

ТОО «Бейо Тукум» 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

КІЗІТАНАЙ-КАМА

ШИНЫ, ДИСКИ **ДЛЯ СЕЛЬХОЗ И ГРУЗОВОЙ ТЕХНИКИ**



г. Костанай, ул. Леонида Беды 126 ул. Абая 6 тел.: 28-05-05, 26-26-01

АГРОРЫНОК

без границ

Республиканская газета

18+

9(130)
21 октября
2024

www.z-4.kz

Закупаем на постоянной основе:

GRANOSA

моб.: +41 79 138 64 28

WhatsApp Viber Telegram

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

обычную и органическую горчицу




семена горчицы белой



семена горчицы желтой



семена горчицы черной



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 pH

ТОО "МАКСАТ 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 ГАК



Тюковый пресс-подборщик
RSA-98

Лизинг

через:

АО "КазАгроФинанс"
АО "Аграрная кредитная корпорация"



ТОО "МАКСАТ 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

ИП СпецАгроЗапчасть реализует:
Посевные комплексы



«КУЗБАСС»

от дилера

ЗАПЧАСТИ ДЛЯ:

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

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

РК, г. Костанай, ул. Карбышева, 8 Г, маг. «КУЗБАСС»
8(7142) 28-37-70, 8-775-466-48-15, 8-777-301-24-92
e-mail: abdsamat77@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 91 48,
e-mail: ket260382@mail.ru

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

ТОО «ЭКСПРО»

производит и реализует технику:



