение хорошего урожая.

На протяжении всего периода роста и созревания, какой бы то ни было с/х культуры, изначально все сводится к одному, - что мы сеем. Качественные семена – залог будущих урожаев. Как отобрать семена, обладающие высокой энергией прорастания, всхожестью, силой роста? Как из обезличенного зернового вороха выделить зерновки, способные давать урожай на 35% более высокий, чем остальные семена? Ответ прост - удельный вес, вот один из признаков, характеризующий биологическую ценность зерна. Единственная сепарирующая машина, позволяющая своими силами подготовить качественный посевной материал, выделить семена с наибольшим удельным весом - сепарирующая машина «Алмаз». Машина позволяет с минимальными затратами решить актуальный вопрос подготовки высококачественного посевного материала, продовольственного зерна, а так же очистки семян мно-

голетних трав и многих других культур.

В машину «Алмаз» воплощен новый способ сепарации, базирующийся на принципах струйной техники, и частично, законах аэродинамики, который позволяет сепарировать исходный материал по удельному весу с высокой точностью. Функции, которые выполняют машины, стоящие в одной технологической линии, как отечественного, так и зарубежного производства в количестве до 3 единиц - заменяет машина «Алмаз». Машина способна за один проход очистить и выделить семена по удельному весу в самостоятельные фракции, в первую попадают тяжелые примеси (камни, склеротиции), во 2-ю и 3-ю-семена с наибольшим, в 4-ю и 5-ю – с наименьшим удельным весом.

Основным рабочим органом «Алмаза» является сформированный поток воздуха, а не решета, что позволяет не травмировать зерно и производить предварительную, первичную и вторичную очистку за один проход, а также:

- *разделение каждой культуры по биологической ценности (выделяя зерно средней части колоса, обладающее наибольшим удельным весом);*
- *отсутствие травматизма посевно-*

го материала (сепарация происходит в воздушном потоке, без участия решет);

- *машина легко перерабатывает как мелкосеменные культуры мак, люцерна, горчица, рапс так и кукурузу, горох и т.д.;*

- *100% очистка пшеницы, ячменя и многих других с/х культур от овсюга;*

- *выделение зерна, пораженного клопом черепашкой и долгоносиком;*

- *выделение из зерновой смеси тяжелых и легких примесей;*

- *подсушка зерна до 2% за один проход;*

- *низкое энергопотребление;*

- *очистка машины за 5-10 минут сжатым воздухом.*

Машина проста в эксплуатации и обслуживании, не имеет решет и триерных блоков кинематических схем, точек смазки, долговечна, не требует профилактического обслуживания.

В Казахстане машины «Алмаз» можно приобрести у представителя завода - компании «ABUS Group». В демонстрационном зале компании представлен образец машины. Приезжайте, смотрите ее в работе, тестируйте.

ABUS
GROUP BM LTD

очистка и калибровка всех видов сыпучих культур

УВЕЛИЧЬТЕ УРОЖАЙ НА 35-40%

**ПОЛУЧИТЕ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ**

ЭКОНОМЬТЕ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ

ТОО «ABUS GROUP BM LTD»
официальный дилер ООО «Алмазсельмаш»
в Казахстане
010000, Астана, ул. Желтоқсан, 2/2, офис 88
тел. раб.: 8 (7172) 77 95 97, 77 95 98
тел. моб.: 8 701 733 69 20, 8 777 733 69 20
e-mail: abusgroup@mail.ru
web: www.abusgroup.com

Сделано в России

Гарантия 12 месяцев



- бесплатная доставка и установка

«УМНОЕ» АПК

Казахстанский фермер хорошо знаком с достижениями науки в отрасли сельского хозяйства. Умная система орошения, мониторинг состояния посевов, онлайн-слежение за техникой на поле, контроль загрузки зерновозов посредством мобильного приложения. Инновации позволяют упростить работу фермера и увеличивать его доходы. Какие технологии предлагает мировой рынок инноваций отечественно-мировой агробизнесмену?

За последние 100 лет в мире произведено огромное количество научных открытий. Были созданы гениальные инновационные продукты, которые помогли бизнесменам увеличить урожайность, улучшить генетику стада, приумножить поголовье, получить больше опыта в аграрном секторе, чем когда-либо ранее. Однако АПК современного Казахстана существенно отстает от уровня развития девяностых годов.

К примеру, посевная площадь за три десятилетия сократилась почти на 40%. Зерновых стали возделывать на 34% меньше, а намолоты сократились почти на 30%. Успешен современный Казахстан только в урожайности: средний показатель – 13,4 ц/га. Это объясняется изменением качества и количества внесения удобрений.

Больше минусов и в животноводстве. За это время выросло только поголовье лошадей. В остальном отставание капиталистического хозяйства от социалистического составляет минимум треть.

Для наращивания объемов производства, увеличения поголовья и произведенной продукции всем агробизнесменам Казахстана необходимы современные подходы и инновационные решения. Техника должна работать максимально точно и без огрехов, семенной материал должен быть адаптирован к определенной природной зоне, животные обеспечены достойными условиями содержания, растениям в необходимом время и в нужном количестве должны быть поданы удобрения. На рынок Казахстана сегодня приходят все больше международных компаний и мировых брендов, которые гарантируют автоматизацию всего процесса производства, исключение ошибок и рисков.

«Мы пошли по пути мировых брендов, которые показывают хорошую технологию, и в тоже время доступность в цене для аграриев. Наряду с техникой, предлагаем семена французских гибридов. Используя их, наши фермеры получают, в соответствии с доступностью цены, и высокую урожайность. По странам СНГ они применяются везде. Мы последние, кто начал их использовать», - рассказывает **бизнесмен агросектора, Арман АЙМАНБЕТОВ**.

Передовые технологии обеспечивают капитализацию по технике, которая позволяет поднимать высокий урожай с полей. В современном мире это всего лишь половина дела. Главное - сберечь качество, собранных осенью, культур и правильно их переработать.

«На сегодня есть много интересных технологий, которые позволяют дольше хранить урожай, дешевле его обрабатывать, очищать. Технологии ушли далеко вперед. Сегодня есть решения, позволяющие хранить

масличные культуры, которые сложны для переработки и хранения в силосах. В этом плане у нас есть опыт – в текущем году мы запустили 12 тыс. тонн для хранения в элеваторе масличных. В следующем году компания планирует реализовать объект в СКО», - говорит **бизнесмен Вячеслав БОБРЫШЕВ**.

Бизнесмены предпочитают хранить сорбанные культуры до формирования на рынке лучших цен. Для этого они отправляют урожай на элеватор или оставляют в собственных напольных сооружениях. Большая часть последних систем хранения требует ремонта, здесь зерно касается земли, поэтому необходимо его регулярно перемещать. При каждом соприкосновении с землей бизнесмен теряет часть урожая, который при этих манипуляциях давится и повреждается. Но тенденция идет к тому, что в скором времени человеческий труд в этой сфере будет минимизирован в пользу вертикальной системы хранения.

«В прошлые 15 лет острее стоял вопрос: как получить и качественно произвести урожай. Как сохранить – этим вопросом задавались по остаточному принципу. Сегодня актуальна именно эта тема. Системы хранения со времен СССР приходят в состояние не эффективное. Требуется дополнительные помещения, новые объекты для переработки. На рынке появились масличные культуры, которые раньше не в таких объемах выращивались. Большая часть элеваторов профилированы на хранение только зерновых. А для маслички требуются другие», - считает Вячеслав.

