


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







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

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

Кислота ортофосфорная - жидкое удобрение для систем капельного орошения



ТОО «Фосфохим»
 Тел.: + 7 727 37 37 352 (г. Алматы)
 Моб.: + 7 701 714 15 88, +7 707 898 98 98
 e-mail: info@kislota.ru, www.kislota.ru

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

АГРО РЫНОК

без границ

Республиканская газета



www.z-4.kz

Закупаем на постоянной основе:

GRANOSA

моб.: +41 79 138 64 28
 



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



**семена
горчицы
белой**



**семена
горчицы
желтой**



**семена
горчицы
черной**

обычную и органическую горчицу



АГРОСИЛА

г. Караганда, моб.: 8-777-893-60-40, 8-701-376-69-04, e-mail: andrey_birukov@mail.ru

- Инновации в растениеводстве
- Стимуляторы роста растений
- Микроудобрения
- Корректоры РН

ТОО "MAKSAT Global"

Большой выбор новой сельхозтехники!
Возможна доставка по Казахстану!



Косилка самоходная КС-100 "Чулпан"
Ваш надежный помощник на пути к успеху!!!



Трактор
АГРОМАШ 90ТГ



Оборотный отвальный
плуг GAK



Тьюковый пресс-подборщик
RSA-98

Лизинг

через:

АО "КазАгроФинанс"
АО "Аграрная кредитная корпорация"



ТОО "MAKSAT Global"

РК, г. Астана, ул. М. Габдуллина, д 17/1, оф. 4
тел.: +7 701 165 53 44, +7 771 771 11 22
e-mail: maksatglobal@mail.ru, www.maksat-global.kz

Универсальность тритикале

Единственная синтетическая культура, получившая широкое распространение в сельском хозяйстве, — тритикале — испытывает растущий интерес со стороны животноводческих хозяйств. Селекция идет навстречу.

СЕЛЕКЦИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

За достаточно короткий период тритикале, созданная для удовлетворения ботанического любопытства, преодолела путь от первого фертильного гибрида, полученного в 1888 году, до первого коммерческого сорта Rosner, созданного в 1969 году в Канаде. В Европе промышленное производство тритикале началось в начале 1980-х — с появлением гексаплоидного сорта Lasko, который был впоследствии зарегистрирован в восьми европейских странах, а также в Новой Зеландии. Как и все сорта тритикале того времени, он обладал полной устойчивостью к мучнистой росе, листовой, желтой и стеблевой ржавчине. Благодаря этой особенности, а также высокой адаптивной устойчивости и стабильной урожайности за короткий период тритикале стали возделывать в 42 странах мира. Однако основной валовой сбор определяют четыре страны: Польша, Германия, Франция, Беларусь, что составляет 71 % мировых площадей (НСХ 4/22, с. 40). Следует отметить и высокую среднюю урожайность тритикале в этих странах. Именно урожайность зерна, несмотря на некоторое уменьшение мировых площадей, обеспечивает стабильный рост валового сбора зерна тритикале в последние годы. В России также отмечается положительная динамика по урожайности тритикале.

ВПЕРЕД И ВВЕРХ

Первоначальная цель — объединение в новом злаке лучших характеристик пшеницы и ржи: устойчивости к болезням и непогоде и высокий и качественный урожай — долгое время не могла быть достигнута по разным причинам. Однако усилия селекционеров постепенно делали тритикале культурой с возможностями разностороннего использования. Наличие в качестве родителя ржи дало не только устойчивость, но и более сбалансированный аминокислотный состав прежде всего по незаменимым аминокислотам. Кроме того, тритикале оказалась культурой, которая может быть использована не только как продовольственная или фуражная, но и техническая, и агро-мелиоративная. Сейчас тритикале — это многоцелевая зернофуражная и зерновая культура, которую в том числе активно используют для производства биотоплива — биоэтанола и биогаза.

ПИТАТЕЛЬНОСТЬ И ЦЕНА

Сергей Голубченко, директор по развитию ООО «Кормовые решения», консультант по кормлению в свиноводстве.

На протяжении многих лет мы без проблем вводим тритикале в рационы свиней на разных этапах технологической цепочки. Основные показатели, которые интересуют зоотехников по кормлению в свиноводстве, это питательность (чистая или обменная энергия) и содержание усвояемых аминокислот. Тритикале вполне способна полностью заменить пшеницу в рационах (при этом пшеница может составлять до 50 % комбикорма), однако следует обращать внимание на качество зерна, его свободу от микотоксинов.

В рационах, которые мы составляем для действующих предприятий, доля тритикале достигает 30 %. Интерес к тритикале при сопоставимой с пшеницей питательности тем выше, чем больше разница в цене на зерно этих культур: по нашему опыту она должна составлять не менее 1–1,5 руб. за килограмм, если хозяйство приобретает корма на стороне. При этом свои условия диктует и конкретный сельскохозяйственный сезон: в нынешнем году в Воронежской области, например, фуражная пшеница 5 класса реализуется с содержанием протеина на крайне низком уровне (9–9,5 %).

Наряду с себестоимостью производства зерна (от которой зависит цена реализации) важную роль играют рыночные факторы: при определенном уровне обменного курса национальной валюты и открытости мирового рынка аграрии, особенно близких к портам регионов, предпочитают реализовать пшеницу на экспорт. Однако изменение конъюнктуры может привести к неблагоприятным последствиям, в частности в этом сезоне цены на пшеницу формируются низкие.

Посевные площади тритикале в Российской Федерации только с 2009 г. стали учитываться отдельно, а не в общей сумме с пшеницей и рожью, и за эти годы наблюдались как тенденции их увеличения, так и уменьшения, но в последнее время в некоторой степени стабилизировались.

Средняя урожайность находится на стабильном уровне. Существенную роль в ограничении площадей играют несколько причин, в т. ч.:

- несмотря на достаточно долгую историю, все же экзотичность культуры;
- ориентация на экспорт, при которой тритикале не



входит в список зерновых культур, идущих за рубеж. Однако развитие животноводства и внимание к глубокой переработке зерна позволяют рассчитывать, что интерес к тритикале будет возрастать.

ОЗИМАЯ ИЛИ ЯРОВАЯ?

Традиционно в Российской Федерации среди зерновых культур преобладают озимые, это утверждение актуально и для тритикале, тем более что основными регионами возделывания тритикале на зерно остаются Волгоградская, Владимирская, Брянская, Ростовская, Белгородская, Орловская области и Республика Башкортостан — здесь сосредоточено 40 % площадей под культурой в стране. На сентябрь 2022 года в Государственный реестр селекционных достижений включено около 130 сортов тритикале, при этом соотношение между озимой и яровой — 4:1. Среди новых сортов на 1 новый сорт яровой приходится 1,5 озимых: это свидетельствует о росте интереса селекционеров к яровым формам (рис. 2). Они привлекают внимание агрономов в тех регионах, где выращивается мало озимых культур или их возделывание не позволяет условия. Чаще всего тритикале выступает в качестве компонента злаково бобовой смеси (вика, горох — НСХ 4/22, с. 32).