Косилка КТУ-6.0

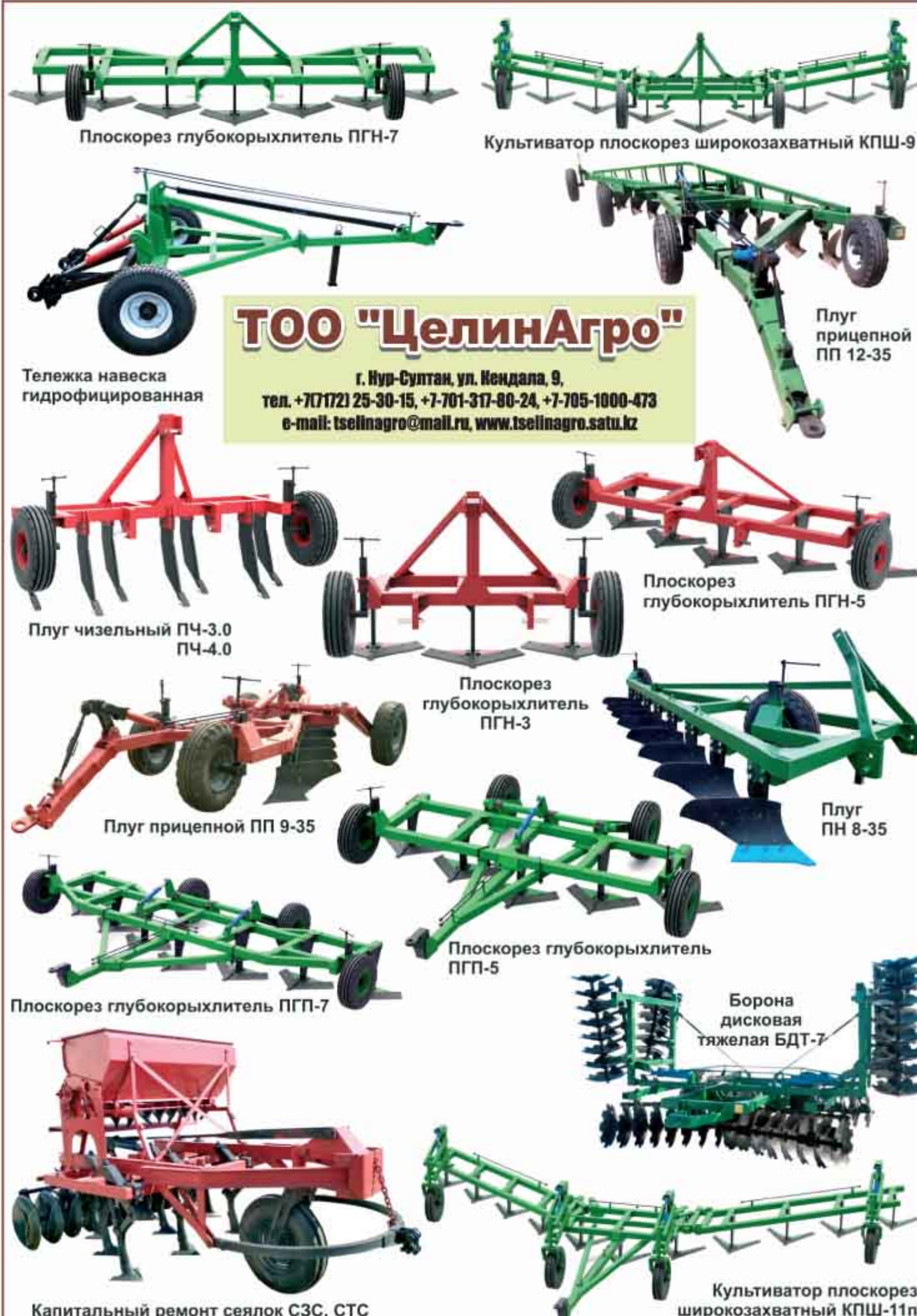
Косилка КТУ-4.0

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. Нур-Султан, ул. Неидала, 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



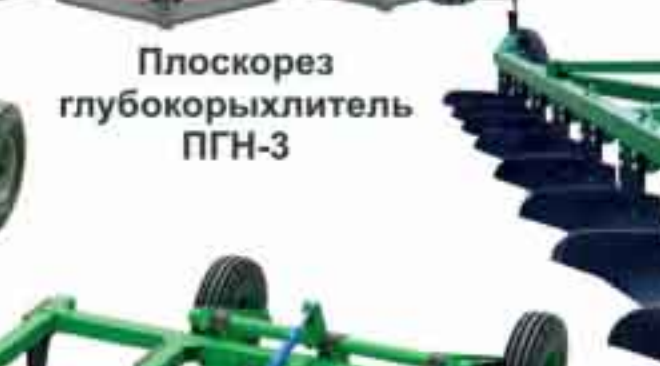
Плуг чизельный ПЧ-3.0 ПЧ-4.0



Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5



Плуг прицепной ПП 9-35



Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3



Плуг ПН 8-35



Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-7



Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-5



Борона дисковая тяжелая БДТ-7



Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС



Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п

Уборка кормовых - дело важное

Продуктивность животноводства во многом зависит от качества кормов. Поэтому уборка кормовых культур играет важную роль. При соблюдении сроков и технологии удастся добиться высокой кормовой ценности за счет сохранения большей части питательных веществ. Раньше уборка производилась с использованием ручного труда, сейчас же этот процесс механизирован, и для него важно не только приобрести качественную сельскохозяйственную технику, но и обеспечить надлежащее состояние уже имеющегося парка.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Под этим термином понимают большое количество культур, которые относятся к различным ботаническим группам. Например, кормовые травы могут быть: многолетними бобовыми (это различные виды клевера, содержащие большое количество азота и других минеральных веществ, богатая белком и минералами люцерна); однолетними бобовыми (люпин, вика, клевер луццовый); многолетними мятликовыми (овсяница, заготавливаемая на сено тимофеевка луговая, различные виды райграса); однолетними мятликовыми (например, сорго, суданская трава, которая с ее высокопитательными свойствами используется для заготовки силоса, пайза и т.д.). Сочные корма получают из силосных культур. К этой группе относятся в основном однолетние мятликовые растения — суданская трава, сорго. Кукурузу выращивают и на силос, который делают из зеленой массы, и на зерно — оно также идет на корм. К этой группе культур относятся и подсолнечник. В качестве кормовых культур выращивают некоторые корнеплоды. Морковь и картофель могут использоваться в этих целях. Но чаще всего специально выращивают свеклу кормовую.

ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Подготовка к уборке включает оценку готовности кормовых культур, то есть их зрелости. Также определяется уровень влажности, что необходимо для силосования и обеспечения их хранения в дальнейшем. Время уборки определяется, исходя из погодных условий. Например, высокая влажность может усложнить процесс. Важнейший этап — подготовка техники. Она включает: 1. Визуальный осмотр при снятии техники с зимней консервации. На этом этапе обязательно нужно проверить состояние резинотехнических элементов и убедиться в том, что нет утечек (это видно по отсутствию масляных пятен после залива технических жидкостей). 2. Подключение и настройку. Регулируется высота среза, производится подгонка кардана и т.д. 3. Пробный запуск с проверкой на холостом ходу и на полных оборотах. Рекомендуется это сделать за неделю до начала работ. 4. Проверку давления в шинах, поскольку после консервации они часто оказываются приспущенными. Также во время подготовки к уборке нужно позаботиться об организации транспортировки и мест хранения.

ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

У каждой культуры есть свои особенности уборки. Это касается и оптимального времени проведения работ, и настройки техники.

УБОРКА ТРАВ НА СЕНО

Для таких работ действуют свои агротехнические требования. Основные особенности: 1. Оптимальным временем скашивания



для большинства этих культур (например, для люцерны, клевера, тимофеевки) считается период бутонизации или цветения. 2. Скашивание проводят только в сухую погоду. Это ускорит высыхание травы. 3. Для уборки бобовых трав используют косилки-плющилки. Применение этой техники позволяет сохранить листья, которые считаются наиболее питательной частью растения. Сено собирают в тюки или рулоны. Это нужно для облегчения транспортировки и последующего хранения. Для этого используют пресс подборщики.

ЗАГОТОВКА СЕНАЖА

Сенаж — это травяные кормовые культуры, которые провяливают до влажности 50–55% и консервируют в специальных герметично закрывающихся емкостях. Для сенажа используются однолетние бобовые травы и бобово-злаковые смеси. Уборка проводится в тех же условиях, что и заготовка травы на сено. Но важную роль играет подвяливание и контроль влажности, целью которого является недопущение сильного брожения. Также траву обязательно плотно трамбуют для удаления воздуха. Это делают с помощью пресс подборщиков. Для предотвращения доступа кислорода используют пленку, плотно натягивая ее.

УБОРКА СИЛОСНЫХ КУЛЬТУР

К числу этих культур относятся кукуруза, подсолнечник, суданская трава и другие. Время уборки зависит от сроков созревания культуры. Силос получают путем заквашивания (ферментации) без доступа воздуха. Сырьем для кормов является измельченная зеленая масса. Скашивание производится с помощью специальных комбайнов. Затем массу измельчают, уплотняют, укладывая слоями, и покрывают пленкой.

УБОРКА КОРНЕПЛОДОВ

В основном это кормовая свекла, которую убирают, когда она достигает максимального размера. Это происходит в сентябре или начале октября, до наступления заморозков. Для этих работ используют специальные комбайны, но на небольших площадях уборка может выполняться и вручную. Ботва обычно предварительно скашивается, чтобы упростить процесс уборки. В дальнейшем она также используется как корм.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УБОРКЕ

Агротехнические требования к уборке включают соблюдение таких параметров как: 1. Своевременность начала работ для получения наиболее высокой кормовой ценности. Уборка проводится с учетом прогнозируемых погодных условий. 2. Высота среза. Для трав, например, она должна составлять 5–7 см, чтобы растение лучше восстанавливалось. Для кукурузы высота среза составляет 10–15 см от земли. Для бобовых трав важно сохранить нижние листья, потому что в них содержится наибольшее количество питательных веществ. 3. Показатели измельчения силосных культур. Величина частиц должна составлять 1–2 см для оптимального уплотнения. 4. Технология просушки травы до 15–20% для сена и 50–55% для сенажа. 5. Технология уборки. Она может быть однофазной (за один проход, например, для уборки зеленой массы на силос) или двухфазной, как для уборки сена, когда сначала происходит скашивание, а затем подсушивание. Важно применять технологии, которые помогают сохранить качество почвы и предотвратить ее деградацию.

КАКАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ ПРИ УБОРКЕ?

Для уборки кормовых культур может использоваться различная техника. Например, зерноуборочные комбайны применяют для уборки кукурузы или ячменя. Для силосных и бобовых культур используют кормоуборочные комбайны, которые не просто срезают растения, но и измельчают зеленую массу, а затем загружают в транспортные средства для перевозки. Также для уборки используют: косилки различного типа для скашивания трав на сено или сенаж; пресс-подборщики рулонного и тюкового типа, которые собирают скошенную траву и формируют соответственно рулоны или тюки; ворохохмесители — применяются для перемешивания валков. Качественная техника позволяет облегчить и ускорить процесс уборки кормовых культур, повысить эффективность производства кормов.



ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН VECTOR 410: еще пара преимуществ

Времена меняются, но разумный подход к выбору уборочной техники по-прежнему остается «в силе». Конечно, на не особо урожайных фонах можно работать на свал или «разгонять» машины пятого класса и выше, чтобы загрузить их молотилки. Но первое не всегда выгодно, а второе не всегда возможно. И в таких случаях верным и надежным «сотрудником» становится зерноуборочный комбайн VECTOR 410.