Выбирая среди массы инновационных решений в сельском хозяйстве, современный фермер думает на несколько шагов вперед. Защита и насыщение почвы необходимыми элементами – основной аспект земледелия и гарантия завтрашнего урожая.

«Нужно учитывать, что без удобрений выращивать культуры сложно. Любая культура при росте потребляет из почвы большое количество удобрений. И если вы урожай получили, это говорит о том, что из почвы выбрано много элементов. На следующий год на этом участке растениям уже будет недостаточно этих элементов. Потому землю нужно подпитывать. Мы даем растениям через листовую и почвенную подкормку то, что ему необходимо. За счет этого растение получает все для роста развития и качества», - уточняет **бизнесмен в отрасли АПК, Валихан ЕРГАЛИЕВ**.

Современные комплексные удобрения для всех сельскохозяйственных культур работают по различным параметрам. Они не только обеспечивают сохранность и увеличивают объем будущего урожая, но и регулируют вкусовые качества.

«На вкусовые качества влияют такие элементы, как цинк. Даем растения микроэлементы в доступной форме, которые растения могут впитать до 90%. Происходит и калибровка размеров будущего урожая. Не

будет мелкого или крупного, к примеру, картофеля, как все привыкли это видеть. Плоды будут одинакового размера. В Европе на витрину выставляют продукцию, которую производят за счет наших удобрений», - объясняет предприниматель агроиндустрии, Валихан Ергалиев.

Один из важнейших нюансов агрокультуры – не ошибиться с выбором семенного материала. В этом вопросе фермерам предлагают не просто высокоэффективные отечественные семена, и не гибриды зарубежных сортов. Чтобы получить лучший результат, ученые смотрят буквально на корень растений.

«В этом году активно занимаемся изучением бактерий и грибов. Уже есть результаты. Есть грибок микориза, который увеличивает корневую систему растения. Если большая корневая система, то растение здоровое, и ему легче добывать себе питание. Мы в принципе движемся по бионаправлению. Все, что мы предлагаем – адаптировали для Казахстана. Привозим из Германии, Америки, Европы. Испытаем много лет, и только после этого предлагаем казахстанским фермерам», - поясняет **бизнесмен агросектора, Рустем АЛИЕВ**.

Набирает популярность биологический метод борьбы с болезнями в почве, за основу которого взята бактерия триходерма. Он превращает стерню и солому в гумус, что сохраняет плодородие земли.

«Мы раскручиваем биопрепараты. Например, деструктор стерни. Они ускоряют разложение и уничтожают болезни, которые остались на стерне. На юге РК это огромная проблема. После кукурузы остается большое количество пожнивных остатков. Это болезни и вредители. Мы предлагаем решить эту проблему с помощью наших препаратов», - отмечает Рустем.

Контроль спец-техники во время полевых работ – сбывшаяся мечта фермера. Сегодня полные услуги слежения за всем парком техники предоставляют бизнесменом компании всего мира. Эффективнее от этого мониторинга видна в цифрах. В среднем до 40% сокращаются топливные расходы, до 50% общие затраты на содержание парка, до 10% сокращается износ техники, и на 30% увеличивается эффективность ее использования.

«Спектр мониторинга сегодня огромный. Система мониторинга техники на полях, идентификация водителей, система контроля топлива, включая круговой учет топлива, начиная от хранилищ, заканчивая планированием. Из хранилища топливо перемещается в бензовоз. Тот заправляет технику на полях, которая расходует топливо на агро-операции. Затем должны спланировать, сколько ГСМ нам нужно в следующий раз. Все это позволяет наша система», - описывает свой проект **разработчик в сфере АПК, Константин САМЦОВ**.

Чтобы идти в ногу со временем, казахстанскому фермеру необходимо внедрять современные технологии АПК.

Всю технику AMAZONE можно приобрести в лизинг через АО «КазАгроФинанс» и ТОО «Технолизинг»



Сеялка точного высева EDX



Дисковая борона
CATROS



Разбрасыватели
удобрений
ZA-X, ZA-M



Сеялка точного высева ED



Pantera
(НОВИНКА!)



Культиватор Sentinel



Опрыскиватель UG



Сеялка D9-Combi



Сеялка Cirrus



Сеялка DMC



Сеялка Titan

ГОЛОВНОЙ ОФИС В КАЗАХСТАНЕ: ТОО «АМАЗОНЕ», г. Астана, ул. Сейфуллина, д. 3, оф. 1, тел./факс: +7 7172 34 79 49, e-mail: dr.Tobias.Meinel@amazone.de, Oхана.Privalenko@amazone.kz

г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 183/Е, Сергей Балтин, тел.: +7 705 755 0139, e-mail: Sergej.Baltin@amazone.kz

г. Костанай, ул. Карбышева, 55/1, Александр Мерк, тел./факс: +7 7142 28 78 50, тел.моб: +7 701 719 8157, +7 777 533 6109, e-mail: Alexander.Merk@amazone.kz

г. Усть-Каменогорск, ул. Ульяновская, 100, ТОО «ТАНДЕМ-АГРО», тел./факс: +7 (7232) 62 55 58, тел.моб: +7 705 653 5055 e-mail: Tandem-agro@mail.ru

амкодор Эксклюзивный дистрибутор
Белорусского машиностроительного холдинга «АМКОДОР»



Спецтехника!
Запасные части!
Ремонт!

г. Астана
ул. Жана Жол, 2
amkodor.astana@mail.ru
www.amkodor-astana.kz
+7 771-804 00 74 (техника)
+7 771-046 06 84 (запчасти)



Сеялки СКП-2.1;

Протравители
семян ПСК-15;

Очистители
вороха ОВС-25;

Зернометатели ВАТ
А-100, А-150, А-200.



Тел.: +7 950 787 22-13 // WhatsApp, Viber
Представитель в Казахстане: тел.: +7 702 44 756 44 // WhatsApp, E-mail: agr-k@mail.ru

Казахстан сегодня для большинства потребительских рынков становится новым перспективным поставщиком сельскохозяйственной продукции. Аграрный сектор стал внимательнее относиться к передовым технологиям, прогнозам аналитиков агроиндустрии, уходить от универсальных систем ведения бизнеса и оттачивать современное качественное производство. Но для этого необходимо обозначить и устранить слабые места самой отрасли, которые в результате диалогов регулярно пытаются выяснить производители, переработчики, трейдеры и эксперты АПК.

Откроем новое СПК?

Оцифровать свой бизнес стало главной задачей современного фермера. Чтобы сократить расходы, увеличить производительность и вывести качество товара на высокий уровень агробизнесмены обращаются к передовым технологиям. Отчетность, которую раньше готовили неделями, составляется нажатием одной кнопки, а за физическим состоянием животного можно наблюдать в собственном смартфоне.

«Возможность для молочной отрасли сейчас - это умная молочная ферма. Об этом проекте много говорят. Нашей компанией запущен первый пилотный проект в Костанайской области. Надо сказать, что в целом регион является пилотным по цифровизации АПК. Проект - разработка австрийских и немецких ученых. Через болюс, который внедряют в рубец животному, поступают данные о состоянии последнего на мобильное приложение, которое доступно всем сотрудникам компании», - рассказывает директор по маркетингу КАС Консалт, Ольга Зиберт.