Яровая тритикале — перспективная замена другим фуражным зерновым (ячменю, овсу, пшенице) практически по всем основным компонентам — урожайности, валовому сбору белка. Кроме того, яровая тритикале — важнейшая стратегическая «страховая» культура: после наших непрогнозируемых зим ее используют для восстановления зернового клина после выпала озимых.

КТО В ЛИДЕРАХ?

Лидерами по числу сортов с озимым типом развития являются селекционеры юга: ФРАНЦ (Ростов-

ская область) — 30 % сортов, НЦЗ им. П. П. Лукьяненко (г. Краснодар) — 20 %. Их сортами (Консул, Торнадо, Тихон, Хлебобор, Алмаз) в 2021 году были заняты наибольшие объемы посевных площадей в России.

Лидером по количеству сортов яровой тритикале, полученных как самостоятельно, так и совместно с другими научными учреждениями, является Верхневолжский ФАНЦ (Владимирская область) — 40 %, однако активны в отношении яровых форм и краснодарцы: НЦЗ им. П. П. Лукьяненко — 21 % сортов. Но конкуренция — двигатель прогресса, поэтому селекционная работа по перспективной культуре ведется и в других учреждениях.

В 2022 году в Реестр селекционных достижений были включены новые сорта:

Яровая: Ботаническая 4; Тимирязевская 42 (ВНИИСБ и ГИС РАН, г. Москва); Слово (Верхневолжский ФАНЦ и Научно-практический центр НАН Республики Беларусь); Орден (НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, г. Краснодар).

Озимая: Георг (ФАНЦ Юго Востока, г. Саратов); Илья, Слон (НЦЗ им. П. П. Лукьяненко); Акинак (ФНЦ им. И. В. Мичурина, Тамбовская область); Форте (ФРАНЦ, Ростовская обл.); Светлица (ФИЦ Казанский научный центр РАН, Р. Татарстан).

Безусловным преимуществом озимой тритикале является урожайность: средний уровень по сортам, включенным в Реестр в 2022 году, составил в ЦЧР 4,89 т/га, а максимальная при испытаниях — 10,1 т/га (сорт Акинак). Новые же сорта яровой тритикале, внесенные в Госреестр в 2022 году, по данным сортоиспытаний демонстрировали урожайность зерна 3,36–5,08 т/га, а максимальная урожайность в Центральном регионе достигала от 5,92 до 7,73 т/га.

Продолжение читайте в следующем номере газеты.

Master Part ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ НА САЙТЕ WWW.MASTER-PART.RU

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ!

- БОЛЕЕ 500 НАИМЕНОВАНИЙ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К ТРАКТОРАМ МТЗ-80/82/320/1221 И ДР.
- МАРКИРОВКА ПРОДУКЦИИ ЗАЩИТНЫМ КОДОМ
- ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- ГАРАНТИЯ 1 ГОД НА АГРЕГАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- ЭРГОНОМИЧНАЯ УПАКОВКА
- ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НА АГРЕГАТНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ
- МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (КРЕПЕЖ, ПРОКЛАДКИ И Т.Д.)
- НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ, НЕ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГОВ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

СПРАШИВАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ M Master Part В ВАШИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ МАГАЗИНАХ

Ассортимент M Master Part имеет 7 серий. Детали каждой серии легко отличить по упаковке.

HYDRO M Master Part Hydro

НАСОСЫ ТИПА НШ

- НШ-6, НШ-10, НШ-14, НШ-16
- НШ-32 (плоские и круглые)
- НШ-40, НШ-50 (плоские и круглые)
- НШ-71, НШ-100, НМШ
- ТАНДЕМЫ 10-32, и др.

1 ГОД ГАРАНТИЯ

Ремкомплекты всегда в наличии

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН! Насосы НШ имеют Декларацию о соответствии ЕАЭС и RU Д-СН.РА08.В.76404/22

Р80 / РП70 ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

1 ГОД ГАРАНТИЯ

Ремкомплект в подарок!

ГИДРОЦИЛИНДРЫ БОЛЕЕ 30 НАИМЕНОВАНИЙ

на втулке

на подшипнике (ШС)

ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ

ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ ГУРА

Grass Cutter M Master Part Grass Cutter

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К СЕНОКОСИЛКАМ

отечественного и импортного производства

ELECTRON M Master Part Electron | Электрика

СТАРТЕРА, ГЕНЕРАТОРЫ 1 ГОД ГАРАНТИЯ

ЩЕТКИ СТЕКЛОЧИСТИТЕЛЕЙ АНКАНТРОЛЬ

БОЛЕЕ 50 НАИМЕНОВАНИЙ

ФАРЫ, ФОНАРИ, СВЕТОВЫЕ БАЛКИ LED

PROFESSIONAL M Master Part Professional

КОМПЛЕКТЫ СЦЕПЛЕНИЯ ЛЕПЕСТКОВОГО ТИПА: МУФТА + ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ + ОТВОДКА*

ТЯГА ЦЕНТРАЛЬНАЯ, РАСКОС

НЕ ТРЕБУЮТ РЕГУЛИРОВКИ

РЕСУРС В 10 РАЗ БОЛЬШЕ СТАНДАРТНОГО

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ КОМПЛЕКТАЦИИ

УСИЛЕННЫЕ!

МТЗ-80/82/1221/МАЗ/ЗИЛ/Т-150 *УТОЧНЯЙТЕ КОМПЛЕКТАЦИЮ У ПРОДАВЦА!

ТОРМОЗНЫЕ ДИСКИ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ДИСКИ СЦЕПЛЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

■ для МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ-320, МТЗ-1221, МТЗ-2022, МТЗ-2522, ДТ-75, Т-16, Т-25, Т-40, Т-130, Т-150, Т-170, ЮМЗ-6

■ С МЕТАЛЛО-КЕРАМИЧЕСКИМИ И БЕЗАСБЕСТОВЫМИ НАКЛАДКАМИ

BLACK STAR M Master Part Black Star

ВАЛЫ КАРДАННЫЕ И КРЕСТОВИНЫ

ШЕСТЕРНИ

ФЛАНЦЫ ПВМ

BELTS M Master Part Belts Ремни

Master Part ПРОИЗВОДИМ ТАКЖЕ:

РУЛЕВЫЕ ТЯГИ И НАКОНЕЧНИКИ В СПЕЦПОЛИМЕРЕ

ПАТРУБКИ РАДИАТОРА СИЛИКОНОВЫЕ

ТОПЛИВOPPOBODЫ

ШЛАНГИ

РЕМНИ КЛИНОВЫЕ

ТРУБКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

РЕМКОМПЛЕКТЫ

ЛЕНТЫ ТОРМОЗНЫЕ ВОМ С ТЕКСТИЛЬНЫМ ФЕРАДО

КРЫШКИ ВОМ

МЕТИЗНАЯ И КРЕПЕЖНАЯ ПРОДУКЦИЯ

СИСТЕМЫ ВЫПУСКА ГАЗОВ И ГЛУШИТЕЛИ

ДЕТАЛИ ДВС

КОВРИК САЛОНА

КОМФОРТАБЕЛЬНОЕ СИДЕНИЕ

РАДИАТОРЫ ВОДЯНОГО И МАСЛЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ

ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА

ВАЛЫ КАРДАННЫЕ (В АССОРТИМЕНТЕ)

НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ

ДЕТАЛИ НАВЕСКИ

ГОРДИМСЯ ТЕМ, ЧТО СОЗДАЕМ! | WWW.MASTER-PART.RU

Цинк и магний: польза и нюансы

Агрономы считают, что цинк – это микроэлемент, который больше всего недооценивают. Про него агрария, как правило, вспоминает только при возделывании кукурузы. Цинк важен не только для кукурузы, но и для других культур. В составе более 30-ти ферментов присутствует цинк, он активизирует более 300 ферментов, он активно участвует в фотосинтезе.