В этом году машина получила обновления, которые подарили ей новые преимущества. Во-первых, появилась версия изготовления с полным приводом — очень удачное «дополнение» для «сильной» рамы и мощного (210 л. с.) двигателя комбайна. Плюс на задний мост в обновленной версии устанавливают более широкие шины — размера 480/70R24. Конечно, 4WD в первую очередь востребован там, где уборка осложнена высокой влажностью почвы. Хотя «сухой», но сложный рельеф — тоже непростое испытание для ходовой части любой машины. К тому же Природа порой преподносит неожиданные и не всегда приятные погодные сюрпризы.

Во-вторых, в базовую комплектацию включено прицепное устройство. Теперь нет нужды «ползти в поле» с навешенной на «наклонку» жаткой. Кстати, напомним: в таком варианте категорически нельзя передвигаться со скоростью выше 12 км/ч — соединения узлов такой нагрузки могут попросту не выдержать, элементы наклонной камеры и жатки деформируются, и оба агрегата быстро выходят из строя. Да и маневрировать на узких дорогах с широкой жаткой не так просто.

СОБСТВЕННО ЗУК

Зерноуборочный комбайн VECTOR 410 — классика, проверенная временем. С одной стороны — надежный, выносливый, неприхотливый. С другой стороны — высокопроизводительный, простой в эксплуатации и комфортный для оператора. Это универсальная машина, которую эксплуатируют в очень разных агроклиматических условиях, которой доверяют даже уборку «нежной» сои там, где использование других комбайнов невозможно или нерентабельно.

Наклонная камера увеличенной грузоподъемности и высокой пропускной способности позволяет работать со шнековыми и транспортерными универсальными жатками шириной захвата до 9 м и 8-рядковыми кукурузными. Кроме того, особенности конструкции дает возможность с минимальными затратами времени и труда подготовить машину к работе на пропашных культурах.

Оригинальное молотильно-сепарирующее устройство с барабаном диаметром



800 мм — объективно сильная сторона комбайна. Широкий диапазон скорости вращения (421 – 945 об/мин «в стандарте» и 200 – 450 об/мин с понижающим редуктором) позволяет работать и с любым зерном. А редуктор понижения оборотов включен в базовую комплектацию.

Площадь обмолота, формируемая подбарабаньем с углом охвата в 130 град., составляет 1,1 кв. м — хороший показатель для ЗУК 4 класса. За счет «долгого» пребывания вороха в зоне обмолота и первичной сепарации уже отсюда на решета очистки уходит 95% зерна. Система очистки — двухрешетная площадью 3,59 кв. м. В конструкции используются гребенки повышенной жесткости и

универсальной формы, кроме того, зазоры между ними и боковинами минимизированы, благодаря чему эффективность очистки возросла на всех видах зерновых.

Бункер с пробоотборником и двумя датчиками уровня вмещает 6 000 л и за счет высокоскоростного выгрузного устройства его можно полностью опустошить всего за 2 минуты. В базовой комплектации комбайн поставляют с односкоростным ИРС (2900 об/мин), опционально доступен комплект для понижения частоты вращения барабана измельчителя при уборке грубостебельных культур.

Кабина Comfort Cab подготовлена для работы в любых условиях: хорошая пыле-

и шумозащита; высокопроизводительные кондиционер и отопитель; эргономичное кресло и рулевая колонка. Конечно, в базовую комплектацию включена бортовая информационно-голосовая система Adviser II, которая способна помочь оператору машины в работе. А для владельцев комбайна VECTOR 410 интерес представляет опционально предлагаемая платформа агроменеджмента РСМ Агротроник — отличный многофункциональный инструмент для упрощения контроля, учета и планирования.

Зерноуборочный комбайн VECTOR 410 собирают в Казахстане, что делает машину доступной как в плане приобретения, так и в вопросах обслуживания.



