

АКСИОМА УСПЕШНОГО АГРОБИЗНЕСА



# БОСС

01 (149)  
январь 2019

[www.bossagro.kz](http://www.bossagro.kz)

Ежемесячный Аграрный Журнал



# БЕЛЬГИЙСКИЙ ВОЯЖ

*подробности  
на 10-14 стр.*

По приглашению компании CNH Industrial и эксклюзивного дилера техники NEW HOLLAND в Республике Казахстан ТОО «Turkuaz Machinery», группа казахстанских аграриев посетила один из самых современных заводов по производству сельскохозяйственной техники NEW HOLLAND



## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ЗАЩИТА КУЛЬТУР АГРОХИМИКАТЫ

АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ СЕМЕНА

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ДАЧНИКОВ

ПРОТИВОГРАДОВАЯ СЕТКА

ЭМБРИОНЫ КРС

С.-Х. ТЕХНИКА



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

# 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](mailto:agrohmkz@mail.ru)  
[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)



*Мы производим:*



*Зерносушилка под 6% годовых  
Субсидирование до 25%*

*Зерносушильный комплекс «Optim-Mus»*



*Ворохоочиститель  
«Бастау», 100 т/ч*



*Лента завальная*



*Бункер  
оперативного хранения*



*Теплогенератор*



*Башмак норки*



*Головка норки*



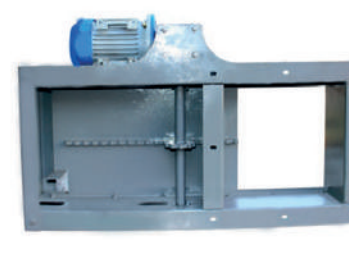
*Шкаф управления*



*Задвижка одинарная*



*Задвижка двойная*



*Задвижка с электроприводом*



*Сектор 45 град.*



*Тройник*

**+7 705 332 62 62**

**т/факс: 8 (716-41) 239-31**

**azam-kc@mail.ru**

**www.azam-kc.ru**

**Менеджер Кучеренко Ирина**

**+7 771 376 55 61**

**+7 778 348 16 57 WhatsApp**

**azam-kc.manager@mail.ru**



# СПУСТЯ ГОДЫ: ВСТРЕЧА С ЧИТАТЕЛЕМ!



Осенняя выставка, прошедшая в Казахстане в октябре прошлого года, стала для Босс-Агро хорошей площадкой для встреч как с новыми, так и с давними партнерами и читателями издания, которые вот уже 13 лет вместе с журналом.

Приятно, что читатели внимательно следят за рабо-

той Босс-Агро и часто дают толковые советы!

В самом первом номере Босс-Агро, который увидел свет в мае 2006 года, мы беседовали с руководителем компании ТОО «ПКФ Немере» Магавия Кушуровым, и речь тогда шла об общей ситуации в сельском хозяйстве страны, о тенденциях, которые прослеживались на тот момент в отрасли, и о том, что может принести в аграрную отрасль Казахстана Китайская Народная Республика, планирующая широкий выход на международную арену? Тогда господином Кушуровым было высказано лишь мнение, но вот спустя 13 лет, мы своим глазами видим, как Китай фактически уже неразрывно связан с отечественным АПК. Сбылось? Вне всякого сомнения!

Было большой неожиданностью встретить Магавия Малгаждаровича на стенде Босс-Агро в выставочном центре Корме на сельскохозяйственной выставке KAZAGRO. Мы воспользова-

лись этой возможностью, и поговорили с нашим гостем о том, как сегодня работает его предприятие?

По словам Магавия Малгаждаровича, с отраслью сельского хозяйства его связывает почти полвека. Трудовая деятельность нашего собеседника началась в Тургайской области в городе Аркалык в 1972 году. Спустя время Магавия Малгаждарович вернулся в Восточный Казахстан и продолжил трудиться на разных должностях, связанных с сельхозтехникой и оборудованием.

В 1998 году, организовав на базе Облсельхозтехники предприятие ТОО «ПКФ Немере», Магавия Малгаждарович стал поставлять на рынок Казахстана зерноуборочные комбайны Енисей, Дон, Нива, а позднее тракторы, производства КНР. Кроме того, осуществлялась активная реализация кормозаготовительной техники Ташкентского завода. Это были прицепные сенокосилки и грабли.

В 2013 году Магавия Кушуров оставил пост генерального директора компании и вышел на заслуженный отдых, переехав в столицу Казахстана.

«Сегодня, конечно, я уже не работаю. Занимаюсь общественными вопросами, много времени уделяю семье и внукам, которых у меня шесть, но всегда интересуюсь всем, что происходит в аграрной сфере. И, как видите, не пропускаю аграрные мероприятия, которые проходят в Астане - здесь всегда приятно встретить старых друзей, партнеров, поговорить с ними о былом и настоящем».

По словам Магавия Малгаждаровича, ТОО «ПКФ Немере» продолжает работать, на предприятии назначен исполнительный директор и, возможно, в скором будущем дело, начатое дедом, продолжат внуки!

Пожелаем нашему гостю крепкого здоровья, а его компании - процветания!

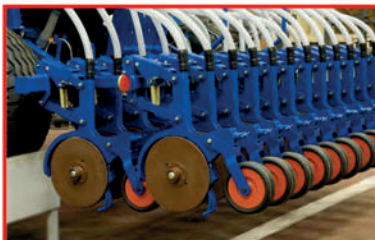


КАНДИ-ВОСТОК

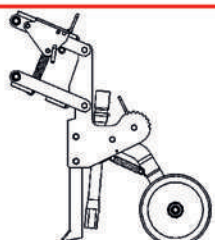
## Современные сеялки - залог высокого урожая

### СЕЯЛКИ ЗЕРНОТУКОВЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ, МОДЕЛИ «БЫСТРИЦА»

Сеялка предназначена для рядкового посева зерновых (пшеницы, ячменя, ржи, овса и др.), средне- и мелкосемянных зернобобовых культур (гороха, бобов, сои, люпина и др.), крестоцветных (рапса, редьки масличной и др.), сыпучих семян (клевера, тимофеевки, люцерны и др.) и среднесыпучих (ежи сборной, овсяницы), семян трав и их смесей с одновременным внесением в засеваемые рядки минеральных удобрений. Вал отбора мощности (ВОМ) с частотой вращения 540 об/мин.



двухдисковый сошник



анкерный сошник



Сеялка агрегируется с тракторами МТЗ-82 и др. Два вида рабочих органов - двухдисковый сошник и анкерный сошник

ТОО «Канди-Восток» - официальный представитель ОАО «Радиозавод» в Казахстане  
 РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Независимости, 5/2-38,  
 тел.-факс: 8 / 7232/ 53-60-90, 8 777 147-45-41, e-mail: agro\_kandi@mail.ru,  
 г. Кокшетау, ул. Сулейменова, 3А, моб.: 8 705 294-40-29, 8 701 512-70-59,  
 г. Павлодар, ул. Циолковского, 55/1, тел: 8 777 418-26-51, 8 701 512-70-59



## 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](http://www.gsiag.kz)

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



# ВЫБОР СОРТОВ: Иерархия критериев для правильного выбора

Кукуруза — Урожайность

[www.kukuruza-urojainost.com](http://www.kukuruza-urojainost.com)

## ВЫБРАТЬ ДЛЯ РАБОТЫ НЕСКОЛЬКО СОРТОВ

Критерии для выбора сортов кукурузы остаются простыми. Достижения в генетике подталкивают к использованию преимуществ последних инноваций. Однако, оптимальное взаимодействие между характеристиками сортов и условиями выращивания может быть достигнуто при использовании зарекомендовавших себя сортов, доказавших свое преимущество в течение нескольких лет, в разных регионах, в испытаниях и на полях. Также рекомендуется выбрать для работы несколько сортов, чтобы максимально нейтрализовать последствия неблагоприятных погодных условий.

## РАННЕСПЕЛОСТЬ УЧИТЫВАЕТСЯ ПО МНОГИМ КРИТЕРИЯМ

В этом году, как и раньше, раннеспелость сортов получила высокую оценку за широкий спектр дат цветения и стадии технической спелости. Раннеспелость представляет собой длительность цикла, который предопределяет урожайность. При условии достаточных температур и влаги, позднеспелый сорт получает больше солнечного света и, поэтому, имеет больший потенциал в создании биомассы. У зерновой кукурузы эффект одной единицы содержания влаги в зерне варьирует от 0 до 3,5 ц/га на одну единицу позднеспелости, в зависимости от условий выращивания. У фуражной кукурузы этот показатель — 2 ц/га на одну единицу содержания сухого вещества позднеспелости. В условиях не очень благоприятных температур это преимущество не проявляет себя.

Стадия технической спелости связана со стоимостью просушки и чистого объема урожая, за который производитель получает деньги. Что касается содержания сухого вещества, оно обуславливает энергетическую ценность и качество хранения фуражной кукурузы. Слишком низкие показатели уменьшают пищевую ценность. И, наоборот, избыток крахмала, вызванный чрезмерной зрелостью, приводит к ацидозу. Наилучшее соотношение находится в пределах 30-35% сухого вещества в растении.

В общем плане, раннеспелость предоставляет широкий выбор сроков сбора, возмож-

ность переработать отходы в хороших условиях, возможность засеять площади озимыми культурами, лучшее качество санитарной обработки урожая. Измельчение и закапывание отходов, которые важны для нормальных санитарных условий, становятся проблематичными с началом дождей в ноябре.

Выбранный раннеспелый сорт должен позволить собрать урожай до 31 октября, с диапазоном содержания влаги в зерне от 33 до 25%. Наконец, раннеспелость может также использоваться как тактика избегания периодов дефицита гибридов в конце цикла.

## СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ — ЗАЛОГ ДОХОДОВ

Прибыльность одного участка кукурузы напрямую связана с доходом после вычитания стоимости просушки, поскольку, за исключением плотности посевов, эксплуатационные расходы не зависят от сорта. Стабильная урожайность, которая нейтрализует последствия плохих климатических условий, связана с выбором подходящего раннеспелого сорта и с продолжительностью стояния стебля при созревании. Температурные перепады, потребность во влаге, паразитарный комплекс и техническая цепочка объясняют также отклонения в поведении сорта в зависимости от года или местности, но проявления этих факторов сложнее констатировать. Стабильность результатов оценивается, таким образом, с помощью сравнений многолетних данных с испытательных участков - многолетних и разного месторасположения.

При идентичной раннеспелости, разница в 5% означает такое же отклонение в доходах. Для фуражных сортов, отклонение в 5% приводит к увеличению количества корма или удлинению сроков откармливания скота на основе силосной кукурузы.

## УЧИТЫВАТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Устойчивость к болезням, таким как гельминтоспориоз, особенно учитывается в сложных климатических условиях. Это качество обеспечивает выраженность характеристик сорта и постоянность урожайности. *Ustilago maydis*,

присутствующий в латентном состоянии в почве, не является непреодолимым недостатком. Симптомы часто есть свидетельство разных стрессов. Процент растений с полым стеблем — полезный критерий в условиях дефицита воды, сбора при низкой влажности зерна, риска сильной ветрености в конце цикла. Данные отличаются в зависимости от раннеспелости сортов. Эта характеристика, не отменяющая выращивание кукурузы, должна учитываться при поиске компромисса сорт-урожайность.

## УЧИТЫВАТЬ ДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ФУЗАРИОЗОМ ПОЧАТКОВ, ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КУЛЬТУРЫ

Влияние климата остается, конечно, доминирующим фактором, но видимые различия сортов в их реакции на фузариоз початков, ведущий к развитию фузариотоксинов на вегетирующих растениях, заставляет вводить этот критерий в схемы принятия решений по управлению растениеводством. Максимальные показатели содержания DON, зеараленона и фумонизинов в пищевой продукции, составляют отныне новые условия допуска на рынок.

## КОНЦЕНТРАЦИЯ UFL: СИНТЕТИЧЕСКИЙ ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ

Энергетическая ценность силосной кукурузы, исчисляемая по концентрации UFL (молочная фуражная единица), представляет различные показатели потенциальной ценности для крупного рогатого скота и овец. Различие в + 0,035 единиц UFL соответствует, для молочных коров, потребляющих 16 кг. кукурузы в день и дающих 20-30 кг. молока в день, разнице в выходе продукции в + 1,1 литр молока/корова/день. Низкий показатель UFL не компенсируется урожайностью. Однако, его можно компенсировать, при более-менее высоких дополнительных затратах, регулированием количества дополнительных кормов.

Josiane LORGEOU  
ARVALIS Institut du Végétal FRANCE

Содержание данного постера отражает точку зрения автора, и автор несет за него полную ответственность. Европейская комиссия снимает с себя ответственность за последствия использования информации, содержащейся в данном документе.





# ДОН МАР

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 Schumacher.



### ЖАТКИ ПРИЦЕПНЫЕ 9м

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



### 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

Форсунки 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 точнее копировать 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](http://WWW.DONMAR.KZ)

Самоходные опрыскиватели «John Deere» идеальны там, где нужны высокие скорости и точность, производительность и универсальность, комфорт и безопасность.



Последние технологии точного земледелия с полной интеграцией (AutoTrac, BoomTrac, SprayerPro), карты предписаний без установки дополнительных дисплеев и оборудования – это решения, позволяющие экономить время и деньги.



- Мощность 182-346 л.с, емкость от 2300 до 5000 л
- Ширина штанги 24-36 м, высота опрыскивания 50 - 245 см.
- Штанга стальная и карбоновая – в 6 раз прочнее, в 5 раз легче стальной!
- Гидростатическая трансмиссия, до 40 км/ч в поле, до 56 км/ч в транспорте.
- Высокопроизводительные насосы 640-850 л/мин.

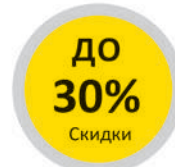
- Уникальные возможности переоборудования на разбрасывание удобрений – 5,7/8,5м³.
- Уникальные возможности установки прямого впрыска химикатов непосредственно в штангу Direct Injection (510, 890 л).
- Телематическая система JDLink FarmSight и многое другое.

ОПРЫСКИВАТЕЛИ «JOHN DEERE» ПО ПРАВУ – ЛИДЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ ВО ВСЕМ МИРЕ!

ЛУЧШЕЕ ВРЕМЯ, ЧТОБЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ



010000, г. Астана, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 28 22, e-mail: marketing@eurasia.kz





# ЧТО ЖЕ БУДЕТ С МОЛОКОМ?

**Казахстанским производителям молока поставлен ультиматум: либо они сдадут на заводы качественный продукт, либо не продают его вообще. Переход отечественных переработчиков на сырье, соответствующего стандартам технического регламента ТС, произойдет ровно через год. У фермеров есть время на размышление и изучение строгих параметров. Чем это грозит молочной отрасли Казахстана? Как повысить ее конкурентоспособность? Какие механизмы необходимо предпринять бизнесу и власти для повышения качества и безопасности сырья?**

Молочный рынок Казахстана претерпит кардинальные изменения. С 1 января 2020 года молокоперерабатывающие заводы страны перейдут на прием-переработку молока-сырья только соответствующего стандартам качества. Это скажется на работе всех участников цепочки «производитель-переработчик». Предстоит серьезная работа: выработать меры и инструменты для повышения объемов производства качественного молока.

В 2017-м году в Казахстане было произведено 5,5 млн тонн молока всех видов. В настоящее время в республике до 75% всего продукта выходит из личных подсобных хозяйств (ЛПХ). Согласно статистическим данным — это 4 млн тонн. Переработчики принимают всего 700-800 тыс. тонн этого молока. И только 10% от указанного объема соответствует техническому регламенту. Об этом говорят совместные исследования Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) и Молочного союза Казахстана.

К слову, в стране идет увеличение производства молока-сырья. За 11 месяцев 2017 года объем выпуска составлял 5,1 млн тонн. За аналогичный период прошлого года цифра приблизилась к 5,3 млн.

«Качество сырья — будущее отрасли переработки. И это не фигура речи. 90% молока от ЛПХ и даже ФХ и КХ, которое поступает на переработку, сегодня не соответствует требованиям регламента ТС по микробиологическим показателям и по соматическим клеткам. А такого молока, поступающего на переработку - 50%. И с 1 января 2020 года перерабатывающие предприятия не смогут его принимать, даже имея технические возможности доводить это сырье до стандартных кондиций. Проблема доведения сырья до определенного качества — это проблема выживания молочной отрасли. Поэтому это звучит так остро», - заявил исполнительный директор ОЮЛ «Молочный союз Казахстана», Владимир Кожевников.

Проблема заключается не в буренках, которые дают плохое молоко. Напротив, по показателю белка в продукте, к примеру, центральноказахстанские коровы - одни из лучших в мире. К сожалению, в вопросе качества их подводит человек, который, порой, игнорирует даже элементарные нормы гигиены. Для соблюдения всех нормативов

сборов и хранения молока, бизнесменам готовы помочь.

«Эта работа ведется переработчиками путем обучения заготовителя молока. Имеется опыт, когда на безвозмездной основе передают танки-охладители для фермерских сообществ. Инициатива должна исходить от фермеров. Они должны знать и понимать, что завтра заводы не смогут принять их молоко, если они не будут соблюдать санитарно-ветеринарные требования. Мы считаем, что нужно ужесточить контроль за теневым оборотом молока и за безопасностью поступающей на рынок продукции по некорпоративным каналам», - уточняет Владимир Кожевников.

Агробизнесмены должны услышать и понять, чем грозит халатность в сборе и отправке на завод молока до того, как перед ними закроются все двери. Особенно это касается тех ЛПХ, у которых производство и сдача продукта — основной источник дохода. Как работать по стандарту, фермеры готовы научиться.

«На местах в регионах ведется большая работа и по нескольким направлениям. Мы даем знания, работаем с ЛПХ. Учим их правильно кормить животных, выпаживать скот, содержать, ухаживать, мыть оборудование. Объясняем как важно своевременно охладить молоко, процеживать его. Ведь только из под коровы выходит чистое молоко, а в контакте с человеком теряется это качество», отмечает член координационного совета ОЮЛ «Молочный союз Казахстана», Сауле Жанкина.

Еще один немаловажный факт, который часто практикуется в подворьях Казахстана: лечение животных антибиотиками, предназначенными для организма человека. Это влечет за собой серьезные последствия. Молоко от пролеченной такими препаратами коровы не приносит пользу потребителю.

«Все хорошо знаем, что резистентность к антибиотикам - большое зло. От этого умирает в мире порядка 700 тыс. человек каждый год. Мы обязаны с этим бороться и об этом говорить. Мы начали оказывать поддержку молочной отрасли с 2016 года. Первое, что мы сделали, это провели детальный анализ всей производственной цепочки, чтобы посмотреть все слабые места. Осталось мало времени до того момента, когда мы не сможем продолжать работать, как работаем сегодня. Наша задача сделать так, чтобы этот переход был безболезненным и прозрачным. Чтобы не получилось так, когда настанет час икс, кто-то останется за бортом», - считает специалист по агробизнесу инвестиционного центра ФАО, Инна Пунда.

Для правильной заготовки молока фермеру необходимо приобрести охладительные емкости, очищать продукт, следить за чистотой тары — это любая посуда и ведра, соблюдать гигиенические нормы. Не добавлять в молоко различные химические соединения, к примеру, аммиак, который сокращает время порчи продукта.

Требования к заготовительным органи-

зациям не такие жесткие. Им необходимо пройти аттестацию, регулярно вести парк емкостей и следить за охлаждением молока-сырья.

«Нужно ужесточить требования и тогда человек поймет, что такое его молоко не примут, что он не сможет продать, и тогда он начнет следовать стандартным технологиям. Это простейшее, что мы можем сделать. К каждой бабушке в ведро не заглянешь. Отличный мотиватор - знание, что твое сырье, источник твоего дохода, не пройдет жесткие требования», - уверен Владимир Кожевников.

Не остается без внимания и потребитель, который порой искренне верит в то, что сделанное человеческими руками качественнее и полезнее автоматизированного производства. Планируется проведение потребительского исследования по отношению к дикому молоку, которым торгуют на базарах, стихийных рынках, во дворах.

«Мы хотим оценить, насколько потребитель доверяет этому молоку. Причины. Затем весной провести массовую разъяснительную работу о пользе и вреде дикого молока. Развить мифы. Научить потребителя читать этикетку, правильно выбирать продукт. Понимать, что молоко, которое прошло термическую обработку более безопасно. Чтобы он мог ориентироваться и выбирать на большом рынке правильный продукт», - рассказала о планах Сауле Жанкина.

Сегодня ведутся разъяснительные работы между перерабатывающими предприятиями и заготовителями молока. Последним предоставляются емкости-охладители на безвозмездной основе, строятся молокоприемные пункты. Нехватка профессиональных кадров остается нерешенным вопросом. Чтобы поддержать развитие товарного фермерства, в ближайшие годы ФАО и ЕБРР сделают все возможное, чтобы современные знания стали доступными для каждого животновода.

«У нас есть программа поддержки малого и среднего бизнеса, которые тоже финансируются РК. Через наш банк выдаются гранты, размер - до 10 тыс. евро бизнесу для развития по разным направлениям. Банк также выдает кредиты всем представителям отрасли сельского хозяйства. Кому интересны наши предложения могут смело к нам обращаться», - объяснила Анара Омарова, глава представительства Европейского Банка Реконструкции и Развития в Астане.

Перед Казахстаном сегодня стоит проблема не столько качества готовой продукции, сколько качество и количество направляемого на переработку молока. Создать критическую массу крупных молочно-товарных ферм в республике, которые бы стали прочной основой для перерабатывающих предприятий, не удалось. К тому же и процесс объединения ЛПХ в кооперативы идет медленнее, чем предполагалось. Поэтому решать проблему постарайтесь в самом начале огромной цепочки — в производстве.





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 ставят перед Вами современное сельское хозяйство – от планирования и подготовки поля до уборки урожая.*

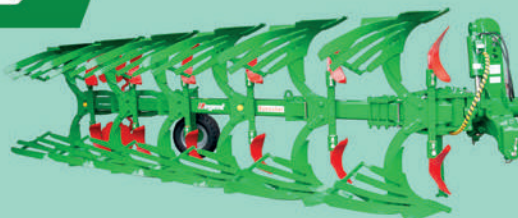


**Regent**

**КАЧЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ**

*Прочная конструкция*

*Надежные детали*



**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

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

Тел: +7-7172-555-434,  
Моб.: +7-701-512-98-10,  
+7-707-317-17-10

E-mail: [info@agro-global.kz](mailto:info@agro-global.kz)  
Website: [www.agro-global.kz](http://www.agro-global.kz)



Увеличение посевных площадей, вместе с повышением урожайности и переходом от низкорентабельных культур к высокомаржинальным, неминуемо ведет к увеличению потребности агропредприятий в производственной современной сельскохозяйственной технике.

# БЕЛЬГИЙСКИЙ ВОЯЖ

Так, по оценкам экспертов, потребность Казахстана в сельскохозяйственной технике до 2020 года составит: в комбайнах, порядка, 10 тысяч единиц; тракторов – более 60 тысяч; сеялок – 75 тысяч; жаток – 7 тысяч единиц. Такой объем не производится в нашей стране, да и вряд ли в ближайшие годы Казахстан сможет нарастить такой объем производства, поскольку отрасль машиностроения находится в зачаточном состоянии. Именно поэтому для крупных мировых сельскохозяйственных машиностроительных компаний рынок крупной центрально-азиатской страны станет великолепным полем для реализации своей сельскохозяйственной техники.

Если брать зерноуборочные комбайны, то в Казахстане присутствует несколько брендов, которые хорошо закрепились на рынке и готовы нарастить объемы поставок своей техники. Какому бренду отдать предпочтение выбирает сам покупатель, опираясь на свой опыт и те задачи, которые придется решать при помощи этой техники.

