

г. Усть-Каменогорск 8 (7232) 21 44 70, г. Нур-Султан 8 (705) 798 06 07, г. Кокшетау 8 (7162) 77 52 81, г. Костанай 8 (705) 798 06 07

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПОКУПКЕ ТЕХНИКИ С ВЫСТАВКИ



LOVOL



ТРАКТОРЫ В ЛИЗИНГ

от 35 л.с. до 220 л.с.





Костанайский филиал:

г. Костанай, «Индустриальная зона», участок 15 Телефон: +7 7142 93 19 13 e-mail: info@kst.amh.kz

Северо-Казахстанский филиал:

г. Петропавловск. ул. Мусрепова, 52 Телефон: +7 7152 52 01 99, +7 7152 52 02 36 e-mail: info@sko.amh.kz

Алматинский филиал:

г. Алматы, просп. Райымбека, 496А Телефон: +7 727 237 91 17, +7 727 237 91 18 e-mail: info@almaty.amh.kz

Восточно-Казахстанский филиал:

г. Усть-Каменогорск, ул. Базовая, 1 (Левый берег) Телефон: +7 7232 492032 e-mail: info@vko.amh.kz

Акмолинский филиал:

г. Кокшетау, ул. Горветка, 1 Телефон: +7 7162 76 28 26, +7 7162 76 02 48 e-mail: info@koksh.amh.kz

Холдингки

Новоишимский филиал:

СКО, с. Новоишимское, ул. Гаражная, 3 Телефон: +7 71535 23 1 17, +7 71535 23 1 59 e-mail: info@sko1.amh.kz

Аккольский филиал:

г. Акколь, ул. Бигельдинова, 62/1 Телефон: +7 71638 2 07 02, +7 71638 2 18 48 e-mail: info@akkol.amh.kz

Есильский филиал:

ул. Ишхан Сарибекян 18 (ул. Московская, 2) Телефон: +7 71647 2 15 83, +7 71647 2 22 28 e-mail: info@esil.amh.kz



К ЧЕМУ ПРИВЕДЕТ УТИЛЬСБОР?

Большая часть сельхозтехники в кой. В этом году мы обновили техни- чему приведет? К тому, что обновление ботки давно перевыполнена. Износ сумма у наш ушла на утильсбор... Отпо тракторам и комбайнам который дельной статьёй расходов мы его не разрабатывал план по темпу обнов- байны John Deere. Всего 4 штуки. Не ления устаревших агрегатов. Гово- секрет, что один стоит в районе 150 рили, что за пару лет процент об- миллионов тенге. Часть покупали на-Видимо, плану не было суждено ре- в 11 миллионов. Итого, купили 4 ком-

Сегодня фермерам приходится трабулану Мамбетову.

1,5 до 3-х, а затем 6-ти процентов. Утильсбор на каждый из них обошелся байна, за утильсбор отдали почти 40 устаревшей сельхозтехники в стране, миллионов. Я не знаю, как для других, крестьяне не могут себе позволить ни но мы довольно крупная компания, и импортную, ни отечественную. тить огромные ресурсы на регулярный для нас эти деньги весомые. Это меремонт устаревших агрегатов. Это от- сячная заработная плата сотрудников. дельной статьёй расходов включается Не думаю, что для средних и мелких в общую стоимость готовой сельхоз- крестьянских хозяйств, такое будет по продукции, которая дорожает из года в плечу... Утильсбор очень усложнил нам год. Выход один — обновить машинно- процесс обновления парка. Безусловно, тракторный парк. Только вот имеет ли это лично моё мнение, но вопрос: «Навозможность на покупку новой техники сколько правильно используются эти каждый аграрий? И виновен ли в этом средства и дают ли развитие машиноутилизационный сбор? Мы решили за- строению?» остаётся для меня открыдать эти вопрос руководителю одного тым. Мне кажется, тем более сейчас, в из крупных агроформирований, Ерке- такое сложное время, когда аграрный сектор используют как драйвер, ему «Утильсбор лёг на плечи фермеров нужна максимальная помощь. А по-

Казахстане устарела. Норма выра- ку почти на 1 миллиард тенге. Немалая техники пойдет на спад. Суть утильсбора какая? Я этих вещей не понимаю. не воспринимаю даже. Объясняют, что год удерживается на уровне 70-80%. подсчитывали. Но можно объяснить для развития машиностроения. А как Несколько лет назад Минсельхоз на примере: покупали роторные ком- конкретно – не понятно. Да, можно перейти на отечественную технику и не платить утилизационный сбор. Но для нашего производства нужна более проновления поднимется с ужасающих прямую, часть — через КазАгроФинанс. изводительная техника. У нас пока такой нет. поэтому закупаем импортную».

Судя по не спадающему объёму



Посевной комплекс

«КУЗБАСС - Д»





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, www.bejo.kz





www.agrokomplekt.kz

Посевной комплекс

«КУЗБАСС»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



СЕЯЛКИ OMN4KA®

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Рассрочка на 2 года!

ООО «Л-АГРО», 644027, г. Омск, ул. Индустриальная, 9, моб.: 8-923-689-89-20, 8-960-993-55-00, тел./факс: (381-2) 53-63-25 www.agro-omsk.ru; e-mail: l-agro@mail.ru



C 8-800-200-90-24





(S) +7-917-865-50-00 (G) apr trade

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

на жатки транспортерного типа и самоходные косилки

John Deere, MacDon, Challenger, Honey Bee, Case, New Holland, CLAAS, ЖВЗ, ДонМар, Ростсельмаш









Терминал в кабине трактора + Экран **Touch-Control**



Различное предоборудование: для рукава Jumbo, гидравлического люка



Регулируемый Hydro-Tandem на болтах



Встроенный подъёмник и гидравлическое оборудование "AUTOMATE 2+4"

Terradisc 4000

















TEXHUKA *АЛЯ ВСЕХ ВАШИХ* потребностей!

CERAKA ΤΟΥΗΟΓΟ ΒЫCEBA C ΔΒΟЙНЫМ ΔИСКОМ MASCAR MAXI-5



Прочная структура, высокий высевающий аппарат и сошник в виде двойного диска гарантируют продуктивность и точность посева всех видов семян как подсолнечник, кукуруза, соя, сахарная свекла, рапс, используемых на различных субстратах, а также при наличии углублений и растительных остатков.

Ширина междурядья - 45 см., 70 см. Цепная трансмиссия — это гарантия того, что семена распределяются равномерно и надежно в посевном ряду.

Почвообрабатывающая техника торговой марки «**ДИАС**»



Агрегат оиско-лаповый



Двухрядные дисковые



Трехрядные дисковые



Четырехрядные



для сплошной обработки почвы серии «БПК»



Итальянский кормораздатчик с горизонтальными шнеками SEKO SAMURAI 7

Обладая новейшими технологиями, новые машины SAMURAI 7 представляют собой новейшую разработку в области горизонтальных измельчающих и перемешивающих кормораздатчиков, став беспрецедентными сточки зрения производительности и надежности, что вновь подтверждает себя, как ориентир в отрасли.

TOO «KazAgroGroup LTD», PK, BKO, г. Усть-Каменогорск, ул. Базовая, 1, здание АгромашХолдинг, 1 этаж, тел.: +7-771-133-02-02, e-mail: astana-aat@mail.ru



Salford Group Inc. - полный спектр посевной и почвообрабатывающей

сельскохозяйственной техники



- Традиционная технология посева

- Гибридная технология посева



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

Salford RTS I серии предназначен для разуплотнения почвы и ускорения минерализации поживных остатков. Особенностью является многорядная расстановка дисковых рабочих органов на индивидуальных амортизирующих стойках. **Основная цель RTS** - снижение операционных затрат по сравнению с традиционной почвообрабатывающей техникой. Рабочая скорость: от 15 км/ч.

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА:

- Минимальная технология (Mini-Till)
- Нулевая технология (No-till)



Гибридные сеялки серии 580Н представляют собой функциональное сочетание культиватора с дисковой сеялкой. За один проход агрегат подрабатывает почву, уничтожает сорняки и вносит семена с высокой точностью заделки на глубине.





ВНК ЗAGRO НЕ УПУСТИТЕ ШАНС

КУПИТЬ ТЕХНИКУ СО СКЛАДА ПО ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМ ЦЕНАМ!

Ожидается повышение цен в 2022 году!