СВЯЗУЮЩЕЕ ЗВЕНО

Если цинка не хватает, то уменьшается количество хлорофилла в листьях, и замедляется процесс самого фотосинтеза. Цинк так же участвует в процессе фиксации углекислого газа листовым аппаратом, при его недостатке уменьшается размер хлоропластов, что приводит к ухудшению фотосинтеза.

Цинк приводит в норму дыхание растений, из-за чего растения проще переносят период, когда нет дождей, а так же лучше переносят резкие перепады температур. Так же он усиливает выработку аскорбиновой кислоты, благодаря чему, растения лучше переживают сильное ультрафиолетовое излучение в солнечную погоду. Цинк позволяет лучше вырабатываться фитогормону роста – ауксин, поэтому при его нехватке, растения будут медленно расти. Цинк помогает лучше синтезировать сахара и крахмал, из-за этого пивоваренный ячмень, сахарная свекла, картофель и кукуруза, являются цинколюбивыми культурами.

Если цинка в растении мало, то накапливаются растворимые азотные соединения, а так же амины и аминокислоты и происходит нарушение синтеза белков. Другими словами, если цинка мало, азот, находящийся в растении с трудом будет переходить в белки, и новые порции азотных удобрений только еще сильнее усилят недостаток цинка у растений. Так же цинк очень важен для того, чтобы яйцеклетка и зародыш хорошо развивались, поэтому в первую очередь, он влияет на формирование семян.

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К ЦИНКУ

Ученые выделили три группы растений, которые особенно чувствительны к недостатку цинка. Высокочувствительные: плодовые, бобовые и цитрусовые культуры, сорго, соя, кукуруза, лен и виноград. Средне чувствительные: картофель, огурец, подсолнечник, капуста, свекла, фасоль. Слабо чувствительные: рож, ячмень, овес, пшеница и морковь. Среди зерновых культур больше всего чувствуют нехватку цинка интенсивные сорта яровой и озимой пшеницы, а так же пивоваренный ячмень.

Культурные растения показывают нехватку цинка по-разному.

У кукурузы недостаток цинка проявляется в виде побеления ростка и обеления верхушки. У зерновых на листьях появляются светло-коричневые пятна с темно-коричневыми границами. У подсолнечника первые симптомы недостатка цинка начинают проявляться на более старых листьях, окрас листьев приобретает бронзовый оттенок, а на поверхности листа образуются небольшие желтые пятна. У ореховых, грушевых и яблоневых деревьев можно увидеть розеточную болезнь, при этом на концах ветвей образуются маленькие листья, формирующие розетку.

ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ ПОЛЗЫ

Из грунта в растения цинк попадает в ионной форме.

Факторы, не позволяющие цинку усвоиться в корнях растений: не большое количество цинка в грунте; водородный показатель раствора в почве;

не большое количество гумуса в грунте, антагонизм между цинком и остальными питательными веществами, сельскохозяйственная культура, занимавшая поле до посева нынешней культуры, не большое количество цинка в грунте.

Чтобы выстроить питание относительно цинка, нужно сделать почвенный анализ на микроэлементы. Если цинка в почве мало, то нужно его вносить в почву в виде минеральных удобрений, либо обрабатывать семена удобрениями с содержанием цинка, либо же вносить цинк по листу.

Водородный показатель почвенного раствора. В основном недостаток цинка наблюдается при водородном показателе почвенного раствора от 6 до 8.



Если в почве органического вещества мало, то цинк не может в ней закрепиться и промывается в глубокие слои. Так же нехватка цинка наблюдается в черноземах богатыми органическим веществом. Цинк связывается в таких почвах в недоступные соединения с гуминовыми кислотами.

Западные специалисты при листовой подкормке ориентируются не на содержание цинка, а на соотношение цинка с другими элементами питания. По одним данным, они ориентируются на соотношение цинка и фосфора в растении, по другим данным, они ориентируются на соотношение цинка и железа в растении.

МАГНИЙ И ЕГО ПОЛЬЗА

Главной задачей магния является активация ферментов, особенно тех, которые участвуют в углеводном и белковом обмене внутри растения, расходуя при этом большое количество магния поступающего в растение.

Пример: Растение усвоило углекислый газ при помощи фермента, который активизирует магний, после этого углекислый газ и вода преобразовались до углеводов с помощью Аденозинтрифосфорной кислоты и того же магния, после чего эти углеводы магний забирает и спускает в сосудистую систему растений, затем перенаправляет их в корневую систему. Так как углеводы это питание для корней растений, то они активно начинают расти, потреблять больше влаги, больше элементов питания, как из почвы, так и из минеральных удобрений.

А что будет происходить, когда растению не хватает магния? Фотосинтез будет вырабатывать сахара, которые будут перенаправляться в корневую систему, что будет тормозить развитие корневой системы, соответственно в надземную часть растения меньше поступает влаги и элементов питания. Так же при накоплении в надземной части растения сахаров будет ухудшаться процесс фотосинтеза, так как растению уже не надо столько сахаров и соответственно растение переходит примерно через 10-15 дней в состояние стресса.

КАК МАГНИЙ ВЛИЯЕТ НА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ?

Во время засухи из корневой системы меньше поступает

влаги и элементов питания, в том числе и магния. Если до наступления засухи растению не хватало магния, то засухливый период из проблемы превращается в катастрофу для растения. Как сильно недостаток магния влияет на устойчивость растения к засухе? В засухливый период растение активно вырабатывает так называемый гормон старости, по-научному – этилен. Этилен вырабатывается у растения в стрессовой ситуации, при созревании плодов и в процессе старения листьев. Чем меньше в растении содержится магния, тем больше вырабатывается этилена, из-за чего при нехватке магния растение больше испытывает стресс.