Такой проект не может стоить дешево. Но технология окупается уже после полугода работы, поэтому становится доступна любому бизнесу. Движение топ-менеджмента на рынке инноваций и возможностей гарантирует прогресс предприятия.

«Цифровизация в целом - это хорошо. И в бизнесе, и в обычной жизни. Она открывает большие возможности для ускорения труда, для оптимизации процессов. Поэтому в целом - это хорошее веяние. А решение уже за самими бизнесменами, стоит ли вкладываться в это дело», - считает национальный консультант Продовольственной сельскохозяйственной организации ООН, ФАО, Саят Шортан.

Отраслевая конференция затронула и экономический аспект АПК. Самодостаточно ли сельское хозяйство Казахстана? По оценкам специалистов отрасли, банки второго уровня становятся все дальше от фермера. Уровень кредитования агробизнесменов давно идет на убыль, и причиной тому является падение репутации сельского хозяйства для частных финансовых институтов.

Особое место в ряде проблем сельского хозяйства занимает логистика. По мнению участников диалога, в первую очередь необходимо понять и донести до всех представителей агроиндустрии, чья это компетенция и кто должен заниматься решением этой ежесезонной проблемы.

«Действительно, тяжело что-то вывезти: и зерновозы, и фуры, и автотранспорт тяжело найти в направлении Европы. Биз-

несу нужно подключаться к решению этого вопроса. Может быть, не созрели мы до конца, надеемся все больше на государство. А может оно и не должно этим заниматься», - считает Саят Шортан.

Главным событием отраслевой конференции стала презентация нового проекта - создание Союза полеводов Казахстана. Идея принадлежит республиканскому исследовательскому бюро, которое уже несколько лет работает в тесном контакте с растениеводами страны. Основная проблема производителей сельхоз культур в отсутствии необходимой информации.

«Проводя опрос фермеров, мы задавали вопрос: «Назовите главную проблему, с которой вы сталкиваетесь сегодня». Мы удивились, что 35% опрошенных ответили, что им не хватает знаний. Мы поняли, что именно по производству, научная часть, у каждого фермера по-своему решили. Это можно назвать кустарщиной: каждый в рамках своего хозяйства действует по-своему. Пресловутые рекомендации к посеву и уборке, на самом деле, это универсальные решения, которые не всегда срабатывают. Условия у всех различные, вплоть до соседствующих гектаров. Поэтому фермеры правы в том, чтобы наладить производство по своим наблюдениям», - делится впечатлениями руководитель исследовательского бюро «Зерновые и Масличные Казахстана», Виктор Асланов.

Сегодня фермер работает на авось - весной он не знает, что сеять, осенью - гадает, когда продавать. Прибыльный бизнес всегда имеет выработанную стратегию, а не ориентируется на доступность семян, вместо выбора в будущем маржинальной культуры, и не на погодные условия, долгосрочный прогноз, на которые обычно слаб. Угадать бизнесменам удается не всегда.

Если соотнести посевные площади, выделенные под возделывание рапса в течение нескольких лет, и его оценочную стоимость по факту сбора урожая, то видны существенные промахи. К примеру, в маркетинговом сезоне 16-17 года казахстанские аграрии резко сократили площади под масличную культуру. Предпочли рапсу другие растения. А его стоимость в указанном сезоне возросла. Так оценочные потери от недосеянного рапса составили 22,2 млн долларов. Сохрани фермер посевные площади на уровне предыдущего года, получил бы с каждого гектара по 200 долларов чистой прибыли.

«Это может решить Союз полеводов Казахстана. На тот момент, когда фермеры только определялись с культурами, анали-

тики знали этот тренд. Что рапс будет стоить дороже прошлогоднего ценника. Мы поясняли это, приводили доказательную базу. Все фундаментальные факторы говорили, что рапс подорожает. В слабой степени могли бы прогнозировать погодный фактор, но, тем не менее, его стоимость могли точно спрогнозировать. Так мы могли бы помочь получить фермеру те самые «лишние» 200 долларов с гектара», - убежден Виктор Асланов.

Для участия в Союзе предусматривается скромный вступительный взнос - по одному тенге с гектара, и ежегодный членский платеж в размере 100 долларов. За рубежом популярны узконаправленные ассоциации, которые не редко открывают для решения всего одного конкретного вопроса. По аналогичному принципу будет действовать презентованный Союз полеводов Казахстана. Его цель - производители сельскохозяйственных культур, их деятельность, сбор и распространение обобщенной информации.

«Маркетинговый консалтинг - это лишь одно из подразделений Союза. Мы создаем площадку, на которой, в первую очередь будут обсуждаться текущие задачи. Поработаем над увеличением производительности. У нас две основные задачи - сила гектара и цена. Мы готовы к этим вопросам. Ожидаем, что это будет обмен информацией. Нужно какие-то показатели актуализировать, получить репрезентативные сведения от полеводов. Взаимообмен», - объясняет руководитель исследовательского бюро.

Аналитики утверждают, что в фермерской среде сельскохозяйственной отрасли слаба консолидация производителей. Они в курсе своих показателей, но не могут дать объективную оценку своему производству на фоне остальных хозяйств. Поэтому новый Союз полеводов необходим агробизнесу.

«Успех этой организации будет полностью зависеть от того, как она сама будет действовать. Если это клуб единомышленников и у них получится организовать работу, то этот Союз имеет будущее. Потому что ниша не закрыта. Есть вопросы, которые бы хотелось обсуждать, решать», - считает Саят Шортан.

Инициаторы создания Союза полеводов гарантируют со временем появление точной калькуляции рентабельности производства каждой культуры, каждого хозяйства в отдельности и в целом благоприятный экономический эффект от совместной работы с фермерами на благо состояния Казахстана.

GEA в Казахстане

Оборудование и решения «под ключ»

Инструменты
управления
стадом

Система
доения

Автоматизация
кормления

Технологии
обработки
навоза

Доение и
содержание КРС

Westfalia **Казахстан**



GEA engineering for
a better world

Консультирование
на местах

Производство
продуктов
низкотемпературного
нагрева

Хранение и
охлаждение
молока

Переработка
молока

Упаковка

г. Астана, ул. Жансугирова, 8/1, БЦ "Аружан", офис 504, Тел./факс: +7-7172-41-78-25, 57-00-87
Моб.: +7-777-870-13-22, +7-776-681-87-76, эл. почта: info@geafarm.kz, сайт: geafarm.kz

С Е М Е Н А

СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Кондитерские крупноплодные

- Алтай* **НОВИНКА**
(масса 1000 семян 155 грамм)
- Белочка
- Посейдон 625

Масличные скороспелые

- Алей* **НОВИНКА**
(масличность 52-54%)
- Енисей
- Кулундинский 1

Силосный сорт

- Белоснежный (урожайность
зеленой массы до 780 ц/га)

РАННЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

- Витязь **НОВИНКА**
НПО «Алтай»
- Беллус
- Иолла (высокоолеиновый)
- Николлета
- Волльф
- Пирелли
- Веллокс
«Ragt Semences», Франция

ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

- Северный

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС

- Росс 130 МВ
- Росс 140 СВ
- Росс 199 МВ
- Краснодарский 194 МВ
- КСС 3200
- Ирондель (Франция)
- Птерокс (Франция)

РАПС ЯРОВОЙ

- Юбилейный
- Купол
- Регион 55

**Наши партнеры - более 500 сельхозпредприятий
и агрохолдингов России и Республики Казахстан!**

Семена соответствуют требованиям ГОСТ Р 52325-2005 и сопровождаются сертификатами соответствия

ООО «СибАгроЦентр»

Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д

+7 (385-57) 4-07-17, +7-923-165-5599

www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

Организуем оперативную доставку в любой регион!