Хлопкоуборочный комбайн Case IH Ce420

Опрыскиватель Case IH Patriot 4430







Трактор Case IH Magnum 400 RowTrac





Комбайн Case IH AF 7250



Пневматическая сеялка РО500 (18,2 м, диск)+бункер 2355



Бункер-накопитель PERARD Inrebenne 39



Трактор Case IH Puma 210



Трактор New Holland т8.350



Дисковый лущильник BEDNAR SWIFTERDISC XE 12000



Тяжелая борона Brandt Contour Commande

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



+7 708 425 0157 (WhatsApp/Telegram)

TOO «EVS Group» официальный

дилер Salford в Казахстане

тел.: +7 7172 97 82 67(68), +7 771 029 90 90.

e-mail.: office@evsgroup.kz

В АГРОЦЕНТРЕ ПОКАЗАЛИ ЧЕМПИОНА по устойчивости к заразихе

АгроЦентре «Сингента», расположенном на полях крестьянского хозяйства Виситаев Р.Д. в Глубоковском районе Восточного Казахстана посетили многие аграрии региона. Причина простая – увидеть своими глазами потенциал новых гибридов подсолнечника и кукурузы для последующего возделывания на своих полях. Последние 10 лет именно АгроЦентр «Сингента» служит аграриям региона отправной точкой в принятии решений по выращиванию того или иного гибрида подсолнечника или кукурузы на своих полях. Здесь аграрий может оценить, как ведет себя тот или иной гибрид в условиях восточного региона Республики.

В этом году на 10 гектарах компания «Сингента» заложила делянки с гибридами подсолнечника и гибридами кукурузы, на которые аграриям Востока стоит обратить внимание при планировании посевной следующего года. Это перспективные гибриды с хорошими показателями прошелиие испытания и уже высеваемые в производственных посевах.

Представляя линейку гибридов, руководитель направления семенных культур в компании «Сингента» по Казахстану и и неприхотливость самой культуры, **Центральной Азии Олжас Турсункулов** рассказал, что каждый год компания испытывает в регионах и презентует новые гибриды подсолнечника, подходящие по зонам возделывания. - «Здесь вы можете увидеть те гибриды, аграриям. которые исключительно подходят для возделывания в условиях Восточного Казахстаподсолнечника, наш флагман — НК Неома многие из вас уже оценили результативность этого гибрида, возделывая его на своих полях, знаете, что гибрид дает стабильную уро- годня в компании «Сингента» разрабовас целый ряд гибридов, которые ничем не уступают НК Неома. Обратите внимание на по созданию гибридов кукурузы с высоким Этот новый гибрид, можно сказать, чемпион по устойчивости к заразихе. СИ АВЕНЖЕР брали этот гибрид за его засухоустойчивость и раннеспелость Этот гибрил полойлет как и поголных условиях для горной местности, где вегетация у подсолнечника должна быть короче, и для степной зоны, там, где сеют позже обычного. Он по уступает по раннеспелости и по урожайности

никакому другому гибриду». Также гостям рассказали об особеннодля производственной системы Clearfield® Plus. Ознакомили с посевами среднеспелого ли линейку гибридов кукурузы,



Выращивание кукурузы на зерно в поспелнее время набирает популярность срели агропредприятий, и на это, в первую очередь, влияют несколько факторов: это хорошая урожайность культуры, рост спроса, высокая цена

У компании «Сингента» колоссальный опыт в создании и селекции гибридов «царицы полей», и поэтому ей всегда есть, что показать заинтересованным этой культурой

. СИ Феномен (ФАО 240), СИ Абелардо (ФАО 200-220), СИ Инвиктус (ФАО 240) на. К примеру, для всех вас известен гибрид все эти гибриды по большей части предназначены для производства зерна.

По словам Олжаса Турсункулова, сежайность. Но сегодня мы представляем для тана Технология АРТЕЗИАН™ - это инновационная разработка ученых компании новинку этого сезона гибрид СИ АВЕНЖЕР. генетическим потенциалом урожайности и стабильности в условиях изменчивых погодных факторов. В процессе их селекции ной системы Clearfield® универсального типа гибридов эффективно использовать доступс двойным контролем заразихи (G). Мы вы- ную влагу для получения максимального урожая, как в лояльных, так и в стрессовых

Преимущества гибридов бренда АР-

На первых этапах развития гибриды сесути универсальный, его потенциал ничем не мейства $APTE3UAH^{TM}$, к которым кстати относится СИ Феномен (ФАО 240) закладывают мощную корневую систему. Гибриды АРТЕЗИАН™ на генетическом уровне областях среднераннего гибрида ДУНКАН КЛП дают свойствами, которые связаны с ростом и развитием на первоначальных этапах проникающей корневой системы. У гибридов гибрида подсолнечника СУМИКО HTS, опти- этого семейства, до фазы 6—7 листьев отмизированного для гербицида Экспресс™. носительно медленно развивается надзем- как у бестселлеров среднепоздней группы И только после этого аграриям презентова- ная часть, в то время как корневая система (до ФАО 330), а затраты на сушку - как у активно наращивает свой объем. Это позво-

периоды, при этом не происходит нарушения поступления питательных веществ через корни. повышается устойчивость к прикорневому полеганию

У гибридов APTE3ИAH™ vспешное оплодотворение происходит даже в стрессовых условиях. На любой стадии развития растения кукурузы, дефицит воды снижает урожайность. Наиболее существенные потери урожая вызывают засуха и высокие температуры (выше +40°C) во время цветения Отрицательное влияние высоких температур на оплодотворение наблюдается в течение 24 часов после появления пыльцы. Это влияние тем выше, чем ниже относительная влажность воздуха.

Зависимость успешного оплодотворения кукурузы от температуры и относительной *влажности воздуха.* У гибридов семейства АРТЕЗИАН™ стерилизация пыльцы происходит при более высоких температурах - на 1-2°C выше, чем у стандартных гибридов кукурузы. Высыхание нитей рылец в стрессовых условиях у гибридов АРТЕЗИАНТМ происходит медленнее, чем у обычных гибридов, что способствует их более полному оплодотворению.

. Гибриды АРТЕЗИАН™ сохраняют высокий потенциал урожайности в любых условиях. Эффективно использующие влагу гибриды увядают при меньшей влажности, чем влаголюбивые. Реакция обычных гибридов кукурузы на засуху в физиологически активную фазу - цветение метелок и початков проявляется в неполном опылении и формировании бесплодных растений, образовании нелоразвитых зерен и плохой озерненности початков, деформации зерна, сокращении массы 1000 зерен и др. Благодаря успешному опылению, как в благоприятных, так и в стрессовых условиях, эти гибриды обладают отличной озерненностью початков. Независимо от условий выращивания, в початке формируются 14-16 рядов зерен, от 39 до 47 зерен в ряду. Зубовидная форма зерна, тонкий стержень початка и достаточно рыхраннеспелый гибрид для производствен- особое внимание ∨делялось способности лая обертка початка у гибридов АРТЕЗИАН™ способствуют быстрой отдаче влаги зерном.

Представленный на Дне поля гибрид СИ Феномен входит в эту группу гибридов. Это среднеранний гибрид первый из зубовидных гибридов, адаптированный к ранним срокам сева. Ему присуще быстрое развитие корневой системы. Устойчивость к полеганию, отличная засухо- и жаростойкость, за счет эффективного использования влаги, очень быстрая отдача влаги зерном при созревании (уборочная влажность зерна ниже на 3-5%, чем у других гибридов с ФАО от 220 до 330 - > экономия на досушивании). крупный многорядный початок. тонкий стержень. Урожайность СИ Феномен

PRONAR – СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА









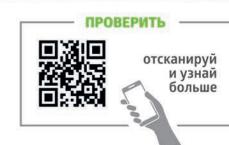


pronar.pl



TOO "EZS GROUP" Республика Казахстан,

Петропавловск ул. Ж. Жабаева, д.71 8-777-171-50-41 ezs_group@mail.ru kazagrotech.kz instagram: @kazagrotech/



Koop van der Wal

Tractor Specialist





John Deere 8345 RT



John Deere 8400 T



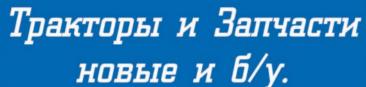
Адгі-Коор, Цена по запросу дисковая борона. 6м.



Адгі-Коор, Цена по запрос дисковая борона, 5м.



New Holland T7/290AC



Импорт I Экспорт I Сервис I Аренда I Авторазбор



Challenger Цена: €48 500 Caterpillar MT8758

Ищем представителя нашей компании на территории Республики Казахстан Тел.: +31 527-261216 (Нидерланды), e-mail: marketing@koopvanderwal.com



АЛМАЗ! Аэродинамический самоходный сепаратор Сортировка Калибровка Универсальный сепаратор SKILL-40

Увеличение урожая



продажа СРЕДСТВ ЗАШИТЫ РАСТЕНИЙ N CECUSH C/X KYOPLAND

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ: 8-701-103-10-01 Руслан 8-777-763-75-18 Азамат etalonagrohim19@mail.ru Instagram: etalonagrochem АДРЕС: Казахстан, СКО, Кызылжарский район, Бесколь, ул. Спортивная, дом 2

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ: Syngenta, BASF, Corteva Agriscience, UPL



CIMBRIA - крупнейший в мире поставщик оборудования и технологий для обработки семян









Кимбрия разрабатывает и производит различное оборудование для очистки, сортировки, калибровки и химического протравливания зернового и семенного материала.