**В середине декабря группа казахстанских аграриев из разных регионов страны, по приглашению компании CNH Industrial и эксклюзивного дилера техники New Holland Agriculture в Республике Казахстан ТОО «Turkuaz Machinery», посетила один из самых современных заводов по производству сельскохозяйственной техники New Holland, расположенный в бельгийском городке Зедельгем.** Аграрии смогли посмотреть, как производится эта техника, в каких условиях, и как осуществляется контроль за производством и отгрузкой продукции.

Уже подъезжая к заводу, гости из Казахстана могли увидеть как, так называемые, «низкорамники», загруженные комбайнами и пресс-подборщиками, один за другим отъезжали в направлении портового города Зебрюгге, откуда техника через море отправляется по всему миру.

Такое близкое расположение завода к порту значительно снижает стоимость транспортировки для клиентов, и, отчасти, по этой причине комбайны New Holland стоят дешевле своих аналогов, при этом не уступая им в качестве и инновационности.

Надо отметить, что группа аграриев из Казахстана, посетившая завод концерна CNH Industrial, явилась пионером – ранее делегаций из нашей республики на производстве CNH Industrial не было.



Знакомство с заводом началось с посещения обучающего центра, расположенного практически у проходной. Здесь дилеры, сотрудники завода и сервисные инженеры проходят обучение по новым техническим решениям в строительстве техники, ремонте и эксплуатации.

В обучающем центре расположены также тестовые стенды, где специалисты завода знакомят стажеров с той или иной техникой на конкретных образцах. В момент нашего посещения на стенд был установлен комбайн серии TC5.30, производимый на промышленном заводе CNH Industrial в Пуне (Индия).

Надо отметить, что CNH Industrial ежегодно вкладывает большие средства в обучение своих специалистов, к примеру, по данным на конец 2017 года, компания направила на эти цели 3.9 млн. долларов. В концерне действуют 53 научных центра, а ежегодные инвестиции в научные разработки в сфере строительной и сельскохозяйственной техники составляют 957 млн. долларов США. Такие объемные вложения позволяют компании удерживать лидирующие позиции в мировом машиностроении. Представьте только! – По данным на конец 2017 года, за компанией зарегистрировано 9 629 активных патентов на новые разработки!

За последнее десятилетие компания подарила мировому сельскохозяйственному машиностроению разработки в области чистой энергии.

Специалисты компании полагают, что агропредприятия будущего будут полностью энергонезависимыми, то есть начнут производить не только сельскохозяйственную продукцию, но и биомассу для выработки энергии, необходимой для осуществления своей деятельности, работы тракторов и другого оборудования.

В этом направлении New Holland уже сделал уверенные шаги, став первым производителем в мире, создавшим концепт водородного трактора NH2™, доказывающего возможность использования технологии с нулевым уровнем вредных выбросов в будущем. Это стало ключевым элементом концепции Energy Independent Farm™, запущенной в 2009 году.

Не остановившись на достигнутом, компания New Holland продолжила изучать альтернативные виды топлива, которые позволили бы сократить выбросы и снизить эксплуатационные расходы, и в 2012 году она создала свой первый прототип трактора, работающего на пропане, а спустя год представила свой первый прототип трактора T6 Methane Power, который был разработан и испытан вместе с заказчиками.

По итогам этой работы, в августе 2017 года компания представила мировой аграрной общественности новый концепт трактора с метановым двигателем, построенный на базе предыдущих прототипов T6 Methane Power, что позволило добиться значительного технологического прогресса. Он оснащен



трансмиссией, в которой использована инновационная эффективная технология сжигания топлива, специально разработанная для применения в сельском хозяйстве компанией FPT Industrial, бренда CNH Industrial.

6-цилиндровый метановый двигатель NEF развивает 180 л.с. и 740 Нм, т.е. такую же мощность и крутящий момент, что и его дизельный эквивалент. Имея аналогичную надежность и межсервисные интервалы, он позволяет снизить эксплуатационные затраты на 30%. Инновационный топливный бак с композитной многослойной трубчатой конструкцией обеспечивает трактору автономность работы в течение всего дня аналогично дизельной модели.

Силовой агрегат концепта метанового трактора обладает дополнительными преимуществами в виде бесшумной работы: уровень шума двигателя снижен на 3 дБА. Это приводит к сокращению шума при движении трактора примерно на 50%. В реальных полевых условиях концепт трактора с метановым двигателем генерирует минимум на 10% меньше выбросов CO<sub>2</sub>, а общий уровень выбросов снижен на 80% по сравнению со стандартным дизельным трактором. Его экологические показатели дополнительно улучшаются при использовании биометана, получаемого из растительных остатков и отходов от выращиваемых энергетических культур, что позволяет достигнуть практически нулевых выбросов CO<sub>2</sub>.

Концепт метанового трактора стал жизненно важным звеном в экологически чистом цикле энергонезависимого фермерского хозяйства Energy Independent Farm™.

В компании отметили, что к 2022 году New Holland планирует поставить этот трактор на конвейер. Без сомнения, в ближайшем будущем компания New Holland удивит мировое машиностроение ещё более инновационной техникой, над которой в научных центрах концерна CNH Industrial трудятся сотни специалистов.

К слову, на заводе в Зедельгеме также есть центр по новым разработкам, но, по понятным причинам, посещение этого объекта гостями невозможно.

Поэтому вся группа гостей из Казахстана отправилась на экскурсию непосредственно по производственным площадкам завода.

Первым цехом на нашем пути стал цех по обработке металла — именно здесь закладывается основа будущей машины. Через этот цех в течение года проходит порядка 157 тыс. тонн стали.

Металл режется на современных лазерных станках с числовым программным управлением, сваривается, шлифуется, затем деталь на стендах 3D-моделирования проходит проверку угла наклона и многие другие характеристики. Весь металл, поступающий на завод, отгружается европейскими ком-

паниями и соответствует предъявляемым заводом требованиям, он обязательно проверяется службой контроля за поступающим сырьем.

После сварочного цеха деталь поступает в покрасочный цех, где обезжиривается и окрашивается по современной технологии, и отгружается на склад для дальнейшего использования.

Нельзя не упомянуть, что за один год на покраску деталей расходуется до 172 тонн краски. Окрашенные и готовые к сборке детали со склада хранения поступают в сердце завода — в цех по сборке техники. Именно здесь и рождается комбайн.

Павильон, где на конвейере стоят зерноуборочные комбайны разных серий, впечатлил своим размахом! Каждый квадратный метр помещения расписан под соответствующий цикл сборки.

Шаг за шагом рама комбайна приобретает все больше и больше компонентов, и на выходе это уже полноценная модель, готовая к отгрузке заказчику.

Но не все так просто — в компании заботятся о том, чтобы техника к клиенту поступила именно в той комплектации и с теми характеристиками, которые нужны заказчику, и по этой причине одним из самых последних этапов производства является перемещение техники в зону технического контроля, где от глаз и от датчиков технического контролера не ускользнет ни одна мелочь. В случае, если обнаруживаются какие-либо несоответствия, машина отправляется на доработку на тот пост, который допустил нарушение. По словам представителя завода, такие случаи крайне редки, поскольку деталь (компонент) можно установить только в определенное место собираемой машины, и только к конкретному узлу. К примеру, рукав высокого давления можно прикрутить только к конкретной точке. Это, так называемая, «защита от

дурака», которая позволяет собирать машины в полном соответствии с требуемой инструкцией.

Машина за период сборки проходит до 20 постов, и на каждом посту мастер отвечает за установку определенного набора компонентов. Кто-то устанавливает бензобак, кто-то двигатель, а кто-то кабину. Кстати, при производстве используют 16 600 уникальных компонентов. Это, поистине, колоссальный объем.

Практически все комплектующие техники производятся на заводах, принадлежащих компании CNH Industrial. К примеру, двигатели, устанавливаемые на тракторы и комбайны New Holland, производятся на заводе FPT Industrial (Fiat PowerTrain) в Турине, который входит в состав CNH Industrial. Примечательно, что эти двигатели также закупаются производителями техники других мировых брендов. Это говорит о глобальном доверии к CNH Industrial не только со стороны аграриев, но и со стороны конкурирующих компаний.

На завершающем этапе готовую машину снабжают маловостребованными опциями, после чего техника отправляется на отгрузку к клиенту.

Здесь в Зедельгеме, по словам специалиста из департамента коммерческого обучения APAC Дина Латесте, производятся комбайны серии CX и флагманский зерноуборочный комбайн серии CX\CR, а также кормоуборочные комбайны FR и крупнопакующие пресс-подборщики Big Baler.

В среднем в год с конвейера завода сходит до 2600 комбайнов, а иногда и до 4000 машин в год, в зависимости от заказа дилеров. Общий штат завода насчитывает 2700 сотрудников. А общая площадь завода раскинулась на 36 гектарах земли, из них 17 гектаров — это крытые производственные помещения.

Размах, аккуратность, инновационность завода New Holland Belgium впечатлила гостей.





Еще бы! Именно здесь, на этом самом заводе, в далеком 1952 году был построен первый самоходный зерноуборочный комбайн в Европе. Конечно, с тех пор изменилось практически всё, но память об этом событии хранится здесь, и передается из поколения в поколение вместе с колоссальным опытом.

Сегодня можно сказать, что завод New Holland Belgium стал центром передового опыта в разработке комбайнов, которые являются одними из самых впечатляющих и технологически совершенных машин.

Здесь разработан и создан комбайн New Holland CR 10.90, который установил мировой рекорд, собрав около 797 тонн пшеницы за 8 часов. Этот комбайн потребовал 400 часов для сборки и порядка 6000 деталей. Мы еще вернемся к этой модели, а пока группа гостей отправилась в дальнейшую экскурсию по заводу.

Линия по строительству кормоуборочных комбайнов FR (Forage harvester) - это еще одна гордость завода. Здесь с конвейера ежегодно сходят сотни комбайнов для заготовки качественного корма. Высокая производительность и качество резки заметно выделяют машины New Holland из общей массы представленных в мире кормоуборочных комбайнов.

Инженеры компании создали режущий барабан диаметром 900 мм., который за счет высокого уровня инерции, и в сочетании с большей площадью резки, гарантирует выработку зеленого корма до нескольких тонн в час. Кроме того, гидравлический привод кормоуборочного комбайна, через который осуществляется привод питателя, позволяет изменять длину резки стебля прямо из кабины.

Инженеры позаботились и о защите питателя от попадания металла - так, на нижнем вальце цепного транспорте-



ра установлен металлодетектор, и после обнаружения металла, благодаря гидроприводу, питатель останавливается за 0,3 секунды, хотя сама машина останавливается позднее.

Проходя вдоль сборочной линии, многие гости заинтересовались тем, что двигатель устанавливается на раму комбайна без всяких подушек. Как объяснил представитель завода, в связи с тем, что двигатель на комбайн устанавливается инновационный, он работает в других режимах, нежели ранее - более комфортно и экономично, а значит, необходимость в подушках отпадает.

После основной сборки, на комбайн устанавливаются опции, и машина поступает на проверку всех систем. Это гарантирует отгрузку клиенту качественной машины, способной решать поставленные задачи с минимальными затратами.

Ознакомив гостей с производственными площадками, показав как, из чего, и в каких условиях производится техника New Holland, делегацию пригласили на презентацию уже собранных образцов техники в шоу-рум завода.

**Коммерческий тренер CNH Industrial Гараев Радик подробно рассказал присутствующим о технических решениях и возможностях собираемых на заводе зерноуборочных комбайнов.**

Так шестиклавишный зерноуборочный комбайн CX 8.80 способен бережно убирать зерно даже при влажности более 35%. За счет чего это достигается, Радик Дамирович объяснил на работающем макете молотильного аппарата этого комбайна. «Обратите внимание - на аппарате прямой привод! Барабан установлен диаметром 750 мм., что обеспечивает высокую инерциональность, за счет чего комбайн нечувствителен к перегрузкам. После барабана установлен шестилопастной битер, который переправляет массу непосредственно к роторному сепаратору, благодаря которому машина может выходить на уборку зерна на час раньше, и завершать уборку на час позже, то есть убирать колос по росе. Кроме того, в этой модели регулировка зазора подбарабана осуществляется трапециевидной тягой, и позволяет на входе массы и на выходе сохранять зазор между барабаном и подбарабаньем одинаковым, а это, в свою очередь, обеспечивает обмолот без травмирования зерна. Это, так называемый, щадящий обмолот входящей массы с запредельной влажностью.

«Из опыта могу сказать, что при уборке зерна с высокой влажностью, структура зерна, поступающего в бункер, не нарушена, хотя зерно настолько





влажное, что легко сплющивается пальцами», - подытожил спикер.

Далее гостей познакомили с флагманской моделью компании - комбайном серии CR. Эти машины поставляются как на обычном колесном ходу, так и на трапециевидном гусеничном. На рынок СНГ эти машины поставляются с адаптивной системой камнеулавливателя - это уникальная система.

В чем её уникальность? На нижней пластине входной камеры стоят звуковые датчики, и когда попадает посторонний предмет, машина регистрирует звук, комбайн останавливается, снизу откидывается крышка, цепной транспортер продолжает двигаться и выталкивает массу с посторонним предметом, далее оператор нажимает кнопку, чтобы поднять жатку и захлопнуть замок.

Что касается системы молотильно-сепарирующего устройства, эти комбайны роторные, и в отличие от клавишных (где бич протаскивает массу через подбарабанье, на котором установлены планки, за счет чего происходит обмолот), на роторных моделях обмолачивание колоса происходит за счет трения зерна о зерно.

Это происходит так: образуются слои; за счет установки зазора между подбарабаньем и ротором на расстоянии в два диаметра колоса, и при прохождении массы получается два слоя. Нижний слой от трения о подбарабанье немного притормаживается, а верхний слой вращается ротором с большей скоростью, и за счет трения колоса о колос происходит обмолот по принципу «зерно о зерно».

Кроме того, эта машина выигрывает позиции у других производителей еще и благодаря ширине наклонной камеры и ширине диаметров конусов ротора. Она одинаковая, то есть не требуется никаких дополнительных элементов, чтобы запитать ротор. Ротор самостоятельно забирает массу с наклонной камеры и нет нужды ни в каких битерах, чтобы сунуть массу в один ротор.

В зоне сепарации нет пальцев, как на моделях комбайнов других производителей, на серии CR везде установлены бичи. Это делается для того, чтобы не травмировать массу. Принцип действия роторной машины - это сепарация за счет центробежной силы. Если линейная скорость массы в наклонной камере была всего 8 км\час, то к концу ротора скорость прохождения массы уже 100 км\час. При этом на зерновку действует сила тяжести, равная 10 G. Так, масса зерновки увеличивается в 98 раз, и за счет этого она высккивает из зерновой массы. Кроме того, то зерно, которое не обмолотилось на роторе, поступает в независимый роторный домолот, называемый Roto-Thresher™. Он расположен с двух сторон комбайна, в нем есть независимая крыльчатка, которая перетирает зерно непосредственно о своё подбарабанье.

При работе с зерновыми, в подба-

рабанье стоят поперечные шипы, а при работе с кукурузой и бобовыми необходимо менять подбарабанье на гладкое, чтобы не травмировать зерно.

Все зерно с домолотом возвращается, минуя ротор, на скатную доску, тем самым не перегружая ротор, и не снижая производительности.

Стоит еще отметить и решётный стан в комбайнах этой серии. В нём скатная доска, нижнее и верхнее решето, предрешето и вентилятор - это единая рама. Они установлены на поперечной балке, что дает возможность компенсировать угол наклона комбайна. То есть, теперь при работе по неровным полям зерно не будет перемещаться в сторону наклона, поскольку решётный стан независимо от наклона комбайна будет находиться в идеально-горизонтальном положении, и зерновая масса будет распределяться равномерно.

Кроме того, комбайны CR оснащены новым половоразбрасывателем, и теперь принцип его действия основывается на вентиляторе, который создает большой поток воздуха для того, чтобы равномерно выдуть пожнивные остатки на ширину до 14 метров, то есть на ширину жатки.

Еще одной фишкой, о которой рассказали присутствующим аграриям, стала система, позволяющая исключить перерасход топлива и пиковые нагрузки на двигатель комбайна.

Так, у привода наклонной камеры есть два отверстия под установку датчика, он регистрирует степень натяжения привода наклонной камеры, и чем больше массы поступает в камеру, тем сильнее происходит натяжение, и тем глубже вдавливаются ролик, при помощи которого комбайн может регулировать свою путевую скорость самостоятельно.

Принцип действия такой: на входном валу двигателя стоит еще один датчик, который регистрирует нагрузку двигате-

ля. Если, к примеру, датчики определяют, что нагрузка на двигатель 95%, а в наклонную камеру поток скошенной массы продолжает увеличиваться, то это приводит к росту нагрузки на двигатель свыше 100%, и, соответственно, машина начинает расходовать больше топлива. Анализируя эту ситуацию, компьютер автоматически принуждает машину снизить скорость, чтобы входящая в наклонную камеру масса сократилась, и нагрузка на двигатель вернулась к оптимальным 95%.

Кроме того, на представленном в шоу-руме комбайне New Holland серии CR, была установлена жатка с изменяемым режущим столом, что позволяет при небольшой массе увеличить скорость уборки в полтора раза. Выдвинуть режущий стол можно на дополнительные полметра.

Бесспорно, компания возлагает большие надежды на этот серийный ряд зерноуборочных комбайнов, поскольку рост урожайности в агропредприятиях, и стремление сэкономить на топливе и расходных материалах, увеличивают спрос на модели этого серийного ряда.

На этом презентация завода и техники подошла к логическому завершению, а группу казахстанских фермеров уже ждали на семейной животноводческой ферме, расположенной вблизи бельгийской столицы.

**Но перед этим «Босс-Агро» решил побеседовать с исполнительным директором ТОО «Turkuaz Machinery» Огулом Куран о реализации в Казахстане техники компании CNH Industrial и о бренде New Holland, в частности.**

По словам собеседника, техника New Holland в Казахстане представлена с начала 2000-х годов достаточно широко: это зерноуборочные комбайны, тракторы, кормозаготовительная и полевая техника.





«Turkuaz Machinery» стал дилером компании CNH Industrial в 2011 году, и сегодня входит в первую четверку поставщиков иностранной сельскохозяйственной техники по объему продаж в Республике Казахстан. «Для нашей компании рынок Казахстана — перспективный, — отметил господин Куран. — Мы постепенно наращиваем объемы продаж качественной и производительной техники бренда New Holland. Вы сами смогли убедиться в безупречном производстве техники New Holland здесь в Зеделгеме. И могу заверить, что все заводы CNH Industrial работают на таком же высоком уровне. Если рассматривать стоимость этой техники в Казахстане, то она дешевле своих европейских аналогов, при этом не уступая им в производительности и качестве».

**— Огуз, для покупателя кроме самой машины важно сервисное обслуживание и расходные материалы. Ваша компания осуществляет постпродажное сопровождение?**

— Конечно! Мы продаем высокотехнологичную технику, и сервисное обслуживание — это важнейшее направление в нашей работе. Практически во всех регионах Казахстана созданы офисы компании, и за каждым офисом закреплен сервисный инженер, который, в случае необходимости, готов выехать в хозяйство и провести необходимую консультацию или ремонт. Также в Казахстане расположен склад основных расходных материалов и запасных частей на проданный ассортимент техники. Кроме того, в Москве расположен большой склад запасных частей, откуда за короткое время мы можем доставить даже крупные узлы техники New Holland.

**— Скажите, какой сегмент сельскохозяйственной техники New Holland лучше всего реализуется?**

— Мы стараемся поставлять в Казахстан весь перечень сельскохозяйственной техники, но в лидерах продаж остаются тракторы: как маломощные — для юга, так и мощные — для северной части страны. Кроме тракторов хорошо продаются зерноуборочные комбайны.

**— Огуз, спасибо за комментарий! Пожелаем Вам, чтобы техники New Holland в Казахстане становилось больше! Ведь в технику этого бренда вложен весь вековой опыт сельскохозяйственного машиностроения!**

\*\*\*

Несмотря на дождь и слякоть, аграрии с большим желанием посетили животноводческую ферму вблизи бельгийской столицы, специализирующуюся на разведении КРС мясной породы — бельгийской голубой.

Эта порода считается одной из самых необычных представительниц крупного рогатого скота. Ее основная особенность — хорошо развитая мускулатура и очень большой вес, за что этих животных часто называют бодидерами.



Подобная комплекция объясняется мутацией гена, отвечающего за синтез миостатина — белка, предотвращающего чрезмерный рост мышц. Изменение ДНК снижает его выработку до минимума, что и становится причиной оригинального «накачанного» внешнего вида коров.

Как оказалось, на ферме выращивают небольшое поголовье — порядка 240 голов. И самым удивительным фактом оказалось то, что коровы этой породы не телятся самостоятельно, а всем поголовно делается кесарево сечение и теленок извлекается вручную, причем максимальное количество таких операций на одну голову составляет не больше пяти раз.

Телята при рождении достигают 75 кг, но, как рассказал владелец фермы, средний вес теленка при рождении колеблется от 35 до 50 кг. Эти коровы достаточно отзывчивы на корм, и при сбалансированном кормлении могут давать суточный привес до 1200 граммов. Теленок после десяти дней кормления коровьим молоком переводится на искусственное кормление в автоматических поилках, вплоть до 4-х месяцев. За счет надетого на него ошейника с чипом, поилка автоматически определяет когда и сколько съел теленок, и можно ли его запустать вновь на кормление.

Удивительно, но восемнадцатиме-

сячные особи могут весить 700-800 кг, а быки до 1100 кг, причем рост животного в холке всего 120 см.

Гости из Казахстана обратили внимание на то, что волосяной покров спины всех животных подстрижен. Как объяснил владелец фермы, это нужно в целях профилактики заболевания гриппом, поскольку эта порода неустойчива к данному вирусу.

Основная часть кормовой базы выращивается на полях предприятия. В хозяйстве возделывают всего 170 га земли. Урожайность зерновых достигает 120 ц/га в плохой год и 160-170 ц/га в урожайный год. Выращивают кукурузу, пшеницу и сахарную свеклу.

Кроме фермы, на предприятии установлен птичник, в котором выращиваются бройлеры на мясо.

Вся продукция с фермы поступает на прилавки Бельгии, а также экспортируется за рубеж.

Наших фермеров интересовало практически все, и они были удивлены тому, что земельный клин предприятия под выращивание культур так мал.

После интересной беседы с бельгийским фермером, делегация казахстанских фермеров завершила свой вояж в Бельгию.

**Весь состав делегации казахстанских аграриев и «Босс-Агро» благодарит руководство и специалистов ТОО «Turkuaz Machinery», а также представителей компании CNH Industrial за организацию поездки!**

*В следующем номере «Босс-Агро» расскажет о турецких агропроизводителях.*





# 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



**MacDon**



г. Кокшетау

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

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

www.bhkagro.com

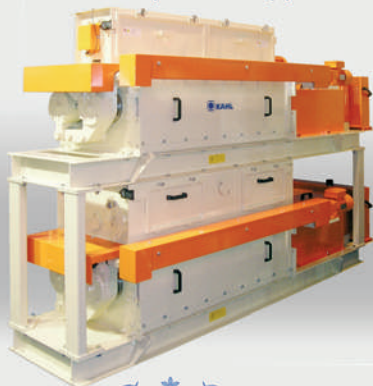


 **КАХЛ**  
GROUP

Сделано в Германии

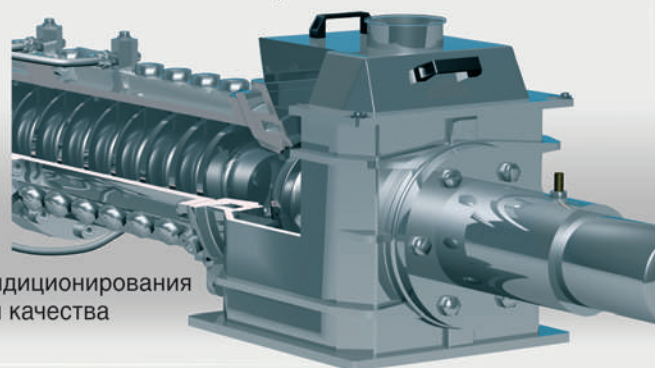
Поставка и установка комбикормовых заводов «под ключ» для производства комбикормов, кормов для рыб и креветок, кормов для домашних животных, премиксов и концентратов, грубых кормов.

ЭКОНОМИЧНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ  
С ВАЛЬЦОВЫМИ ДРОБИЛКАМИ «КАЛЬ»



для  
кормовых  
смесей,  
зерновых,  
бобовых и  
масличных  
культур

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ  
В ЭКСПАНДЕРЕ «КАЛЬ» С КОЛЬЦЕВЫМ ЗАБОРОМ



технология кондиционирования  
для улучшения качества  
комбикормов



ТОО «B&M GLOBAL COMPANY» – официальный представитель компании Amandus Kahl в Казахстане, Средней Азии и Закавказье  
тел: +7 7172 77 95 98; 77 95 97, тел.сот: +7 701 733 69 20, +7 777 733 69 20  
e-mail: bm\_global@mail.ru

сайт: [www.akahl.de](http://www.akahl.de)



# УНИКАЛЬНЫЕ НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ С AgCelence® В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ГОДА

**Погодно-климатические особенности сезона 2018 года, сложившиеся на большей части территории Казахстана, создали жесткие условия для отечественных сельхозпроизводителей. Правильно подобранные программы защиты ЗА помогли фермерам сохранить урожай.**

Прежде всего, в период посевной отмечался невысокий запас влаги в метровом горизонте почвы из-за малого количества осадков в осенне-зимний период. Переизбыток влаги в верхнем слое на 5-15 см, образовавшийся из-за медленного оттаивания промерзшей почвы, температуры воздуха ниже среднесезонных значений с обильными осадками во второй половине мая - все эти факторы стали причиной растягивания сроков посевной кампании, как минимум, на две недели, по сравнению с обычными сроками. В некоторых хозяйствах посевная продолжалась до середины июня. Чтобы уложиться в сроки, хозяйства отказывались от проведения предпосевной культивации (при низких температурах отмечалась задержка в прорастании сорняков) и были вынуждены сеять семена зерновых культур на 2-3 см.

Посевы ранних и оптимальных сроков получили хорошее развитие там, где прошли июньские осадки. Однако часть из них сильно пострадала, попав под засуху во второй декаде июня, которая наблюдалась в отдельных регионах Костанайской и Восточно-Казахстанской областей, а также в Центральном Казахстане. Все это привело к изреженности всходов. Интересно, что легче пережили стресс всходы поздних сроков, так как вегетирующая масса растений была к этому времени небольшая, что позволило им легче пройти засушливый период, и растения были обеспечены почвенным питанием и влагой.

Кроме того, переизбыток осадков весеннего периода привел к вымыванию азота в нижние горизонты почвы. Недостаток азота в весенний период способствовал слабому развитию растений (при низких температурах микробиологические процессы замедляются, доступность питания растений ослабевает). Поэтому на некоторых полях отмечалась бледно-зеленая и желтая окраска всходов. При слабой интенсивности микробиологических процессов в холодной почве, которые прямо влияют на уровень содержания азота в ней, развитие растений в фазе всходы-кущение было ослабленным.

Следует отметить, что в последние годы наблюдается тенденция неравномерного выпадения осадков (полосами), что усложняет условия для вегетации. Так, в прошедшем сезоне в ряде регионов осадки выпали в конце июня, а где-то засушливые условия захватили как июнь, так и начало июля (например, Восточно-Казахстанская область). Кроме того, на фоне мелкой заделки семян, слаборазвитой корневой системы и относительно низких температур, затруднялось питание растений. Таким образом, вышеперечисленные факторы, включая поздние сроки сева, привели к слабому началу развития сельхозкультур. Фермеры вынуждены были вносить коррективы в агротехнику, включая химзащиту на ходу. Многие из них не успели провести весенние химические обработки почвы и работали по уже взошедшим в посевах сорнякам. Все это привело в итоге к снижению урожая и качества продукции.

Защитить посевы в таких жестких условиях помогли препараты бренда AgCelence®. AgCelence-эффект был очевиден в производственных посевах, особенно при сравнении в условиях одного поля, как в период вегетации, так и по результатам уборки, а также при сопоставлении урожаев, полученных на участке БАСФ и на участке Стандарта (технология данного хозяйства). Основным преимуществом программы ЗА для фермера является гарантированное страхование урожая от потерь на участке БАСФ. Эффективность AgCelence®, проверенная в условиях последних пяти лет, в том числе в сложных условиях 2018 года, показала более прибыльную экономику производства, по сравнению с технологиями защиты без продуктов бренда AgCelence® (особенно в случае применения на Стандарте препаратов-генериков).

В ТОО «Кадал» (Костанайская область, Карасуский район) в степной зоне, благодаря применению протравителя семян ИНШУР® Перформ на участке БАСФ в проекте ЗА всходы яровой пшеницы

оптимальных сроков посева выдержали жесткие условия июньской засухи. При этом разница в технологии защиты БАСФ, в отличие от Стандарта, состояла в замене азольного протравителя на ИНШУР® Перформ при одинаковом гербицидном и фунгицидном фоне (см. табл. 1). Была зафиксирована прибавка к урожаю до 8% в пользу участка БАСФ, где разница доходности в денежном выражении была на уровне 6 272 тенге с 1 гектара.

Табл. 1.

AgCelence-эффект с применением ИНШУР® Перформ в условиях сухой зоны.

Экономика производства яровой пшеницы (на 1 га)  
Программа ЗА в ТОО «Кадал», 2018 г.  
(Костанайская обл., Карасуский р-н)



Программа	Кол-во хим. обработок	Стоимость хим. обработок, Triga	Стоимость ХСЗР, Triga	Урожай, ц/га	Доход, тг/га*
БАСФ	-	2 000	3 905	16,9	83 665
Стандарт	-	2 000	3 817	15,7	77 393

Сравнение показателя урожайности, ц/га

+ 6 272 Triga

+ 8%

15,7

16,9

Стандарт хозяйства

Технология БАСФ

Расход на 1 га

\* При цене реализации пшеницы хозяйством, 3 кл. - 53 000 тенге за тонну (вкл. НДС)

В условиях степной зоны

Обработки	Стандарт хозяйства (100 га)	Участок БАСФ (100 га)
Протравители семян	протриоконазол + тебуконазол (0,13 л/л)	ИНШУР® Перформ (0,35 л/л)
Гербициды	2,4-Д эфир (0,3 л/га) + СМ (0,01 л/га)	
Фунгициды	РЕКСФ Duo (0,3 л/га)	
Инсектициды	-	-



Экономика на 1 га:  
Доход = Стоимость урожая - Расходы

В ТОО «Кадал» в условиях сухой зоны обратили внимание на влияние ИНШУР® Перформ на корнеобразование и развитие надземной части яровой пшеницы при оптимальных сроках посева (25 мая). При сравнении состояния всходов на обоих участках одного срока посева через 10 дней (см. фото 1) и 14 дней после посева (см. фото 2) была очень заметна разница (развитие растений заметно отличалось).



Фото 1



Фото 2

По словам **Алмаса Талгатовича Айткочина**, директора ТОО «СУНКАР - KZ 01» (Акмолинская область, Егиндыкольский район, с. Егиндыколь), в их районе с очень засушливым климатом мало кто применяет фунгициды в технологии. Было интересно проверить, будет ли в их условиях работать AgCelence-эффект, о котором в хозяйстве услышали на одном из зимних семинаров БАСФ в начале года. «Компания БАСФ предложила провести ЗА-проект на одном из наших полей. В фазе начала колосошения мы провели фунгицидную обработку препаратом АБАКУС® Ультра. Через пару недель, находясь на этом поле, мы даже визуально увидели разницу. Половина поля, которую обработали фунгицидом, стояла более зеленой. Во время уборки мы заметили, что на нашем варианте (Стандарт) все растения были поражены болезнями и сильно отличались - были тоньше. Разница урожая составила три центнера с гектара», - поделился впечатлениями директор хозяйства.



В условиях степной зоны, как планировалось, была проведе-



на однократная обработка фунгицидом АБАКУС® Ультра (1,0 л/га) посевов яровой пшеницы превентивно (то есть до проявления болезней). То есть к приходу осадков во второй половине вегетации, обработанный участок поля был уже защищенным.



Технология БАСФ

Стандарт хозяйства

Программа ЗА в ТОО «Сункар - КЗ 01», 2018 г

На снимке с высоты птичьего полета видно, что всходы на участке БАСФ (слева) выглядят более зелеными, по сравнению с участком Стандарта (справа), где фунгицид не использовался.

Экономика производства в пересчете на один гектар показывает прибавку 3,0 центнера с гектара, а доходность до 27% (в денежном выражении – 8 000 тенге с гектара), по сравнению с вариантом без обработки фунгицидом (технология хозяйства) – см. табл. 2.

Табл. 2.

Эффективность применения превентивной защиты АБАКУС® Ультра в условиях сухой зоны.

Экономика производства яровой пшеницы (на 1 га)

Программа ЗА в ТОО «Сункар КЗ 01»: 2018 г.

(Акмолинская обл., Егиндыкольский р-н, с. Егиндыколь)



Программа	Стоимость удобрений, Т/га	Кол-во хим. обработок	Стоимость хим. обработок, Т/га	Стоимость ХСЗР, Т/га	Урожайность, ц/га	Доход, Т/га*
БАСФ	1 860	2	2 000	7 070	14,0	59 070
Стандарт	1 860	1	1 000	1 070	11,0	51 070

Расход на 1 га

\* При цене реализации пшеницы хозяйством, 3 кл. - 50 000 тенге за тонну (вкл. НДС)

Сравнение показателя урожайности, ц/га

+ 8 000 Тр/га

+ 27%

11,0

14,0

Стандарт хозяйства

Технология БАСФ

Экономика на 1 га:

Доход = Стоимость урожая - Расходы

В условиях степной зоны

Обработки	Стандарт хозяйства (50 га)	Участок БАСФ (50 га)
Протравители семян	ПРЕМИС® Двести (0,2 л/га)	
Гербициды	метсульфурон-метил (0,008 л/га) + 2,4Д (0,3 л/га) + ДИАНАТ® (0,125 л/га)	
Фунгициды		АБАКУС® Ультра (1,0 л/га)

Табл. 3.

Эффективность двукратной обработки яровой пшеницы фунгицидами ОПТИМО® (превентивно в кушение) и АБАКУС® Ультра (в фазу флаг-листа) в условиях сухого года, КХ «Саша», ВКО, Алтайский р-н, предгорно-степная зона.

Экономика производства яровой пшеницы (на 1 га)

Программа ЗА в КХ «Саша», 2018 г.

(ВКО, Алтайский район, с. Парыгино)



Программа	Ст-ть удобрений, Т/га	Кол-во хим. обработок	Ст-ть хим. обработок, Т/га	Ст-ть ХСЗР, Т/га	Урожайность, ц/га	Доход, Т/га*
БАСФ	4 500	2	2 000	20 597	13,6	34 103
Стандарт	4 500	2	2 000	12 390	5,0	3 610

Расход на 1 га

\* При цене реализации пшеницы, 3 кл. - 45 000 тенге за тонну (без НДС)

Сравнение показателя урожайности, ц/га

+ 30 493 Тр/га

5,0

13,6

Стандарт хозяйства

Технология БАСФ

ii.

Экономика на 1 га:

Доход = Стоимость урожая - Расходы

Обработки	Стандарт хозяйства (50 га)	Участок БАСФ (50 га)
Протравители семян	ИНШУР® Перформ (0,4 л/га)	
Гербицид + Регулятор роста	2,4Д (0,4 л/га) + ДИАНАТ® (0,15 л/га) + ЦелеЦеле® (1,0 л/га) + ФХР-Р-этил 90 г/л (0,4 л/га)	
Фунгициды (1)	эпиконазол, 187 + тиофанат-метил, 310 (0,5 л/га)	ОПТИМО® (0,5 л/га)
Фунгициды (2)		АБАКУС® Ультра (1,0 л/га)
Инсектициды	ФАСТАК® (0,2 л/га)	ФАСТАК® (0,3 л/га)

интенсивнее, чем в стрессовых условиях. Накапливается биомасса растений, интенсивнее происходит фотосинтез. Это способствует нормальному питанию и устойчивости к стрессу, являющимися важными факторами для формирования более высоких урожаев.

Продукты AgCelence® помимо фунгицидных свойств, обладают свойством катализатора, усиливающего скорость усвоения растением азота. Благодаря этому интенсивнее проходят процессы фотосинтеза и, соответственно, другие обменные процессы, что повышает устойчивость растения к различного вида стрессам. Все вышеуказанные факторы благоприятно сказываются на формировании биомассы и обеспечивают повышение урожая.

В нормальных условиях растения более рационально используют элементы питания и воду, чем в стрессе. При этом важно соблюдение всех рекомендованных сроков (соблюдение технологии - чередования культур, нормы высева, сроков посева, и т.д.). Важно также учитывать сортовые особенности и зональность, а также следовать рекомендациям компаний-производителей при проведении химобработок (по нормам расхода препаратов и кратности обработок). Фунгициды на основе пираклостробина способствуют лучшему усвоению азота. Улучшение снабжения растений азотом также способствует повышению иммунитета растений. Оптимизируются процессы дыхания в ночное время, что снижает потери энергии, необходимой для дальнейшего роста растения. Большее накопление доступного азота из почвы и более полноценный фотосинтез обеспечивает лучшее питание. Вследствие этих процессов, формируется более здоровое растение с развитой корневой системой и ассимиляционной поверхностью листьев. В результате совокупность факторов ведет к повышению качества продукции.

В связи с локальным выпадением осадков в 2018 году (установившаяся тенденция последних лет), в некоторых регионах образовался дефицит влаги в почве, наблюдалась нехватка азотного питания, а также недостаточная аэрация (особенно на тяжелосуглинистых почвах). В результате снизилась устойчивость растений к повреждениям, вызванным гельминтоспориозом и септориозной инфекцией, уже в первой половине вегетации. Во второй половине лета повышение влажности воздуха вызвало заражение бурой и стеблевой ржавчинами. Поражение растений грибной инфекцией привело к снижению питания азотом растений. Растения оказались восприимчивы к проявлению болезней под влиянием неравномерных осадков второй половины вегетации, которые в ряде районов превышали многолетнюю норму. В итоге не происходило полноценного метаболизма и процесс фотосинтеза тормозился. Этому способствовали и недостаточность положительных температур, что отразилось на задержке созревания сельскохозяйственных культур, ухудшении качественных и количественных показателей урожая. Вследствии формировалось невыполненное зерно с низким качеством клейковины. Поражение листьев, стеблей и колоса болезнями привело к их преждевременному отмиранию, что плохо сказалось на нали-

В КХ «Саша» (ВКО, Алтайский район) в проекте ЗА на участке БАСФ заложили две фунгицидные обработки в условиях предгорно-степной зоны, на участке технологии хозяйства (Стандарт хозяйства) применили однократную обработку продуктом азольной группы в кушение. Интересно, что в условиях сухого года разница составила 8,6 центнеров с гектара (!) на участке БАСФ, по сравнению со Стандартом.

Как видно из экономического расчета (см. табл. 3), в денежном эквиваленте разница в доходности составила более 30 000 тенге с гектара! Применение ОПТИМО® превентивно в кушение позволило нивелировать стрессовые последствия засухи. И далее: обработка АБАКУС® Ультра в фазу флаг-листа также превентивно остановила развитие болезней во второй половине вегетации.

При жестких условиях вегетации происходит снижение обмена веществ, и растение тратит больше воды и энергии для поддержания жизненных процессов. Так, в засушливых условиях происходит сокращение вегетационного периода за счет сокращения сроков прохождения фаз по причине более высокой выработки растением этилена – гормона старения. Сокращение периода вегетации может быть с 90 до 70 дней, что сказывается на уменьшении урожайности. Благодаря применению фунгицидов на основе пираклостробина, растение сокращает продуцирование гормона этилена, который вырабатывает растение как природный ответ на стресс. Таким образом, растение более естественно проходит фазы, критические для своего роста.

С продуктами AgCelence® ростовые процессы растений проходят



ве зерна в колосе. Невыполненность зерна стала одной из основных причин высоких потерь урожая при уборке. В результате слабой прочности соломины, отмечается полегание и ломкость стебля.

Благодаря AgCelence-эффекту продуктов БАСФ, ростовые процессы происходят интенсивнее, чем при использовании стандартных азоловых продуктов. Интенсивнее проходит фотосинтез и накапливается биомасса. Все это способствует активному питанию растений и повышению их устойчивости к неблагоприятным условиям среды и стрессам, что является важными факторами для формирования более высоких урожаев.

В ТОО «Алтын Сары» (СКО, Акжайынский район) в программе ЗА в условиях лесостепной зоны сравнивали эффективность от применения фунгицида АБАКУС® Ультра на участке БАСФ, а на Стандарте – фунгицида группы азолов в фазу флагового листа на обоих участках (на фоне применения одного и того же протравителя семян и гербицидной защиты).



По словам агронома **Куаныша Исмагулова**, «в фазу цветения посевы двух участков визуально отличались по цвету: на участке БАСФ растения выглядели более насыщенно с синеватым оттенком. В этом году была отмечена интенсивность проявления болезней на фоне перепадов температур (днем – жарко, а по ночам – роса). На Стандарте фунгицид сдал свои позиции через две недели, а АБАКУС® Ультра сдерживал патогены болезней почти до конца вегетации пшеницы – до 30 дней. В результате мы получили разницу 5,6 ц/га в пользу участка с АБАКУС® Ультра. Мы увидели большое отличие по натуре семян: на варианте БАСФ семена полноценные и вы полненные и при их очистке мы получили меньше отходов, щуплых и мелких семян, практически, не было. Когда выехали на обработку зяби, то заметили, что стерня на этих участках сильно отличалась. На участке с АБАКУС® Ультра она была золотисто-желтого цвета, а вот на участке Стандарта - сильно поражена болезнями и была серого цвета. Раньше такого сравнения мы не проводили, поэтому всегда думали, что так и должно быть, а мы все делаем правильно. На деле же, по сути, выходило, что мы сами же размножали патогены болезней».

По результату уборки на участке БАСФ чистый доход от прибавки к урожаю составил более 23 000 тенге с гектара (!) – и это только за счет замены фунгицида (см. табл. 4).

Табл. 4.

Прибавка в урожайности благодаря AgCelence-эффекту от применения АБАКУС® Ультра в условиях влажного года

Экономика производства яровой пшеницы (на 1 га)  
Программа ЗА в ТОО «Алтын-Сары», 2018 г.  
(СКО, Акжайынский р-н, п. Борки)

Программа	Кол-во хим. обработок	Стоимость хим. обработок, Tr/га	Стоимость ХСЗР, Tr/га	Урож-ть, ц/га	Доход, tr/га*
БАСФ	2	1 200	10 175	22,8	95 785
Стандарт	2	1 200	7 005	17,2	72 635

Сравнение показателя урожайности, ц/га

+ 32 %



В условиях лесостепной зоны

Обработки	Стандарт хозяйства (50 га)	Участок БАСФ (50 га)
Протравители семян	ИНШУР® Перформ (0,4 л/т)	
Гербициды	2,4Д эфира (0,4 л/га) + СМ (0,015 кг/га) + ФХР (0,6 л/га)	ДИАНТ® (0,15 л/га) + СМ (0,015 кг/га) + ФХР (0,6 л/га)
Фунгицид	пропиконазол (0,5 л/га)	АБАКУС® Ультра (1,0 л/га)

Экономика на 1 га: Доход = Стоимость урожая - Расходы

Предлагаемая БАСФ технология защиты с применением регулятора роста с фунгицидным действием КАРАМБА® Турбо на яровом рапсе демонстрирует AgCelence-эффект уже не первый год. В хозяйстве КТ «Бредун» (Северо-Казахстанская область, Мамлютский район, п. Дубровное) в производстве ярового рапса по технологии Clearfield®, дополнительно на участке БАСФ в фазу 4-6 листьев применили КАРАМБА® Турбо.

Результаты уборки озвучил директор хозяйства, **Алексей Михайлович Бредун**: «С КАРАМБА® Турбо мы увидели боковое вет-

вление, развитую корневую систему. Высота растений была ниже и отмечалось более равномерное цветение, чем на участке без КАРАМБА® Турбо. Год для рапса был сложный: в конце июля - вспышка капустной моли. Пришлось провести пять инсектицидных обработок. В этом году мы получили на Стандарте 24,5 ц/га, на участке БАСФ – 26,1 ц/га. Разница в урожайности 1,6 ц/га – это хорошая рентабельность при рыночной стоимости на сегодня 120 тысяч тенге за тонну. В 2019 году планируем увеличить посевы рапса с применением КАРАМБА® Турбо на всю площадь».



По результату проекта ЗА на участке БАСФ зафиксирована прибавка урожая на 6% выше, чем на участке без КАРАМБА® Турбо (Стандарт хозяйства). В денежном эквиваленте разница в доходности экономики производства ярового рапса составила около 17 000 тенге на гектар (см. табл.5).

Табл. 5.

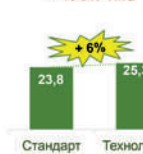
Влияние КАРАМБА® Турбо на повышение урожайности в системе производства рапса ярового по системе Clearfield®.

Экономика производства ярового рапса (на 1 га)  
Программа ЗА в КТ «Бредун», 2018 г.  
(СКО, Мамлютский р-н, п. Дубровное)

Программа	Кол-во хим. обработок	Ст-ть хим. обработок, Tr/га	Ст-ть ХСЗР, Tr/га	Урож-ть, ц/га	Рефракция, %	Урож-ть с поправкой на рефракцию, в/га	Доход, tr/га*
БАСФ	5	3000	30 939	26,1	3	25,3	272 191
Стандарт	5	3000	29 636	24,5	3	23,8	255 344

Сравнение показателя урожайности, ц/га

+ 6 %



Экономика на 1 га: Доход = Стоимость урожая - Расходы

Расход на 1 га

\* При цене на рапс 121 000 тенге за 1 тонну

В условиях лесостепной зоны

Обработки	Стандарт хозяйства	Участок БАСФ
Инсектициды (18.06.2018)	ФАСТАК® (0,15 л/га)	
Гербициды + ПАВ + Регулятор роста (24.06.2018)	НОПАСАРАН® (1,2 л/га) + ДАШ® (1,2 л/га) + ФАСТАК® (0,15 л/га)	НОПАСАРАН® (1,2 л/га) + КАРАМБА® Турбо (0,7 л/га) + ФАСТАК® (0,15 л/га)
Инсектициды (5 июля 2018 г)	ФАСТАК® (0,2 л/га) + Би-58® Новый (1,0 л/га)	
Инсектициды (19 июля 2018 г)	делтаметрин, 100 р/л (0,15 л/га) + ПАВ (0,15 л/га)	
Инсектициды (14 августа 2018 г)	индосакарб, 150 р/л (0,2 л/га)	



Фото 4. КАРАМБА® Турбо обеспечила укорачивание и утолщение центрального побега, активное формирование бокового ветвления. Программа ЗА в КТ «Бредун», 2018 год.