СибАгроЦентр
СЕЛЬХОЗНО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Хорошие семена!



МИКОТОКСИНОВ В СИЛОСЕ И СЕНАЖЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВЫ ДУМАЕТЕ

Микотоксины — это высокотоксичные для животных и человека вторичные метаболиты плесневых грибов: Аспергиллов, Пенициллов и Фузариумов, которые поражают корма на всех стадиях технологического процесса: в период роста сельскохозяйственных культур, их уборки, а также при хранении.

Основные виды микотоксинов, вызывающие токсикозы у сельскохозяйственных животных и птицы, включают афлатоксины, Т-2 токсин, фумонизины, зеараленон, охратоксины и дезоксиниваленол.

Продуцирование микотоксинов плесневыми грибами может усиливаться в ответ на применение химических средств защиты растений и химических консервантов для кормов.

Основу (в среднем 50%) рациона крупного рогатого скота составляют объемистые корма (силос и сенаж), в наибольшей степени подверженные поражению плесневыми грибами и, как следствие, являющиеся основными источниками микотоксинов.

При этом проблема микотоксикозов для крупного рогатого скота не менее актуальна, чем для свиней и птицы, поскольку микрофлора рубца современной высокопродуктивной коровы теряет способность к естественной детоксикации микотоксинов.

Распространение микотоксинов в объемистых кормах не имеет географических границ.

В 2013–2015 гг. коллективом специалистов-микробиологов компании ООО «БИОТРОФ» был проведен масштабный мониторинг содержания микотоксинов в кормовом травостое (68 проб) и силосе (215 проб), отобранных в животноводческих хозяйствах Российской Федерации.

На рис. 1 приведены средние данные по содержанию отдельных микотоксинов

во всех исследованных пробах силоса и кормового травостоя в целом по Российской Федерации в сравнении с уровнями предельно допустимого количества микотоксинов. Эти уровни ПДК отражены в ветеринарно-санитарных требованиях Таможенного союза, утвержденных решением КТС от 18.06.2010 № 317.

Выяснилось, что проблема загрязнения силоса микотоксинами стоит намного острее, чем проблема контаминации зерна и комбикормов.

Практически во всем исследованном отечественном силосе были превышены уровни предельно допустимого количества микотоксинов.

Как видно из рис. 1, сложные комбинации микотоксинов в высоких концентрациях начинают формироваться уже в поле на вегетирующих растениях.

на карте. Эта величина приравнивается к сумме превышений уровней ПДК по афлатоксинам, охратоксину А, Т-2 токсину, зеараленону и ДОН в процессе хранения силоса.

Анализируя значения суммарной токсичности силоса, можно сделать вывод, что проблема распространения микотоксинов в Российской Федерации является повсеместной и не имеет географических границ. Наиболее загрязненным микотоксинами был силос из Центрально-Черноземного региона, наименее загрязненным — из Республики Якутия.

СИЛОСНЫЕ ЗАКВАСКИ «БИО ТРОФ» ПРЕПЯТСТВУЮТ НАКОПЛЕНИЮ МИКОТОКСИНОВ

Четкого алгоритма предотвращения поражения кормового травостоя микро-



На рис. 2 приведена карта распространения микотоксинов в силосе из животноводческих хозяйств различных регионов Российской Федерации.

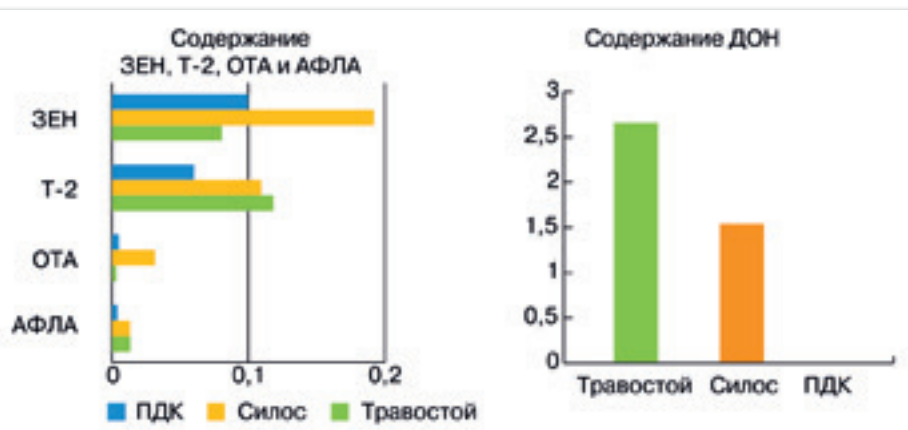
Поскольку в исследованных образцах токсичные метаболиты плесневых грибов присутствовали в сочетании, то для сравнения содержания микотоксинов в силосе из различных регионов была определена суммарная токсичность этого корма, которая проиллюстрирована

токсинами в настоящее время не существует. Контроль содержания микотоксинов должен начинаться со строгого соблюдения агротехнологии, прежде всего системы чередования культур. Однако же, как показывает практика, соблюдать весь перечень агроприемов очень трудно и экономически не выгодно.

Эффективными мерами, позволяющими предотвратить дальнейшее накопление микотоксинов в силосных траншеях, является строгое соблюдение требований технологии уборки и хранения: высоты скашивания, длины резки растений, влажности травостоя, тщательной трамбовки растительной массы, а также укрытие заготовленного корма пленкой с гнетом.

Учитывая важность проблемы распространения микотоксинов, консервирующие препараты, используемые для силосования, должны не только обеспечивать получение качественного корма по содержанию белка, энергетической питательности, биологической ценности, но и обладать мощной антифунгальной активностью, сдерживая накопление микотоксинов.

В 2013–2015 гг. в ООО «БИОТРОФ» было проведено сравнение количества





Agralis KAZ

ВАШ ПАРТНЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА

milkrite | InterPuls
Improving every farm we touch

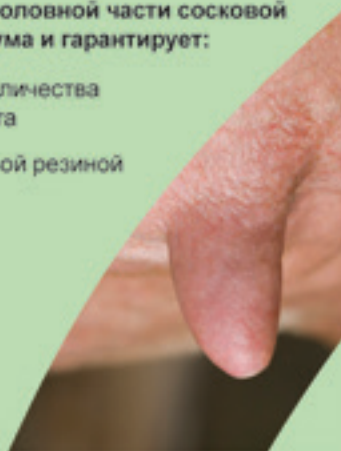


НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ **impulseAir**

Доение без стресса для Вас и Ваших животных!