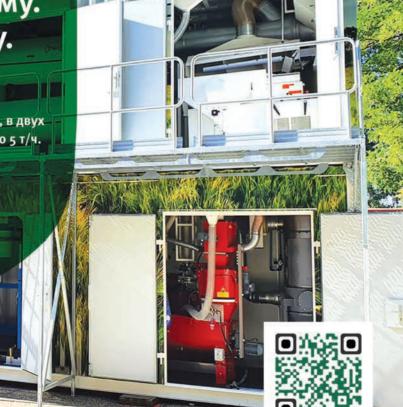
Cimbria предлагает первый в мире **МОБИЛЬНЫЙ СЕМЕННОЙ ЗАВОД** с системой Plug and Play



Сведите риск к минимуму. Максимизируйте отдачу.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- **>** КОМПАКТНЫЙ, полностью оборудованный завод, в двух специально изготовленных 40-футовых контейнерах, до 5 т/ч.
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СОБРАННЫЙ Всего три дня времени на установку
- ▶ ЗАВОД МОБИЛЕН / отсутствие специальных требований к постройке
- ПЛАТФОРМЫ НЕ НУЖНЫ
- **>** БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ **ИНВЕСТИЦИЙ**







Получите консультацию: +7 708 425 01 57 (WhatsApp/Telegram)

Precision

компания, меняющая всё!



фективным любое хозяйство на экране дисплея. в нашей стране Мы прешений для модернизации лия. Все мы понимаем, что на мировом технологическом семечку слишком глубоко Одной из важных частей можете передать на облако

тов являются решения аме- рять урожайность на данных шинство аграриев используют стве и проанализировать рариканской компании Precision участках. Сейчас на боль- в основном сухие удобрения, боты всех систем. Planting, эксклюзивным диле- шинстве сеялок прижимное это обусловлено в основном ром которой является наша усилие устанавливается ме- техническими возможностява. В любой компонент вашей каждой высевающей секции туры. Обеспечить равномер- ность аграриев Казахстана! сеялки можно внедрить ре- вашей сеялки. Благодаря ей ное внесение по всей ширишения Precision Planting. Мы можем заменить ваш устаревший высевающий аппарат приводом от цепи или колеса на высевающий аппарат vSet, который позволяет простой заменой диска производить сев таких культур как кукуруза, подсолнечник, соя, сахарная свекла, рапс, сорго, хлопок, и все это будет производиться за счет применения компактного электропри-



индивидуально контролиро- попадает в почву с оптивать и изменять норму высе- мальным прижимным уси- брений весьма актуально в На сегодняшний день мы ва на каждой секций индиви- лием на одинаковую глуби- наших регионах с учетом часможем сделать умным и эф- дуально простым нажатием ну и при этом без лишнего той нехватки влаги в почве. уплотнения почвы с возмож- Внедрение этих систем позво-Также, Precision Planting ностью изменения настроек лит значительно и наглядно доставляем полный спектр предоставляет решения для во время сева, простым на- увеличить урожайность сельфизических и цифровых ре- контроля прижимного уси- жатием на экране дисплея. Скохозяйственных культур,

Решения Precision Planting что и показали наши испыташирокого спектра сельскохо- для максимального получе- позволяют решить многие ния на полях Восточно-Казахзяйственных машин и орудий, ния урожая в процессе сева проблемы вашей текущей се- станской области в 2020 году. являясь эксклюзивным диле- очень важно посадить семеч- ялки просто модернизировав ром таких компаний-лидеров ку на оптимальную глубину её, вам не надо покупать но- Planting по каждому проходу как Trimble, Precision Planting и сделать это правильно на вую дорогостоящую, просто сеялки сохраняется в дисплей и SenseFly. Мы не стоим на всем протяжении, чтобы до- выберите те элементы, кото- 20/20. Это современный дисместе, как и наши клиенты, биться равномерного всхо- рые Вы хотите улучшить или плей, позволяющий осущести каждый год предлагаем са- да семян, так как почва на замените их полностью. Нет влять управление каждым мые актуальные и эффектив- поле не имеет однородную таких частей сеялки, где мы не элементом простым нажатиные продукты, появляющиеся плотность. Если мы посадим сможем предложить решения. ем на экран. Все данные вы

или наоборот недостаточно модернизации сеялки являет- и в дальнейшем открыть на Одним из таких продук- заглубив ее, мы будем те- ся внесение удобрений, боль- своем персональном устрой-

vApplyHD — это уникальный продукт для контроля внесения жидких удобрений, который включает в себя высокоточное измерение и полный контроль расхода в одном корпусе. Его функции включают компенсацию нормы при поворотах, исключение перекрытия, автоматическую балансировку потока и поддержание переменной нормы внесения. vApplyHD можно использовать как при работе с низкой нормой внесения, внося продукт непосредственно на семя, так и при высокой норме с боковой подкормкой,

компания. Основанная в ханическим путем без воз- ми агрегата. Сухие удобрения - это уникальные технологии, 1994 году в штате Иллинойс, можности его изменения во имеют ряд минусов в срав- которые можно внедрить на Precision Planting является время сева. Precision Planting нении с жидкими. Жидкие большое количество сеялок компанией- решила и эту проблему! Сис- удобрения более лучше впи- точного высева. И мы рады производителем оборудова- тема DeltaForce состоит из тываются равномерно рас- представить Вам еще один ния, предоставляющая ре- датчика прижимного усилия пределяются в почве, что дает инновационный продукт, кошения модернизаций сеялок и гидравлического цилин- значительный положительный торый еще больше повысит для улучшения качества посе- дра, устанавливаемого на эффект для растущей куль- эффективность и прибыль-



ОЗНАКОМИТЬСЯ ПОДРОБНО С НАШИМИ ПРОДУКТАМИ

и получить ответы на интересующие вопросы по продаже и сервисному обслуживанию Вы можете у наших квалифицированных специалистов на выставке № В32 КАЗАХСТАН «KazAgro-KazFarm 2021», 20-22 октября 2021 г в г. Нур-Султан в Международном Выставочном Центре «EXPO».









ИННОВАПИИ

КАЗАХСТАНСКИЙ СТАРТАП EGISTIC ПОМОГ ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ АГРАРИЕВ В 2021 ГОДУ



Компания EGISTIC занимается разработкой платформы для фермеров, где они могут видеть свое хозяйство в цифровом виде. Каждые 3-5 дней в личный кабинет пользователей поступают космические снимки их полей с высоким разрешением, а программа делает аналитику (уровень вегетации, азота, влажности в листьях растений) посевов на основе Big Data. С помощью этой аналитики агрономы каждого хозяйства планируют необходимые агромероприятия для повышения урожайности. На данный момент в системе уже зарегистрировано более 1000 разнопрофильных специалистов в агросфере.

Функционал EGISTIC не ограничивается аналитикой по космоснимкам. Одним из модулей платформы является Телематика. Благодаря этой функции фермеры могут наблюдать за передвижением своей техники в онлайн-режиме. Также можно узнать огрехи и нахлесты, которые были допущены во время обработки почвы и сбора урожая. Если на технике установлены специальные датчики можно видеть уровень и расход топлива. Таким образом избежать несанкционированных сливов.

Одной из полюбившихся функций фермеров является создание технологических карт. Данная функция позволяет создать агромероприятия на весь год. Это помогает придерживаться правильного плана и технологических процессов, т.к. в данном модуле указывается количество необходимых удобрений, а также высчитывается итоговая стоимость на каждое поле отдельно. Каждый фермер может посмотреть историю своего поля, как оно развивалось, какие участки в каком состоянии, где есть засоренность поля.

Важно отметить, что платформа EGISTIC постоянно обновляется, и разработчики добавляют новые функции.

Платформа получила высокую оценку не только от казахстанских аграриев. Положительные отзывы и заявки на подключения также приходят из стран ближнего зарубежья. На данный момент в системе EGISTIC на постоянной основе мониторятся более 1 000 000 гектаров пахотных земель, что составляет около 5% всех полей Казахстана. Помимо этого, есть клиенты с России и Узбекистана. Только в этом сезоне количество клиентов увеличилось в 2 раза и сейчас составляет более 130 хозяйств.

EGISTIC удобен потому, что, во-первых, предоставляется точная, а не субъективная информация, во-вторых, есть масса процедур, на которые фермер раньше тратил очень много времени. Например, тот же объезд и осмотр полей.

Теперь все делается за минуту: открыл платформу, и понятно, что происходит на твоей территории, где передвигается твоя техника, уровень топлива. Вдобавок со спутников можно видеть то, что незаметно глазу. Например, в центре поля появилась какая-то засоренность или болезнь какая-то. Объезжая поле по краям, невозможно разглядеть, что происходит в центре, а со спутника увидеть очень легко.

Многие фермеры до сих пор думают, что пользоваться подобными технологиями очень дорого и под силу лишь большим хозяйствам и агрохолдингам. Действительно, на казахстанском рынке представлены подобные зарубежные сервисы, они достаточно дороги и сложны в использовании. EGISTIC же пошел по пути максимального упрощения и удешевления программного обеспечения.