Накопление болезней отмечается в последние годы, в том числе, и на масличных культурах. На полях ТОО «Ершовское-2» (Костанайская область, Узынкольский район, с. Ершовка) среднее количество осадков в сезоне 2018 года соответствовало среднегодовой норме, распространения патогенов не было. В то же время, на участке со Стандартной тех-



Фото 5. Программа ЗА на посевах льна: участок БАСФ - на переднем плане и участок Стандарта (технология хозяйства) - на заднем плане



нологией хозяйства без применения фунгицидов, было отмечено проявление таких болезней, как: антракноз и аскохитоз.

На участке БАСФ в программе ЗА, благодаря превентивной защите фунгицидом бренда AgCelence®, ОПТИМО®, проявления болезней не произошло.



Заместитель директора хозяйства **Олжас Сабитович Агайдаров** отметил: «Через какое-то время после обработки, стал визуально виден эффект. Лен, обработанный фунгицидом, был более зелёным, выглядел более здоровым. Была очень хорошая вегетирующая масса. В целом, это сказалось в дальнейшем на урожайности. Прибавка, по сравнению с нашей технологией на Стандарте, составила 1,5 центнеров с гектара. С финансовой стороны это показало то, что фунгицид оправдал себя в 2 раза».

С применением ОПТИМО® в хозяйстве не только получили повышение количественных показателей в виде прибавки урожая, но и повышение качественных показателей маслячности в условиях одного и того же поля. Так, маслячность в пересчете на сухое вещество на Стандарте зафиксировали 41,5%, на участке БАСФ – 42,4%.

Опыт применения продуктов бренда AgCelence® в программах БАСФ уже в течение пяти лет демонстрирует преимущества AgCelence-эффекта в разных условиях, как бы ни складывался тот или иной сезон. Прошедший сезон 2018 года можно рассматривать как еще одну уникальную возможность проверить эффективность продуктов AgCelence® в таких непростых условиях.

Табл. 6.

Прибавка по результату применения превентивно ОПТИМО® на льне: защита от болезней и AgCelence-эффект, в условиях 1-й почвенно-климатической зоны.

Экономика производства льна масличного (на 1 га)  
Программа ЗА в ТОО «Ершовское-2», 2018 г.  
(Костанайская обл., Узынкольский р-н, с. Ершовка)



Программа	Семена	Кол-во хим. обработок	Стоимость хим. обработок, Tr/га	Стоимость ХСЗР, Tr/га	Урожайность, ц/га	Доход, Tr/га*
БАСФ	-	3	755	15 174	10,8	81 271
Хозяйство	-	2	685	7 770	9,3	75 245

Сравнение показателя урожайности, ц/га



Расход на 1 га \* При цене реализации льна 90 000 тенге за тонну (сент. 2018 г.)

Обработки	Стандарт хозяйства	Программа БАСФ
Гербицид 1	СТРАТОС® Ультра (1,0 л/га) + ПЛАВ Даш® (0,3 л/га)	
Гербицид 2	тифенсульфурон-метил, 545 г/кг + метсульфурон-метила, 164 г/кг (0,018 tr/га)	
Фунгицид (фаза бутонизация - цветение)		ОПТИМО® (0,6 л/га)

Экономика на 1 га: Доход = Стоимость урожая - Расходы

## ЗА ПРОГРАММА

### ЧТО?

Название проекта ЗА берет начало от сочетания слов: «AgCelence®», «Антириск» и «Активный доход».

Содержание каждой составляющей отражает дополнительные преимущества от применения продуктов в системе защиты БАСФ и предлагаемых БАСФ «know-how»:

1. «AgCelence®» - зонтичный бренд БАСФ, объединяет все инновационные продукты, имеющие физиологическое воздействие на растение, при котором повышается урожайность, улучшаются качественные показатели конечной продукции.
2. «Антириск» - это гарантия компенсирования затрат в случае неполучения обещанного результата.
3. «Активный доход» - дополнительная прибыль, образующаяся за счет дополнительно сохраненного урожая.

### КАК?

ЗА проект позволяет фермеру получить максимальные урожаи при использовании защитной технологии БАСФ в сравнении со стандартной технологией, применяемой в хозяйстве.

В программе сравниваются 2 участка площадью более 50 га (в среднем 100-200 га) с одинаковыми почвенными и другими характеристиками, т.е. при соизмеримых условиях.

На одном участке поля применяется стандартная технология, принятая в хозяйстве (Стандарт). На другом участке этого же поля используется система защиты БАСФ с фокусом на применение AgCelence®-продуктов.

Так, например, на зерновых культурах протравитель семян Стандарта заменяется на ИНШУР® Перформ, а фунгицид Стандарта - на фунгицид бренда AgCelence® и т.д.



Принципиально важное требование к участникам - это четкое следование рекомендациям компании БАСФ по применению продуктов.

## ВАРИАНТЫ РАСЧЕТОВ

По итогам программы ЗА фермер защищен от потерь при любом результате:

а) Урожайность на участке БАСФ выше, чем на участке Стандарта:

В таком случае хозяйство получает прибыль в виде дополнительной прибавки к урожаю на участке БАСФ.

б) Урожайность на участке БАСФ равна урожайности на участке Стандарта:

В таком случае БАСФ компенсирует разницу фактических затрат на приобретенные препараты.

в) Урожайность на участке БАСФ ниже, чем на Стандарте:

В таком случае БАСФ компенсирует разницу фактических затрат на приобретенные препараты, а также разницу недополученного урожая в денежном эквиваленте\*

\* стоимость компенсации по разнице собранного урожая рассчитывается с соответствующей площади «экспериментального» участка с системой БАСФ в пересчете на текущую рыночную цену сельхозпродукции.

**В СЛУЧАЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ В УЧАСТИИ В ПРОГРАММЕ ЗА, ВЫ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ БАСФ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.**

**ЖЕЛАЕМ УСПЕШНОГО СЕЗОНА И ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ!**



# ЗАО «АВГУСТ-БЕЛ» ПРИНЯЛО ГОСТЕЙ ИЗ КЫРГЫЗСТАНА

С 14 по 16 января 2019 г. группа фермеров из Кыргызстана посетила ЗАО «Август-Бел» – предприятие по выпуску химических средств защиты растений, расположенное в Минской области Республики Беларусь.



Компания «Август» начала свою активную работу в Кыргызской Республике в 2017 году. За два года работы фермеры Кыргызстана смогли по достоинству оценить качество и эффективность продукции компании «Август». Большое уважение заслужили препараты **Хакер, в.р.г.** (750 г/кг клопиралида), **Трицепс, в.д.г.** (750 г/кг трифлусульфурон-метила), которые спасают поля от таких злостных сорняков, как дурнишник, разновидности осота, канатник теофраста, широкое применение получила и такая классика, как **Бицепс Гарант, к.э.** (70 г/л десмедифама, 90 г/л фенмедифама, 110 г/л этофумезата), **Ордан, с.п.** (689 г/кг хлорокиси меди, 42 г/кг цимаксонила). Особенно довольны фермеры **Балериной, с.э.** (410 г/л сложного эфира, 7,4 г/л флорасулама).

Кыргызстан преимущественно горная страна, площадь пашни составляет 1,2 млн га (порядка 6% от территории страны). Многие культуры (в том числе: кукуруза, сахарная свекла, овощные, картофель, бобовые и т.д.) выращиваются исключительно на орошении (преимущественно арычным) и требуют несколько поливов в течение вегетационного периода. Орошение усложняет борьбу с сорными растениями, поэтому подбор гербицидов и схемы их применения приобретает еще большую важность.

По инициативе ТОО «Август-Казахстан» и ОсОО «Агро Лэнд» (дистрибьютор компании «Август» в КР) была организована поездка на завод «Август» – первая для кыргызстанских фермеров. Гостей встречал заместитель директора ЗАО «Август Бел» Молчанов В.Н., который рассказал о создании предприятия, его достижениях и планах развития. Делегация побывала в различных участках цеха по производству средств защиты растений, ознакомилась с передовыми технологиями современного производства химических средств защиты. Процесс производства препаратов вызвал закономерный интерес, в том числе участников поездки заинтересовали особенности получения различных видов препаративных форм.

Большое внимание было уделено работе службы качества. Заводская лаборатория оснащена высокоточными приборами и оборудованием, которые позволяют проводить полный комплекс испытаний не только препаратов, но и их сырьевых компонентов. Такой подход к контролю качества, когда оцениваются параметры продукции на различных стадиях производственного процесса, позволяет получать препараты, показатели которых соответствуют эталонным образцам. Ведущие специалисты лаборатории рассказали о назначении различного оборудования, детально ответила на вопросы участников поездки.

При посещении цеха по производству полимерной тары кыргызстанские фермеры ознакомились со сложной, четырехслойной структурой тары (кожсные канистры для жидких пестицидов), которая сама по себе является высокотехнологичным продуктом, сертифицированным по международным и национальным стандартам.

Склад ЗАО «Август-Бел» это отдельный проект, выполненный на современном уровне, емкость которого составляет свыше 5 тыс. тн готовой продукции. Современный склад это не только помещение с оптимальной температурой и влажностью, но и электронная система оперативного учета продукции, которая позволяет оптимизировать временные и человеческие ресурсы при формировании поставок в различные страны.

Необходимо отметить, что большое впечатление на делегацию произвела экологическая атмосфера завода. Во всех помещениях предприятия глянцевые полы со специальным покрытием, персонал в спецодежде и белых халатах, цветущие растения в кадках и горшках. Чистота и эстетика помещений с новым современным оборудованием, аккуратная территория, отсутствие какого-либо мусора, оставляют очень приятное впечатление о предприятии и работающих на нем сотрудниках.

При посещении завода делегацией сотрудники ЗАО «Август-Бел» поделились особенностями применения препаратов, производимых на заводе, ответили на многочисленные вопросы. Участники делегации рассказали о своем опыте работы с продукцией компании «Август» и особенностях ее применения в условиях Кыргызстана, рассказали о своих успехах и проблемах. Делегацию сопровождал сотрудник ТОО «Август-Казахстан» Гребенюк Виктор, который с 2017 г. тесно работает с кыргызстанскими фермерами и пользуется заслуженным уважением как опытный специалист и профессионал своего дела, всегда готовый поделиться своими знаниями.

Кроме посещения предприятия, было выделено время и для культурной программы. Участники посетили музейный комплекс старинных народных ремесел и технологий «Дудутки», где ознакомились с бытом и укладом белорусского народа, увидели уникальные изделия и технологии древних умельцев, бережно сохраненные до наших дней. Гостей вовлекли в завораживающий процесс кузнечного ремесла, смельчакам даже позволили выковать собственную подкову. Делегация побывала и на обзорной экскурсии по г. Минск, ознакомилась с достопримечательностями города.

Поездка прошла для кыргызстанской делегации интересно и плодотворно. Участники поездки поделились впечатлениями не только о современном производстве, а также отметили гостеприимный и теплый прием, о котором приятно будет вспоминать и рассказывать своим друзьям и близким.

**АБДУЛЛАЕВА Н.И.,  
ГРЕБЕНЮК В.М.**





# Вредители всходов под запретом



Инсектицидный системный протравитель семян пшеницы против комплекса вредителей всходов, включая хлебных блошек, внутрисклеблевых мух, а также проволочников. Эффективен вне зависимости от погодных условий. Обеспечивает длительный период защитного действия – до фазы 5-6 листьев культуры и дольше. Благодаря действующему веществу из класса неоникотиноидов уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам и ФОС. Совместим с фунгицидными протравителями.

С нами расти легче

[www.avgust.kz](http://www.avgust.kz)

**avgust** crop protection



# 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

- Синтез **НОВИНКА**  
НПО Алтай
- Беллус
- Иоллна (высокоолеиновый)
- Николлета
- Вольф
- Пирелли
- Веллокс  
Ragt Semences, Франция

## СОЯ

- Султана
- Протина
- Лира

## ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС

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

## РАПС ЯРОВОЙ

- Юбилейный
- Купол
- Регион 55

## ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

- Северный

**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!**



## СЕМЕНА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР



**Rinda** [www.rinda.kz](http://www.rinda.kz)

г. Алматы, ул. Коммунальная, 39  
+7 747 261 5904  
+7 (727) 233 07 20  
+7 (727) 233 55 04

г. Шымкент, ул. Байтурсынова,  
БЦ «Шымкентский», офис 14  
+7 777 074 753  
+7 (725) 221 03 43

г. Павлодар, ул. акад. Маргулана, 142,  
2 этаж, каб. 25  
+7 777 176 38 38  
+7 747 176 38 37

г. Тараз, ул. Балуан Шолак, 29  
+7 705 797 55 11  
+7 701 797 55 11



**ТОО Ата-Су Спецтехника**



г. Астана, ул. С331, здание 10,  
моб: 8-701-250-57-75, 8-777-699-99-88, 8-707-505-10-37,  
тел./факс: 8 (7172) 49-96-61, 49-60-15, 49-97-43  
e-mail: ata-sust@mail.ru

Больше информации на сайте [www.ata-su.kz](http://www.ata-su.kz)





# 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



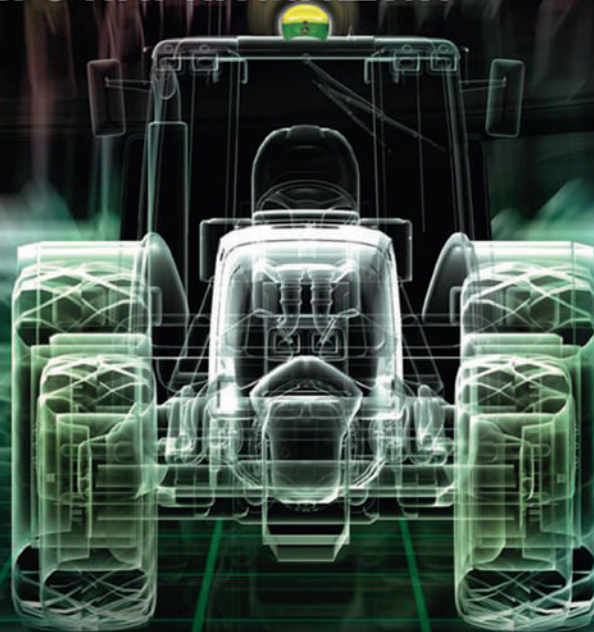
Авторизованный Дистрибьютор

[www.navistar-asia.com](http://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



Приемник STARFIRE 6000  
с пожизненной активацией  
сигнала SF1



Дисплей Gen4 4240  
с активацией AutoTrac



AutoTrac Controller  
интегрированная система гидравлического  
рулевого управления



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

 Eurasia Group

[www.agromanagement.kz](http://www.agromanagement.kz)

010000, г. Астана, ул. Казанат, 1/1, Бизнес-центр "Time",  
моб.: +7 701 967 28 22, e-mail [marketing@eurasia.kz](mailto:marketing@eurasia.kz)



# Элитно-семеноводческое крестьянское хозяйство

## «СЕМЕНА МАСЛИЧНЫХ»



Наш адрес: 070519, Республика Казахстан, ВКО, Глубоковский район, с.Тарханка, ул.Степная, 7а.  
тел. 8-72331-51-114, 8-72331-53-122, 8-777-245-65-28, e-mail: kx\_cm@mail.ru



### Яровая пшеница

Омская 18	элита	Разновидность лютесценс, сорт среднепозднеспелый, высокоурожайный, устойчив к полеганию, осыпанию и поражению мучнистой росой. Отличается повышенной продуктивной кустистостью. Сильная пшеница.
Омская золотая	элита	Разновидность лютесценс, сорт среднепоздний, вегетационный период 93-95 дней, масса 1000 семян 36-40 гр. Устойчивость к засухе высокая. Содержание клейковины до 30%, урожайность 26,3-34,0 ц/га. Рекомендуется для возделывания в лесостепи и степи.
Дарья	элита	Разновидность лютесценс, сорт среднеспелый, вегетационный период 80-106 дней. Сорт устойчив к полеганию и засухе. Масса 1000 семян 32,6 гр. Имеет хорошие хлебопекарные качества. Отнесён в группу ценных пшениц.



### Овёс

Иртыш 21	с/элита	Разновидность мутика, сорт среднеспелый, вегетационный период 73 дня. Сорт устойчив к полеганию, колеблется от средней до очень высокой. Зерно крупное, масса 1000 зёрен от 38 до 43,8 гр. Содержание белка в зерне 12,9%, жира 4,8%. Высокоустойчив к головневому заболеванию и корончатой ржавчине. Сорт зернового и зернофуражного направления.
----------	---------	--



### Ячмень яровой

Омский 87	с/элита	Разновидность медикум, сорт среднеспелый, вегетационный период 68-82 дня. Масса 1000 зёрен 47-54. Среднеустойчив к полеганию. Кормовые и крупяные качества зерна хорошие, включен в список ценных сортов. В благоприятных по увлажнению климатических условиях сорт способен формировать пивоваренное сырьё.
-----------	---------	--



### Гречиха

Богатырь	элита	Разновидность алята. Растения отличаются детерминантным типом побегов высотой 60-75 см. Плоды крупные, крылатые. Пленчатость 19-22%. Сорт скороспелый, вегетационный период 69-83 дня. Стеблевой короткий, полегает и осыпается слабо. Устойчивость к засухе средняя. Отличается дружным цветением и созреванием. Зерно крупное, масса 1000 зёрен 24,3-27,1 г, урожайность от 12-24,7 ц/га
----------	-------	--



### Подсолнечник

гибрид Восточный	F1	Раннеспелый трехлинейный гибрид, вегетационный период 92-95 дней. Масса 1000 семян 60-80 гр. Содержание олеиновой кислоты в масле 50-60%.
гибрид Алтын 7	F1	Раннеспелый трехлинейный гибрид, вегетационный период 90-95 дней. Масса 1000 семян 80-85 гр., содержание олеиновой кислоты 80-85%. Оригинатор КХ «Семена масличных», в 2017г. передан на государственное сортоиспытание.
гибрид Шыгыс 9	F1	Раннеспелый трехлинейный гибрид, вегетационный период 90-95 дней. Масса 1000 семян 80-85 гр. Оригинатор КХ «Семена масличных», в 2017 г. передан на государственное сортоиспытание.
Сибинский	элита	Сорт ультраранний, вегетационный период 82-86 дней. Растение высотой 140-160 см. Масса 1000 семян 60-85 гр, лузжистость 23-24%, масличность 48-51%. Натура 400-410 г/л. Урожайность 18-29,3 ц/га. Сорт признан перспективным и допущен к использованию с 2018 г.
Скороспелый 87	элита	Сорт ультраранний, период от всходов до физиологической спелости 83-85 дней. Растения высотой 130-150 см. Масса 1000 семян 60-90 гр. Урожайность 18-28,2 ц/га.



# «ДОСПЕХИ» ДЛЯ СЕМЯН



## НА ЧТО СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА ПРОТРАВИТЕЛЯМИ И ИНОКУЛЯНТАМИ

**Использовать ли протравители при посеве или же можно рискнуть, и положить в землю необработанные семена в надежде на то, что удастся избежать серьезных проблем? Пожалуй, сегодня вопрос так не стоит нигде, кроме тех хозяйств, где выращивают стопроцентно органическую продукцию. Отказ от протравителя – это минус 10–15% урожая в лучшем случае, и от 30–40% – если не повезет, и поле попадет под всплеск активности определенного возбудителя заболевания или же вида насекомых-вредителей. Однако при этом следует понимать, что купить необходимый запас препарата – это лишь половина дела. Не менее важно правильно подготовить семена к посеву, не забыв об инокулянте, а также – о нанесении стартовых элементов питания.**

По своей работе мне часто приходится делать своего рода опросы относительно выращивания сельхозкультур в хозяйствах, расположенных в разных регионах Украины. Разумеется, я выбираю наиболее интересные и успешные хозяйства, исповедующие в зависимости от почвенно-климатических условий, оптимальные с точки зрения рентабельности технологии. Это может быть высокочрезвычайно интенсивная технология с расчетом на рекордные урожаи, а может быть низкобюджетная, предусматривающая минимум вложений при относительно невысоком урожае.

По моим наблюдениям, объединяет эти технологии, если говорить о деталях, главное – обязательное примене-

ние высококачественных протравителей и, если говорить о сое – инокулянтов семян. Дело доходит до того, что даже там, где считают каждый доллар, выращивая в засушливых условиях скромный урожай, все равно обязательно присутствует хороший однокомпонентный или комбинированный фунгицидно-инсектицидный протравитель на семенах. Если в каком-то хозяйстве выращивают сою по самой бюджетной технологии (без внесения минеральных удобрений и с минимумом обработок), то обязательно применяется хороший инокулянт известного производителя.

Рассмотрим эти вопросы по отдельности, и начнем конечно же с протравливания посевного материала. Констатируем известный факт: эффективные протравители дороги, как и любые другие препараты известных брендов. Стоимость их применения может достигать 30 долларов на 1 гектар, если речь идет о хороших комплексных протравителях. Это действительно дорого, и далеко не всякий фермер готов платить такие деньги за громкое название, предпочитая подыскать что-то подешевле и попроще.

Это понятное намерение, однако мы посоветуем подойти к экономике использования протравителей более точно. Дело в том, что ведущие производители пестицидов обычно составляют подробные детализированные прогнозы по развитию заболеваний и вредителей растений в начале каждого сезона. Как правило, эти прогнозы достаточно обоснованы и доступ к ним может получить практически каждый фермер. Коротко говоря, не бывает такого, чтобы за один год «выстрелили» все виды угроз для

растений, что связано с температурными режимами зимы, влажностью и т.д.

Именно поэтому, изучив прогнозы и специализированные рекомендации можно год от года варьировать в ценовом диапазоне затрат на защиту растений, и в особенности протравителей. Скажем, один сезон обратить внимание на заболевания растений, взяв инсектицидный препарат попроще, а в другой сезон – наоборот. Хотя во многих случаях не обойтись без хорошего комплексного препарата контактного или системного действия.

Как известно, протравители подразделяются на два типа, обладающих либо контактным (защитная оболочка или облачко препарата вокруг семечки) или же системным действием, когда семена вбирают в себя действующее вещество, обеспечив пролонгированную защиту будущего растения.

Различаются и способы нанесения протравителей на посевной материал. Во-первых, это метод сухого нанесения препарата в виде порошка. Такой вид обработки не требует дополнительного просушивания и проветривания посевного материала. Во-вторых, это нанесение растворов и суспензий на поверхность семян с увлажнением, что является, пожалуй, наиболее распространенным способом. При этом также можно обойтись без просушивания. В-третьих, это так называемое мокрое нанесение препарата, предусматривающее специальное опрыскивание семян или же замачивание их в растворе. В этом случае дополнительное просушивание семян является обязательным. И, наконец, технологически продвинутый способ протравливания



посевого материала — это технология гидрофобизации, при которой на поверхность семян наносится тоненькая защитная пленка.

Даже человек не очень сведущий в делах подобного рода, сходу отметит очевидные технологические сложности нанесения препарата на поверхность семян или же их просачивания. Ведь теоретические расчёты выглядят достаточно просто: масса или количество единиц семян на массу препарата, разделяем — и сеем. Но это сугубо теоретически, на практике дело может выглядеть следующим образом: на 20% семян придется 80% протравителя, то есть, с превышением всяких разумных норм, а остатки препарата уйдут на большую массу посевного материала. В результате получаем кажущийся однородным посевной материал, часть которого не взойдет из-за усиленной химической нагрузки, а другая часть — окажется незащищенной от заболеваний и вредителей. И при этом мы потратим деньги, которых хватило бы на полноценную защиту семян.