Вход воздуха в систему через отверстие в головной части сосковой резины снижает вредное воздействие вакуума и гарантирует:

- ▶ Деликатный массаж сосков для снижения количества соматических клеток и профилактику мастита
- ▶ Наилучшее сцепление с треугольной сосковой резиной
- ▶ Снижение риска (cross - contamination) перекрестного загрязнения
- ▶ Увеличение объемов производства и скорости доения
- ▶ Улучшенное истечение молока из вымени
- ▶ Легкость подвесной части доильной группы



Офис: +7 716 38 2 64 39, +7 705 428 26 16, Акмолинская обл.: +7 705 580 2964,

Северо-Казахстанская обл., Кокшетау: +7 771 377 77 69, Костанайская обл.: +7 705 134 06 08, www.agralis.de, info@agralis.de

ТЕХНОАГРОСЕРВИС

www.fass.kz

официальный дилер ООО «Брянский тракторный завод»
представляет модифицированные трактора семейства ХТЗ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДВИГАТЕЛИ:

ЯМЗ-53645 (250 л.с.)

ЯМЗ-238 (240 л.с.)

ЯМЗ-65654-06 (230 л.с.)

ЯМЗ-238 (180 л.с.)

ЯМЗ-238 КМ2-3 (190 л.с.)



Центральный офис: г. Алматы, ул. Ратушного, 80, офис 28
тел.: +7 727/ 294-15-21, +7-702-135-71-16

Представительство в Астане: +7-705-246-26-26, +7-708-521-69-40
сайт <http://htz.fass.kz>

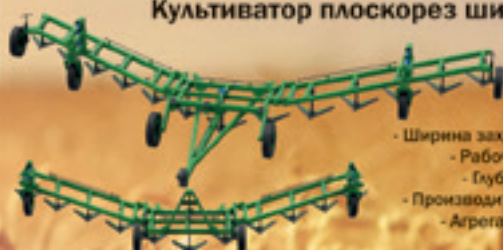
ТОО «ЦелинАгро»

Борона дисковая тяжелая БДТ-7

- Ширина захвата - 7 м
- Рабочая скорость - 8...12 км/ч
- Глубина обработки - до 20 см
- Производительность - до 7,6 га/ч
- Агрегируемость 250...300 л.с.



Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ - 9..11..13



- Ширина захвата - 8,2 м, 10 м, 11,7 м
- Рабочая скорость - до 10 км/ч
- Глубина обработки - 7...18 см
- Производительность - 8,2...11,7 га/ч
- Агрегируемость 250...450 л.с.

Плуг прицепной ПП 11-35

- Ширина захвата - 3,85 м
- Рабочая скорость - до 10 км/ч
- Глубина обработки - до 30 см
- Производительность - до 3,7 га/ч
- Агрегируемость 350...450 л.с.

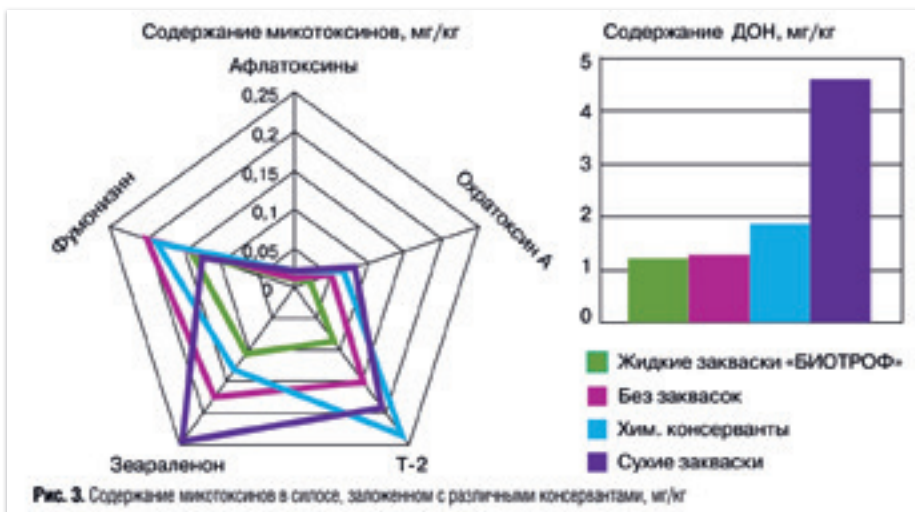


Плоскорез глуборыхлитель ППГ-7

- Ширина захвата - 7,4 м
- Рабочая скорость - до 10 км/ч
- Глубина обработки - 15...30 см
- Производительность - до 7,4 га/ч
- Агрегируемость 350...450 л.с.



г. Астана, ул. Кендалл, 9, тел: +7 (717) 225-30-15, +7-701-317-80-24,
+7-705-100-04-73, e-mail: tselinagro@mail.ru, www.tselinagro.satu.kz



микотоксинов в силосе, заложенном в животноводческих хозяйствах различных регионов Российской Федерации. Силос был заложен с биологическими заквасками на основе жидких штаммов лактобактерий производства ООО «БИОТРОФ» (40 образцов), без применения консервантов (142 образца), с химическими консервантами (17 образцов), а также с заквасками на основе высушенных штаммов молочнокислых бактерий (16 проб) (рис. 3).

Результаты показали, что наименьшее среднее содержание микотоксинов было обнаружено в образцах силоса, заготовленного с использованием жидких биологических заквасок производства ООО «БИОТРОФ», по сравнению с образцами силоса, заложенного без заквасок, а также с химическими и высушенными биологическими консервантами. При этом количество микотоксинов в силосе с жидкими заквасками было значительно ниже (разница достигала 56,6%), чем в образцах силоса, заложенного без применения консервантов.

В чем же причина таких различий между консервантами в эффективности подавления микотоксинов?

Дело в том, что лиофильная сушка - это стрессовый фактор для лактобактерий, и активность микроорганизмов при попадании в силосную массу после «летаргического сна» восстанавливается не сразу, а через несколько часов и даже дней.

К этому времени в силосе успевают развиваться спонтанные эпифитные нежелательные микроорганизмы, в том числе микроскопические грибы - продуценты микотоксинов. Жидкая закваска, содержащая штаммы в физиологически активном состоянии, не имеет отсроченного действия.

Кроме того, основной физиологической особенностью молочнокислых бактерий, входящих в состав большинства заквасок, является отсутствие способности к спорообразованию, в связи с чем при лиофильной сушке большая часть молочнокислых бактерий гибнет. Таким образом, эффективность высушенного препарата стремится к нулю.

Неудачное применение химических консервантов ученые-микотоксикологи объясняют агрессивным действием органических кислот, входящих в их состав, что является экологическим стрессом, вследствие которого микромицеты активируют синтез микотоксинов.

СОРБЕНТ ЗАСЛОН - ЭФФЕКТИВНЫЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР МИКОТОКСИНОВ

К сожалению, на практике избежать попадания микотоксинов на кормовой стол практически невозможно.

Снизить отрицательные последствия от проникновения микотоксинов в организм крупного рогатого скота возможно путем нейтрализации их при помощи сорбентов.

Одним из наиболее перспективных сорбентов, используемых для профилактики микотоксикозов крупного рогатого скота, является комплексный препарат Заслон на основе уникального природного минерала органического происхождения, полезных бактерий и композиции эфирных масел.

На базе одного из животноводческих хозяйств Ленинградской области прошли испытания сорбента Заслон на 20 коровах черно-пестрой породы. Продолжительность эксперимента составляла 124 дня.