Стоимость обслуживания в EGISTIC в разы меньше - 90 тенге за один гектар, тогда как в других компаниях бывает и по 600 тенге. Держать такую привлекательную цену позволяет то, что в Казахстане очень много земель, и компания берет объемом. Также привлекательно то, что EGISTIC работает непосредственно с фермерами и с агрокомпаниями, что позволяет им держать планку высокой клиентоориентированности. Они получают информацию непосредственно от фермеров, которые сами тестируют и дают обратную связь по улучшениям и доработкам, то есть отчасти EGISTIC создают для себя сами фермеры.



По сути, это первая казахстанская разработка такого уровня. Существуют аналоги, но именно Egistic представляет собой тот случай, когда рядовой стартап развился до уровня серьезного бизнеса.

Номер телефона: + 7 705 739 39 65 Сайт: https://egistic.kz/ Инстаграм: @egistic.kz





Идеальные решения

для картофелеводства и овощеводства













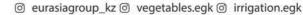






Команда специалистов







КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ производитель пестицидов ВЫПУСТИЛ ПЕРВЫЙ БИОПРЕПАРАТ



Москва, 25 августа 2021 года - АО Фирма «Август», вредителей, в том числе против паутинного клеща и белоских средств защиты растений (ХСЗР), в 2021 году запу- культурам. Также препарат справляется с тлей, совками, стила в производство первый биопрепарат - «Матрин-Био». Действующее вещество препарата матрин - это алкалоид, экстрагируемый из растений рода Sophora. борьбы с широким спектром вредителей. Препарат насекомых и клещей, в результате чего они прекращают пиприменяется для защиты томатов, огурцов и роз как таться и впоследствии погибают (в среднем через 3-5 дней в открытом грунте, так и в теплицах, также его можно после обработки). использовать на сое, в садах и виноградниках. Летом 2021 года было произведено 15 760 литров продукта малую опасность для пчел. Это играет важную роль при его для аграриев и еще 6 000 литров для нужд ЛПХ.

«Сегмент биопрепаратов для защиты растений сегодня показывает динамичный рост, хотя полностью занять нишу химических СЗР эта продукция вряд ли сможет. Тем не мев сельском хозяйстве: они достаточно успешно борются с рядом вредителей и болезней, также они могут быть эффективны в баковых смесях с химическими продуктами. Сегодня у нас стартовали продажи инсектоакарицида биологического происхождения широкого спектра действия под маркой «МатринБио», и в перспективе ассортимент ком-Фирма «Август» Михаил Данилов.

«МатринБио» действенен против широкого комплекса использования в личных и подсобных хозяйствах.

ведущая отечественная компания по выпуску химиче- крылки, традиционно наносящих большой ущерб овощным трипсами, клопами и т.д. Он обладает контактно-кишечным действием и может проникать в организм вредителя как через покровы его тела, так и через желудочно-кишечный Он является инсектоакарицидом и эффективен для тракт. Действующее вещество влияет на нервную систему

Среди прочих свойств «МатринБио» важно отметить его использовании в тепличных комплексах: ульи с насекомыми-опылителями не требуется выносить из теплиц на время обработки – достаточно ограничить вылет. Также применение препарата успешно сочетается с биометодом защиты растений, когда вредителей уничтожают их естественные нее, препараты природного происхождения востребованы враги — например, хищные клещи. Для них «МатринБио» является безопасным.

«МатринБио» прошел комплекс испытаний, которые были проведены на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и АО «Агрокомбинат «Московский». Он показал высокую активность на всех стадиях развития вредителей. Первые партии препарата были произведены в июне и июле 2021 года на пании должен пополниться как минимум еще нескольки- мощностях Филиала АО Фирма «Август» «Вурнарский завод ми биопрепаратами», – отмечает генеральный директор АО смесевых препаратов». Для применения в АПК было выпущено 15 760 литров «МатринБио», и еще 6 000 литров – для



ОПЕРЕЗЖАЙТЕ

В РЕШЕНИЯХ **BMECTE C «ABFYCTOM»**



010000, г. Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, д. 14, бизнес-центр «Марден», офисы 605 - 610. Тел./факс: (7172) 72-51-25, 72-51-75

avgust.com

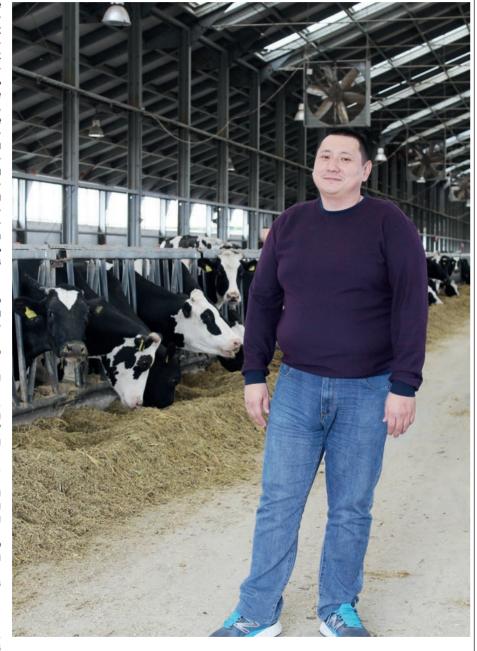
СТЕПАН ТЕН, УПРАВЛЯЮЩИЙ ТОО «БЕК+»: «В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ НЕТ МАЛОЗНАЧИМЫХ НЮАНСОВ»

Еще 10 лет назад Степан ТЕН не отличил бы корову молочной породы от мясной, и о многих вопросах в животноводстве знал только понаслышке. Но однажды математик по складу ума и экономист по образованию решил круто изменить свою жизнь и согласился на участие в новом проекте. Бросил вызов себе, не усомнился в своих силах... И все получилось. Сегодня он изучает геномику - раздел генетики, который позволяет спрогнозировать показатели производительности, здоровья и экстерьера коров при помощи математических методов и моделей, и является управляющим на молочнотоварной ферме ТОО «Бек+» в Костанайской области. Как математика позволяет повышать рентабельность на молочной ферме, он рассказал в интервью «Босс-Агро».

- Степан Афанасьевич, знаю, что вы по образованию программист и экономист. Почему пришли в сельское хозяйство?

- На самом деле сельское хозяйство очень интересная отрасль. Наша область больше сельскохозяйственная и если хочешь быть в тренде, то надо заниматься АПК. Многое зависит от того, когда собрался урожай, хорошего ли он качества, хорошая ли цена на него? Даже машины и квартиры продаются лучше, когда у крестьян хороший урожай. Сельское хозяйство интересное. живое. До прихода в «Бек+» я отработал в разных компаниях. Занимался многими вещами: продажами зерна и продуктов его переработки, финансами сельскохозяйственного холдинга, строительством маслоперерабатывающего завода. Опыт в действительности был очень интересный. Но в какой-то момент понял, что хочу что-то поменять в своей жизни. В это же время, учредители компании «Бек+» решили построить европейскую ферму по европейским стандартам с иностранным скотом, взять частичку с запада, привезти ее в считать по пальцам одной руки. Меня пригласили в очень сильную команду, которая реализовывала этот проект. И это было очень интересно.

- Получается, что многому учились с нуля?



ферм в нашей стране можно было пере- узнал, сразу после прихода в компаучиться, получать необходимые знания для того, чтобы начать работу. Предстояло отобрать скот и привезти его на ферму. Нужно было адаптировать его в Казахстане, разработать систему кормления, чтобы он не испытывал стресс. из себя представляет? - До 2013 года я никогда не занимал- Надо сказать, что даже болезни у этих ся животноводством и имел об отрасли коров были очень специфичные, не та- средний надой на одну голову составляобщее представление. О том, что коро- кие, как у местных. После того, как мы

Казахстан. В 2013 году количество таких вы могут быть молочными и мясными их перевезли, нужно было наложить государственный ветеринарный протонию «Бек+». И очень быстро пришлось кол на протокол ветобработок, к которым они привыкли. Было сложно, но в тоже время очень интересно работать.

- С момента основания фермы прошло уже 8 лет. Что сегодня она

- Сейчас у нас 800 дойных коров, ет 28 литров. Мы ведем работу по посте-

пенному увеличению поголовья до 1000 мативного падежа, то, исходя из этой показателя: здоровье и продуктивность. животных. И хотим добиться надоев 10 математики, за три года естественным И делаю соотношение компонентов 50 тысяч литров за 305 дней стандартной лактации. Первоначально мы завезли ся на 6%, а при идеальном раскладе 1200 голов. Но с момента открытия у нас на 10%. Это при лучшем варианте, но производство самого молока, 30 — на была серьезная просадка по поголовью чаще всего эта цифра будет крутиться производство жира и 30% - на произиз-за ошибок в кормлении, содержании и вакцинации. Мы пытались подобрать монтного молодняка, который прихоправильные вакцины, чтобы сохранить дит на смену практически равно числу долголетие, 30% - на здоровье вымемолодняк. Первый приплод был практически полностью потерян, из-за этого была серьезная убыль. Сейчас мы восстанавпиваемся

- Какую породу коров завезли? И почему выбор остановился именно вается. И если мы хотим его быстро нана ней?