Мотион-М 574146025



**ИННОВАЦИОННАЯ
ОТЕЧЕСТВЕННАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ
РАЗДЕЛЕНИЯ СЕМЕНИ:**

**НЕ МЕНЕЕ 5 МЛН
СПЕРМАТОЗОИДОВ В ДОЗЕ**

**АБСОЛЮТНАЯ
БИОБЕЗОПАСНОСТЬ**

**МАКСИМАЛЬНО ЩАДЯЩИЙ
ПРОЦЕСС ДЕЛЕНИЯ**

РЕЗУЛЬТАТ:

**ВЫШЕ ПРОЦЕНТ
СТЕЛЬНОСТИ;**

**УСКОРЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО
ПРОГРЕССА;**

ВЫГОДНАЯ ЦЕНА

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА
ИСПЫТАНИЯМИ В ХОЗЯЙСТВАХ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

НА ВЫБОР

БОЛЕЕ 25 БЫКОВ

5 ПОРОД



**АО «Московское» по
племенной работе»
Московская обл.,
Г. Ногинск,
ул. Соединительная, д. 7
+7 (905) 711-79-53
E-mail: mos-bulls.ru
Сайт: www.mos-bulls.ru**

**86 %
ТЕЛОК**

КазВетСнаб

**Официальный
представитель
в Республике
Казахстан
ТОО КазВетСнаб
- г. Костанай,
ул. Карбышева, д. 36а
+7 705 625 41 10;
+7 708 475 26 44
info@kazvetsnab.kz**

SIPMA

профессиональная кормозаготовительная техника



Тюковый пресс-подборщик



Рулонный пресс-подборщик



Обмотчик рулонов



Косилка дисковая



Грабли



Саморазгрузочная тележка



Разбрасыватель органических удобрений



Измельчитель рулонов



Астана-Павлодар-Актобе
+7 771 161 17 36
Атбасар-Есиль-Шымкент
+7 771 055 98 90

Кокшетау-Петропавловск
+7 777 987 82 00
Караганда- Жезказган
+7 771 033 94 61

Костанай-Аркалык-Тараз
+7 771 020 02 61
Усть-Каменогорск- Семей
+7 702 941 00 22

Отечественная технология разделения семени по полу

Репродуктивные технологии в XX веке произвели настоящую революцию в животноводстве. Отправной точкой в этом стало развитие методов искусственного осеменения, которые впервые применил профессор Иванов И.И. в 1922 г. на лошадях, когда вместо 20-30 кобыл одним жеребцом смогли осеменить 500. В 1946 году его ученик, профессор Милованов В.К., разработал методы криоконсервации семени. Сегодня ИО используется настолько широко, что ежегодно в мире этим методом осеменяют около 130 миллионов голов крупного рогатого скота. Основной движущей силой развития искусственного осеменения был его потенциал для увеличения скорости генетического прогресса в популяциях скота за счет широкого использования производителей с элитными, выдающимися генетическими достоинствами.

В начале 1980-х годов в США были установлены различия в содержании ДНК между X- и Y-сперматозоидами крупного рогатого скота, овец, свиней и кроликов. Разница в размере хромосомной ДНК составила 3,8%. Это открытие легло в основу метода разделения сперматозоидов по полу и в 1989 году были модифицированы первые клеточные сортеры для сексирования семени.

Использование в животноводстве спермы, разделенной по полу, обеспечивает ряд преимуществ как на уровне отдельного предприятия, так и на уровне отрасли. В молочном скотоводстве получение большего количества женских особей позволяет интенсивнее проводить вырост-жировку стада, что обеспечивает ускорение генетического прогресса на 15% (Weigel, 2004). Так же его применение дает возможность быстрее наращивать собственное поголовье.

В настоящее время доминирующей в мире технологией сексирования семени является способ, основанный на проточной лазерной цитометрии, позволяющей сортировать X- и Y-сперматозоиды с эффективностью 85-95%.

Однако предварительное окрашивание ДНК-тропным красителем и воздействие лазера на сперматозоиды приводят к их повреждению и вызывают разрывы и мутации в цепи ДНК, большинство полученных эмбрионов от такого семени не жизнеспособны. Данная проблема широко освещена в научных публикациях.

Российскими учеными разработана новая технология разделения семени. В ее основе лежит разница показателей потенциа-

ла мембраны сперматозоидов и скорости их движения в электрическом поле. Отличия в заряде мембраны также касаются жизнеспособных, подвижных сперматозоидов и нежизнеспособных. Na/K АТФ-аза является одним из источников появления заряда клетки, при этом разница по массе ДНК X- и Y- хромосом также будет определять различный их заряд. Более того известно, что, результативность оплодотворения, т.е. создания зиготы также зависит и от заряда яйцеклетки, чем этот заряд более положительный, тем вероятность проникновения сперматозоида с X-хромосомой выше.