Обычно засуха характеризуется высокой температурой и безоблачной погодой. Из-за этого растениям приходится переходить

на энергосберегающий режим, но при этом хлорофилл продолжает вырабатывать энергию, которая не нужна растению, из-за этого разрушаются такие питательные вещества как: углеводы, белки, нуклеиновые кислоты. Это проявляется в ожогах листьев, вплоть до того, что растение погибает. Растения борются с этой проблемой с помощью специальной системы ферментов антиоксидантов, при работе этой системы активно участвует магний. Во время засухи, лучше всего в качестве дополнительного питания растения магний будут листовые подкормки, содержащие этот элемент питания. Магний способствует улучшению работы растения в безоблачную погоду, мгновенно проникая через листву.

Магний благоприятно влияет на рост корней растений, тем самым улучшая усвоение азота и других элементов питания из почвы. Магний так же активнейшим образом будет участвовать в синтезе и транспортировке белков и аминокислот в растении, то есть магний будет влиять на скорость переваривания азота внутри растения. Чем быстрее магний будет переваривать азот, тем соответственно быстрее будет снабжаться надземная часть растения еще большим количеством азота.

В почве магний и фосфор образуют между собой соединения, которое не доступно для растений, то есть в почве они очень жесткие антагонисты, но внутри растения у них очень тесная связь. Магний участвует в перемещении фосфатов из корней растения в надземную часть, после этого магний эти фосфаты встраивает в органические соединения клетки растения, так же магний способствует транспортировке энергии АТФ внутри растения.

Магний с фосфором сотрудничают в семенах, в составе фитина именно магний и фосфор, а фитин нужен растению для прорастания семян, в качестве источника фосфора и магния. При нехватке в растении магния, азот и фосфор будут через корневую систему поступать в меньшей степени, что в конечном итоге очень сильно повлияет на конечный урожай. Это лишь малая доля функций выполняемых магнием в нутрии растения, он активизирует работу более трех ста ферментов внутри растения.

КАК ВНОСИТЬ?

В почве содержится 2% соединения магния, но из них доступны всего от двух до восьми процентов. Минимальное количество магния содержится в легких песчаных почвах, потому что магний там негде закрепиться, так же магния мало в кислых почвах с низким водородным показателем, потому что ионы магния начинают конкурировать с ионами алюминия и железа в таком грунте. Если говорить о щелочных почвах, где водородный показатель больше 7,5, магний уже будет в почве соперничать с кальцием. В грунте у магния большое количество антагонистов, таких как: фосфор, калий, аммонийный азот, кальций.

Магний хорошо взаимодействует только с нитратным азотом. На степень усвоения магния так же оказывает влияние засуха либо же наоборот обильные осадки. Поэтому лучшим решением, по мнению агрономов, будут листовые подкормки. Лучшее всего листовые подкормки производить с использованием семи водного сульфата магния, который хорошо растворяется в воде и содержит в себе 17% магния и 13% серы. Концентрация рабочего раствора подбирается в зависимости от культуры и от содержания магния в почве и варьируется от одного до пяти процентов. Также обработка у озимых культур сульфатом магния будет обязательным условием, так как магний оказывает влияние на степень повышения сахаров как в узле кушения у зерновых культур, так и в соке корневой шейки у озимого рапса.



СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



ПОДРОБНЕЕ:



Узнайте больше о технике



Казахстан,
г. Астана, ул. Кенесары 47а, ВП-9
Тел.: +7 7172 27 30 60, +7 771 054 99 11
kz.rostselmash.com



ROSTSELMASH

ТОО "ЭКСПРО"

производит и реализует технику:

Косилка КТУ-6.0

Косилка КТУ-4.0

Погрузчик ПУН-0.8

Грабли ГПГ-4.5, 6.5, 12

АСВК-4

Казахстан, г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2
+7 (7142) 28-45-76, +7 -705-331-66-55
e-mail: Expro.09@mail.ru

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9

Тележка навеска гидрофицированная

ТОО "ЦелинАгро"
г. Мур-Султан, ул. Кондала, 9,
тел. +7(7172) 25-30-15, +7-701-317-80-24, +7-705-1000-473
e-mail: tselinagro@mail.ru, www.tselinagro.satu.kz

Плуг прицепной ПП 12-35

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5

Плуг чизельный ПЧ-3.0 ПЧ-4.0

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3

Плуг прицепной ПП 9-35

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-5

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-7

Плуг ПН 8-35

Борона дисковая тяжелая БДТ-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п

Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС

ТОО «КостанайСельхозСнаб» реализует Двигатели:

Качество ЯМЗ



ЯМЗ

238НДЗ

236НД-4

238НД5

236БК-3

236НД

236БК-4

236НД-3

240БМ2-4

И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

г. Костанай, ул. Мауленова, 16/2, тел./факс: 8(7142) 28-49-14,
моб.: 8 777 274-39-66, e-mail: kostanayselhozsnab@mail.ru

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 22 Б, маг. №17
тел./факс: 8 (7142) 22-43-83

ЯМЗ

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН ACROS 595 Plus добавит страде скорости

Зерноуборочный комбайн ACROS 595 Plus — флагман линейки ACROS производства ROSTSELMASH. Зарегистрированный максимальный показатель производительности этой машины — 28,9 т/ч на уборке пшеницы урожайностью 60 ц/га. Комбайн при этом был агрегатирован с 9-метровой жаткой. То есть машина доказала, что может показать производительность и пропускную способность практически в два раза выше установленной испытателями расчетной и проектной.

Понятно, что такая урожайность в нашей стране, к сожалению, практически мечта. Да и для этого комбайна-пятиклассника оптимум — 35-45 ц/га. Но полученные практические результаты демонстрируют высокую приспособляемость машины к разным условиям работы, а это очень важно для «организации» оптимальной загрузки МСУ и системы очистки.

Пройдемся по основным характеристикам ACROS 595 Plus. Это ЗУК с классической однобарабанной молотилкой оригинальной конструкции ROSTSELMASH. При ее разработке впервые в отрасли был использован молотильный барабан диаметром 800 мм и подбарабанье с углом охвата 130 градусов. Схема оказалась не только жизнеспособной, но и очень эффективной. Во-первых, за счет длительного пребывания вороха в МСУ обеспечивается тщательный обмолот, а сепарация зерна составляет не менее 95 % (некоторые исследователи указывали, что на практике получали более высокие показатели при наблюдении за машинами с такой молотилкой). Как справедливо указывает производитель, таких результатов добивается не всякий двухбарабанник. Во-вторых, за счет плавной траектории перемещения и того же большого барабана минимизируется травмирование зерна и соломы. В комбайне ACROS 595 Plus установлен барабан длиной 1 480 мм, формирующий с подбарабаньем площадь обмолота в 1,38 м².

Позитивный вклад в стабильность и производительность обмолота, особенно при большом объеме обрабатываемой массы, вносят, во-первых, наклонная камера с ускоряющим битером на выходе; во-вторых, автономное домолачивающее устройство.