- Мы закупили в США коров голштинской породы. Она наиболее приспособлена для производства молока и дает самые большие надои в мире. И фермы, занятые выпуском молока, содержат чаще всего голштинов. Они адаптируются от северной Европы до южной Африки. Такой скот позволяет производить молоко в любой точке мира. И не важно, где находится ферма в Саудовской Аравии, Китае, Дании или Норвегии. При правильном содержании коровы производят достаточно молока. И этот показатель стал основным при выборе породы. Мы строили ферму для того, чтобы обеспечить сырьем молокоперерабатывающий завод. А именно эта порода позволяла производить большое количество молока. Благодаря внедрению новых технологий в содержании и кормлении, с каждым годом постепенно увеличиваются надои. Применяем и препараты. которые позволяют улучшить здоровье личество спермиев в нем намного мень-

пользовался термин «процент выхода телят на 100 голов». Многие и сейчас его применяют. Как вы просчитываете процент воспроизводства?

- Сегодня надо понимать одну вещь, что молочное животноводство, которое было в советское время, и современное - они очень сильно отличаются друг от друга. Использование статом, что по объективным причинам невозможно увеличивать поголовье на ферме больше, чем на 6-10%. К примеру, стандартная корова приносит 3 теленка, с вероятностью 50% это будет 1,5 бычка и столько же телочек. Из 1,5 телочек из-за различных проблем и все признаки ярко выраженные, поэто-10%. Еще 10% будут испытывать проосеменения, абортированием, гибелью одно, другое немного теряем. И хозяйот 1,5 телочек мы отнимем 20%, то по- из показателей для них важнее. Есть в лучим показатель 1,20. Иначе говоря, математике такое понятие как многона ферме все идеально и нет сверхнор- му я обращаю внимание только на два но несколько лет. Получается слож-

образом ферма может увеличивать- на 50%. И 50%, идущие на продуктивв районе нуля. Сейчас количество реубывающих животных. Бывает и так, ни и 30% - на здоровье ног и копыт. что количество выбывающих животных В процессе многие показатели между выше. И такая ситуация сегодня наблю- собой коррелируют. При помощи комдается на большинстве молочных ферм пьютерной программы мы делаем генев стране. Это главная из причин того, что поголовье в Казахстане не увеличирастить, то нужно завозить животных.

- Помогает ли в процессе воспроизводства искусственное осеменение? На какие показатели при выборе семени обращаете внимание?

- Действительно, в молочном животноводстве используется только искусственное осеменение. Во-первых, это позволяет избежать заражения коров большим количеством болезней, передающихся половым путем. Во-вторых. использование быков-производителей не позволяет быстро наращивать качество потомства. Так как быки, имеюпользуют искусственное осеменение, по качеству гораздо хуже, чем семя, которое можно купить. Для того, чтобы было больше телочек используем сексированное семя. Но проблема в том, что получение такого семени — это сложный процесс, и оно стоит гораздо дороже, чем традиционное. И в тоже время коше, поэтому полноценно осеменить им можно только телок. Коров осеменить только традиционное. Закупаем семя у проверенного временем поставщика цены. И те, кто особо не заботился о селекционно-племенной работе, выбирал в подборе семени от быка необходиновных три: здоровье, продуктивность быка, у которого ярко выраженный положительный экстерьер. Если нужно у которого показатели здоровья выше. Тоже самое и с продуктивностью. Бытует мнение, что у современных быков автоматически улучшаете экстерьер. На

ность, тоже распределены: 40% идут на водство белка. Из 50%, идущих на здоровье, 40% - отдаю на продуктивное тический профиль стада и из тех быков, которые есть в «AltaAsia», выбираем тех, которые соответствуют нашим критериям. Часто бывает, что они стоят дешевле, чем топовые быки, но отвечают именно тем задачам, которые мне нужно для себя решить. С развитием информационных технологий решение этой многокритериальной задачи очень сильно упростилось.

- Говорят, что молочное животноводство – это самый сложный бизнес в АПК? А успех в нем - это высший пилотаж?

- В животноводстве нужно уметь видеть перспективу. Если говорим про растениеводство, то здесь процесс нащиеся в хозяйствах, в которых не ис- много проще: посеяли, убрали, продали. В животноводстве, чтобы начать получать молоко, мы должны взять телочку, вырастить её до определенного возраста, осеменить, подождать 9 месяцев. После появления теленка можем начать доить и деньги, полученные от первой половины второй лактации, это средства, которые пойдут на покрытие расходов на рост животного от теленка до коровы. Только третья лактация позволит зарабатывать деньги. И - Раньше в животноводстве ис- им невозможно, поэтому используем если на каком-то этапе что-то случится с животным, то бизнес накрылся. Поэтому я и говорю о том, что молочное «AltaAsia».Традиционно казахстанские животноводство – это очень сложный фермеры подбирают семя исходя из бизнес. И в сельском хозяйстве сложнее бизнеса, наверное, нет. Корова требует постоянного внимания, мы вариант подешевле. Но на самом деле должны предполагать что будет с ней, если мы будем кормить ее кормами, мо учитывать несколько критериев. Ос- в которых будет наблюдаться нехватка витаминов и минеральных веществ. рых показателей в нынешних условиях и экстерьер. Если мы хотим получить Конечно, сразу с коровой ничего не не очень актуально. Я часто говорю о больше экстерьера, то нужно выбрать случится, но через полгода может нарушиться ее физиологическое здоровье, и она перестанет давать молоко улучшить здоровье, то выбрать быка, или будет давать, но в меньших количествах. Поэтому уже сейчас мы должны думать и просчитывать, что будет через полгода-год. Молочный бизнес требует капитальных затрат, причем с болезней еще в младенчестве погибает му если вы увеличиваете здоровье, то самого начала. Если есть корова, то она должна отелиться в родильном отделеблемы связанные с невозможностью самом деле это не так, если улучшаем нии, для телят нужно одно помещение, для нетелей - другое, для доильного сразу после отела. Таким образом, если ства должны для себя решить, какой зала - третье. И все это должно быть построено одновременно. Молочный бизнес - это большие затраты и любая корова за свою жизнь, длящуюся три критериальная задача. К примеру, для ошибка очень больно сказывается. И лактации, приносит 1,20 телочки. Если меня экстерьер не особо важен, поэто- для того, чтобы что-то исправить нуж-



ведь работаешь с живыми существами. Процесс капиталозатратный и требует постоянного внимания. Когда нужно что будет дальше.

- В животноводстве закрепилось правило четырех «К». Какое же из тить, мы выращиваем сами. К примеру, своим зоотехникам рекомендую начи-«К» для вас является главным?

звеньев. Если брать формулу четырех силос. В этом году в условиях острой «К» - корова, корма, кадры и комфорт. То это всё звенья одной цепи, и если где-то произойдет разрыв, система выйдет из строя. Если на ферме хорошие большая победа всего коллектива, лю- все острее. Но я считаю, что при выкоровы, то они могут давать много дей, которые сеяли, обрабатывали, и боре специалиста нужно руководствомолока, но для этого нужны хорошие убирали. Кукурузу на силос выращивакорма. Точно также с кадрами. Если у ем на площади 1,4 тысячи гектаров, 2 а, то насколько ответственно он отновас есть отличные специалисты, кото- тысячи гектаров сеем различных злако- сится к работе. К примеру, приезжает к рые прошли обучение в лучших учебров, то ничего хорошего не выйдет. В Есть посевы люцерны на сено. Закупаэтом случае сказать, какое из звеньев в ем только жмых рапса и подсолнечниэтой цепи самое главное невозможно. ка, премиксы, витамин-минеральные Все четыре «К» должны быть на фер- добавки. Есть площади, где выращиваме. Должны быть коровы с высокой ем культуры на семена, имеются и эксгенетикой, если ее нет, то можно по- периментальные клетки, где пробуем купая хорошее племенное семя прово- новую для нас культуру в севообородить улучшение. Есть большой вопрос те – люпин. Им хотим заменить покуппо кадрам. В АПК очень остро стоит ные высокобелковые добавки. Но пока все чаще сталкиваюсь с тем, что мновопрос с обучением. Если у дантистов это опыты, но с каждым годом резульесть обучающие семинары, курсы по- тат улучшается. Люпин — это источник вышения квалификации, то для спе- белка и если удастся достичь стабильциалистов сельского хозяйства такое ных урожаев, то закроем потребность гих. Такому человеку дают регламент, обучение — это редкость. Чаще всего в белке собственным производством. нас приезжают учить люди, продаю- Ведь своя продуманная кормовая база прописаны все схемы. И нужно делать щие кормовые добавки, какие-то чудо-порошки. Смысл обучения сводится к тому, что они говорят: «Ребята, у вас все плохо, но если корова съест добав- ров только один раз в день? ку или чудо-порошок, то все будет за-

ный процесс, растянутый во времени, увеличивают себестоимость своей продукции. И это очень печально.