Почему так получается? Да в силу вполне житейских вещей: некачественного или неотлаженного оборудования, человеческого фактора и банальной неосвоенности технологии. Мол, написано, что сюда засыпаем семена, а туда — препарат, включаем — и собираем готовую продукцию. А оно так получается не всегда. Ведь нужно обеспечить соблюдение двух условий. Первое — равномерного распределения протравителя между семенами. Второе — равномерное покрытие поверхности каждого семени.

Как этого достигнуть? Ответ на поверхности — использовать качественное оборудование, подготовленный персонал и т.д. Все это понятно, но не всегда достижимо в силу очевидных факторов, как организационного, так и финансового порядка. Мы порекомендуем не хвататься за все подряд, а чётко определиться в том, что мы делаем: обеспечиваем качественное протравливание семян на базе собственного хозяйства или заказываем готовый посевной материал с нанесенным протравителем у поставщика.

Первый вариант, понятное дело, непростой и требует очень серьезного внимания и затрат. Я бы порекомендовал его тем хозяйствам, которые самостоятельно выращивают посевной материал для себя и на продажу, поскольку возможность качественного нанесения протравителей существенно повысит его шансы на рынке. В этом случае нужно пригласить на определенное время представителя компании-производителя оборудования для того, чтобы нормально отладить процесс.

По моему мнению, в большинстве случаев оптимально ориентироваться на уже протравленные семена известных компаний-производителей, причем заказывать протравку и обсуждать все де-

тали, лучше непосредственно не только с продавцами, но и научными сотрудниками брендов семян и препаратов. Это позволит нам избежать приобретения фальсификата, а также некачественно обработанного посевного материала.

Разумеется, всегда хочется сэкономить, однако во многих случаях человеческий и другие факторы способны погубить самые благие намерения. Нередки ситуации, когда работники, которым поручено протравливание и в дальнейшем — посев, банально игнорируют первую процедуру. Мол, оно нам надо — дышать этой отравой и терять время, лучше мы организуем круговую поруку и будем сеять необработанное зерно... Да, бывает и такое.

Сходным образом, обстоит дело и со связанной с протравливанием процедурой инокуляции семян. Ясно, что в подавляющем большинстве случаев это многострадальная соя. Отметим сразу, что без хорошего инокулянта ее лучше не сеять. Нормальное развитие клубеньковых бактерий на корневой системе сои предоставляет важнейший дополнительный шанс на выживание и приемлемый урожай посевам сои. В том числе — благодаря извлеченному атмосферному азоту растения имеют возможность извлечь из почвы другие необходимые элементы питания.

К слову, понятие инокуляции сегодня является значительно более широкими подобная обработка демонстрирует свою эффективность и на других культурах, в частности, на кукурузе. Поэтому со временем нам придется плотнее иметь дело с противоречием весьма определенного рода: необходимостью совместить обработку токсичными химическими препаратами с инокулянтами, в состав которых входят живые бактерии.

Вроде бы все и все знают и умеют, однако то и дело приходится слышать о типичных повторяющихся ошибках, когда протравителем или же молибденосодержащим удобрением буквально убивается эффективность инокулянта. Семена ложатся в землю, посевы получаются в стиле «еле-еле душа в теле», не говоря уже об урожае, а руководитель хозяйства возмущается всем на свете. Мол, и семена не такие, и препараты некачественные подсушили, хотя всего-навсего нужно было сначала провести качественное протравливание посевного материала, а по истечении минимум 90 дней — аккуратное нанесение инокулянта. Тем более, что еще вопрос: какой инокулянт используется и как именно его наносили? Если в поле, в грязи, на ветру, на брезенте, да без энтузиазма, то процент потерь может быть очень высоким...

Аналогичным образом обстоит дело и с обработкой семян микроудобрениями. Большинству культур не помешает стартовая доза критически важных элементов питания. Обычно, это бор, молибден, цинк и др. Однако опять же об-

ратим внимание на качество обработки, а также на возможную перегруженность семян всякого рода «химией». Если мы дадим двухкомпонентный протравитель, молибденосодержащее удобрение и еще прилепим туда инокулянт, то весь этот коктейль может и не сработать так, как мы на то рассчитывали. Поэтому, пожалуй, будет достаточно хорошего комплексного протравителя вместе с инокулянтами, а микроэлементы мы добавим и другими способами. Например, внекорневым или с помощью припосевного способа внесения удобрений.

**Перечислим также ключевые моменты, которые прямо влияют на качество протравливания посевного материала. При этом акцентируем внимание на том, что под этот процесс желательно выделить крытую, закрытую от ветра площадку, чтобы исключить влияние погодных и других факторов.**

**1. Наладка максимально точной подачи протравителя и посевного материала.**

**2. Использование исключительно чистых и отсортированных семян. Важно обратить внимание и на то, что форма семян после обработки не должна существенно измениться.**

**3. Контроль равномерности покрытия поверхности семян с помощью специального оборудования. Принцип «на глазок» здесь не годится.**

**4. Обеспечить абсолютное прилипание препарата, вне зависимости от механического воздействия.**

**5. Материал должен оставаться сыпучим и подходить для засыпания в бункер сеялки и качественного посева.**

**6. Влажность семян после протравливания не должна превышать показатель 1% по сравнению с базовым.**

Отметим также, что в любом случае мы должны убедиться в том, что протравитель не оказывает фитотоксичный эффект на семена. Это очень важно в силу достаточно высокого присутствия фальсификата на рынке и не только. Норма внесения препарата должна обязательно согласовываться с представителями производителя и желательно с другими компетентными специалистами.

Повторимся, что, наверное, половина здоровья будущих посевов зависит именно от качества протравливания семян. Если мы упустим этот момент, то вряд ли сможем исправить ситуацию в дальнейшем. Поврежденные вредителями семена или не взойдут вовсе, или будут заниматься исключительное выживанием. Проникшая же внутрь растения инфекция с высокой долей вероятности там и останется, и по-настоящему вылечить растения будет очень сложно. И дорого.

**Иван БОЙКО,  
Украина**



# ЗЕРНОСУШИЛКИ «СИБАГРОТЕХНОПАРКА» – ЭФФЕКТИВНО, НАДЕЖНО, ВЫГОДНО!

ООО «Сибагротехнопарк» предлагает аграриям Казахстана колонковые сушилки зерна непрерывного действия серий СЗ и СЗК. Колонковая конструкция зерносушилок СЗ и СЗК на сегодняшний день является одной из самых эффективных.

Сушилки предназначены для сушки семенного, продовольственного и фуражного зерна колосовых, зерно-бобовых, масличных и других культур, а также для предпосевного обогрева семян. Имеют широкий диапазон регулировки – от жесткого режима для фуражного зерна до щадящего режима для семенного зерна, обеспечивают исключительно низкое механическое и термическое травмирование зерна.

Производительность сушилок серии СЗ – 6, 10, 16 и 20 т/ч, сушилок серии СЗК – 30 и 40 т/ч, при снятии влаги с 20% до 14% (по ГОСТ 5886-84). Сушилки серии СЗ (кроме СЗ-6) способны производить сушку зерна в двух режимах: с охлаждением высушенного зерна и без охлаждения (при наличии отдельных охладителей зерна). При сушке зерна в режиме без ох-

лаждения производительность увеличивается на 4-5 т/ч.

Главное отличие сушилок СЗ и СЗК – способность работы в экстремальных условиях: при повышенной влажности зерна до 34%, при засоренности зерна соломистыми примесями до 8%, при минусовой температуре до -15°C, без зависания зерна и соломистых примесей и без последующего их возгорания.

Позволяют работать с теплогенераторами любого типа: прямого нагрева, с теплообменником, газовым, угольным. Штатно комплектуются теплогенераторами МТУ с высокой степенью сгорания топлива. В зерносушилках СЗ и СЗК с теплогенератором МТУ расход дизтоплива составляет не более 6 кг на пл./т.

Простая конструкция зерносушилок СЗ и СЗК обеспечивает высокую надежность в работе и простоту в обслуживании. Модульное исполнение зерносушилок позволяют осуществлять их доставку автотранспортом, обеспечивают короткий срок монтажа и запуска в эксплуатацию, в том числе зимой. Капитальные затраты – минимальные.

С 2018 года ООО «Сибагротехнопарк» приступил к выпуску модифи-

каций известных сушилок зерна СЗ-10, СЗ-16, СЗ-16/20, а также новой сушилки СЗ-20/25, адаптированных для сушки мелкосемянных культур, таких как РАПС. Конструктивно эти модификации отличаются стенками сушильных камер с оригинальной пазовой пробивкой с большой открытой поверхностью – 30%, для эффективной продувки рапсового и зернового слоя, и новым выгрузным транспортером, обеспечивающим минимальную травмируемость рапса и зерна при выгрузке из сушилки. Также сушилки СЗ-10Р, СЗ-16Р, СЗ-16/20Р, СЗ-20/25Р позволяют сушить без потери производительности продовольственное и фуражное зерно других культур аналогично стандартным сушилкам.

Более 40 сушилок СЗ и СЗК успешно работают в Республике Казахстан, в т.ч. в хозяйствах ТОО «Святодуховка-агро» Жамбылского р-на, ТОО «Шеминовка» Костанайского р-на, ТОО «Убинское-Ш» Шемонаихинского р-на.

**Подробная информация о наших сушилках:**  
сайт [www.sibagro.com](http://www.sibagro.com),  
тел. 8 (383) 388-44-26,  
388-44-17, 383-20-02

# СИБАГРОТЕХНОПАРК

ТЕХНИКА ДЛЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • РЕАЛИЗАЦИЯ



СИБИРСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ДОМ™

## ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

### АГРЕГАТЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ «ЛИДЕР»

- прицепные и навесные - ширина захвата от 1,8 до 16 м

### ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПОСЕВНЫЕ МАШИНЫ «ОБЬ»

- ширина захвата от 4 до 16 м

### БОРОНЫ КОЛЬЦЕВЫЕ «ЛИДЕР-БК»

- модульные и секционные - ширина захвата от 3,6 до 16,2 м

## СУШИЛКИ ЗЕРНА

### СЗ-6, СЗ-10, СЗ-16, СЗ-16/20, СЗК-30, СЗК-40

- Высокая эффективность сушки семенного, продовольственного и фуражного зерна колосовых, зернобобовых, масличных (в т.ч. рапса и подсолнечника) и других культур
- Экономия топлива и электроэнергии на 25-40%
- Возможность эксплуатации в зимнее время при минусовых температурах (до -15°C)



Борона «Лидер-БК-8»



## УСПЕШНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ В 56 РЕГИОНАХ РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ !

Более подробная информация на нашем сайте [www.sibagro.com](http://www.sibagro.com)





СИЛОСНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА  
**БЕЛОСНЕЖНЫЙ**  
НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА

**ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ  
СОЧНЫХ КОРМОВ**



- Потенциальная урожайность зеленой массы: 560-780 ц/га.
- Морозо-, засухоустойчив.
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов.
- **Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.**
- По содержанию сахаров и протеина не уступает лучшим гибридам кукурузы
- Экономическая эффективность очевидна: для получения первоклассного силоса затраты на семена составят:  
**6 кг/га\*118 руб=708 рублей.**

Информацию о возделывании подсолнечника Белоснежный в вашем регионе и рецептах закладки силоса вы можете узнать у специалистов компании «СибАгроЦентр»

**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](http://www.sibagrocentr.ru); e-mail: [sibagrocentr@mail.ru](mailto:sibagrocentr@mail.ru)  
**Организуем оперативную доставку в любой регион!**



Ufi  
Approved  
Event

**AgriTek  
FarmTek**  
ASTANA 2019



14-я Международная  
Специализированная  
**ВЫСТАВКА**  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
в Республике Казахстан

**13-15**  
МАРТА  
**2019**

ВЦ «КОРМЕ»  
АСТАНА, КАЗАХСТАН

WWW.AGRIASTANA.KZ

ОРГАНИЗАТОР:



+7 (727) 250-19-99  
+7 (727)-250-55-11  
[agritntexpo.kz](http://agritntexpo.kz)





# КОНЕВОДСТВО – ЭТО НАШЕ, СТЕПНОЕ

**Евразийские степи были центром одомашнивания лошадей. Сегодня Казахстан, расположенный на этой территории, занимает первое место в Евразии по практическому использованию коней. Страна обладает всеми перспективами для развития табунного коневодства. И поголовье каждый год стремительно растет.**

Коневодство в Казахстане – один из самых быстрорастущих секторов животноводства. Тому способствуют важные факторы для роста поголовья – это обширные пастбища, многовековой опыт коневодства в стране, наличие приспособленных к непростому климату пород, численность лошадей. Спрос на конину будет всегда, поэтому о потенциальных рынках сбыта агробизнесмены не беспокоятся.

«Коневодство – один из традиционных видов развития животноводства для Казахстана. Поэтому это традиционная территория, где свободно занимались табунным коневодством. В частности, мы вот уже 20 лет занимаемся переработкой кобыльего молока. У нас промышленное производство кумыса с современными технологиями, машинной дойкой. На ферме 130 дойных кобыл. Ежегодно производим 35-45 тыс. литров кумыса», – рассказывает глава КХ «Аркалык», Нагашыбай Барлубаев.

Только за последний год численность лошадей в стране увеличилась почти на 200 тысяч голов. Так, на начало декабря минувшего года фермы и подворья казахстанцев содержали 2,5 млн лошадей. На аналогичный период 2017 года эта цифра немного превышала 2,3 млн.

Во времена Советского Союза в Казахстане была сформирована мощная племенная коневодческая база, которая основывалась на успешной работе 19 конезаводов и десятках племенных конеферм. Там велась селекционная работа по улучшению плановых казахских пород лошадей. И сегодня коневодство в республике процветает, что подтверждает неуклонный рост поголовья этих животных. Но были в этом секторе животноводства как хорошие, так и тяжелые времена. Как и Россия, Казахстан в 90-е годы пережил серьезный кризис, последствия которого сказываются на сегодняшнем положении отрасли. За это беспокойное время становления рыночной экономики лошадиное поголовье снизилось на треть и не превышало 1 млн. Больше всего пострадал племенной фонд. Произошло это в результате массового забоя, уровень которого превышал естественную репродукцию животных.

За последние 15 лет численность лошадей увеличилась почти на 1,5 млн, и далеко превзошла уровень 91 года, когда Казахстан встал на путь независимого развития. Тогда эта цифра составляла 1,6 млн. В 2003 году поголовье лошадей немного превышало 1 млн. Затем их численность планомерно увеличивалась примерно по 100 тысяч ежегодно. И только к концу 2015 года коневоды Казахстана довели количество животных до 2 млн голов.

«Коневодство в Казахстане, безусловно, прибыльное дело. Иначе бы не держали этих животных. Мы работаем с мясным направле-

нием. Занимаемся для себя. На большой рынок не выходим. Главное для лошади – это правильное содержание, кормление. Очень важен вопрос ветеринарии. Своевременно поставленные прививки уберегут животное от болезни, а коннозаводчика от больших трудностей и потерь», – считает управляющий КХ «Семипалатное», Болат Амрин.

Всего в Казахстане разводят 13 пород и породных групп лошадей. Это заводские, местные и сформировавшиеся в естественной среде виды. Минсельхоз рекомендует для разведения чистокровную верховую, ахалтекинскую и арабскую. Из универсальных пород стоит обратить внимание на породы русский рысак и тяжеловоз, донскую, кустанайскую. Для мясомолочного направления идеально подойдут мугалжарская, адаевская, кушумская, кабинская и жабе.

Самое большое стадо лошадей на начало декабря прошлого года числилось в хозяйствах Алматинской и Восточно-Казахстанской областей. На несколько десятков меньше поголовье карагандинских и туркестанских коннозаводчиков. Меньше 100 тысяч лошадей содержатся в Мангистауской и Атырауской областях.

«У нас порода жабе, и мы занимаемся ее улучшением. Ставим перед собой задачу по развитию мясомолочного направления. Сейчас ставим акцент на получении кобыльего молока. Из всех видов мяса конина – самый легкоусвояемый тип. У нас в регионе есть все условия для коневодства. А кумыс – это национальный продукт. Поэтому Минсельхозу к этому вопросу нужно подходить особенно. Традиционные отрасли необходимо поддерживать. Датировать. Табунное коневодство относительно незатратное, чего нельзя сказать о промышленном. Доеение затратно. Сбор молока происходит через каждые 2 часа. Государство оказывает помощь. В нашем регионе за 1 литр коровьего молока дают дотацию в 37 тенге. За кобылье – 60, за верблюжье – 55. 60 тенге – это не ощутило. 200 нужно выделять на литр кобыльего молока», – уверен Нагашыбай Барлубаев.

Продуктивная лошадь с хорошими физическими параметрами на казахстанском рынке сегодня стоит от 350 до 600 тысяч тенге. Чтобы ценник на нее приближался к максимальному, необходимо довести уровень и комфорт ее содержания до идеального.

«Для правильного содержания лошадей необходимо придерживаться рациона, со-



ставленного по ГОСТу. Всегда должны быть доступны свежее сено, овес и вода. Чтобы находились в затишье, а жеребята – в теплом помещении. Важен ежедневный ветеринарный осмотр. Лошадь ест целый день. Дойная корова в день съедает 7 кг овса. Наши лошади выносливые, они выдерживают морозы. И жара не страшна. Ежедневно лошади проходят 100 км в поиске корма. Целый день в движении находятся», – рассказывает ветеринарный врач КХ «Аркалык», Алибек Канафин.

Не менее важны и санитарно-гигиенические условия при сборе кобыльего молока, которое идет на производство популярного и полезного напитка – кумыса. Он имеет малый срок хранения и не терпит консервантов и халатного отношения.

«Мы готовим аппараты перед дойкой – это наша главная задача. Молоко должно поступать в цех по переработке максимальное чистым. За сутки 7 доек делаем», – объясняет доярка КХ «Аркалык», Сауле Туркумбаева.

Согласно статистике Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, ФАО на 2016 год, Казахстан занимал 9 место в мире по поголовью лошадей, на тот момент их численность превышала 2 млн. 5,9 млн голов содержалось в Китае, более 6 – в Мексике. Наибольший показатель количества животных в мире пришелся на США, насчитывалось 10,5 млн.

«Коневодство у нас сегодня быстро развивается. Это традиционный вид скотоводства в Казахстане, поэтому, как правило, в каждом крестьянском и фермерском хозяйстве лошади есть. Это всегда будет. Это наше степное», – уверен агробизнесмен, Александр Гейман.

Казахстанский народ издревле считался кочевым. Огромные пастбища позволяли людям выращивать скот в экологически чистых условиях. Страна имеет большой потенциал в экспорте животноводческой продукции, особенно в поставках мяса. Естественные пастбищные угодья позволяют производить конкурентоспособную, экологически чистую продукцию. Коннозаводчики видят эти очевидные преимущества, расширяют фермы и развивают свой бизнес.

Н. ВОЛКОВА



«JOHN DEERE» – ТЕХНИКА, КОТОРАЯ ПРИНОСИТ ПРИБЫЛЬ И УСПЕХ!

# Чем посеешь, то и пожнешь!



**НЕ РИСКУЙТЕ!**  
Доверяйте свой урожай мировому лидеру!

## Тракторы «John Deere» серии 9R

Колесные R, двухгусеничные RT и четырехгусеничные RX от 370 до 570 л.с. предназначены для решения самых сложных задач, которые могут возникнуть в современном сельском хозяйстве: максимальная производительность, сокращение расходов и устранение рисков.



**JOHN DEERE**

## Посевные комплексы для различных технологий

земледелия, различной ширины захвата от 8,5 до 18,3 м.

- 1830 – лаповые
- 1890 – однодисковые
- 1895 – однодисковые с отдельным внесением удобрений
- 1870 – анкерные с отдельным внесением удобрений
- 730LL – двухдисковые с культиваторной подработкой

Все посевные комплексы оснащены системами точного земледелия и навигации AutoTrac, онлайн-мониторинга JDLink и удаленной диагностики SAR, документированием и дифференцированным высевом семян и удобрений!

**ДЕЛАЙТЕ ТОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ  
В РАЗВИТИЕ ВАШЕГО БИЗНЕСА**

**ДО  
10%**  
Субсидии %  
Ставки

**ДО  
25%**  
Инвест-  
субсидии

**ДО  
30%**  
Скидки

 **Eurasia Group**

010000, г. Астана, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 28 22, e-mail: marketing@eurasia.kz



# АГРОНАУКА КАЗАХСТАНА НУЖДАЕТСЯ В МОЛОДЫХ КАДРАХ

**Агронаука Казахстана сегодня проходит серьезный процесс модернизации. Кардинальные изменения отраслевой науки ждала давно. К тому же, ее потенциал применяется слабо: инновации и передовые технологии агросектора бизнес только начинает внедрять. Отсутствует и стимул для привлечения молодежи в науку. Эксперты отрасли заверяют, что скоро в республике появится новый пласт молодых ученых международного уровня.**

В конце прошлого года Первый Молодежный AgroLab Working собрал молодых представителей аграрной науки для презентации и обсуждения разработок, которые необходимы сегодня сельскому хозяйству страны. Передовые ученые и исследовательские центры готовы помочь будущему поколению профессоров аграрных наук посредством коммерциализации предложенных технологий.

«Мы давно хотели провести это мероприятие. На самом деле нам это было пообщаться с молодыми учеными. Это мероприятие мы позиционируем как нетворкинг-сессию. Хотим познакомиться с: ученых аграрной со специалистами других отраслей. Для того, чтобы молодежь понимала, что она находится в среде, где рождаются новые проекты», - говорит председатель Правления НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» Улан Тажибаев.

Сегодня задача номер один — быстро накачать науку знаниями. Согласно плану, в ближайшие сроки будет собрана группа в 20 человек, которая отправится на обучение за рубеж — это Америка, Бразилия, Китай. До 2024 года уедут получать знания в заграничные ВУЗы и НИИ три сотни казахстанцев.

«Мы сейчас налаживаем контакты с США, Бразилией, Голландией, Германией, чтобы создавать совместные научные программы. Как пример: создается виртуальная лаборатория, где ученые из разных стран объединяются в группу и берут тему. Пока они её прорабатывают, происходит не просто общение, а обмен информацией, методами, опытом. У нас есть несколько идей, на которых мы хотим сфокусировать свои усилия», - уточняет Улан Тажибаев.

Есть страны, которые занимаются экспортом своих инноваций — это США, Израиль, Германия, Франция. Есть и те, кто обеспечивает отечественный АПК собственными технологиями. К ним относятся Бразилия и Аргентина. Казахстан же находится в списке стран, импортирующих технологии. И чтобы поменять этот статус, и стать самодостаточным государством со своей сильной аграрной наукой, будет взят пример Бразилии. Когда-то 1200 молодых бразильцев прошли обуче-

ние в США, получили ученые степени и вернулись в свою страну для внедрения полученного опыта.

«У нас тоже есть такая амбиция. В Послании Президент Казахстана отметил, что агронаука имеет очень важное значение. В целом, агросектору выделяют дополнительные средства. Еще есть поручение - довести финансирование агронауки до 1% от ВВП сельского хозяйства. Поэтому мы считаем, что у нас есть все условия, чтобы ставить себе высокие цели и работать на будущее. На создание рабочего капитала», - объясняет представитель НАНОЦ.

Дискуссионная площадка позволила молодым ученым познакомиться с современными технологиями и трендами в сфере сельского хозяйства. Например, геномная селекция, «зеленые» технологии, молекулярная биология и «умное» земледелие. Среди них были проекты, разработанные молодыми специалистами, что вдохновит начинающих ученых и даст стимул для разработки смелых, серьезных проектов.