Для машины этой модели была разработана усовершенствованная двухкаскадная система очистки. Во-первых, стрясная доска и нижнее решето движутся в противоположном предварительному и верхнему решету. Во-вторых, площадь очистки была увеличена относительно показателей других машин из линейки ACROS — до 5,2 м². В-третьих, в системе применен двухсекционный вентилятор, создающий более мощный воздушный поток. Наконец, дополнительное решето, включенное в систему очистки, формирует еще один продуваемый каскад. В результате достигается не только прирост производительности очистки на 20 %, но и ее интенсификация. Поэтому зерно в бункер поступает более чистое, чем прописано в межгосударственных стандартах.



Пятиклавишный соломотряс тоже больше, чем у других машин линейки — длина клавиш 4200 мм, площадь

6,3 м². Интенсивному высвобождению остаточного зерна способствует и «стандартный» для МСУ производителя отбойный битер, эффективно вспушивающий солому перед передачей на сепарацию.

Наконец, стоит пару слов сказать о двигателе — в зависимости от исполнения, на комбайн устанавливаются двигатели мощностью от 325 л. с. до 330 л. с. То есть машина «получается» мощнее, чем большая часть одноклассников. «Запас» энергии тоже способствует устойчивой работе в тяжелых условиях.

Все эти особенности и обеспечивают высокую производительность комбайна ACROS 595 Plus. А значит, даже на фонах с невысокой урожайностью можно смело «организовать» для машины большую нагрузку за счет двухфазного способа уборки. Свалив валок широкозахватной жаткой с двух проходов, вполне реально сформировать поток массы, соответствующей урожайности и 30 ц/га, и 35 ц/га, и выше — в зависимости от региона и имеющихся агрегатов.

Нельзя не затронуть вопросы эргономики. На ЗУК ACROS 595 Plus устанавливаются кабины Comfort Cab второго поколения. Помимо комфортного микроклимата (включая шум, уровень вибрации, температурный режим и чистый воздух), рабочее место оснащено обеспечено инструментами для максимально продуктивного труда. Для владельца машины огромный интерес представляет платформа агроменеджмента RSM AGROTRONIC, которая позволяет вести удаленный мониторинг и диспетчеризацию машин, помогает в планировании работ и не только.



ЖАРА, ИЮЛЬ, СТРЕСС

Тепловой стресс—частое явление, наблюдаемое скотоводами в летний сезон. Затруднение теплообмена в результате повышенных внешних температур и влажности приводит к проблемам со здоровьем животных, снижению молочной продуктивности.

СОДЕРЖАНИЕ ДОЙНОГО СТАДА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

Изменение климата и неблагоприятные погодные условия доставляют всё больше неприятностей не только в Средиземноморье и Центральной Европе, которые традиционно были подвержены климатическому риску, но вызывают проблемы и в странах с более умеренным климатом, например, в Великобритании, Германии и Франции. Тепловой стресс возникает при повышении температуры и влажности выше значений, комфортных для животного. При этом затрудняется теплообмен, и, как следствие, ухудшаются здоровье и продуктивность. Коровы способны переносить кратковременные повышения температуры и влажности, если затем они возвращаются к комфортным значениям. Было проведено большое количество исследований по изучению пределов температуры и влажности, при превышении которых у коров возникает тепловой стресс. Но многие из этих исследований проводились в регионах, в которых животные уже адаптировались к постоянно повышенным температурам. Это означает, что животные в регионах с более мягким климатом могут начать испытывать тепловой стресс при более низких значениях температуры и влажности, и это нужно учитывать при борьбе с тепловым стрессом.

ФИЗИОЛОГИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПРИ ТЕПЛОВОМ СТРЕССЕ

Естественные способы охлаждения тела становятся менее эффективными при высокой температуре и влажности, и коровы начинают использовать для этой цели такие методы, как усиленное дыхание и повышенное слюноотделение (West, 2003). При ухудшении внешних условий и этих способов становится недостаточно. Животные пытаются отвести избыток тепла, максимизируя площадь поверхности тела, контактирующую с воздухом. Для этого животные больше стоят и меньше лежат, что плохо сказывается на здоровье копыт и вы-

мени. Наиболее заметным последствием теплового стресса является снижение молочной продуктивности, но вместе с тем снижается потребление корма, уменьшается жирность молока, нарушается репродуктивная функция, часто снижается живой вес.

Влияние теплового стресса на молочную продуктивность: снижается молочная продуктивность. Снижается продуктивность на пике лактации. Снижаются уровни компонентов молока. Повышается ЧСК.

Влияние теплового стресса на репродукцию: снижается выраженность охоты. Снижается продолжительность охоты. Ухудшается выявление охоты. Ухудшается развитие и рост фолликулов. Снижается выраженность охоты. Ухудшается качество яйцеклеток. Ухудшается качество семени и фертильность быков. Снижается оплодотворяемость. Снижается индекс стерильности. Множественные овуляции и увеличение количества двоен. Снижение потребления корма приводит к снижению жвачки и выделения слюны, являющейся естественным буфером. В результате снижения функции рубца и выделения слюны животное подвергается риску возникновения отрицательного энергетического баланса и развития хронического ацидоза рубца.

Хотя наиболее явными последствиями теплового стресса являются снижение молочной продуктивности и жирности молока, наблюдается влияние теплового стресса и на репродуктивную функцию животных. Тепловой стресс перед осеменением приводит к снижению оплодотворяемости, которое может сохраняться ещё долгое время после снижения температуры. Высокопродуктивные животные больше подвержены тепловому стрессу вследствие повышенной молочной продуктивности и потребления сухого вещества (West, 2003). Современное молочное скотоводство нацелено на увеличение размера предприятий и количества высокопродуктивных коров. Это усиливает негативные последствия теплового стресса.

У дойных коров тепловой стресс относительно легко выявить, но ему подвержены и другие группы. В организме сухостойных коров происходят различные физиологические изменения.



Их гормональная система более восприимчива к умеренному тепловому стрессу. Гормональные изменения перед отёлом из-за теплового стресса могут оказать негативное влияние на рост молочной железы, плаценты и плода. В этот период также происходит развитие и подготовка фолликулов к следующему репродуктивному циклу. Тепловой стресс перед осеменением снижает оплодотворяемость. Снижение оплодотворяемости может быть связано с повреждением развивающихся яйцеклеток и нарушением развития фолликулов в яичниках. Отрицательное влияние на репродуктивную функцию может наблюдаться ещё долгое время после снижения температуры (осенью).

Влияние теплового стресса на коров в транзитном периоде: снижение кровоснабжения матки. Повышение эмбриональной смертности. Снижение массы плаценты. Ухудшение роста тканей плода.

Ухудшение роста тканей молочной железы. Преждевременный отёл. Снижение содержания иммуноглобулинов в молозиве (IgG). Снижение содержания белка, жира и лактозы в молозиве

Влияние теплового стресса на полученных от них телят: с недостаточным весом, слабые или мертворожденные телята. Пониженное содержание белка в крови.