Разделение семени проводится автоматизированным комплексом – «Машина для сексирования БИКРС». Время разделения одного эякулята составляет 1 час 20 минут. При этом не применяются красители, отсутствует воздействие лазера, что положительно сказывается на

«Мотион-М, бык голштинской породы,
ТР1 2958, NM 1054»



Процесс фасовки семени



жизнеспособности, целостности сперматозоидов и, самое главное, не повреждаются хромосомы.

Проведенные в хозяйствах исследования показали высокую эффективность искусственного осеменения, сравнимую с результатами от традиционного семени. Процент потомков планируемого пола, по данным УЗИ и ПЦР исследования, составил более 80%.

АО «Московское» по племенной работе» предлагает сексированное и традиционное семя от самого широкого выбора быков-производителей, оценённых геномно и по качеству потомства, происходящих от мировых лидеров пород. Сексированное семя производится в Московской области и проходит строгий биологический контроль. В одной дозе содержится не менее 5 млн. сперматозоидов. Одно из преимуществ выбора семени, разделенного по полу, в АО «Московское» по племенной работе», это возможность работать с теми производителями, которые закреплены за стадом и придерживаться планового закрепления. Для по-



лучения лучших результатов по оплодотворению и достижения устойчивого генетического прогресса, специалисты племпредприятия оказывают сопровождение по вопросам племенной работы и воспроизводства стада, помогая хозяйствам выработать правильную стратегию работы. Сотрудничество с АО «Московское» по племенной работе» - это уверенный шаг в будущее.

ЕРМИЛОВ А.А., к.б.н.,
первый заместитель генерального директора
АО «Московское» по племенной работе».

АО «Московское» по племенной работе»



+7(496) 514 35 80
+7(496) 514 70 26
+7(495) 129 03 01
+7(800) 500 61 75

Отдел племенных ресурсов:
+7(905) 711 79 53

Представитель в Республике
Казахстан: ТОО «КазВетСнаб»

+7(7142) 25 75 64 +7(777) 268 66 69
+7(7142) 25 75 43 +7(702) 703 72 79

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 № 1397

ЧЕРНОЕ ЗОЛОТО

Пожалуй, никакая другая полевая сельхозкультура, убираемая зерноуборочными комбайнами, не имеет столько нюансов организации уборки, как рапс. Эта высокомаржинальная масличная культура — едва ли не чемпион по уровню потерь при уборке. Даже если соблюдать все технологические моменты и сроки, вполне нормальными считаются потери 5–6%, если же делать не по уму — в поле можно оставить четверть и даже больше урожая маслосемян. При этом на практике максимальные потери обычно наблюдаются при слишком ранней, а не поздней уборке.

*Продолжение.
Начало в предыдущем номере.*

ЖАТКА И ЕЕ НАСТРОЙКИ

Ключевым элементом для успешной уборки рапса является правильная жатка. Это может быть как специализированная жатка с возможностью гидравлической регулировки стола и установки боковых рапсовых ножей, так и отдельная приставка в виде рапсового стола с отдельным интегрированным режущим аппаратом и боковыми ножами, которая устанавливается на стандартную зерновую жатку.

Удлинение стола жатки позволяет значительно сократить объем потерь. Боковые рапсовые ножи способствуют разделению переплетенных растений рапса, не допускают захвата растений вне рабочей ширины захвата жатки и преждевременного отрыва и открытия стручков при контакте с жаткой.

При уборке кустистого рапса определенное преимущество имеют жатки с большим диаметром консольного шнека, а вот плоские полотнообразные или транспортерные жатки на данной культуре не всегда очевидны. За счет отсутствия консольного шнека такие жатки действительно меньше травмируют стручки, но на стыке транспортерных лент в них все равно возникают потери.

Традиционно рекомендуют проводить уборку рапса с высоким срезом, на 2–5 см ниже уровня нижнего яруса стручков. Это позволяет не только снизить потери, но и минимизировать эффект повторного увлажнения семян от стеблевой части растений. В результате снижается влажность семян на выходе и значительно уменьшается количество незерновых примесей. Последнее благоприятно сказывается на возможности повышения производительности комбайна за счет разгрузки системы очистки.