«Мы занимаемся технологией точного земледелия с помощью беспилотных летательных аппаратов и специализированных камер. Предоставляем фермеру 3 интерактивные карты, по которым можно определить проблемные участки поля, наши специалисты берут пробы, проводят анализ. После даем рекомендации. Предоставляем карты визуального формата. Благодаря этому можем найти механические повреждения и его очаг: заражение вредителями, заболевание», - рассказывает сооснователь стартапа «Drons' hub» в области цифровых технологий Тимур Таменов.

Современные технологии предоставляют агробизнесмену массу возможностей улучшить и упростить свою работу. Любая идея, которая позволит сократить расходы и увеличить доходы — приветствуется. Но прежде, фермер должен на практике убедиться в эффективности системы. Казахстанский аграрий верит только результату.

«Первый год работали бесплатно. В итоге фермеры заинтересовались и начали работать с нами. Нового мы ничего не придумали. Эти технологии более 10 лет работают в странах Запада. Мы лишь адаптировали эти технологии», - уточняет Тимур Таменов.

В системе работают 1540 ученых, занимающихся аграрной наукой. Почти треть (>500) из них — молодые специалисты. Больше половины - кандидаты, доктора наук, имеющие за плечами ученые степени и весомый опыт. Их возраст превышает 50 лет. Республике необходимо молодое поколение ученых международного класса.

Каждый представленный участникам

встречи проект был уникальным. К примеру, выращивание первого гибрида ржи и пшеницы, созданного человеком, названного тритикале, в Казахстане не популярно. Однако, эта культура отлично дополняет кормовой стол животных и не требует больших затрат при производстве.

«Есть проект по яровому тритикале. Смысл заключается в ускорении процесса селекции. Чтобы вывести сорт необходимо 15 лет. Биотехнологи ускорили процесс и сократили сроки до 5-6 лет. Ориентирован в основном на зерносеющие регионы страны. Изучаем на предмет наличия генов на устойчивость к бурой и желтой ржавчине», - поясняет Данияр Таджибаев, представитель ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства».

Среди последних успешных разработок — опыт института почвоведения. На засоленных землях Туркестанской области сумели вырастить хороший урожай. Там же проходит регистрацию новые сорта зерновых культур, устойчивые к болезням.

В скором времени в каждой области будут открыты агроцентры. Региональные исследовательские центры будут информировать фермера о том, какие культуры и как возделывать на конкретном участке. Таким образом, все достижения казахстанской науки будут доступны отечественному агробизнесмену.

«Будет как «одно окно». Любой фермер сможет подойти и получить доступ ко всей нашей науке. На демонстрационных площадках будут показаны как и что растет именно в этом регионе. Испытывать будем как отечественные, так и зарубежные технологии, сырье и т. д. Все, что может дать хороший результат именно на этих землях. Наша задача - объяснить фермеру, что нужно делать для повышения производительности. Мы перемещаемся от институтов ближе к фермеру. И метод «одного окна», надеемся, станет центром притяжения», - рассказал о планах Улан Тажибаев.

По части престижа и привлекательности аграрная уступает место другим отраслевым наукам. Однако сегодня ученые в сфере сельского хозяйства работают на современном оборудовании, обрабатывают цифровые данные, используют новейшие разработки и технологии. Их труд оценивается достойно.

По данным экспертов, месячный оклад хорошего ученого сегодня - от 500 тысяч до 1,5 млн тенге. Это жалование плюс доли участия в финансируемых научных проектах. В среднем в НИИ, где грамотно выстроен менеджмент, молодой специалист зарабатывает от 300 тысяч тенге, ведущий — до 1,5 млн. Потенциально, селекционер за свои изобретения может получать в разы больше, если его предложения дают коммерческий результат.



# МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ



# Risto

напрямую из Германии в Щучинск



## Serap МОЛОЧНЫЕ ВАННЫ

- Емкость 1600 литров;
- Состояние: хорошее;
- Все молочные оборудования заранее очищены;

В комплекте с холодильным агрегатом  
В наличии на складе в г. Щучинск

## Serap / Müller МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ

- Емкость 1700, 2110, 2550, 3000, 3700, 4130, 5135 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,  
Ақмолинская область, г. Щучинск,  
Тел.: +7 (8) 71636 35501, моб.: +7 (8) 701 524 84 81,  
[www.молочные-танки.kz](http://www.молочные-танки.kz)



## 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](mailto:info@asiamash.kz), сайт: [www.asiamash.kz](http://www.asiamash.kz)



## ТОО "Бейо Тукым" (г. Алматы)

представляет на казахстанском рынке  
всемирно известную голландскую  
семеноводческую компанию

**Bejo Zaden B.V.**



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

## 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](mailto:agro2@mail.ru), [www.agrots.kz](http://www.agrots.kz)



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





# АКТИНОМИКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Актиномикоз крупного рогатого скота (*Actinomyces bovis*) – хроническое инфекционное заболевание животных и человека, вызываемое лучистым грибом и характеризующееся образованием гранулематозных очагов в различных органах и тканях и формированием абсцессов и свищей. При отсутствии лечения и пониженной резистентности организма возможно развитие генерализованной формы актиномикоза с поражением почек, печени, легких, мозга и т.д.**

**Историческая справка.** Актиномикоз, как специфическая нозологическая единица, выделен в самостоятельную нозологическую единицу более 100 лет назад. Однако болезнь имеет многовековую давность. Так, Муди обнаружил характерные для аспергиллеза изменения в окаменелых челюстных костях ископаемого носорога (третичный период). Итальянский ученый Ривольта в 1878 году описал грибок, как вероятный возбудитель заболевания крупного рогатого скота и назвал его *Dyscomyces pathogenus*. Позднее в Германии Боллингер и Харц в 1877 году обнаружили своеобразный «лучистый» гриб в опухоли из челюсти рогатого скота и назвали его *Actinomyces bovis*, а болезнь – актиномикоз. Израэль в 1878 году в Германии описал два случая актиномикоза у человека. Аспергилез распространен во всех странах мира.

**Этиология.** Основным возбудителем актиномикоза является лучистый грибок *Actinomyces bovis*. В отдельных случаях выделяют и другие виды актиномицетов. В гранулематозных тканях и экссудатах *Actinomyces bovis* обнаруживается в виде мелких серых зерен, называемых друзами, размеры которых, в зависимости от возраста колоний, варьируют от 20 до 320 мкм; средний размер друз 60-80 мкм. Друзы имеют серый или желтоватый цвет. В мазках и средах из поражений *A. bovis* имеет вид плотных масс, состоящих из скопленных спутанных и ветвящихся волокон или мицеляльных грамположительных нитей, колбовидно утолщенных на периферии.

Друзы при актиномикозных поражениях наблюдаются не всегда. При исследовании гноя из не вскрытых актиномиком выделяют также пирогенную бактериальную флору (протей, стафило- и стрептококки, сальмонеллу).

Многие исследователи относят актиномикоз к полимикробным заболеваниям, которые вызываются ассоциацией грибов – актиномицетов с пиогенной микрофлорой.

*A. bovis* хорошо растет на мясных средах с добавлением 1% сыворотки

крови и на агаре Сабуро при 37°C в аэробных и анаэробных условиях. Оптимальная pH среды 7,3-7,6.

Актиномицеты во внешней среде сохраняют жизнеспособность 1-2 года, устойчивы к высушиванию и низким температурам. Нагревание до 75°C убивает актиномицеты в течение 5 минут, 3%-ный раствор формалина – через 5-7 минут.

**Эпизоотологические данные.** При актиномикозе преобладает экзогенный путь заражения, при котором возбудитель проникает в организм через травмы ротовой полости, повреждения кожи, кастрационные раны или каналы сосков вымени, верхние дыхательные пути, нижний отдел кишечника. Возможно заражение эндогенным путем патогенными актиномицетами, населяющими ротовую полость и пищеварительный тракт здоровых животных. Однако в обоих случаях непереносимое условие заражения – наличие у животных травмы, служащей воротами инфекции. Заболевание регистрируется в течение всего года, однако в стойловый период количество больных животных увеличивается. Отмечены случаи массовых вспышек актиномикоза в виде энзоотии при введении в рацион крупного рогатого скота сухих грубых кормов, обсемененных грибковой микрофлорой, а также осенью при выпасах на стерне, когда может быть повреждена слизистая оболочка ротовой полости.

Актиномикозом болеют крупный рогатый скот, яки, свиньи, лошади, реже кролики, собаки, кошки, олени, медведи, слоны во всех странах мира. Источники заражения – разные объекты внешней среды, корм, вода загрязненные патогенными актиномицетами. Из первичного очага поражения они распространяются по подкожной и соединительной ткани; возможно и гематогенное рассеивание возбудителя.

**Патогенез.** Проникнув в организм животного, лучистый грибок вызывает на месте своего внедрения воспалительный процесс, характеризующийся клеточной пролиферацией и частичной экссудацией. Вокруг проникшего грибка группируются эпителиоидные и гигантские клетки, формирующие гранулемы. Гранулема состоит из грануляционной ткани, пронизанной межклеточными инфильтратами, среди которых находятся полиморфноядерные лейкоциты, лимфоциты, эритроциты, огромное количество гипертрофированных гистиоцитов, содержащих в протоплазме капельки жироподобных веществ («ксантомные клетки»).

В центре гранулемы развиваются некробиотические изменения, сопровождающиеся дегенерацией и распа-



дом соединительнотканых клеток. В слизисто-гнояном содержимом размягченных фокусов находятся друзы грибка, состоящие из колбовидных вздутых, мицелия. Вокруг гнезд размягчения располагаются плазматические клетки, гистиоциты и фибробласты. По периферии узла грануляционная ткань превращается в фиброзную. В гранулемах могут откладываться соли извести. Актиномикотические узлы могут вскрываться, образуются долго не заживающие свищи.

Для актиномикоза характерно прогрессирующее распространение процесса на окружающие ткани. В патологический процесс могут вовлекаться фасции, мышцы, кости, суставы, серозные полости и сосуды. При прорастании грибка в стенке кровеносных сосудов он распространяется током крови по организму, появляются метастазы (генерализация процесса). Попадание гриба в периост и костный мозг приводит к воспалительной реакции, сопровождающейся оститом с периоститом, остеомиелитом, который сопровождается некротическим распадом костной ткани.

**Клинические признаки.** Актиномикоз – хроническое заболевание. Длительность инкубационного периода – от нескольких недель до года. Клиническая картина актиномикоза у крупного рогатого скота определяется местом локализации процесса, степенью вирулентности возбудителя и резистентностью организма животного.

Общий клинический признак актиномикоза для всех животных – образование актиномикомы, представляющей из себя медленно увеличивающуюся плотную безболезненную холодную опухоль. Актиномикозные поражения у крупного рогатого скота локализируются в области головы, поражается нижняя (чаще) и верхняя челюсти, межчелюстное пространство, подчелюстные лимфатические узлы и костная ткань. При актиномикозе кожи головы, шеи и межчелюстного пространства у животного появляются увеличивающиеся плотные, прочно сросшиеся с кожей



# ОНИ ДЕЛАЮТ НАШ КОРМ ЛУЧШЕ!

**KRONE** косилки



**KRONE стальные  
битерные плющилки CV\***



обеспечивают однородный процесс сушки  
и сокращают время нахождения урожая на  
поле до 7 часов.

\*на всех CV-моделях

Всю историю Вы найдете на сайте  
[www.lutschyi-korm.ru](http://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](mailto: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](mailto:info@liet-agrar.de)

[www.krone-rus.ru](http://www.krone-rus.ru)



опухоли, которые вскрываются как на ружу через кожу, так и в полость глотки. Из образовавшихся свищей выделяется сливкообразный желтоватый гной, содержащий желтовато-серые, величиной с просыное зерно крупинки – друзы грибка. Впоследствии гной становится кровянисто-слизистым с примесью отторгающихся тканей. Отверстие свища периодически затягивается и вновь вскрывается. При визуальном осмотре в отверстие раны выступает кровоточащая грануляционная ткань, имеющая вид цветной капусты.

Актиномикомы в области глотки и гортани вызывают у пораженного животного нарушение акта глотания и дыхания. В результате затруднения захватывания, пережевывания и проглатывания корма больные животные начинают худеть. Температура тела у больного животного обычно нормальная и может повышаться при вторичной инфекции или генерализации актиномикозного процесса.

Актиномикоз челюстных костей сопровождается изменением конфигурации головы. При поражении носовых костей, нёбо становится выпуклым, у животного затрудняется жевание. На верхней и нижней челюстях образуются неподвижные болезненные утолщения, пораженные части челюстей увеличиваются в 2-3 раза. Актиномикозный процесс может распространиться на окружающие мягкие ткани, образуя при этом фистулы на деснах, нёбе, из которых вытекает фунгозная масса желтовато-красного цвета. У больных животных начинают расшатываться и выпадать зубы. При поражении лимфатических узлов образуются инкапсулированные абсцессы. У отдельных животных образовавшиеся актиномикозные опухоли начинают постепенно уменьшаться, и большое животное выздоравливает, в то же время нередко под влиянием факторов ослабляющих резистентность организма, на том же месте вновь развивается актиномикома.

При поражении вымени, актиномикозный процесс развивается в паренхиме, чаще задних долей вымени, и сопровождается некрозом кожи. Сначала в молочной железе обнаруживаются бугорки, в центре которых находятся абсцессы, которые в дальнейшем вскрываются с образованием незаживающих свищей.

При актиномикозе языка, развивается диффузное или ограниченное его воспаление, известное под названием «деревянный язык». У крупного рогатого скота наиболее часто встречается язва спинки языка. Края язвы валикообразные, дно серо-белого цвета с углублениями, в которых при внимательном осмотре иногда удается обнаружить ости растений. Иногда на боковых поверхностях языка выявляются шнуры лимфатических сосудов с узелками, которые приподнимают слизистую оболочку и выступают над ней в

виде грибовидных разрастаний. При множественном образовании на языке актиномиком и при обильном разрастании соединительной ткани, язык распухает, становится болезненным, неподвижным, заполняет всю ротовую полость, в некоторых случаях язык выпадает наружу, кровоточит, слизистая оболочка с языка отторгается. Иногда у больных актиномикозом животных приходится наблюдать некроз языка.

Генерализацию актиномикозного процесса и поражение печени, легких, желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота наблюдают редко.

Диагноз на актиномикоз ветспециалисты ставят на основании клинических признаков болезни (хроническая инфекция с кожными свищами) и данных лабораторных исследований. Лабораторная диагностика состоит из микроскопии патологического материала (гноя, гранулематозной ткани). Выделение *A. Bovis* в гное, гранулематозной ткани является решающим в диагностике актиномикоза.

Иногда проводят гистологическое исследование. Для микроскопического исследования из патологического материала берут подозрительные комочки, промывают их физиологическим раствором или водой, помещают в 10%-ный раствор щелочи, переносят на предметное стекло в каплю 50%-ного водного раствора глицерина, накрывают покровным стеклом и исследуют.

Выделение чистых культур *A. bovis* весьма затруднительно. Из-за отсутствия строгой специфичности, серологические и аллергические методы исследования не нашли должного применения в ветеринарной практике.

#### Дифференциальный диагноз.

Актиномикоз следует отличать от актинобациллеза, поскольку обе болезни в общих чертах протекают сходно. Однако при актиномикозе чаще поражаются кости (возбудитель *A. bovis*), а при актинобациллезе – мягкие ткани (*Pr. lignieresi*).

Актиномикозный гной - зернистый, содержит друзы, различные макроскопически. *A. bovis* - грамположительный, в средах имеет вид кокковых или нитчатых форм. *Pr. Lignieresi* - грамотрицательный, в срезах - короткие палочки. При поражении языка актиномикоз необходимо дифференцировать от ящура по эпизоотологическим данным.

Актиномикоз межчелюстного пространства и лимфатических узлов напоминает по клинике туберкулез лимфатических узлов. Но при туберкулезе не происходит самопроизвольного абсцедирования; большие туберкулезом абсцессы положительно реагируют при проведении туберкулинизации.

**Иммунитет.** У больных актиномикозом образуются специфические антитела, выявляемые в серологиче-

ских реакциях, и развивается гиперчувствительность, определяемая кожными пробами. Однако возможность формирования иммунитета против актиномикоза не установлена.

**Лечение.** В начальной стадии болезни хорошие результаты получают при использовании йодистых соединений внутрь и для инъекций в актиномикомы. Однако у выздоровевших животных возможны рецидивы болезни. Эффективны внутривенные вливания водных растворов йода с йодистым калием (йода 1,0, йодистого калия 2,0, дистиллированной воды 500,0).

При лечении актиномикоза широко применяется антибиотикотерапия. Рекомендуются ежедневно в течение 4-6 дней вводить в актиномикому окситетрациклин в дозе 200 тыс. ЕД телятам в возрасте до года и 400 тыс. ЕД животным старше года. Для обкалывания актиномиком используют также полимиксин (900 ЕД антибиотика растворяют в 20 мл 0,5%-ного раствора новокаина), один раз в 10 дней.

Одновременно с лечением антибиотиками, внутривенно инъецируют йодистый калий (100 мл 10%-ного раствора на введение).

Имеются сообщения о лечении актиномикоза ультразвуком.

Наиболее эффективны хирургические методы лечения – иссечение актиномикомы вместе с капсулой. Для повышения эффективности хирургического лечения актиномикозных гранул у крупного рогатого скота, необходимо предварительно провести интенсивный курс антибиотикотерапии, состоящей из местного обкалывания антибиотиками и внутриартериального их введения.

При ветеринарно-санитарной экспертизе пораженные лимфатические узлы головы удаляют, а голову используют без ограничений. В случае поражения костей и мышц, голову утилизируют. При генерализованном процессе, в техническую изоляцию направляют тушу с внутренними органами.

Для дезинфекции животноводческих помещений применяют 2-3%-ные растворы едкой щелочи или свежесыпанной извести.

**Профилактика.** В районах, стационарно неблагополучных по актиномикозу не следует выпасать животных на низких, заболоченных, сырых пастбищах.

По возможности необходимо сменить пастбище, улучшить условия кормления и содержания.

Грубые корма (сено, солому, мякину) перед скармливанием необходимо запаривать.

Больных актиномикозом животных необходимо изолировать.



Все что нужно растению  
для развития  
и максимального урожая!



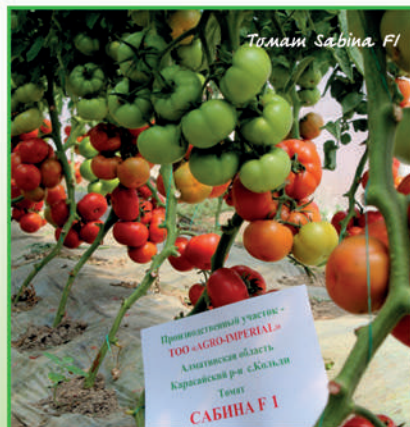
Капуста Magnus F1



Перец Telesar F1



Томат Zamira F1



Томат Sabina F1

Производственный участок -  
ТОО «AGRO-IMPERIAL»  
Алматинская область,  
Карасайский р-н, с/пос. Кольди  
Томат  
САБИНА F1



Перец Hila F1



Капуста Воявои F1

Семена овощных культур  
от компании Hazera Seeds.

Продукция от ведущих  
турецких компаний:

- Удобрения AGROFARM.
- Системы капельного орошения IMA, CMR, Sunstream.
- Тепличная пленка Vereket.



Брокколи Stromboli F1



Капуста Emily F1

Консультация специалистов,  
качественная и оперативная  
агротехническая поддержка.

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



Кабачок Ezra F1



Дыня Меурои F1

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



Арбуз Varda F1





# 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](mailto:agro0255@mail.ru)

**ПОСТОЯННОЕ  
НАЛИЧИЕ  
ЗАПАСНЫХ  
ЧАСТЕЙ**

**ОПЕРАТИВНОЕ  
ВЫПОЛНЕНИЕ  
ЗАЯВОК**

**ВЫСОКОЕ  
КАЧЕСТВО  
ПРОДУКЦИИ**

**ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ  
ПОЛИТИКА**

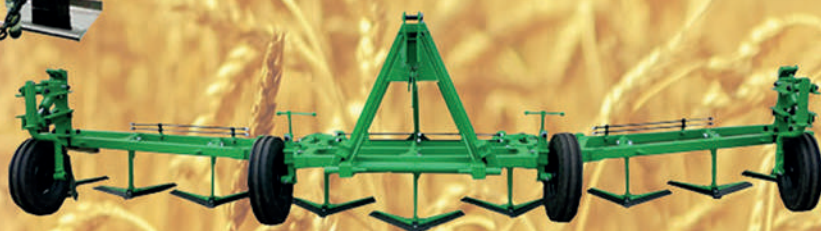
**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
ПОДХОД**



*Борона-мотыга БМШ-15ИД игольчато-дисковая*



*Борона-мотыга широкозахватная игольчатая 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!**







# ТОО «КАНДИ-ВОСТОК»

www.bdm-agro.asia

вся техника поставляется в лизинг ч/з  
**АО «КАЗАГРОФИНАНС»**

## Техника для эффективного земледелия!

### Сеялка универсальная пропашная УПС Веста 8 Профи



(5 комплектов дисков, высевной аппарат Profi, транспортное устройство, система контроля высева «Спутник»)

- Высевной аппарат PROFИ
- Долговечные пластиковые бункеры
  - Бункер для удобрений
- Высокоточная посевная секция сеялки
  - Регулируемый комкоотвод Ресивер
  - Опорно-приводные колеса
  - Многофункциональное информационное устройство «Спутник»
    - Высевные диски
- Усовершенствованная конструкция механизма передач
- Устойчивая порошковая покраска

Универсальные пневматические сеялки VESTA 8 PROFИ предназначены для точного высева калиброванных семян кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, сои, а также семян кормовых бобов, фасоли, люпина с одновременным, раздельным от семян внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы в рядках.

Сеялки точного высева обеспечивают посев на конечную густоту, исключая применение ручного труда при формировании требуемого интервала между растениями.

Сеялки модельного ряда VESTA 8 PROFИ являются навесными и агрегируются с тракторами от 80 л.с.

Низкое расположение высевного аппарата обеспечивает минимальное расстояние от точки сброса семени до посевного ложа и гарантирует точность раскладки семян.

### Сеялка универсальная пневматическая Вега 8



Сеялка предназначена для точного высева по минимальной и традиционной технологии калиброванных семян кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, сои, а также семян кормовых бобов, фасоли, люпина с одновременным, раздельным от семян внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы в рядках.

На сеялке применена высевная секция конструкции Тру-Ви с прикатывающей системой и волнистым прорезным диском. V-подобный каток, который имеет регулируемую ширину прикатывания и уплотнения почвы, обеспечивает подтягивание влаги в зону высева, придавливает семена к почве, оставляя при этом не уплотненный слой грунта над посевным материалом, что способствует более раннему и дружному прорастанию семян и повышению урожайности.

Для работы по необработанной почве посевная секция оснащена специальным волнистым диском (дискосый нож), который прорезает грунт для последующего формирования посевного ложа. При выходе из почвы волны на диске располагаются параллельно поверхности, что предотвращает налипание влажной почвы. Волнистый диск характеризуется лучшей способностью расслаивания грунта с минимальным усилием для вдавливания пожнивных остатков в землю при скорости от 5,5 до 12,0 км/час. Благодаря такой конструкции диска образуется полоса разрыхленного грунта непосредственно перед посевной секцией.

### Дискосые бороны модульные прицепные 4-рядные серия ANTARES



antares\_3x4



antares\_4x4



antares\_6x4



antares\_8x4

### Посевные комплексы АЛКОР



Предназначены для полосового посева зерновых, зернобобовых и других культур по минимальной и традиционной технологии обработки почвы. Посевные комплексы ALCOR 7,5 и ALCOR 10 комплектуются пластиковыми бункерами модели 9000 общим объемом 9 630 л (5215 л + 4415 л).