СТРАТЕГИИ СНИЖЕНИЯ ТЕПЛОВОГО СТРЕССА

Методы борьбы с тепловым стрессом не новы или высокотехнологичны. Обеспечение достаточной затенённости, хорошая вентиляция (поток воздуха) и охлаждение – вот основные принципы. Охлаждение часто осуществляется распылением на животных воды в форме мелкого тумана или более крупных капель. Чтобы этот метод был эффективным, нужна хорошая вентиляция. Другой простой метод – снижение плотности содержания. Для телят и тёлочек могут использоваться те же стратегии что и для взрослых коров:

обеспечение наличия укрытия или тени (с водой и кормом);

охлаждение, благодаря испарению воды в форме тумана или мелких капель при естественном или искусственном движении воздуха, использование водоёмов для охлаждения;

разбрызгивание воды с вентиляцией для усиления испарения, при тепловом стрессе это основной способ охлаждения для тёлочек.

Стратегии содержания и регулирования микроклимата для снижения последствий теплового стресса:

Повышение доступности воды;
Обеспечение тени в помещениях и преддольном зале;

Уменьшение расстояний при перемещении животных;

Уменьшение времени нахождения в преддольном зале;

Улучшение вентиляции в преддольном зале;

Обеспечение дополнительного охлаждения в преддольном зале и на выходе;

Улучшение вентиляции в местах содержания коров (беспривязное содержание);

Охлаждение коров во втором периоде сухостоя (три недели до отёла);

Охлаждение новотельных коров и коров в начале лактации;

Охлаждение коров в середине и конце лактации;

ПРОЦЕСС КОРМЛЕНИЯ

При тепловом стрессе основной целью технологии кормления является поддержание здоровья и функционирования рубца, а также поступление оптимального количества питательных веществ для снижения отрицательного энергетического баланса. Это обеспечивается высокопереваримыми компонентами корма и сбалансированным рационом при оптимальном соотношении грубых кормов и концентратов. При тепловом стрессе наибольшая проблема – это снижение потребления сухого вещества (СВ), технология кормления должна быть направлена на увеличение потребления СВ, а также обеспечение наличия всех необходимых питательных веществ в потребляемом коровой корме. Есть много способов поддержать потребление СВ.

Стратегии увеличения потребления СВ при тепловом стрессе:

Кормление в прохладное время суток;
Обеспечение наличия воды и корма в родильном отделении;

Отсутствие переполненности секций при содержании новотельных коров;

Отсутствие переполненности секций при содержании коров во втором периоде сухостоя и нетелей;

Минимальное время ограничения передвижения, особенно днём;

Заблаговременное приучение тёлочек к используемому оборудованию, до перевода в секции для коров во втором периоде сухостоя;

Если возможно, при возвращении из доильного зала коровы должны проходить мимо кормового стога;

Свежий корм должен быть доступен постоянно;

Пододвижение корма по мере необходимости;

Минимальное время без воды и корма;

Обеспечение оптимального режима освещённости;

Поддержание здоровья копыт (кормление, обработка и бетонные поверхности);

Обеспечение достаточно места для отдыха, чтобы уменьшить время стояния коров.

Продолжение читайте в следующем номере газеты.



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

Собственник:
ИП ПАРУБИН ЕВГЕНИЙ ГАРИКОВИЧ

Периодичность 1 раз в месяц

www.z-4.kz
Главный редактор:
Татьяна РОМАНЕНКО
Дизайн и верстка
Евгений ПАРУБИН

Объем 4 п. листов

Отдел рекламы
Анастасия
ПАРУБИНА

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

Тираж 15 000 экз.

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

Заказ № 787

ТАКАЯ РАЗНАЯ КОРМОЗАГОТОВКА

Эволюция техники для заготовки кормов последние годы не останавливалась. Многие известные ранее концепции конструкторам наконец удалось объединить в машинах нового поколения.

ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

В сегменте заготовки кормов вопрос их качества не теряет своей актуальности. По-прежнему целями любой существующей технологии кормозаготовки остаются бережное воздействие на почву, минимизация потерь в поле и обеспечение качественной ферментации.

Сегодня представляется возможным вести кормозаготовку даже в условиях системы постоянных технологических колеи (Controlled-Traffic-Farming, CTF) – придется только по-особому агрегатировать отдельные косилочные модули. Ленточные валкообразователи последних поколений не только способствуют повышению производительности в поле, но и делают возможным целенаправленное внесение консерванта в условиях любых кормозаготовительных цепочек. В сегменте пресс-подборщиков за счет сенсоров автоматизируются процессы подбора и прессования без ущерба для качества тюков. Но обо всем по порядку.

ЗАГОТОВКА СИЛОСА И СЕНАЖА

Ориентированное на высокую продуктивность кормление жвачных требует обеспечения кормами, полученными в результате оптимальной ферментации и отличающимися высокой аэробной стабильностью. Добиться этого в естественных условиях не всегда возможно. Тогда в игру вступают биологические и / или химические силосные консерванты. Рынок предлагает широкий спектр продуктов, необходимых для запуска и поддержания процессов брожения. Какой из них и в какой концентрации будет использован, всецело зависит от хозяйства и поставщика. Поскольку у персонала, задействованного на кормозаготовке, есть масса других важных задач, решение о выборе силосного консерванта и объемах его использования обычно принимается в спешке. Теперь европейские фермеры могут рассчитать потребность в консерванте, воспользовавшись специальным приложением для смартфонов. Нужно только ввести целевой объем заготовки корма, и приложение установит, сколько того или иного консерванта требуется, чтобы исключить риски передозировки или недостаточного внесения. Поскольку кормоуборочный комбайн предоставляет несколько возможностей для аппликации консерванта (в зоне барабана-измельчителя, ускорителя или в выгрузной трубе), помимо рекомендаций по выбору препарата приложение подскажет оптимальную точку его распределения.

То, что для кормоуборочного комбайна уже норма, для других кормозаготовительных машин возможно как опция. Новейшие образцы располагают специальными модулями, регулирующими дозирование консерванта в зависимости от проходящих через систему объемов массы. Современные токовые пресс-подборщики оснащаются к тому же спускными лотками с системой весов, что делает возможным формирование тюков заданной массы или размеров с учетом влажности заготавливаемой массы. Такой функционал, возможно, уже завтра станет доступным для прицепов-подборщиков и рулонных пресс-подборщиков.

В СФЕРЕ СКАШИВАНИЯ

Сегодня косилки, способные работать на склонах, уже не являются чем-то необычным. Однако при поворотах или работе в местах с непростым рельефом трехметровой ширины захвата фронтальной машины в триплексной комбинации бывает недостаточно, в результате образуются пропуски. Оставшиеся нескошенными «чубчики» прикатываются задним колесом трактора еще до того, как их может скосить одна из навешанных сзади косилок. Отсюда вырисовывается четкая потребность: нужны более широкозахватные складные или гидравлически выдвигаемые фронтальные косилки. И таких решений на рынке все больше. Некоторым инженерам-разработчикам удалось использовать угол поворота передней оси трактора для улучшения управления косилкой, в чем открываются дополнительные преимущества.