При уборке рапса противопоказано устанавливать отрицательный уровень угла атаки жатки. Кроме этого, крайне важно следить за исправнос-

тью режущего аппарата жатки в части пальцев и сегментов. В плане настройки работы мотвила при уборке рапса необходимо добиться максимально щадящего режима: небольшой вынос, неглубокое погружение и небольшая, точно выверенная, его скорость вращения. Так что гидравлический привод мотвила здесь неперменный атрибут. При этом зубья мотвила должны быть установлены на сильный захват. Зазор между шнеком жатки и ее полом должен быть отрегулирован равномерно и выбран исходя из объема растительной массы и урожайности. Обычно он должен быть несколько больше, чем на колосовых зерновых. Здесь лучше всего отталкиваться от рекомендаций производителя жатки и комбайна.

НАСТРОЙКА КОМБАЙНА ДЛЯ УБОРКИ РАПСА

Рапс всегда стоит в отдельном ряду по настройкам комбайна. Именно поэтому при базовой настройке комбайна необходимо придерживаться рекомендаций его производителя, а окончательную регулировку проводить в поле в зависимости от состояния посевов, урожайности, влажности и зрелости.

Традиционно обороты молотильного барабана или ротора (для роторных комбайнов) при уборке рапса нужны несколько ниже, чем для обмола та колосовых зерновых. Чем суше стеблевой и более зрелые семена, тем меньше нужно давать оборотов. В ином случае слишком высокие обороты молотильного барабана или ротора вызовут дробление семян и сильное измельчение стеблей. Последнее может уже вызвать ухудшение чистоты продукта в бункере и рост величины потерь, так как липкие маслянистые семена очень трудно отделить от примесей. В результате отбойные элементы системы сепарации и очистки зерна будут сильнее загрязняться и работать хуже.

Аналогичным образом дело обстоит и с зазорами в системе обмола. Несмотря на небольшой



размер семян, слишком маленькие зазоры рапсу ни к чему. Рекомендуемая производителями величина обычно находится в промежутке между колосовыми зерновыми и соей.

Величина зазоров верхнего и нижнего решет, а также скорость вращения вентилятора — меньше, чем на колосовых зерновых. При уборке рапса регулировка зазоров решет и скорости потока воздуха в системе очистки должны быть очень хорошо согласованы. Иначе решета можно запросто закупорить мелкой соломой и примесями, а семена рапса тем временем будут просто вылетать сзади комбайна. Чем мельче семена — тем меньше обороты вентилятора, чем больше влажность — тем выше обороты. При этом всегда нужно быть крайне внимательным при обмолае влажной растительной массы. Загрязнение решет сильно повышает уровень потерь. Особенно это важно для роторных машин. Для уборки в таких

условиях необходимо несколько раз в смену чистить решета, но лучше дождаться более благоприятных условий.

Говоря об оптимальной рабочей скорости прямого комбайнирования, необходимо учитывать возможность минимизации уровня потерь на системе сепарации и очистки зерна. Основное правило здесь: чем выше срез и ниже влажность, тем больше можно выбрать рабочую скорость. Крайне желательно в этом плане уложиться в 1% потерь. Помните, что чем выше пропускная способность комбайна, тем более активно должны работать система обмола и очистки. Правильным согласованием рабочей скорости комбайна и его настройкой можно достигнуть роста производительности при уборке рапса до 30%. Кстати, за счет высокой рабочей скорости можно иногда существенно снизить потери урожая за жаткой.

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КОСТАНАЙСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

АТА-СУ
СПЕЦТЕХНИКА

КИРОВЕЦ

Зерносушильные
машины

STUURMAN

Почвообрабатывающая
техника

открытое акционерное общество
БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС
имени В. М. Рязанова

Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса
эксплуатации БДТ-6-ПР

Зерноочистительное
оборудование

**АГРОПРОМ
СПЕЦДЕТАЛЬ**

Растворные комплексы для производства жидких удобрений

Nitrogen

Наш адрес: ТОО «Ата-Су Спецтехника», г. Астана, ул. СЗЭ1, здание 10, объездная дорога на г. Кокшетау, район нефтебазы SinoOil, Филиал г. Павлодар, ул. Баян батыра, 36, офис 3, 2 этаж.

ПОЛИМЕРНЫЕ РУКАВА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Полимерные рукава применяют для хранения: зерновых культур (пшеницы, ячменя, кукурузы, сои, подсолнечника, рапса и пр.), плющеного зерна, всех типов силоса, сенажа, фуража, силосной массы, зеленой массы, жома сахарной свеклы.