Посевной комплекс ALCOR выполняет пять операций за один проход:

- культивацию и 100% подрезание сорняков на глубине посева;
- полосный посев с нормами высева семян от 3 до 450 кг/га и шириной полосы посева 120–260 мм на глубину от 30 до 120 мм;
- внесение в засевные рядки гранулированных минеральных удобрений с нормой 25–200 кг/га;
- вычесывание срезанных сорняков и распределение их равномерно по поверхности поля;
- прикатывание посевов.

При работе с посевным комплексом ALCOR по минимальной технологии исключается выполнение промежуточных операций:

- вспашка;
- предпосевная обработка.

## Техника, проверенная на полях Казахстана!

ТОО «Канди-Восток» - официальный представитель ПАО «Элворти» (Червона Зирка) в Казахстане  
РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Независимости, 5/2-38,  
тел.-факс: 8 /7232/ 53-60-90, 8 777 147-45-41, e-mail: agro\_kandi@mail.ru,  
г. Кокшетау, ул. Сулейменова, 3А, моб.: 8 705 294-40-29, 8 701 512-70-59,  
г. Павлодар, ул. Циолковского, 55/1, тел: 8 777 418-26-51, 8 701 512-70-59



# ПРИМЕНЕНИЕ ОТХОДОВ ПОДРАБОТКИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

НОКУШЕВА Жибек Абдрахмановна, к.с.-х.н., заведующая научно-инновационного комплекса ТОО «СевКазНИИСХ»  
 ХАМЗИНА Карлыгаш Сериковна, научный сотрудник ТОО «СевКазНИИСХ»  
 ВАЛЕЕВА Альбина Салимжановна, младший научный сотрудник ТОО «СевКазНИИСХ»  
 КУДАБАЕВА Айгерим Муратовна, младший научный сотрудник ТОО «СевКазНИИСХ»

На современном этапе развития животноводства насущной становится проблема наиболее рационального использования отходов растительного сырья. Использование побочных продуктов и отходов зернопереработки имеет высокое народнохозяйственное значение, проявляющееся в повышении технико-экономических показателей работы перерабатывающих предприятий и в снижении затрат на формирование сырьевых запасов.

Одной из актуальных проблем в сельском хозяйстве является большое количество не утилизированных отходов масличных культур, а в молочном скотоводстве – повышение содержания жира и белка в молоке. Современная кормовая база не позволяет организовать полноценное и сбалансированное кормление животных, что влечет за собой использование генетического потенциала продуктивности скота только на 40-60%.

Для повышения уровня белка и жира в молоке необходимо придерживаться следующих основных рекомендаций: увеличить общее количество скармливаемых кормов; обеспечить необходимое разнообразие кормов; рацион должен быть сбалансирован по энергии, белку, клетчатке, минеральным веществам и витаминам; корма должны быть высокого качества. Конкуренция на рынке кормов постоянно требует поиска новых путей повышения качества комбикормов и снижения производственных затрат.

В настоящее время в Казахстане ощущается ограниченность кормовых ресурсов, что является сдерживающим фактором в развитии животноводства. В связи с этим в последние годы были предприняты некоторые шаги со стороны государства для снижения импортозависимости и укрепления собственной комбикормовой промышленности.

С 2018 года ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» совместно с ТОО «Казахский научно-исследовательский институт переработки сельскохозяйственной продукции» проводит исследования по проекту «Новые технологии рационального использования отходов послеуборочной обработки масличных культур» продолжительностью 2018-2020гг.

Целью научных исследований является рациональное использование отходов

послеуборочной обработки масличных культур для оптимизации структуры рационов молочного скота в северном регионе Казахстана.

За 2018 год посевные площади под масличные культуры в Северо-Казахстанской области увеличились до 976,0 тыс. га. В МСХ РК отмечают, что рост производства масличных связан с расширением сфер использования растительных масел и с их высокой в последние годы рентабельностью. Посевные площади масличных растут за счет проводимой политики диверсификации растениеводства и роста объемов господдержки и благоприятной рыночной конъюнктуры. Несмотря на растущие и вполне позитивные показатели, производство масличных культур в Казахстане не лишено проблем. По данным Министерства сельского хозяйства, сдерживающими факторами его в Казахстане на сегодня являются отсутствие зернохранилищ для семян масличных культур, специальной техники, а также квалифицированных кадров. Отсутствие мощностей по первичной подработке и хранению урожая масличных культур напрямую влияет на рост экспорта сырья.

Количество отходов масличных культур на элеваторах и зерновых токах области на сегодняшний день достигает 42,8

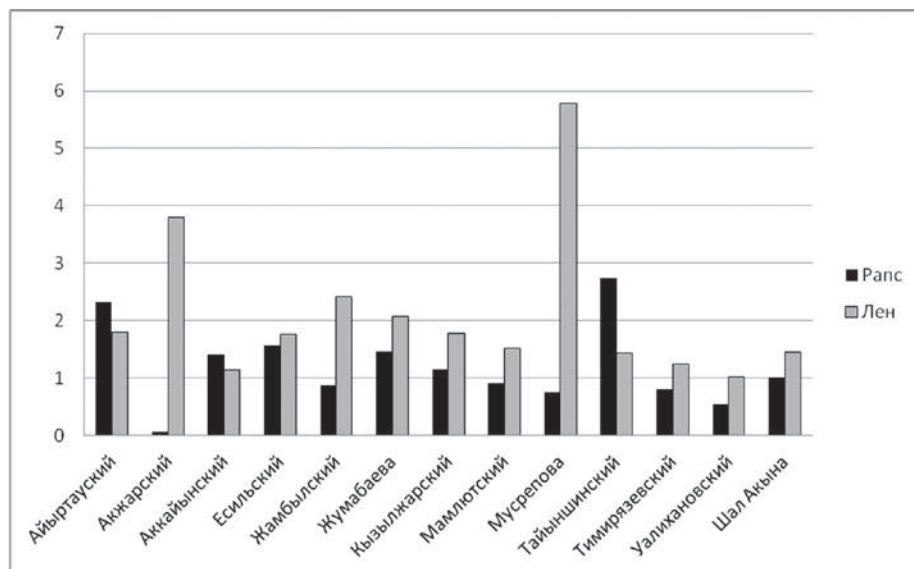
тыс.тонн, из них 15,6 тыс.тонн - отходы рапса и 27,2 тыс.тонн отходы льна (рис 1).

Затраты на корма и кормовые добавки на сегодняшний день являются самой большой статьёй расходов в животноводстве. В среднем затраты на них составляют от 50 до 70% стоимости животноводческой продукции.

В связи с этим поиск новых видов кормовых продуктов и создание рациональной технологии эффективного использования сырьевых ресурсов весьма актуальны. Утилизация отходов требует решения комплекса экологических, экономических и технологических проблем, среди которых определяющей является создание энергоэффективной и экологически безопасной технологии комплексной переработки отходов.

Одним из приёмов переработки отходов органического происхождения, соответствующего этим требованиям, относится экструзионная технология. Использование данной технологии позволяет получить стерильный, стабилизированный корм в результате уникального сочетания температуры, влаги, давления, временного фактора. Дело в том, что в процессе экструдирования кормов усвояемость питательных веществ резко повышается в результате набухания и разрыва оболочек расти-

Рисунок 1. Количество отходов масличных культур по районам области на 2018г.





# GEA в Казахстане

Оборудование и решения «под ключ»

Инструменты  
управления  
стадом

Система  
доения

Автоматизация  
кормления

Технологии  
обработки  
навоза

Доение и  
содержание КРС

Westfalia **Казахстан**

Консультирование  
на местах

Производство  
продуктов  
питания

Хранение и  
охлаждение  
молока

Переработка  
молока

Упаковка



GEA engineering for a better world

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

## ТЕХНОАГРОСЕРВИС

www.tass.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-236 (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.tass.kz>

## ООО «ЦелинАгро»

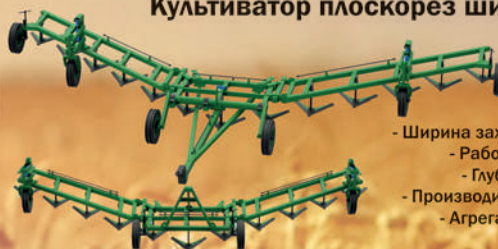
### Борона дисковая тяжелая БДТ-7

- 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. Кеңдала, 9, тел.: +7 (717) 225-30-15, +7-701-317-80-24,  
+7-705-100-04-73, e-mail: [tselinaagro@mail.ru](mailto:tselinaagro@mail.ru), [www.tselinaagro.satu.kz](http://www.tselinaagro.satu.kz)



тельных клеток, происходит денатурация белков. Продукт приобретает мелкопористую, легкоусвояемую для пищеварительной системы структуру. Все это происходит в корме в результате интенсивной и короткой обработки зерна высокой температурой и давлением. При этом сложные структуры белков и углеводов распадаются на более простые, клетчатка - на вторичный сахар, крахмал - на простые сахара. За короткое время обработки отходов, белок не успевает коагулировать, в результате сохраняются витамины и питательные свойства продукта.

За счет резкого падения давления при выходе разогретой массы зерна происходит «взрыв» (увеличение объема) продукта, что делает его более доступным для ферментов желудочно-кишечного тракта животных, тем самым повышается усвояемость обработанного корма.

Применение экструдата в животноводстве существенно увеличивает продуктивность животных - до 40%. Во многих животноводческих предприятиях нередко случаи смертности молодняка, причем происходит это в связи с занесением патогенной микрофлоры в пищеварительную систему животных с низкокачественным кормом. В отличие от других видов корма, экструдат практически стерилен и не содержит токсинов, поэтому при его использовании падеж молодняка существенно снижается, а также упрощается переход молодняка на грубые корма, он происхо-

дит без потери прироста.

В экструдированном корме нет токсинов (вредных примесей) он биодоступен - экологически чистый продукт. По данным литературных источников, проведенные исследования показали, что в результате экструдирования происходит существенное изменение химического состава продукции.

Так, с 16,57 до 17,14% увеличивается концентрация сырого протеина - одного из основных показателей, лимитирующих продуктивность животных. Известно, что нехватка даже 1% кормового белка в рационе скота ведет к перерасходу 2,0-3,5% кормов и повышению себестоимости продукции на 4,0-5,0%. Отходы послеуборочной обработки масличных культур содержат в основном некондиционную часть основного продукта - мелкие, щуплые, имеющие повреждения семена. Но, в целом - это семена масличных культур с содержанием масла от 20% до 63% от массы, с хорошо сбалансированным по аминокислотному составу белком, который включает, большое количество аргинина (в 2 раза больше, чем в зерне кукурузы и пшеницы), гистидина, лизина и других незаменимых аминокислот.

Экструзия отходов послеуборочной обработки масличных культур позволит повысить усвояемость кормов, т.к., в процессе экструдирования происходят глубокие изменения в структуре питательных веществ: крахмал распадается на простые

сахара, протеины подвергаются денатурации, в бобовых дезактивируются антипитательные вещества, обеззараживается вредная микрофлора, то есть питательные вещества, содержащиеся в кормах становятся намного доступнее. При этом аминокислоты и витамины не разрушаются, благодаря кратковременности процесса.

Подвергать экструдированию всю массу комбикорма, состоящего из многочисленных компонентов энергозатратно и значительная часть витаминов, входящих в состав премикса, под действием высокотемпературной обработки разрушится. А если экструдировать только отходы масличных культур и вводить обработанные отходы в состав комбикорма, то усвояемость остальных, необработанных компонентов, будет увеличиваться.

В итоге скармливание дойным коровам комбикормов с экструдированными отходами позволит улучшить полноценность их питания и повысить уровень продуктивности и качественные показатели молочной продукции.

Проведение исследований по оптимизации структуры применяемых рационов и нормализации в них соотношений между элементами питания позволят установить основные пути повышения полноценности кормления для увеличения молочной продуктивности на 5-10% и повышения содержания белка в молоке при сохранении его основных технологических свойств в условиях Северо-Казахстанской области.



# Агробиржа

www.agrosauda.kz



ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛОЩАДКА  
ПО ТОРГОВЛЕ ПРОДУКЦИЕЙ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Web-ресурс, обеспечивающий проведение электронной торговли участниками агропромышленного комплекса, для реализации продукции сельского хозяйства и других материально-технических ресурсов АПК



Мобильная версия  
доступна  
в Google play





**АНГАР  
КАЗАХСТАН**

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

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

**amkodor**  
ТОО "Амкодор-Астана" **Эксклюзивный дистрибьютор  
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)

Ваш надежный партнер на всех стадиях молочного производства!

**VAN DER PLOEG  
INTERNATIONAL B.V.**

**ВАН ДЕР ПЛУГ ИНТЕРНЕТШЛ Б.В. гарантирует**

**ПО ГОЛЛАНДСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**полный цикл  
молочного  
животноводства  
и птицеводства**

Оборудование для молочных ферм  
и переработка молока  
Первоклассное доильное оборудование  
Комбикормовые заводы  
Бройлерные птичники

Клеточные птичники  
для яичных несушек

Поставки элитного КРС из Голландии и Германии

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

**САМОХОДНЫЕ  
ОПРЫСКИВАТЕЛИ**  
(на базе SILANT)

**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ХС**  
Холдинг-Сауда

**ТОО "ХОЛДИНГ-САУДА"**  
г. Костанай, ул. Дзержинского 82  
8 (7142) 57-03-85, 8-701-599-9401



**milkrite | InterPuls**  
Improving every farm we touch

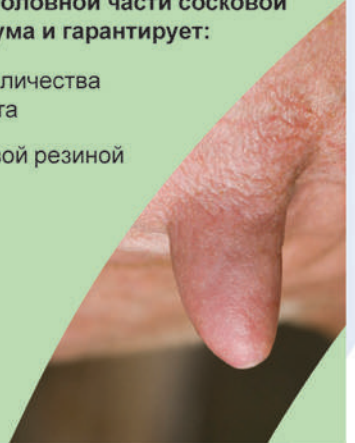
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ **impulseAir®**

**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 профилактики 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





# «КОКТЕЙЛИ» ДЛЯ ПОСЕВОВ

**Самостоятельное приготовление и внесение жидких комплексных удобрений позволяет одновременно повысить рентабельность производства и снизить климатические риски**

Рассказывать о преимуществах жидких удобрений наверняка излишне. В особенности если мы говорим о минеральном питании сельскохозяйственных культур в зоне недостаточного увлажнения. При всем нашем уважении к традиционным гранулированным видам удобрений, среди их несомненных достоинств следует назвать разве что удобство при транспортировке и хранении, а также вынужденно пролонгированное действие. Причем в условиях зоны степи эта «пролонгированность» доходит до того, что положенную в ноябре в почву нитроаммофоску можно обнаружить на том же месте без видимых изменений в июне. Справедливости ради, не только нитроаммофоску – приходилось откапывать и намного более дорогие и вроде бы легко растворимые импортные гранулированные удобрения.

Впрочем, об эффективности жидких видов удобрений свидетельствует в первую очередь такой яркий маркер как практика североамериканских фермеров. Лично я считаю, что именно она, а не опыт европейских фермеров должна служить в качестве примера для агропроизводителей таких больших государств с огромными массивами засушливых земель как Украина и Казахстан. Американцы работают без каких бы то ни было дотаций, а неудача при выращивании для тамошнего фермера означает, что к нему придут кредиторы и опишут все имущество... Поэтому именно в сельском хозяйстве США испокон веков приоритетом пользуются простые эффективные решения, которые реально помогают решить ту или иную проблему. «Инновации ради инноваций» там попросту не нужны.

Так вот, сегодня примерно 80% фермерских хозяйств в Северной Америке используют жидкие комплексные удобрения, в первую очередь, привнося их в обработанные полосы, также при посеве и для подкормки посевов. В большинстве случаев, разумеется, ставится цель получить максимально возможный урожай кукурузы, который доходит до, без преувеличения, фантастических показателей. Так последний мировой рекордсмен по урожайности «царицы полей» собрал по 356 ц/га! При этом фермер активно использовал жидкие комплексные удобрения на основе КАС.

Интерес к ЖКУ сегодня стабильно возрастает и в Украине. Нет, разумеет-



ся, это далеко не новинка: вносились еще в советские времена и аммиачная вода, безводный аммиак, и КАС. Однако сегодня речь идет об использовании карбамидно-аммиачной смеси, в состав которой входят специально подобранные элементы питания для каждой конкретной культуры.

Я уверен, что каждый агроном знает, что, говоря простыми словами, сам по себе азот – это главный движитель развития растений, но для его нормального усваивания необходимы определенные условия. Например, достаточное количество серы, весной нужен фосфор, магний, для многих культур – бор и так далее. Более того, посевам не помешает и толика доступного обычно труднорастворимого калия.

То есть, во время проведения предпосевной обработки почвы весной или же непосредственно при посеве, мы можем не просто высыпать гранулы в стремительно высыхающую почву, а аккуратно подать к столу настоящий питательный коктейль для молодых всходов. Это позволит обеспечить гарантированный хороший старт для растений, а значит, более уверенно войти в стрессовые условия сухой весны и лета. При этом, в дальнейшем, тем или иным способом, мы сможем произвести подкормку посевов с помощью ЖКУ со специально подобранным со-

ставом, и помочь им мягче пройти суточные стрессовые периоды.

Что имеется в виду – понятно. Почти повсеместно (Украина и Казахстан – не исключение) исчезает само понятие классической весны. Снег, если он есть, тает и буквально через пару-тройку дней «включается» дикая жара, которая забирает влагу и угнетает молодые растения. К концу календарной весны – началу лета ситуация усугубляется, что может привести к значительным потерям урожая. Спасти его может поспособствовать хорошо развитая корневая система растений, их общее состояние и возможность хотя бы частично усваивать необходимые для нормальной вегетации элементы питания. Все это позволяет осуществить правильно подобранную технологию применения ЖКУ – жидких комплексных удобрений.

Соответственно, если мы тщательно изучим каталоги продукции продавцов минеральных удобрений, то обнаружим обилие марок многокомпонентных жидких удобрений, содержащих порой более десятка разных компонентов в составе. Что характерно – вся эта красота продается обычно в таре, подходящей больше для дачников, чем для хозяйств, работающих в промышленных масштабах. Одна из главных причин этого – зубодробительная цена, которая отнюдь не вдохновляет на покупку многотонных



партий такого товара. Поэтому маркированные комплексные ЖКУ обычно используют в специфических точечных случаях: в теплицах, на демонстрационных посевах, при размножении ценных сортов семян и т.д. Хотя случается, что покупные ЖКУ используют на полную катушку в промышленных посевах, однако здесь нужно очень тщательно считать.

Не удивительно, что в Украине за последние годы потихоньку развивается индустрия самостоятельного приготовления жидких удобрений — непосредственно в хозяйствах. Это опять же такие североамериканская технология, которую развивают украинские специализированные компании, причем создавая под нее уже отечественные разработки. В первую очередь, мы имеем в виду своего рода мини-заводы для производства КАС с добавками — специализированных ЖКУ. С помощью этих установок, которые монтируют представители компании-производителя, можно получать за одну «варку» до 33,5 т готового продукта, используя в качестве исходных элементов классические карбамид, аммиачную селитру, минеральные соли т.д.

Помимо прочих преимуществ, это означает многократное удешевление конечного продукта — жидких комплексных удобрений, полученных непосредственно в хозяйстве по сравнению с покупными. К сожалению, не могу привести на данный момент точные цифры, но речь идет о действительно существенном снижении стоимости.

- КАСы в своей работе мы использовали и раньше, однако у карбамидно-аммиачной смеси собственного приготовления по сравнению с покупной есть ряд преимуществ. Во-первых, она дешевле. Во-вторых, покупной КАС далеко не всегда имеет надлежащее качество и есть в наличии. И, наконец, самое главное — азот весной нужно давать обязательно вместе с серой. Поэтому мы растворяем эти элементы в нужных пропорциях и сразу получаем эффективное легкодоступное для растений удобрение, — рассказывает руководитель хозяйства, где функционирует такой мини-завод, Александр.

На сегодняшний день в хозяйстве могут производить до 100 тон ЖКУ в сутки. То есть, практически полностью закрывать свои потребности, и в случае необходимости выполнять заказы соседей, получая дополнительную прибыль. Монтаж установки занял примерно два месяца и осуществлялся силами компании-производителя. Сегодня за «варку» специальных удобрений отвечают всего два посменно меняющихся сотрудника.

- Следует отметить фактически неограниченный спектр возможностей технологии. Помимо азота и серы, мы можем растворять в необходимой пропорции другие элементы питания, в том числе, калий. Последний элемент растворить и ввести в состав ЖКУ в принципе очень трудно, однако его можно дать в виде суспензии, — объясняет Александр.

В каждой тонне полученного таким способом КАС содержится 20% воды, более 30% карбамида и более 40% — аммиачной селитры плюс другие нужные минеральные примеси. Вся эта рецептура в специальной емкости тщательно перемешивается и смешивается в определенном температурном режиме. В качестве топлива может использоваться все, что угодно, начиная от природного газа и дизеля, и заканчивая древесными паллетами.

Экономичность этой технологии частично определяется тем, что компоненты для приготовления ЖКУ — карбамид и аммиачную селитру можно заготовить впрок, в период самой низкой цены. Таким образом, можно сэкономить примерно долларов 50 на каждой тонне. И, повторимся, себестоимость такого КАСа, не идет ни в какое сравнение с покупными многокомпонентными ЖКУ. Ведь 10 граммов на тонну условного магния или бора стоят копейки, однако в составе удобрений известных брендов они превращаются не просто в «золото», а в «алмазы», судя по цене.

Понятное дело, что если поставить производство собственных жидких комплексных удобрений на поток, то можно быть уверенными в том, что мы вносим именно то, что собирались вносить. Подделок или попросту некачественных КАСов, например, на рынке Украины предостаточно. Кроме того, их нужно суметь вовремя заказать, привезти, купить и сразу же придумать в чем их хранить... Это не шуточки, что в частности, является одной из главных причин отказа аграриев от этого безо всякого преувеличения уникального вида азотных удобрений. Как известно, в составе КАС азот находится в трех, различающихся по доступности для растений, формах: аммиачной, нитратной и амидной. Этим в первую очередь определяется ценность этого вида удобрений для посевов, которые получают азот постепенно на протяжении достаточно долгого периода времени. Это актуально, в частности, для таких культур как кукуруза, которая большую часть необходимого ей азота потребляет, начиная с фазы V10. Впрочем, это тема отдельного и весьма интересного разговора.

Прибавив к этому высокую доступность КАС, в принципе, как жидкого удобрения, а также возможность его внесения с помощью опрыскивателя, что часто является чрезвычайно насущной задачей.

Понятное дело, что добавив в состав классического КАС, необходимую для нормального усваивания азота конкретную культуру микроэлементов (например, для кукурузы это цинк, молибден, медь и т.д.) мы получаем мощнейший инструмент для работы в любых почвенно-климатических условиях, особенно при недостатке влаги.

Отдельно следует поговорить о способах внесения жидких удобрений.

Разумеется, всегда можно зарядить мощный опрыскиватель или специальную бочку, выдав литров по триста, а то пятьсот жидкости на гектар. Впрочем, это не всегда целесообразно с экономической точки зрения — вряд ли стоит кормить столь ценными удобрениями сорняки в междурядьях. Именно поэтому современные технологии по внесению жидких удобрений предусматривают главным образом целевое их внесение — либо в полосы по технологии стрип-тилл, при посеве или же в междурядьях на пропашных культурах.