Анализ ингредиентов, составляющих ежедневный рацион крупного рогатого скота, выявил присутствие микотоксинов в концентрациях, превышающих ПДК до 7,2 раза.

Из табл. 1 следует, что введение сорбента Заслон в корма приводило к увеличению среднесуточного удоя на 1,4 л

по сравнению с контролем. При этом возрастало содержание жира и белка в молоке. Этот факт объясняется способностью минерального компонента, входящего в состав препарата Заслон, к активному связыванию микотоксина ДОН, поступление которого в организм крупного рогатого скота вызывает снижение количества жира и белка в молоке.

При этом содержание афлатоксина М1 в молоке коров, которым скармливали Заслон, было в среднем на 37,2% меньше, чем в молоке коров контрольной группы.

Расчет экономической эффективности применения сорбента Заслон показал, что прибыль на одну голову за период эксперимента (124 дня) в опытной группе составила 4525,4 руб.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, проблема загрязнения микотоксинами силоса и сенажа - основных компонентов рациона крупного рогатого скота - стоит намного острее, чем проблема контаминации зерна и комбикормов. Сложные комбинации токсичных метаболитов плесневых грибов начинают формироваться уже в поле на вегетирующих растениях.

Загрязнение силоса и сенажа микотоксинами является неизбежным риском, однако соблюдение профилактических мероприятий позволит минимизировать уровень их содержания. Контроль содержания микотоксинов должен начинаться со строгого следования правилам агротехнологии, прежде всего системы чередования культур.

Эффективными мерами, позволяющими предотвратить дальнейшее накопление микотоксинов в силосных траншеях, является обязательное соблюдение требований технологии уборки и хранения, а также использование жидких силосных заквасок.

Крайне желательным мероприятием является контроль содержания микотоксинов в силосе. Использование сорбента Заслон позволит существенно снизить негативный эффект микотоксинов в случае превышения их концентраций в объемистых кормах.

Г. ЛАПТЕВ, д-р биол. наук
Е. ИЫЛДЫРЫМ, канд. биол. наук
Л. ИЛЬИНА, канд. биол. наук
В. ФИЛИПОВА, ООО «Биотроф»
Т. ГАГКАЕВА, канд. биол. наук,
ВНИИ защиты растений

Табл. 1. Эффективность применения сорбента Заслон в кормлении крупного рогатого скота

Показатель	Контроль	Заслон
Содержание афлатоксина М1 в молоке КРС, нг/кг	205,2	128,8
Среднесуточный удой, л	28,8	30,2
Содержание белка в молоке, %	3,12	3,2
Содержание жира в молоке, %	3,67	3,78
Экономическая эффективность (на 2015 г.)		
Затраты кормов на 1 кг молока, руб.	7,62	7,0
Затраты труда (человеко-час на 1 центнер молока)	1,67	1,75
Прибыль за 124 дня, руб./голова	—	4525,4

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА - навесная, прицепная

ЗАПЧАСТИ

в большом ассортименте



АГРОТЕХСИЛА

г. Алматы, п-т Рыскулова, 73,
тел.: +7 727 251-6560, +7 776 294-2849,
e-mail: agro2@mail.ru, www.agrots.kz

GRANOSA



НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ ЗАКУПАЕМ



- Горчицу белую



- Горчицу черную



- Сертифицированные органические зерновые, масличные и бобовые культуры

Закупка возможна как по экспортным, так и по внутренним контрактам



Контакты:

Эл.почта: sidenko@granosa.ch

Тел.: +41 79 1386428 (WhatsApp, Viber)

Skype: dmytro.sidenko



АЗИЯТЕХМАШ

- Комплексы для приготовления рассыпных комбикормов;
- Линии плющения зерна;
- Линии гранулирования;
- Линии высокой однородности;
- Комплексы измельчения рулонов сена/соломы;
- Зернодробилки, плющилки зерна;
- Смесители кормов;
- Различные транспортеры;
- Измельчители рулонов сена/соломы и прочее.



Республика Казахстан, 050030, г.Алматы, пр.Суюнбая, 461,
Тел./факс: +7 (727) 3386116, Моб.: +7 (701) 7244774
эл.почта: info@asiamash.kz, сайт: www.asiamash.kz

Асып Тцқым

syngenta

Международная конференция
по профессиональной защите семян

Каждое семя
драгоценно!

Астана
13 декабря

2018

- Основы качества будущего урожая.
Как заложить качественный урожай?
- Менеджмент абиотических и биотических стрессов.
Как реализовать потенциал растения?
- Диверсификация в деле.
Как защитить новые культуры?

Дата проведения – 13 декабря

Начало регистрации – 9:00

Место проведения – Flixos President Astana. Адрес: г. Астана, улица Д. Кунеева, 7

Для дополнительной информации:

Абдылова Мадина, моб.: +7 701 933 38 93

Madina.abdybayeva@syngenta.com

www.syngenta.kz

+38 067 513 20 35

+38 0512 58 05 68

agroone@ukr.net

www.agroone.info

международный проект
AgroONE

Независимое издание для специалистов агробизнеса



Журнал для профессионалов агробизнеса «AgroONE» представляет передовые технологии и практический опыт украинских аграриев. Предметное знакомство с лучшими решениями в сфере растениеводства, животноводства, переработки и хранения продукции, а также многое другое – на страницах нашего издания.

www.agroone.info



ООО «АГРОТЕХНИКА»

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

646800, Омская область, р.п. Таврическое, ул. Пролетарская, 146
Тел./факс: 8 (38151) 240-71, сот.: 8-960-987-70-22, 8-960-986-07-40
<http://agrotehnika55.ru> e-mail: agro0255@mail.ru

**ПОСТОЯННОЕ
НАЛИЧИЕ
ЗАПАСНЫХ
ЧАСТЕЙ**

**ОПЕРАТИВНОЕ
ВЫПОЛНЕНИЕ
ЗАЯВОК**

**ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ**

**ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ
ПОЛИТИКА**

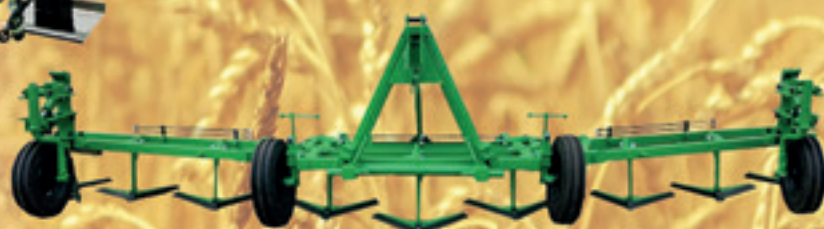
**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПОДХОД**



Борона-мотыга БМШ-15ИД изольчато-дисковая



Борона-мотыга широкозахватная изольчатая БМШ-15И прицепная, гидрофицированная



Культиватор-плоскорез широкозахватный КПШ-9

Модульная схема комплектования сеялок (агрегатов) позволяет увеличить ширину посева до 12,3 метра, при этом хорошо копировать рельеф поля, регулировать норму высева и глубину заделки семян, и использовать их с тракторами МТЗ, ЮМЗ, Т-155, К-700.



**ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПОСЕВНОЙ
И ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ТЕХНИКИ**

Сеялка-культиватор зернотуковая СКП-2.1

БУДЕМ РАДЫ ВЗАИМОВЫГОДНОМУ И ПЛОДОТВОРНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ!

СДЕРЖИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ВНЕДРЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Среди масличных культур, возделываемых в Республике Казахстан, первое место по значению занимает подсолнечник. За последние 10 лет урожайность культуры по стране повысилась в 2 раза, и в 2017 году составила 10,2 ц/га. За этот же период валовый сбор приблизился к отметке 900 тыс. тонн, что больше уровня 2007 года в 4,4 раза, а посевная площадь увеличилась в 2,5 раза и занимает чуть меньше 900 тыс. га.

Наиболее эффективный путь повышения урожайности подсолнечника — это создание новых гибридов с последующим внедрением их в производство. И так как для каждого генотипа нужна своя экологическая ниша, в которой он может наиболее полно показать свою стабильность и продуктивность, то использование в производстве гибридов отечественной селекции является естественным процессом, т.к. в отличие от завезенных гибридов им нет необходимости включать механизм адаптации.

В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в Восточно-Казахстанской области в 2017 г, зарегистрирован 41 гибрид подсолнечника, из которых 16 были созданы в данной природно-климатической зоне. Выбор направленности гибридов очень обширен. Здесь есть гибриды линолиевого и олеинового типа, классические и гербицидоустойчивые.

Однако использовать их потенциал в полной мере не позволяют существующие общие проблемы, к которым относятся:

- Ограниченное количество селекционных учреждений, работающих над селекцией подсолнечника.
- Недостаточное финансирование отечественных селекционно-семеноводческих предприятий.
- Слабая рекламная кампания.
- Нарушения в системе семеноводства.
- Завышенные ожидания сельхозтоваропроизводителей.

На рынок Казахстана и стран СНГ ходят 17 иностранных компаний: «Pioneer», «Syngenta», «Лимагрейн Европа», «Euralis Semences», «RAGTSemences», СГИ ЗАТ «Селена», Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева, компания «KWS», «Saaten-Union», «MaisadourSemences», ВНИИМК им. Пустовойта, ГНУ Донская опытная станция им. Л.А. Жданова, ИМК НААН Украины, НИИ «Новый сад», «StrubeDieckmannSeeds», «CaussadeSemences», «AltaSeeds». Тогда как в Казахстане селекцией подсолнечника занимаются всего 2 организации: ТОО «ОХМК» (1982 г) и ТОО «ВКСХОС» (2008г).

Соотношение организаций, уровень развития, опыт многолетних рыночных отношений далеко не одинаков. Использование

прогрессивных технологий, малогабаритной техники в работе научных подразделений Республики ограничено недостаточной финансовой обеспеченностью. От запрашиваемого финансирования на проведение НИР выделяется всего 30%. В 2017 году в Казахстане финансирование мероприятий по сохранению генофонда, селекции, семеноводства и технологии возделывания подсолнечника составило всего 21 млн.тг. При этом, начиная с 2018 года, в сельскохозяйственной науке Казахстана сложилась парадоксальная ситуация, в которой наше государство выделило бюджетное финансирование на адаптацию иностранных гибридов. Кроме того, что иностранные компании выделяют собственное финансирование и закладывают опыты экологического испытания во всех перспективных регионах, еще 4 организации (и мы, в том числе) занимаются адаптацией иностранных гибридов подсолнечника.

Устаревшая или недостаточная материально-техническая база научных подразделений Казахстана предполагает большое количество ручного труда, увеличение нагрузки на сотрудников из-за участия в дополнительных проектах, а также необходимости совмещать опыт селекционера-ученого с навыками коммерческого руководителя и менеджера по рекламе. Во время как в иностранных компаниях существует хорошо отлаженная система распределения обязанностей, маркетинг и реклама поставлены на высокий уровень. В хозяйствах не только закладываются демонстрационные посеи, но и устраиваются семинары с участием специалистов, с красочным раздаточным материалом.

Семеноводством семян гибридов подсолнечника в Восточном Казахстане занимаются всего 3 компании. Это ТОО «ОХМК», ТОО «ВКСХОС» и КХ «Семена масличных». Под системой семеноводства во всем мире понимают группу взаимосвязанных производственных единиц (НИИ, ОПХ, спецхозы), обеспечивающих потребности сельскохозяйственных предприятий в сортовых семенах. Нарушения в этой цепочке звеньев общей системы привели к тому, что на рынке семян появились нерайонированные гибриды, семена сомнительного происхождения и качества.

Бум ввоза иностранных гибридов подсолнечника, имеющих признак заразиоустойчивости, пришелся на последние десятилетия и, как следствие, спровоцировал мутацию местных рас заразики. В результате к 2 существовавшим в нашем регионе, мы имеем на сегодняшний день 4-5 новых, более агрессивных рас. Технология возделывания подсолнечника базируется на комплексном использовании биологического потенциала продуктивности современных гибридов и агротехнических мер. Однако

многие товаропроизводители, опираясь на представление «хорошие и качественные семена — залог высокого урожая» нарушают основной принцип растениеводства: в погоне за быстрой прибылью происходит стремительный рост посевов подсолнечника, разрушается рациональная структура севооборотов. Результаты опытов показывают, что между удельным весом подсолнечника в севообороте и его продуктивностью отмечается обратная зависимость. Наивысшую урожайность семян подсолнечника можно получить в севооборотах с его удельным весом в пределах 10-15%. Дальнейший рост посевов подсолнечника в севооборотах вызывает снижение его урожайности. И решить вопрос высокой урожайности и фитосанитарной безопасности использованием качественного семенного материала, без учета рациональной структуры севооборотов, невозможно.

Потребность семян подсолнечника на отечественном рынке является веской причиной для увеличения объемов его производства. Из этого исходит еще одна проблема семеноводства, которая связана с перенасыщенностью севооборотов и слабой материально-технической базой научных подразделений - оригинаторов гибридов.

Соблюсти 3-хкилометровую зону пространственной изоляции родительских форм в регионах активного возделывания подсолнечника, подчас невозможно из-за неконтролируемого увеличения посевных площадей под подсолнечником. Отсутствие специальной техники и оборудованных складских помещений предполагает возникновение механической примеси в оригинальных (маточных) семенах и, как следствие, потерю качества и привлекательности на рынке семян.

В то время как, начиная с 1982 года по постановлению правительства на территории Франции (а теперь и др. стран) выделены специализированные, защитные зоны семеноводства гибридного подсолнечника. Что предполагает не только сохранение генетической чистоты в полевых условиях, но и подработки, хранения и подготовки посевного материала на высоком уровне.

Обзор сложившейся ситуации напоминает известную басню И.А. Крылова, когда каждая из заинтересованных сторон старается найти решение своей проблемы доступными для нее средствами. Все меры, которые мы предпринимаем, не эффективны т.к. лежат в разных плоскостях. Тогда как для успешной работы необходимы совместные усилия и законодательных органов и сельскохозяйственной науки, и сельхозтоваропроизводителей.

**Зав отделом масличных культур
ТОО «ВКСХОС» Мерк Л.Б.**



UATE
УКРАИНОТЕХЭКСПОРТ

Надежный партнер
АО «КазАгроФинанс»




**Скидка 300 000 тг на
18 и 22-метровые модели!**

ОПРЫСКИВАТЕЛИ «BOGUSLAV»

Ширина штанги от 18 до 28 м.
Объем бака от 2000 до 3000 л.