думать, анализировать и предполагать, коров? Второй год подряд в регио- он с энергии и белков. Но это не соне наблюдалась засуха, хватает ли всем правильно. Корова - это жвачное кормовой базы?

очень долго мы пытались подобрать - В животноводстве нет неважных нужные семена и гибриды кукурузы на засухи получили 100 центнеров с гекта- кадры? ра. И считаю, что такая урожайность с вых для производства фуража. Около — это стратегически верное решение.

- А, правда, что вы кормите ко-

- Действительно это так, Мы провомечательно». У фермеров нет глубоких дили много опытов в этом направлефундаментальных знаний по современ- нии. И пришли к выводу, что во что-то Он не сможет лечить черепах и собак. ному скоту, которые бы помогали им новое нужно верить, тогда это прижипринимать правильные решения что вется. Многие говорили, что кормле- ветеринар смотрит на корову и не поим нужно купить, а что нет. Ведь из- ние только раз в день не даст нужного нимает, чем она больна, то, наверное, за незнания, покупая многие вещи, они результата, но мы провели большую будет проще отправить ее на убой.

работу: нашли нужные консерванты, которые работают, затем подобрали состав так, что животные будут употреблять его, даже если будет меняться влажность корма. Таким образом, мы перешли на одноразовую раздачу корма. Это позволяет экономить ресурс техники, и заработную плату. Корова должна подходить к кормовому столу в любой момент, и всегда там ее должен ждать качественный корм.

После того, как корма заготовлены и прошли процесс ферментации, мы отправляем образцы в голландскую лабораторию в Москве. Они исследуют показатели, которые нужны для составления рациона. Мы знаем состав кормов по каждой силосной яме. Имея все данные, составляем рацион, и если в одной яме содержание энергии на один килограмм сухого вещества составляет 10 мегаДжоулей, то при переходе на другую яму, где 9 мегаДжоулей, мы пересчитываем рацион. Это делается для того, чтобы корова получала правильное количество энергии, белка и макро-, микроэлементов. Так повелось, что все зоотехники на постсоветском - Чем и как вы кормите своих пространстве начинают считать рациживотное, а пожевать можно клетчат-Все корма, которые можно вырас- ку. Поэтому при составлении рационов нать с клетчатки.

- Корма выращиваете сами, а

Вопрос с кадрами в сельском ховысоким содержанием крахмала — это зяйстве в последние годы становится ваться не только тем, чему он учился, нам молодой специалист, он проучился ных заведениях, но нет кормов или ко- 2 тысяч гектаров - злаковых на сенаж. пять лет на ветеринара, и мы берем его на работу. Но он сам понимает, что эта профессия не его и ему больше нравится продавать телевизоры в магазине бытовой техники. А проучился он на ветфаке лишь потому, что конкурс там был самый маленький. И когда мы берем такого человека на ферму, то ни к чему хорошему это не приводит. Я гие молочники берут на работу людей исходя из двух качеств: ответственности и умения заставить работать друпротоколы и инструкции, где четко только то и так, как установлено. И благодаря такому подходу проблему с кадрами многие решают, в том числе и мы. Находим ответственного и обучаемого человека, которого легко и быстро можно обучить премудростям. но 90% болезней коров вылечит. Если

Конвейерная сушилка серии К

• Выгодные условия приобретения

- Наличие на складе
- 100% оцинкованный металл
- 100% автоматизация (Simens)
- 100% болтовое соединение
- Полого наклонный выгрузной транспортер
- Утеплитель в стандартной комплектации
- Автоматизация процессов сушки на разных культурах

ПРЕИМУШЕСТВА:

- Экономия на строительном проекте и фундаменте
- Монтаж на объекте за 2-3 дня
- Надежность конструкции и простота обслуживания
- Неприхотливость к исходному сырью
- Нет минимального порога загрузки, в отличие от других типов сущилок
- Экономичность и непрерывность сушки
- Пожаробезопасность





ТОО «Торговый Дом Воронежсельмаш» продает и устанавливает оборудование для послеуборочной обработки зерна: очистки, сушки, транспортировки и хранения

Все оборудование производится из оцинкованной стали

Сепаратор предварительной очистки СПО

Машина первичной очистки зерна

3BC-20M

25 тонн/час



модельный ряд: СПО-50, СПО-125, СПО-175, СПО-250

Производительность:

Сепаратор высокопроизводительный универсальный СВУ



модельный ряд: СВУ-60. СВУ-120, СВУ-160, СВУ-250

Сепаратор триерный СТ



модельный ряд: CT-8. CT-12, CT-20

ТОО «Торговый Дом Воронежсельмаш»

Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Алатау, 2, Тел.: 8 (7162) 76-09-21, 8 (7162) 92-50-37, Моб.: 8-701-526-93-30

ментам и он успешно справляется с ра- фермы готов. ботой. У нас на ферме каждый специалист имеет свои четкие регламенты, где найти высококвалифицированного специалиста в селе очень сложно, использование регламентов позволяет решать жают специалисты по обучению, плюс работают они. Можем приехать к ним на ферму, узнать что и как они делают.

Знаете, в чем разница между выпускником казахстанского ветеринарработать на ферме около года, чтобы фермах США специалистов из дивизиот которых ее можно вылечить. Это ма- принимает ветврач. ститы, болезни копыт, нарушение пищеварения и гинекология. И две группы с легкими. У каждой группы болезней есть свой протокол лечения. Основной коров и телят. В первый день специалист учит эти протоколы, где прописани. Выучить их не сложно, во второй

В нашем случае мы научили бывшего день человек сдает экзамен. И все, дукции, таким образом, образовался

вая, что молочный бизнес сложный, а и помощников, которые позволяют тельно сказывается на рентабельности. отслеживать состояние животного. Используете такие решения?

вопрос с кадрами. К нам часто приез- и программ, некоторые из них мы используем, но на сегодняшнем этапе V нас налажены хорошие отношения с развития пользуемся уже проверенколлегами и мы можем смотреть, как ными временем методами. К примеру, v нас стоит доильная vстановка, оборудованная селекционными воротами. провести какие-то манипуляции, то ее субсидирование процентной ставки. Но ного института и работником фермы из можно легко там отобрать. Все идут дивизиона здоровья на ферме в Аме- прямо, а животное, нуждающееся в обрике? Мы своего ветврача учим пять работке, направляется в ветеринарную они останутся в России, то российские лет, он замечательно знает анатомию зону. На ноге у каждой коровы нахокошек, собак, черепах, он умеет лечить дится рескаунтер. Он позволяет отслеболезни этих животных. А если у него дить динамику ее передвижения: стала спросят, какая проблема есть у кон- ли она ходить больше или меньше. И кретного животного, то ему нужно по- таких коров компьютер позволяет нам выявить. Она отбивается на селекцисоставить свое мнение о том, что нуж- онных воротах, ее смотрит ветврач и но сделать с той или иной коровой. На принимает решение, что с ней делать. Компьютерная программа — это просто она здоровья готовят три дня! С точки инструмент, который может подсказрения экономической эффективности зать, что нужно делать в тот или иной у коров есть четыре группы болезней, момент. Но окончательное решение будут поставлять свое молоко сюда,

- Можно много говорить о выболезней у телят: диарея и проблемы пуске молока, но насколько сейчас помешает россиянам поднять цену в рентабельно его производство?

Могу с уверенностью сказать, что и вспомогательный, если первый не по нашей ферме производство молока субсидии, то это процесс должен быть сработал. Всего 12 протоколов лечения сейчас рентабельно. Раньше на молочный рынок и производителей молока большое давление оказывал выпуск суны четкие и понятные инструкции, что хого молока в России, Украине и Беланужно делать при каждом виде болез- руси. Сегодня украинское сухое молоко повлечет за собой крайне печальные практически ушло с российского рынка. день его учат ставить уколы и прово- Россияне стали более требовательными сидии — это дополнительный стимул дить все виды манипуляций. В третий к маркировке молока и молочной про-

строителя всем протоколам и регла- ветеринарный санитар для молочной дефицит молока. И это позволило ценам подняться. Кроме того, что есть цена на молоко, есть еще и субсидии от - Сегодня животноводам предла- государства. К примеру, за каждый литр все четко и понятно расписано. Учиты- гают много современных устройств мы получаем 45 тенге. Это дополни-

- Но в последние годы много го-- Сейчас много различных устройств ворят о том, что нужно отказываться от многих видов субсидий. Выстоит ли молочное животноводство без дотаций?