С этой целью используются понастоящему современные агрегаты. Если говорить о стрип-тилл, то это почвообрабатывающие конструкции, к которым цепляются специальные емкости для одновременного внесения разных видов твердых и жидких удобрений — до 3-4 видов сразу. Выглядит такая конструкция весьма экзотично, стоит тоже немало, однако своих денег стоит и результат очевидно дает. Сегодня уже мини-заводы для производства ЖКУ и комбинации для их оптимального внесения заказывают уже не единицы, а десятки агропроизводителей.

Очень неплохо показывают себя в Украине и американские агрегаты для внесения жидких удобрений в междурядья. Эта технология себя зарекомендовала в первую очередь на кукурузе. Специальные култеры агрегата вносят ЖКУ непосредственно в почву, что препятствует потерям азота, и обеспечивает сходу доступное питание для растений. В результате можно говорить, что такой подход обеспечил в условиях центральной Украины 10-15% прибавки урожайности по «царице полей».

Кукурузу, кстати, можно назвать самым благодарным потребителем жидких азотных удобрений. Дело в том, что эта культура позитивно реагирует на подкормку азотом вплоть до достаточно поздних сроков вегетации. Произвести эту процедуру с помощью обычных технологических способов невозможно, однако в Украине также успешно интегрируются современные американские разработки в этой отрасли. Одна из них — специальные насадки на форсунки опрыскивателя, которые позволяют давать ЖКУ непосредственно под корень растений — там, где в любую погоду всегда собирается немного влаги. Поэтому внеся своевременно определенную дозу азота с микроэлементами таким образом, можно весьма существенно повлиять и на устойчивость, и на урожайность посевов кукурузы.

Впрочем, не только кукурузы — ЖКУ без преувеличения являются будущим растениеводства и в особенности, если вести речь о зоне рискованного земледелия. Так или иначе, мы должны вести игру на опережение с засухами и другими негативными климатическими факторами.

**Иван БОЙКО,  
Украина**



# АСКАР ЛИКЕРОВ: «ФЕРМЕРСТВО – ЭТО КАК «РУССКАЯ РУЛЕТКА»

Мы побывали в гостях на животноводческой ферме «Аргатак», принадлежащей предпринимателю Аскару Ликерову. Ферма находится близ поселка Мерей, Западно-Казахстанской области, в 78 километрах от Уральска. Аскар Ликеров рассказал нашему изданию о том, как ему удалось за два года увеличить поголовье скота, как он пользуется субсидиями и финансовыми программами, а также о том, на чем имеет смысл экономить фермеру.

До Мерей ведет ровная и современная трасса международного значения Уральск-Саратов, ближе к фермерскому хозяйству «Аргатак» дорожные чудеса заканчиваются и следующие 3-4 километра мы проезжаем по степной ухабистой дороге. На следующий год, владелец «Аргатака» Аскар Ликеров планирует построить ровную дорогу – иначе, до хозяйства можно будет добираться лишь на снегоходе. Мужчина говорит, что радует одно: пока нет дороги для людей, дороги нет и для воров.

Холмистая местность. Мороз. Посреди бескрайних просторов аккуратные, но довольно масштабные современные постройки, шум трактора заглушают рассказ крестьянина, то и дело снующие туда-сюда рабочие постоянно подбегают к нему за советом. И вот мужчина, не без гордости, демонстрирует нам свои угодья.

«Еще в 2016 году, здесь не было ровным счетом ничего – только электричество, да старый саманный домик. Я решил брать здесь землю, потому что трава в этих краях сочная, а от этого зависит вкус мяса. Вот в Турции, например, я пробовал мясо – оно, конечно, красивое, но на вкус пресное, потому что трава такая. Да, здесь нет реки. С одной стороны это плохо, потому что скотину приходится поить с колодца, но с другой стороны, зато она не убегает вдоль реки и не теряется. Постепенно я построил дом для рабочих. Затем – загоны для скота. Строил по всем правилам, на железных сваях, с двойной крышей и пластиковыми окнами, хотел получить субсидию для загонов. Потом оказалось, что такие субсидии положены тем, у кого тысячные поголовья скота, а мне до этого нужно дорасти», – начинает свой рассказ мужчина.

История становления Аскара Ликерова как фермера необычная. Аскар – настоящий горожанин, в селе никогда не жил и все время занимался офисной работой: сначала работал в акимате, потом был городским депутатом, а в последнее время занялся строительством. Несколько лет тому назад наш герой принял решение заниматься сельским хозяйством.

«Здесь я построил себе дом, работникам своим тоже построил дом. У меня работают простые сельские парни с разных районов области. Летом приезжают их жены с детьми – детям хорошо, природа, воздух свежий, как садики-шко-



лы начинаются, они уезжают и зимой здесь работают только мужчины», – говорит он.

Изначально, Аскар купил для хозяйства 700 голов овец едильбайской породы и сотню скакунов. Сейчас, к уже имеющемуся поголовью, прибавились 130 коров, 70 обычных и 60 коров элитной симментальской породы, которые были привезены из Тамбова. Деньги на увеличение скота у Аскара появились по программе «Сыбаға» от Фонда финансовой поддержки сельского хозяйства. В целом, Аскар довольно активно пользуется субсидиями и поддерживающими программами для сельскохозяйственников.

«Сейчас нужно быть в курсе всех нововведений, дотаций и любой помощи для фермеров, без них вести хозяйство сложно. Вот у меня, к примеру, на развитие ушло порядка







120 миллионов тенге собственных средств — и это у меня еще не самое крупное хозяйство. Хотя, я экономлю по мере возможностей. Например, у меня везде стоят энергосберегающие лампочки, есть солнечная батарея, которую я приобрел через госпрограмму — мне субсидировали 80% от ее стоимости. Экономия должна быть у нас в голове, я и рабочих своих учу, чтобы расходовали ресурсы грамотно. Конечно, рабочие не болеют за хозяйство как за свое, бывает на тракторе в магазин ездят, свет попусту жгут — не без этого», - признается Аскар.

Мужчина не нарадуется своему последнему приобретению — коровам симментальской породы. Говорить о выручке пока рано, но Аскар уже «подстелил соломку» - заключил договор намерений на продажу молодняка с местным крестьянским хозяйством. В том, что это выгодно, наш собеседник не сомневается.

«Одна голова обошлась мне в 100 тысяч рублей, по нынешнему курсу это 560 тысяч тенге. Деньги немалые, зато коровы мне достались полуторогодовалые и каждая из них уже оплодотворена, весной должны телиться, поголовье мне увеличивать. Для сравнения, обычная, беспородная корова стоит 220 тысяч тенге, но зато прирост веса у симментальской породы шикарный. Новорожденный теленок весит 30 килограммов, к году — 300, к полутора годам — 400 килограммов. При грамотном уходе и всех подходящих условиях, можно рассчитывать на 60% чистого веса. Кстати, симментальские коровы мясо-молочного направления. Мясо у этих коров нельзя назвать мраморным, но оно гораздо вкусней, чем мясо обычных коров и у него хорошая, равномерная жирность. Первые два года я планирую растить их на мясо, а потом уже, как масштабы увеличатся, можно будет и на молоко их разводить», - делится своими планами фермер.

Мы пробираемся к загону. Достаточно крупные, пропорционально сложенные коровы, по

габаритам - взрослые, но маленькие рога выдают в них молодых телок-первородок. Аскар хозяйской рукой подкармливает животное: «Эта порода коров легко телится, без проблем», - говорит он.

«Программой «Сыбага» я воспользовался удачно. Узнал о ней, подав, подал заявку. Неожиданно быстро мне ее одобрили, выдали деньги — 70 миллионов тенге на 15 лет, без грабительских процентов — 4% годовых. Отдавать буду частями — каждые полгода, на первые два года у меня кредитные каникулы. Деньги, конечно, мне хорошо помогли. На них я купил элитных коров, обычных коров, трактор и корм — половина зимнего запаса сена у меня на деньги по программе. Сейчас планирую получить субсидии от государства на симментальских коров — 50%, получается у меня стоимость элитной коровы выйдет как стоимость обычной, непородистой особи», - рассказывает Аскар Ликеров.

У крестьянина много сомнений, есть и страхи, однако, несмотря на это, он верит в успех своего дела и считает, что желание — половина везения.

«Фермерство — это как «русская рулетка», то есть не всегда все зависит исключительно от трудолюбия и старательности. Есть вещи и риски, которые невозможно просчитать. Например, проблема скотокрадства, вроде и GPS-трекеры придумали, вроде и полиция постоянно объявляет оперативно-профилактические работы, но желающих поживиться результатами чужого труда множество. Опять же, от болезней животных, несмотря на профилактику и прививки, никто не застрахован. Но если постоянно думать об этом, времени на работу будет не хватать. Нужно стремиться, работать, развиваться и не бояться принимать помощь», - резюмирует Аскар Ликеров.

Планов у уральского фермера множество — помимо увеличения своего скота, мужчина планирует построить дорогу, вырыть искусственное озеро для водопоя и расширить штат своих работников.



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

**АГРИС** ТОО «Торговый Дом «Агрис Казахстан»: тел. +7 (7162) 410217  
 02000, Республика Казахстан факс. +7 (7162) 411003  
 Акмолинская область, г. Кокшетау моб. +7 (771) 5365150  
 e-mail: tdagriskz@gmail.com

**ЗАВОД НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СибДорСельМаш**

**СМ**

- ПКУ-0.8 для МТЗ, ЮМЗ, Т-40 - от 74 т.р.
- ПКУ-0.9 для МТЗ - 86 т.р.
- ПЛ-0.4 для Т-25, Т-30, Т-16, МТЗ-320 - 62 т.р.
- ПФ-1 для МТЗ-80, 82, МТЗ-1221 - от 122 т.р.
- Отвал бульдозерный. Щетка коммунальная.
- Грабли валковые.
- Фреза почвообрабатывающая.

**Сертифицировано**

**ТЕЛ: 8-962-798-94-59; 8-902-997-70-69**  
 Сайт: sdsdm22.ru, Эл.почта: sibdorselmash@mail.ru



# ПТИЧИЙ ГРИПП – ПРИГОВОР БИЗНЕСУ

**Птичий грипп продолжает держать в страхе весь мир. В случае эпидемии страдает и бизнес-сфера. Поэтому фермеры стараются максимально обезопасить свои фабрики и подворья от заноса опасной инфекции извне. Мировая статистика зафиксировала более трехсот очагов классической чумы птиц за 2018 год.**



За 2018 год во Всемирную организацию охраны здоровья животных сообщили о 325 очагах высокопатогенного гриппа птиц в 33 странах мира. В половине из этих стран очагов поражения животных зафиксировано не более 5. В большей степени вирус поразил Тайвань, где произошло свыше 100 вспышек заболевания. Чуть более 20 зафиксировано в Саудовской Аравии. Низкопатогенный грипп был отмечен в 6 государствах. Более 40% очагов зафиксировано во Франции.

За последние полгода на территориях государств, граничащих с Казахстаном, появлялись факты заражения животных птичьим гриппом. Минувшей осенью вирусологи зафиксировали в Китае распространение новой версии «птичьего гриппа», главным разносчиком которой стали дикие и домашние утки. В тот же период Россия проинформировала Всемирную организацию охраны здоровья животных о 81 вспышке высокопатогенного птичьего гриппа среди домашних животных. Причиной появления вируса названы перелетные птицы. Казахстан в последние годы классическая чума птиц не коснулась.

«По птичьему гриппу в Казахстане сегодня благополучная ситуация. В промышленном птицеводстве его практически не было. Очень тяжело сохранять эту стабильность, потому что рядом в РФ где-то 45 птицефабрик на сегодня закрыты, 45 населенных пунктов закрыты и более 75 под подозрением. У нас на границе с Уральском в Самарской области два раза был птичий грипп. Китай 15-20 лет уже как неблагополучный по птичьему гриппу. Он не может завозить продукцию к нам. По миру сегодня везде этот вирус», - поясняет президент Союза птицеводов Казахстана, Руслан Шарипов.

Птичий грипп оправданно называют классической чумой птиц. Ведь в случае вспышки заболевания и неконтролируемого его распространения, уничтожаются миллионы голов птиц, а хозяйства несут огромные экономические потери. Для руководителей птицефабрик это может стать приговором бизнесу. Восстановить свое дело стоит больших финансовых вложений. Поэтому Союз птицеводов Казахстана предложил правительству помочь агробизнесменам с вакцинацией.

«Мы вышли с предложением к Министерству сельского хозяйства и Правительству, чтобы срочно принять меры борьбы с птичьим гриппом. Мсх предложение приняло, чтобы племенные хозяйства за счет государства прививать, делать профилактические мероприятия и в радиусе 50 км вокруг птицефабрики вакцинировать. Уже принято решение, но официального документа пока нет. Мы рекомендовали промышленным птицефабрикам вакцинировать всю птицу. Желательно, чтобы затраты на борьбу с самыми опасными заболеваниями птиц брало на себя государство», - говорит Руслан Шарипов.

По всему миру прошла волна заражения инфекцией, многие страны купировали свои экспортные поставки. К примеру, Китай, Япония, Израиль, Корея, Тайвань. Крупные производители держат ситуацию под контролем, и о каждом случае появления очага сообщают в ВОЗ. Однако существенную проблему могут создать частные подворья.

«Если появился падеж птицы, нужно в первую очередь сообщить государственным ветврачам. Они приедут, возьмут материал, отправят в лабораторию, поставят диагноз. Мелкие же фермеры, даже если у них все поголовье пало, никому не сообщают. А потом это переходит соседям, дикой птице и процесс эпидемии запускается», - объясняет глава Союза.

В республике действуют 63 птицефабрики, занимающиеся производством куриного, гусиного и утиного мяса и яйца. Помимо этого в стране работают более 1000 фермерских хозяйств. Плюс, практически в каждом дворе в селах содержат по несколько голов птиц.

«Самое главное - эпизоотология — это защита птицефабрики от контакта с другими птицами. В суточном возрасте покупаем птицу, это будущие курицы-несушки. Она уже вакцинирована. Но и после мы делаем профилактические вакцинации. Всего 10 вакцинаций», - рассказывает директор ТОО «Бишкульская птицефабрика», Ерик Билялов.

Агробизнесмены к вопросу ветеринарии относятся щепетильно. Иссле-

дуют кровь птиц, регулярно проверяют корма. Как результат, на птицефабриках Казахстана вспышек птичьего гриппа не было.

«Наша птицефабрика - одна из старейших на территории Казахстана. Существует более 50 лет. Ветеринарной безопасности мы уделяем огромное внимание. Суточный молодняк покупаем только в одном хозяйстве и работаем с ними много лет. Наше предприятие закрытого типа. При заезде каждый проходит санпропускник. Гигиена - важное условие работы. Запрещены лишние хождения

и посещения», - уточняет технолог ТОО «Бишкульская птицефабрика», Виктор Рошупкин.

На многих птицефабриках отдельным и важным требованием при приеме на работу является отсутствие домашней птицы. Такое принципиальное условие исключает контакт сотрудника с возможными переносчиками инфекции.

«Здесь соблюдаются все санитарно-ветеринарные мероприятия. Чистый санпропускник, дезбарьер, где завозят корма. Сухая газация проводится. Ведется борьба с финантропной птицей. Соблюдаются черно-белые дороги», - делится Любовь Марчук - главный ветврач птицефабрики.

В Казахстане на окончание 2018 года содержалось 45,2 млн птиц. Статистиками отмечается безусловный рост численности поголовья. Годом ранее их количество немного превышало 41,5 млн. Главные птицеводы - агробизнесмены Алматинской области. На фермах и хозяйствах региона содержится 23% всех птиц республики. У акмолинских фермеров насчитывается более 7,2 млн. Закрывают тройку лидеров по поголовью птиц североказахстанцы, у которых чуть больше 5 млн голов.

«Эпидемиологическая ситуация по птичьему гриппу довольно сложная. В РФ подтверждено около 70 случаев. Большая часть из них зафиксирована в ЛПХ. Связано с низким уровнем биозащиты. Были и на производственных предприятиях факты. Обостряется проблема во время миграции перелетной птицы и возможны заносы. В таких случаях бесконтрольное содержание в ЛПХ, выгул на водоемы способствует заражению птицы. Охотники часто приносят с уткой домой к себе заразу», - рассказывает ветеринарный консультант птицефабрики из города Омска, Сергей Котов.

Для оперативного выявления случаев заражения птиц вирусами птичьего гриппа и предотвращения эпидемии необходима максимальная бдительность населения и тесное сотрудничество между ветеринарными службами и организациями по охране окружающей среды.



# НА ЩАДЯЩЕЙ ПЕРЕДАЧЕ

## Серия ZX с ещё большим комфортом



**Устойчивая надёжность при уборке урожая в приоритете у Krone.**

Так при усовершенствовании Krone ZX в фокусе внимания также находилось сохранение плодородия земли. Компания Krone имплементировала одновременно две почвосберегающие технологии в контексте ZX-Facelift: Так модели ZX 430, ZX 470 и ZX 560 получают не только электрогидравлическую разгрузку подборщика, но также варианты оснащения шинами большего размера.

Серийная регулировка снятия нагрузки защищает не только плодород-

ность почвы, но и повышает комфорт тракториста. Таким образом, опорное давление подборщика может регулироваться бесступенчато и комфортно из кабины – функция, которую сегодня может предложить только Krone.

Другим преимуществом является то, что тракторист может краткосрочно реагировать на меняющиеся условия уборки урожая. Этим обеспечивается то, что подборщик всегда с одинаковым опорным давлением мягко катится по почве и чисто поднимает кормовую массу – даже на территории с неровным рельефом.

### Содействие здоровью почвы в квадрате

Для наилучшего сохранения чувствительной луговой дернины компания Krone уже сегодня предлагает также для моделей ZX 430, ZX 470 и ZX 560 в дополнительной комплектации две 30,5-дюймовые шины, а именно для тандемного и трёхосного моста. Под заказ обе шины 710/50 R 30,5 и 800/45 R 30,5 имеют специальный крупный рисунок протектора.

Только ZX 470 с мостом типа тридем поставляется только с шинами 26,5”.

Коробчатый профиль обеспечивает с одной стороны надёжное качение колеса шины даже в экстремально влажных условиях и поддерживает, с другой стороны, очень хороший процесс самоочистки шины. Увеличенная опорная поверхность снижает давление на почву, а большой диаметр 1,51 м способствует в то же время лёгкости хода прицепа.

**Дополнительное преимущество:** Меньшее сопротивление трения благоприятно влияет также на снижение расхода дизельного топлива.



020000, РК, Акмолинская область, г. Кокшетау  
ул. Алатау (Горветка) 2, каб. 12  
тел.: 8 (7162) 76-26-58, 76-08-46, +7 777 896 62 04,  
+7 777 271 48 05, +7 777 271 48 04

Тракторы К-700, 701, 744 после кап.ремонта.

**Гарантия 1 год!**



Сепарирующие машины  
«АЛМАЗ»

Увеличение урожая  
до 35%



МС-20/10

Очистка и подготовка СЕМЯН  
всех сыпучих культур!  
Тройной возврат инвестиций за один сезон!



**БОСС** 

Ежемесячный Аграрный Журнал  
"БОСС-АГРО"

**01 (149) январь 2019**

**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 - 29.01.2019  
Номер заказа - 5374

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

\*\*\*

Новость о задержке зарплаты резко  
поменяла сексуальную ориентацию на-  
чальника в глазах коллектива.

\*\*\*

Мамы - это такие люди, которые  
даже авторитетных пацанов гоняют за  
хлебом!

\*\*\*

Когда я вижу имена парочек, выре-  
занные на деревьях, я не думаю, что  
это мило. Я думаю, зачем эти люди бе-  
рут на свидание нож?..

\*\*\*

- Ты сильный, ты справишься!  
- Я умный, я даже не возьмусь!

\*\*\*

Поутру Лев Толстой выходил на по-  
кос. Махал косой и философствовал:

- До чего ж хорошо! Только тяжкий  
крестьянский труд позволяет человеку  
ясно мыслить, тонко чувствовать, со-  
вершенствовать волю свою, да любовь  
вращивать к земле-матушке! Ох, Ро-  
дина моя! Кореньями я пророс в тебе  
столетними, родимая!

Крестьяне, стоявшие поодаль, пока  
граф Толстой косил, тихо и робко пере-  
говаривались:

- А пошто барин-то капусту как за-  
веденный косит?

- Дык, кто ж их, образованных,  
разберет-то?..



**АГРОКОМ**  **СЕРВИС** ТОО «Агроком Сервис» - реализация гибридов подсолнечника и кукурузы

## Гибриды кукурузы -

**цена от 25 000 тенге (за посевную единицу)\***  
(Вегетационный период от 95-110 дней ФАО от 180,  
урожайность по силосу от 200 до 500 ц/га. По зерну от 33 до 86 ц/га.)

\* Фасовка 80 000 семян. Семена откалиброваны и упакованы в бумажные мешки, обработаны фунгицидами. В поставку идут только лучшие семена по весу и размеру.



## Гибриды подсолнечника -

**цена от 35 000 тенге (за посевную единицу)\*\***  
(Вегетационный период от 95-110 дней,  
масличность от 49-53%, урожайность от 35-53ц/га)

\*\* Фасовка 150 000 семян. Семена инкрустированы: фунгициды Карбендазим и Металаксил-М, микроудобрения, стимулятор роста, полимерный краситель. Семена откалиброваны. В поставку идут только лучшие семена по весу и размеру.

**При большом заказе предусмотрены СКИДКИ!**

**Контакты: 8-705-707-19-33, 8-777-259-76-30**

## ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ «БОСС-АГРО»

**Елена НОВИЦКАЯ**  
моб.: 8-777-138-10-20

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

*всегда на связи!*



В течение последних 15 лет были реализованы более 66 000 маятниковых щеток по всему миру. Были проведены независимые исследования и собраны отзывы от клиентов. Такие как:

- Корнельский университет Ynte H. Schukken и G. Douglas Young
  - Ферма Sprucehaven , 1800 голов, штат Нью-Йорк, США
  - Институт исследований сельского и рыбного хозяйства ILVO, Бельгия
  - John Pouls, Новая Зеландия
  - Bastiaan de Jong, США
  - Dlz, ведущий немецкий журнал
- ...и многие другие.

На основании исследований и отзывов мы можем сделать выводы:

1. Щетки компании DeLaval повышают комфорт коров
2. Снижают травматизм. Коровы меньше чешутся об стойловое ограждения и стены
3. Снижается зуд. Коровы более спокойные и имеют чистую шерсть
4. Улучшается кровообращение
5. Щетки DeLaval увеличили молочную продуктивность для животных 2-ой и последующих лактаций на 1 литр/сутки
6. У животных 2-ой и последующих лактация уменьшилось количество маститных животных на 34%.

050002, г. Алматы,  
ул. Гоголя, 39, офис 501

•  
**+7 727 259 01 04**  
**www.delaval.kz**

A black and white cow is the central focus of the image, looking towards the camera. It has a yellow DeLaval brush on its back. The background shows a stable environment with other cows and equipment.

*We live milk*  
Мы живём молоком



 **КРОНЕ**

THE POWER OF GREEN

**Крупнопакующие пресс-подборщики BIG Pack  
с традиционно высокой плотностью тюков  
могут упаковывать всё!**

**Made in Germany**



Адрес: 010000, г.Астана, ул.Сулуколь, 29

Моб.: +7 777 036 29 66; +7 771 505 44 60;

+7 771 374 04 67; +7 771 256 53 76

Email: [info@liet-agrar.de](mailto:info@liet-agrar.de), [www.liet-agrar.de](http://www.liet-agrar.de)

**На сегодняшний день в Казахстане работают более 50 машин BIG Pack от Кроне**