Сертифицированы в Европе 

Более 200 машин продано в Республике Казахстан

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ОПРЫСКИВАТЕЛЯМ ОТ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Казахстан, г. Кокшетау, Северная промзона 10, №6, офис 309 (Автосалон Вираж), моб. +7 (707) 110-40-60, e-mail: info@uate.kz, www.uate.kz



020000, РК, Акмолинская область,
город Кокшетау, ул. Горьковская, 2, каб.12
тел.: +7 (7162) 76-26-58, 76-08-46,
моб.: +7-702-357-68-69, +7-700-984-21-48,
+7-777-896-62-04, +7-700-984-21-58
e-mail: agrosnab71@mail.ru,
сайт: зерноочистка.kz

Сепараторы очистки зерна

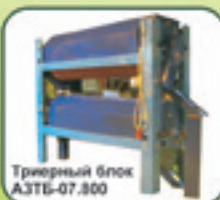
Производительность от 10 до 120 тонн/час
пр-ва Р. Беларусь



Очиститель вороха
стационарный OBC-25C



Норка НК
25.50.100



Трехуровневый блок
АЗТБ-07.800



Машина
зерноочистительная
ЗВС-20А



Зерноочиститель
ПЗМ-110



Очиститель вороха
самолередижной OBC-25.30

«БУЛАТ» Борона дисковая



- Лушение стерни.
- Дискование полей после уборки кукурузы и подсолнечника.
- Разделка залежных земель.
- Обработка паров.
- Заделка пожнивных остатков.
- Глубокая обработка стерни.
- Дискование уплотненных участков полей (после уборки).

«ДОМИНАНТА» Дисковая мульчирующая борона



- Улучшенное качество обработки.
- Лушение стерни.
- Дискование полей после уборки кукурузы и подсолнечника.
- Разделка залежных земель.
- Обработка паров.
- Заделка пожнивных остатков.
- Глубокая обработка стерни.
- Работа по каменистым почвам.

«ОЛИМП» Культиватор предпосевной



- Предпосевная обработка эффективная и качественная.
- Культивация стерни.
- Обработка пашни.
- Обработка паров.
- Заделка пожнивных остатков.
- Работа по каменистым почвам.
- Дискование сильно уплотненных участков полей (после уборки).

«РУБЕЖ» Культиватор предпосевной



«МАСТЕР» Луцильник дисковый тяжелый

БОСС 

Ежемесячный Аграрный Журнал
"БОСС-АГРО"

11 (147) ноябрь 2018

СОБСТВЕННИК
ТОО «AGRO MEDIA»

РЕДАКТОР
Максим ЛОТАРЕВ


ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Елена НОВИЦКАЯ
Виктория ПОРОЙКОВА

ОТДЕЛ ДОСТАВКИ
Олеся САХНОВА

Свидетельство о постановке на учет
средства массовой информации
№17326-Ж от 18.10.2018 года.
Первичная регистрация
№7850-Ж от 24.11.2006 года.

Адрес редакции:
070002, Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск,
ул. Ворошилова, 62-29,
тел. 8 (7232) 75-30-56,
e-mail: boss-agro@mail.ru

Редакция журнала не несет
ответственности за рекламные материалы

Статьи, обозначенные знаком ,
печатаются на правах рекламы

Редакция может не разделять
точку зрения авторов

Перепечатка материалов, выполненных
редакцией, без письменного разрешения
запрещена

Периодичность выхода - 1 раз в месяц

Тираж - 6 500 экземпляров

Дата выхода - 31.11.2018
Номер заказа - 3774

Подписной индекс
в республиканском каталоге
74003

Журнал отпечатан:
ТОО "Print House Gerona",
г. Алматы, ул. Сатпаева, 30А/3,
уг. Набережная Х.Ергалиева, оф.124

Правовое сопровождение журнала «Босс-Агро»
осуществляется высококвалифицированной
командой профессионалов из юридической
компании «АПИС». Тел.: 8 /7232/ 51-58-75

Практически живу на работе, а зарплата не растет. Видимо, вычитают за проживание...

Был сегодня на собеседовании в компании. Менеджер дал мне ноутбук и сказал: «Попробуй мне его продать!». Ну, я взял ноут и ушел.

Когда пришел домой, мне позвонил менеджер и стал истерично кричать в трубке: «Немедленно верни мой ноутбук обратно!». Я ответил: «Двести баксов, и он Ваш!».

«Это курам на смех!», - сказала бабушка, подсыпая конопельку в пшено.

- Дорогой, а подари мне на День рождения что-нибудь такое, чтобы я легонько так правой ножкой нажала и р-р-раз!- стрелка от 0 до 100 за четыре секунды!

- Напольные весы подойдут?

На призывном пункте матерый генерал экзаменует новобранца:

- Справа и слева по вражескому пехотинцу. Что будешь делать?

- Ну, достаю автомат, уничтожаю.

- Отлично. А если справа, слева по два врага, спереди танк. Что будешь делать?

- Достаю автомат, уничтожаю противника, достаю гранату, кидаю в танк.

- Отлично. А если справа, слева по десять врагов, спереди три танка, сзади два вертолета окружают, что будешь делать?

- Товарищ генерал, скажите честно, я что, один служить буду?!

Я с уважением отношусь к тем, кто

критикует меня. Каждый имеет право на глупое мнение.

Самую большую щуку, весом в 50 килограммов, поймал рыбак из Астаны. Это на 7 кг больше, чем «насвистел» предыдущий рекордсмен из Тараза.

- Дорогая! Если я умру, ты не горюй! Будь счастлива. Единственная просьба - пусть отчим сыновей не обижает!

- Как же ты задолбал! Нормальный суп! Нормальный! Не хочешь - не ешь!

Жизнь - не шахматы. Здесь одного мата мало...

Все инструкции должны начинаться со слов: «Ну, что, уже сломали?».

Я молилась Богу, чтобы он дал мне хорошего мужа. И Бог дал мне хорошего мужа. А вот мой муж не молился. Ему досталось то, что досталось...

- У меня такое ощущение, если я умру, то жена подойдет к гробу и скажет: «Специально умер, лишь бы ничего не делать!».

Кашу в голове иногда надо перемешивать, чтобы не пригорала.

Я, конечно, не собака, но моя любимая команда - «лежать».

Часть была настолько секретная, что Сергей мог рассказать всем только то, что служил в сапогах.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ «БОСС-АГРО»

Елена НОВИЦКАЯ
моб.: 8-777-138-10-20

Виктория ПОРОЙКОВА
моб.: 8-705-549-26-22

всегда на связи!



Робот-пушер OptiDuo™

ПРОСТО ПОДТАЛКИВАЕТЕ КОРМА?
ПЕРЕМЕШИВАЙТЕ ИХ!



www.delaval.com
+7 701 225 70 10

We live milk
Мы живём молоком

Почвообрабатывающая техника для профессионалов



Deedelman



LEMKEN

• Гарантия • Сервис • Запасные части

Mob.: +7 771 505 44 60 ; +7 771 374 04 67; +7 777 036 29 66;
+7 771 256 56 76 Email: nfo@liet-agrar.de , www.liet-agrar.de