Преимущества: 100% первичное сырье, добавки против УФ лучей и антиоксиданты, сохраняется пищевая ценность зерна, специальные добавки для повышения прочности и эластичности, высокая стойкость к перепаду температур.

Bohnenkamp

■ ■ ■ Moving Professionals

За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь в наш отдел продаж:
Тел. + 7 727 232 86 73 | Моб. тел. + 7 777 355 32 94
info@bohnenkamp.kz | bohnenkamp.kz



КОСТАНАЙШИНСЕРВИС

Мы не продаем дешевые **ШИНЫ**,
мы продаем их **ДЕШЕВЛЕ!**



АВТО, СЕЛЬХОЗ, ГРУЗОВЫЕ ШИНЫ

8(705)746-21-92

8(71455)2-55-75

ТОО «КостанайСельхозСнаб»

реализует **Двигатели:**

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

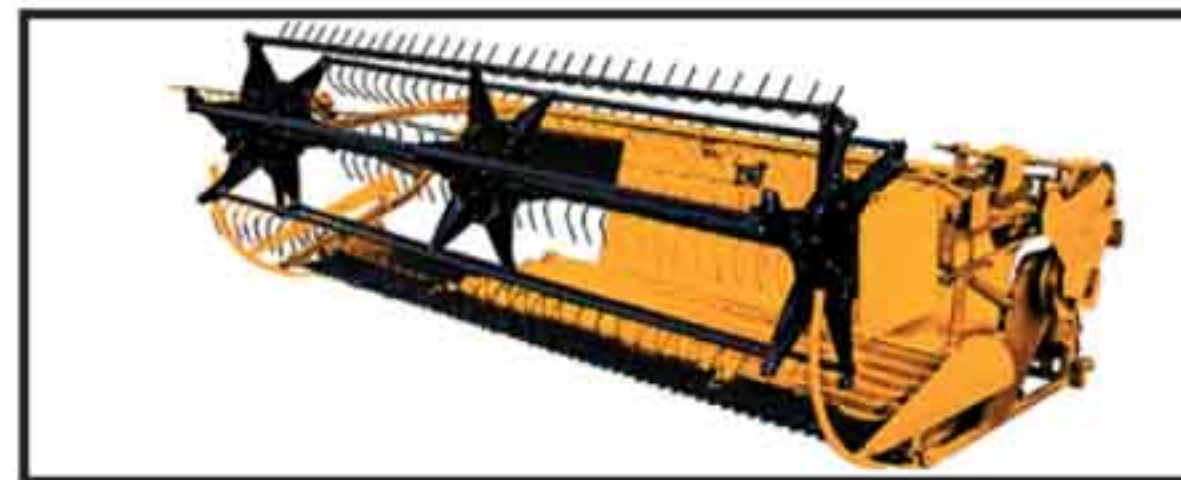
АТК

АГРОТЕХКОМПЛЕКТ

является официальным дистрибьютором
завода-производителя «Бердянские жатки»
ТМ «JOHN GREAVES» на территории
Республики Казахстан!



Мы предлагаем широкий ассортимент сельскохозяйственной техники для уборки
зерновых и зернобобовых культур с доставкой в регионы Казахстана:



- Жатка валковая навесная ЖВН 6,4; ЖНВ 9,1
- Жатка валковая прицепная ЖВП 4,9/ 6,4/ 9,1 м
- Жатка для уборки подсолнечника ЖНС 6/ 7,4/ 9,1/ 12 м
- Жатки для уборки кукурузы ЖК
- Жатки зернобобовые
- Хедер прицепной полотняный ХПП-5,2
- Жатки для уборки сои ЖС 6/ 7,5/ 9
- Устройства для пересадки деревьев
- Платформа-подборщик ПП-3,4
- Каток-измельчитель
- Приспособления для уборки рапса
- Культиватор предпосевный секционный КШС-12
- Разбрасыватель минеральных удобрений прицепной
- Тележки транспортные
- Бункер-перегрузчик



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

VK ТОО Тд-Агротехкомплект
tdatk_kst
agrotehkomplekt.kz

+7-771-058-98-35
+7-771-058-98-66
+7-705-157-64-99



SOUZ-AGRO

**Капитальный ремонт и продажа
сельхозтехники и тракторов серии «Кировец»:
К-700А, К-701, К-702, К-744, К-7
переоборудование ДВС на китайские моторы
WEICHAИ, CREATEK**



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