Технологические колеи в полеводстве – дело само собой разумеющееся, но не в кормопроизводстве. Система постоянных технологических колеи (CTF) в случае больших площадей кормовых угодий и особенно при возделывании зернобобовых обретает очертания решения вполне реального, ведь в случае заготовки кормов от многократных проездов по полю (особенно при снятии нескольких укосов) страдают люцерна и некоторые виды клевера. Но работа с постоянной шириной захвата 12 м в условиях CTF только тогда имеет смысл, когда все технологические операции, от внесения удобрений до уборки, ведутся именно с использованием постоянной колеи. Для выполнения практически всех операций по кормозаготовке в системе CTF на рынке имеется подходящая техника, исключение составляет только процесс скашивания со сведением массы в валок. Здесь на выручку может прийти специальная рама с трехточечной навеской, позволяющая агрегатировать две прицепные косилки и с тем в должной мере загрузить мощности трактора даже в случае использования самых обычных фронтальной и прицепных машин. Цель будет достигнута: ширина захвата станет равной требуемым 12 м, а косилки при необходимости можно использовать по отдельности. В случае с технологией CTF на первом плане всегда остается аспект бережного воздействия на почву в силу ограничения доступных для проезда техники участков.

ИЗ ЖИЗНИ ВАЛКООБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Все с той же целью сокращения вредного воздействия на почву и одновременного снижения энергозатрат многие аграрии предпочитают комбинировать валкообразователь и пресс-подборщик в одной сцепке. Теперь схожее решение предлагается непосредственно от производителя. Умная система управления роторным валкообразователем регулирует работу подборщика на прессе. А когда стартует обмотка рулона в сетку, ротор валкообразователя поднимается, при желании можно поднять и подборщик пресса. Параллельно доступно выполнение целого ряда задач с использованием гидравлики, правда, через ручное регулирование.

Ленточные валкообразователи новинками на рынке не являются. Да, они не из дешевых, но выгодны в плане стоимости владения; не из легких, но высокопроизводительные. Основное достоинство – сохранение чистоты подбираемой кормовой массы (НСХ 3 / 2019, с. 90). Тренд распознали глобальные игроки рынка, о чем свидетельствуют приобретения последних лет, сделанные ими в Европе. Система подбора способствует перераспределению массы и созданию однородного вала сбоку или по центру. Цель при этом состоит в исключении наезда на скошенную массу и создании вала равномерной плотности, облегчающего работу следующей в уборочной цепочке техники.

КОНКУРЕНТ КОМБАЙНУ?

Короткая длина резки при заготовке кормов на силос предостав-

ляет ряд преимуществ, например обеспечивает большую плотность трамбовки, а в дальнейшем и удобство выемки силоса, его более качественное смешивание в смесителе-кормораздатчике. Длина резки 35 мм в случае прицепов-подборщиков – стандарт. Однако рынок уже знал решения с возможностью измельчать сильнее: прицеп датской компании Таагур с 74 ножами резал массу на частицы длиной до 20 мм, но из-за необходимости нарастить производительность в 80-е годы число ножей сократили до 37. Сегодня, когда требуемая мощность не является ограничивающим фактором, 65 ножей, измельчающих массу до длины 25 мм, выводят прицепы-подборщики практически на один уровень с кормоуборочными комбайнами. Однако существенным недостатком при таком сравнении остается необходимость снятия ножей для заточки – процесс уходит много времени.

Также следует иметь в виду, что при всех своих достоинствах на подборе, измельчении и выгрузке скошенной массы прицеп-измельчитель остается удовлетворением довольно дорогим, и в этом контексте транспортировка кормового сырья с поля в траншею обходится в копеечку. Данный фактор можно считать основным недостатком при сравнении с вариантом заготовки кормов посредством кормоуборочного комбайна.

ПРЕССОВАТЬ И ПОДБИРАТЬ ПРОЦЕ

Крупно токовые пресс-подборщики находят свое применение на заготовке сена и соломы. Однако в более чем 90 % случаев по-прежнему формируются отдельные тюки. И это несмотря на то, что на рынке представлено достаточно прицепных моделей сборщиков тюков разного исполнения и размеров. Применение такого рода техники более чем целесообразно, ведь эти машины снимают необходимость в дополнительной транспортной единице, сокращают число проездов в поле. Тем удивительнее, что смысл использования таких решений еще не осознан практиками в полной мере. Неужели задействование дополнительных тракторов, колесных и телескопических погрузчиков обходится дешевле и оказывается производительнее? Даже тогда, когда сборщики тюков управляются автоматически через систему координат GPS? В общем, вопрос с точки зрения экономики требует переосмысления.

Современные крупно токовые пресс-подборщики своими способностями и умениями отвечают практически всем возможным требованиям, предъявляемым к ним. Регулировка в зависимости от предпочтений размеров тюков и плотности их прессования – уже волшебство, надежная система вязки на фоне высокой производительности и плотности прессования – тоже гарантирована. Нерешенной остается только задача соблюдения заданного уровня плотности тюков на протяжении всего дня, а также при смене поля и на поворотах.

В процессе подбора массы требуется особое внимание оператора: чтобы подбиралась вся скошенная масса без пропусков, а наполнение камеры прессования велось равномерно, без сбоев и забиваний, необходимо постоянно держать валок в поле зрения. Big Baler Automation – первая система, берущая на себя ведение машины по валку, регулировку скорости движения трактора и корректировку работы систем прессования в зависимости от заданной оператором массы тюка. Машина посредством лазера оценивает размер и состав вала, другой датчик уже регулирует подачу массы и позиционирование трактора. Для еще большей точности дополнительно обрабатывается информация с GPS-датчиков трактора. В результате трактор полностью автоматически движется вдоль вала, а работа корректируется в зависимости от его состава. Доступные для анализа данные позволяют оценивать массу прессуемого тюка и в соответствии с ней регулировать давление прессования и скорость движения сцепки. При смене условий заготовки и урожайности массы корректируется загрузка пресс-подборщика, в результате масса тюка, заданная предварительно, остается той же.

Такая автоматизация снимает нагрузку с оператора в долгие дни уборочной кампании и позволяет использовать пресс-подборщик не только в условиях сильного пылеобразования, но и в темное время суток, причем сохраняя при этом высокую производительность. Формирование тюков постоянной массы облегчает всю последующую логистику и ее планирование.