Политика государства направлена на то, чтобы отменить гектарные и литровые субсидии. И оставить только если после дойки с коровой надо два вида дотаций: инвестиционные и я считаю, что если мы уберем субсидии в молочном бизнесе прямо сейчас, но производители получат огромные преимущества. Рынок открыт, и если они будут получать господдержку, а мы нет, то российское молоко зальет наш рынок. У нас уже был печальный опыт, когда из-за курса рубля российское молоко, заполонило все прилавки. Чем это чревато? Если судить с точки зрения простого обывателя, если российское молоко дешевле, то пусть они и поставляют нам молоко. Но если они то казахстанские сельхозтоваропроизводители просто перестанут заниматься производством. И завтра ничто не 3-5, а то и 10 раз, и мы будем вынуждены его покупать. Если мы отменяем синхронизирован с отменой дотаций у соседей. Если отменит поддержку только Казахстан, то это приведет к нарушению конкурентных преимуществ и последствия. Я думаю, что сегодня субдля развития молочной отрасли. Если у нас есть животноводство, то мы стоим на двух ногах. Растениеводство - это одна нога, животноводство - вторая, и мы стоим устойчиво. Если есть только растениеводство, во-первых, может случиться неурожай, а во-вторых, что делать людям зимой? Развивая обе сферы, фермер обеспечивает занятость селян круглый год. И хозяйство устойчиво стоит на ногах, случился неурожай, за счет молока выстоит. Случится что-то в животноводстве, вытянет растениеводство. И чтобы быть в плюсе надо балансировать между этими двумя показателями.

> - Это своего рода социальная ответственность бизнесмена перед своими сотрудниками. Но для многих содержание социальной инфраструктуры – тяжелая ноша, но именно она позволяет людям оставаться в селах.

> - Я считаю, что вкладываться в сельскую инфраструктуру должен



ПОДСОЛНЕЧНИК

ГИБРИД ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

К ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

ЭСПРЕСС™КОМПАНИИ FMC

ТОО «ОПЫТНОЕ ХОЗЯЙСТВО МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

ГИБРИД ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

CUCTEME CLEARFILD







✓ АГРОБИЗНЕС 2050

ГИБРИЛЫ КЛАССИЧЕСКИ

✓ КАЗАХСТАНСКИЙ 465

✓ НАРЫМ

√БРИГАДА **√**БУЛАВА

✓ BAITEREK-S

- ✓ TPOM
- **√**3THOC

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА

√БАРЫС

√БАЙКОНУР

√ ДАРЬЯ **√** КУРЬЕР

ROS

- **✓** ATAMEKEH
- ✓ НУР ПЛЮС
- **✓** ОТАН ПЛЮС **✓** ПРОГРЕСС



LODOX

✓ ACTPOHABT

СУДАНСКАЯ ТРАВА

✓ИЗУМРУДНАЯ

Солнечное, ул. Мира, 2a, Глубоковский район, BKO, TOO «ОХМК»

Тел: 8 (7232) 518345, 8 777 735 00 77; e-mail: ohmk7@mail.ru



Быков-производителей

и комбинированного

направления от:

высокопродуктивных пород

Канадской и Американской

селекции молочного, мясного

Казахстан, Акмолинская область, 020000, г. Кокшетау, ул. Уалиханова, 197А, офис 4 +7 777 110 23 10, +7 777 034 19 62, +7 701 221 95 86, +7 (7162) 77-07-85 e-mail: alta.asiamanager@gmail.com, bak.zhakupov@gmail.com, www.altaasia.kz

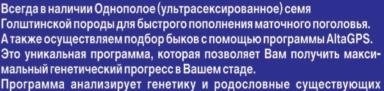




CEMA

Голштин черно-пестрый

- · Голштин красно-пестрый
- · Герефорд · Ангус · Швицкая
- Симментал (с родины молочных симменталов от компании BAYERN GENETIK, Германия)



животных и создает объективную картину генетического уровня

Alta GPS – это будущее племенной работы!

Чаще всего государство строит инфра- лет, то нам нужна молодежь. Ферма меньше, чем у коров мясных пород, но структуру в городах и практически не - это надолго и мы должны думать на они будут и это позволит проблему с обращает внимания на села. И почему перспективу. так происходит, для меня не совсем понятно. Ведь почти 50% населения страны живет в селах. И можно же сделать их комфортабельными и удобными. Есть села, где руководители местных дачи ставите перед собой? ТОО, давно работая в этих селах чув-

когда запустили ферму, построили 4 дома для своих специалистов. После посчитали, что выгоднее покупать жилье, которое продается в селе. Или арендовать, для тех, кто приезжает на небольшой срок. Но остался еще один вопрос:«Почему молодые специалисты не едут к нам?»Но надо понимать, что это молодой человек, ему хочется кроме работы, иметь какой-то досуг, куда-то сходить. Многие жизнь в селе представляют как наличие комнаты в общежитии и все. Для того, чтобы решать эту проблему концептуально, в селах нужно стоить не только жилье, но и Дома культуры, кафе, другие объекты для отдыха и развлечений. Селам нужна инфраструктура, в которой молодежь может почувствовать себя молодежью. Бывает так, что молодые специалисты приезжают к нам, но если они не смогли устроить свою личную жизнь или быт, то они уезжают. У нас остаются взрослые люди, они еще могут работать какое-то время, но если

много, но вы намерены идти даль- вам их не дают, зато их замечательно ше и развиваться. Какие планы и за- едят бычки.

- Самое главное, что сегодня нужствуют ответственность, проводят вы- но сделать на ферме — это восполнить но помочь животноводам? сокоскоростной интернет, асфальтиру- поголовье, научиться эффективно возют улицы, проводят освещение улиц, делывать культуры, которые могут за- огромный дефицит знаний. И я думаю, строят больницы, школы, детские сады. менить покупные белковые добавки, Наша компания, например, в селе Лес- для того, чтобы снизить себестоимость ном участвовала в ремонте школы, продукции. Рано или поздно субсидии часто говорим о том, что два человедетсада, дома культуры. В таких селах отменят и к этому моменту мы должны ка в Казахстане могли бы сильно изесть все для жизни и работы и люди быть готовы. Чтобы не потерять свою менить отрасль. Один очень хороший хотят туда приехать. И это правильное рентабельность, нам нужно научиться зоотехник и один ветврач. Если бы они решение, но создавать условия долж- работать правильно и получать прино государство, так как не у каждого быль даже при отсутствии субсидий. фермера есть на это деньги. Понятно, Если мы сможем заменить дорогой конкретной ферме, нужно исправить. что для того, чтобы вкладывать деньги покупной жмых своей соей, люпином в село надо понимать есть ли у него или другим продуктом, то это будет люди, которые продают добавки и друперспективы. Почему у нас есть про- большой плюс для производства. И это гие товары. Но они дают советы, котоблема с кадрами? Потому что случился вполне достижимо. Сегодня мы прокризис, в селе стало тяжело и первыми даем только молоко, хотя подобные оттуда стали уезжать самые инициатив- фермы в США и Европе, продают еще обходимость приобретения каких-либо ные люди. Прошли 90-е годы, случил- и молодняк. Если мы наладим свое добавок. Фермерам нужно помочь со ся новый кризис, из сел стали уезжать собственное воспроизводство, откорм те, кто раньше сомневался. И на селе ремонтного молодняка, то это позвоосталось катастрофически мало людей, лит нам проводить продажу молоднякоторые могут брать ответственность и ка. Это даст дополнительные деньги. инициативу в свои руки. Для того, что- Сегодня мы продаем бычков населебы сейчас запустить какой-то новый нию, но совсем в юном возрасте, тех, проект, нужны приглашенные специ- кто остается, откармливаем и сдаем на и огромное поголовье, они позволяют алисты. А если село маленькое и в нем мясо. У нас часто идут споры между нет больницы и школы, то никто туда молочниками и мясниками по повоне поедет. Государство должно взять на ду того, проблемы какой из отраслей сотрудников молочных ферм. Таким себя ответственность, видя, что в селе нужно решать в первую очередь. Мы образом, повышается их уровень знаесть новые, стабильно работающие говорим, что первоначально нужно репредприятия, и оно имеет перспективу, шить молочные проблемы, потому что явились такие люди и передали свои строить соцобъекты. И тогда из сел не мы импортируем очень много молока и знания, отрасль бы сильно изменилась. только перестанут уезжать люди, но и молочной продукции. Если решить вобудут приезжать. Как только в деревне прос с производством молока, а в мопоявится молодежь и дети, она оживет. лочном бизнесе 50% телят — это бычки, Мы тоже пытались своими сила- то автоматически решится и проблема ми решить этот вопрос. В первый год, с мясным направлением. Несмотря на