ТОО «ПОДШИПНИК-2016»

ПОДШИПНИКИ:

NBS, SKF, FKL, FAG, TIMKEN, DAS Lager, KABAT, ГПЗ
всех типов и размеров
на все виды техники и оборудования

САЛЬНИКИ В АССОРТИМЕНТЕ

8 (7142) 21 25 59
8 702 245 39 77
8 777 580 41 96
8 747 323 83 36

cerz101@mail.ru



«МельЗерПром»

- ✓ **Запасные части на ОВС и ЗМ60**
- ✓ **Лента бесконечная ЗМ-60.90 (гладкая с ребром)**
- ✓ **Лабораторное оборудование: влагомеры, щупы, сита, мельнички**
- ✓ **Ролики, ползуны, щетки, ковши**
- ✓ **Лента транспортерная, норийная 175, 300, 450, 650, 800 мм., замки, крокодил и бергер**
- ✓ **Элеваторное оборудование: нория - 20, 100, трубы самотечные, задвижки, уголки**

г. Костанай,
ул. Карбышева, 22 Б
ул. Карбышева, 55/1 (маг. МехТок)

моб.: 8 777 442 66 07,
8 705 601 9148,
e-mail: ket260382@mail.ru

4-5 ИЮЛЯ 2024 ГОДА

Республика Казахстан, г. Астана,
зона отдыха BaiQaragai

3-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
PRO МОЛОКО. ТРЕНДЫ '24
МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО & МОЛОКОПЕРЕРАБОТКА

QazaqSut
ВЫСТАВКА ПРОИЗВОДСТВО & ПЕРЕРАБОТКА

- Тренды молочного животноводства, успешный опыт. Экономика и управление, технологии и инструменты молочной фермы (в том числе выращивание кормовых культур и кормозаготовка).
- Международные тренды переработки, спрос, ниши востребованной молочной продукции. Современные технологии молочной переработки.
- Инвестиционная встреча участников молочного бизнеса «QAZMILK INDUSTRY INVEST'24» – презентации перспективных проектов в молочном животноводстве и переработке, смежных отраслях.
- Сельскохозяйственная техника, оборудование и инструменты для молочных ферм
- Оборудование и технологии молокопереработки
- Выставка животных
- Молочный фестиваль, шоу программа



ПОДДЕРЖКА: QAZMILK, МОЛОЧНЫЙ СОЮЗ КАЗАХСТАНА, Westfalia Казахстан, EuroTier First in animal farming.

ОРГАНИЗАТОРЫ: АГРО ИНДУСТРИЯ КЗ, DAN, www.agrotrends.kz

+7 701 511 35 53 +7 701 826 00 97 +7 708 513 23 21



ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ

RIDEMAX FL 693 M

Шина RIDEMAX FL 693 M идеально подойдет для прицепов и автоцистерн, эксплуатируемых в самых тяжелых условиях. Радиальная конструкция, превосходные характеристики самоочистки, низкое сопротивление качению и индекс скорости D/E делает модель RIDEMAX FL 693 M идеальной шиной для дорожных грузоперевозок (до 75% времени эксплуатации). Усиленный борт и стальной брекер обеспечивают повышенную долговечность.

RIDEMAX FL 693 M — отличное решение от BKT для дорожных грузоперевозок в сельскохозяйственном секторе.



Bohnenkamp Бесплатный тел. : 8 800 080 8648
Moving Professionals www.bohnenkamp.kz



GROWING TOGETHER
bkt-tires.com

ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД КИТ КОСТАНАЙСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

Ата-Су Спецтехника **КИРОВЕЦ®**

<p>Зерносушильные машины</p> <p>STUURMAN</p>	<p>Почвообрабатывающая техника</p> <p>Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса эксплуатации БДТ-6-ПР</p>	<p>Зерноочистительное оборудование</p> <p>АГРОПРОМ СПЕЦДЕТАЛЬ</p>
--	---	---

Растворные комплексы для производства жидких удобрений

Nitrogen

Наш адрес: ТОО «Ата-Су Спецтехника», г. Астана, ул. СЗ31, здание 10, объездная дорога на г. Кокшетау, район нефтебазы SinoOil, Филиал г. Павлодар, ул. Баян батыра, 36, офис 3, 2 этаж.

+7 (701) 250-57-75, 8 (705) 742-13-06, +7 (771) 200-51-51, +7 (707) 505-10-37 | www.ata-su.kz

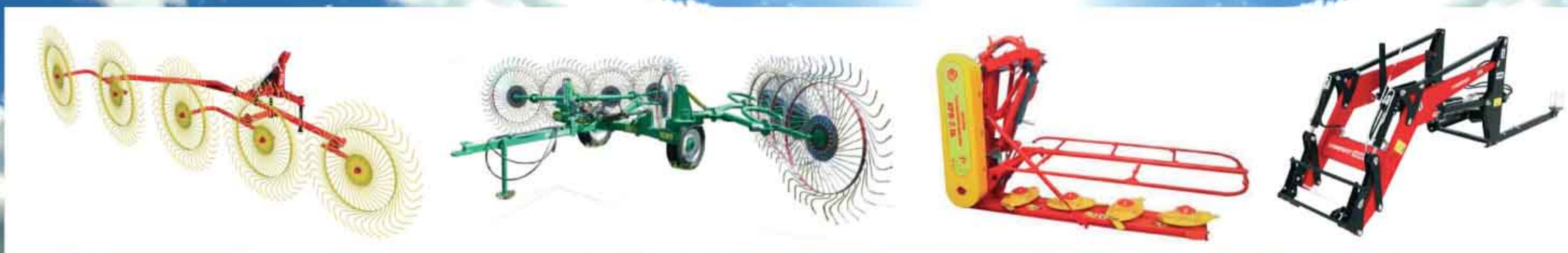


АГРОТЕХКОМПЛЕКТ

«АГРОТЕХКОМПЛЕКТ»

*широкий выбор новой сельхозтехники
с доставкой в регионы Казахстана.*

- ЖАТКИ
- ПРИЦЕПЫ
- ПЛУГИ
- ГРАБЛИ
- СЕЯЛКИ
- ПРЕСС-
- БОРОНЫ
- ПОСЕВНЫЕ
- ПОДБОРЩИКИ
- КОСИЛКИ
- КОМПЛЕКСЫ
- КУЛЬТИВАТОРЫ



**Сотрудничаем с надежными производителями
России, Украины, Белоруссии, Польши и Китая,
расширяя сеть представительств.**

ELVORTI HARVEST



г. Костанай, ул. Карбышева, 37А
tdatk.kz@mail.ru,
tdatk.kz@yandex.kz

☑ ТОО Тд-Агротехкомплект
📷 tdatk_kst
🌐 agrotehkomplekt.kz

+7-771-058-98-35
+7-771-058-98-66
+7-707-019-99-09
+7-771-094-01-49



SOUZ-AGRO

**Капитальный ремонт и продажа тракторов:
К-700, К-701, К-744 и агрегатов серии «Кировец»**



Также мы предлагаем:

- ✓ Бустерный вал
К-700А, К-744
- ✓ Ведущий мост
К-700А, К-744
- ✓ Труба шарнира
- ✓ Кабина после капитального ремонта
на трактора К-700А, К-701, К-744
- ✓ Облицовка
- ✓ ДВС
от 245 до 420
- ✓ КПП
К-700А, К-744
- ✓ ГУР



г. Костанай, 3 километр
Аулиекольской трассы

e-mail: toosouzagro@mail.ru
@souz_agro

8 777 298 59 58 Николай
8 705 33 11 666 Виктор
8 777 287 30 77 Станислав