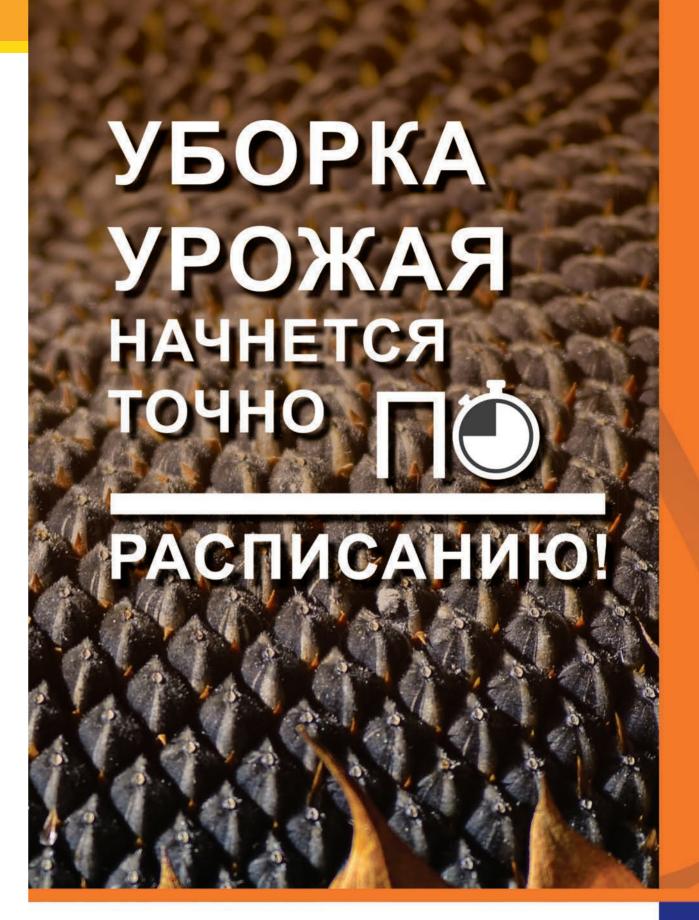
не предприниматель, а государство. мы смотрим на перспективу в 10-20 то, что у них переход кормов в мясо мясом решить. На каждой молочной ферме есть бычки, а от каждой коровы - Понятно, что проблем в сфере остается 3-5% объедков кормов. Коро-

- Чем сегодня государство долж-

 Сегодня в сельском хозяйстве есть что государство должно взять на себя возможность по обеспечению ими. Мы круглый год ездили по фермам страны и давали заключения о том, что на Сейчас эти функции у нас выполняют рые направлены, в конечном счете, не на решение проблем на ферме, а на незнаниями, нанать высококцассных специалистов: зоотехника и ветеринара, которые смогли бы объяснить производителям их ошибки и помочь их исправить. К примеру, в России есть компания «Эконива», у них много ферм себе приглашать самых высококлассных специалистов, которые учат всех ний и компетенций. Если бы у нас по-

> Татьяна ДЕРЕВЯНКО, Костанайская область Фото автора







syngenta

Высококонцентрированный, быстродействующий контактный десикант масличных, технических культур и картофеля, а также довсходовый гербицид сплошного действия



Неужели грядущая маркировка молочной продукции в Казахстане – реальность, которую нужно принять и всем нам пора готовить себя к тому, что на прилавках появится «золотое» коровье? И не только Об этом не первый год говорят переработчики, этого с ужасом ждут потребители. Цифровая метка – есть ли возможность её избежать и зачем она нам нужна? Об этом мы решили побеседовать с членом экспертной группы Молочного союза Казахстана Динмухамедом АЙСАУТОВЫМ.

- Динмухамед, действительно ли из-за внедрения маркировки, стоимость молока возрастёт? И наскольмолока до 600 тенге.
- Экономисты одной из крупных компаний по переработке молока делали расчёты увеличения его стоимости при внедрении маркировки. Оказалось, что на первом этапе (от производителя к дистрибьютору на склад) цена возрастает на 29%. Доходя до магазинных полок процент увеличится ещё больше
- растёт цена на 20-40%. Думаю, в действительности так и будет. дования, нам нужно будет покупать коды у Казахтелекома.

- Мы не первая страна, решившая кодировать молочные товары. Можем уже наблюдать опыт внедрения маркировки и её последствий на примере других
- Россия. Там сейчас вводят маркировку в несколько этапов. На молочные продукты с более длительным сроком хранения маркировка уже введена. А по свежей молочке - это йогурты, творог (те, что имеют небольшой срок хранения) требования по оснащению производств оборудованием для маркировки вводят с 1 декабря. В Казахстане же пока это проходит в рамках пилотных проектов. Но проекты, которые проводит АО «Казахтелеком» показывают полную несостоятельность технологических решений по маркировке. Они пробовали, так сказать, тестировали процесс на нескольких предприятиях. И отзывы от коллег не впечатляют. Все внедряемые решения – не работают.
- В молочной отрасли разная упаковка используется мягкая, полиэтиленовые бутылочки и пакеты, полистирольные стаканчики и наносить вот этот код DataMatrix особенно если это высокоскоростная линия – очень сложное дело. Там, где тестировали пилотные проекты, отмечается значительное падение в скорости производственных линий – примерно в три раза. Представляете, в три раза меньше продукции может компания выпускать. Это колоссальные экономические потери. Более того, используемые в молочной отрасли производственные линии, поставляются от крупных мировых производителей и не рассчитаны на то, чтобы эти линии как-либо модифицировали. Но если всё-таки установить что-то, то есть риск того, что скорость производственных линий упадёт. Это очень серьёзная проблема.
- Поясните технологию и работу оборудования для маркировки на производственных линиях.
- Производственная линия выпускает продукцию, котомолоко! Стоимость всей молочки может лихо возрасти. рую сразу надо маркировать. Есть два способа. Первый это маркировка прямо на производственной линии. Второй - сначала проставить код на упаковке и только потом в неё заливать продукт, упаковывать и так далее. Для крупных производителей имеет смысл наносить маркер во время производства самого товара
- Чтобы принтер нанёс код на пачку, к примеру, кефира – нужно время. Пока принтер печатает эта пачка кефира должна стоять на одном месте. Поэтому маркировка должна происходить максимально быстро. Но на высокоскоростных ко? Ранее в прессе заявлялось о повышении цены литра производственных линиях это сделать невозможно. Оборудование не успевает нанести код, для чего придётся искусственно занижать скорость линии. А это, повторюсь, замедление темпов производства и как следствие - существенные экономические потери.
 - Ещё и стоимость оборудования для маркировки тоже скажется на экономику производства?
- Это отдельная история. Во-первых, его не производят - И всё же, чтобы было понятнее потребителям, на- в Казахстане, это полностью импорт. Соответственно, оно **сколько этот элемент цифровизации увеличит ценник** далеко не дешёвое. В зависимости от объёмов производства типа печати и другое... Речь идёт о десятках миллионах - Трудно сказать. Согласно оценкам, которые звучали в тенге. И это на оснащение только одной линии. Для более прессе ранее, до расчётов о которых я говорил выше, что воз- скоростных линий — ценник выше. Помимо закупа обору-

Стоимость одного - 3.5 тенге.

В рамках Евразийского экономического союза и идей интеграции, казахстанские коды (имитированные) должны признаваться в России, и наоборот российские в Казахстане. Но над этим работа ещё идёт, её очень много. Эта интеграция не работает на данный момент. Поэтому было принято такое решение: если компания молочный производитель экспортирует продукцию в Россию, то она должна от своего российского партнёра получать эти коды и наносить сама. А для производителей для внутреннего рынка Казахстана – эмитентом кодов будет являться АО «Казахтелеком» и АО «Транстелеком». У нас выбраны Правительством эти два оператора для маркировки.

Стоимость оборудования плюс стоимость каждого кода равно - существенный рост цен на молочную продукцию. А молочная продукция входит в основу питания многих казахстанцев. возраста. Социально значимый продукт сильно подорожает, что очень испугает потребителя. Нельзя допустить эту протак раскручивается в силу глобальных стоимости продовольствия с 1972 года, идёт падение бизнеса. по которой заметна его стремительность. Причем по разным причинам: будь то глобальное потепление или засуха. Если в дополнение к этому ещё и искусственно раскачивать эту продовольственную инфляцию такими неразумными вещами как маркировка и стран контрафактную продукцию. Подругие совершенно ненужные для отрасли инициативы, то мы получим на выходе довольно дорогой продукт, который население не сможет позволить себе покупать. Здесь нет совершенно никакой логики. Цифровизация, о ко- деньги налогоплательщиков. торой говорит Правительство Казахстана, должна быть разумной. А в итоге всё это переложат на плечи, точнее кошельки, потребителя. А люди у нас зарабатывают не так уж и много.

- Существует ли вероятность того, что проект маркировки молочной продукции в Казахстане останется на уровне пилотного? Или это та реальность, с которой придётся нам всем свыкнуться (населению и переработчикам)?
- Мы участники Евразийского союза. И решения, принятые на уровне союза, носят превалирующий характер. Казахстан подписал соглашение о введении маркировки, и в итоге мы являемся заложниками этой ситуации. Мы имеем слишком мало степени свободы в этом вопросе, к сожалению. Есть информация о том, что ведётся обсуждение об маркировки, оставив только экспорт в страну союза и импорт. Надеюсь здрачто вводить маркировку - дорого и совершенно не оправдано.

ровки называют устранение теневой письма, взываем к здравому смыслу экономики и исключение продаж чиновников. опасного продукта. А что будет на самом деле?

- Целей маркировки несколько. Первое – уменьшить количество контрафактной продукции, чтобы пресечь активность недобросовестных произво- практика всего мира. И опять-таки в дителей, которые подделывают молочную продукцию. Но на это есть ответ. Молочная продукция не подделыва-Louis Vuitton, Пакет кефира никто не будет подделывать. Если это, возможно, оправдано по табачной продукции, то по молочке это не оправдано совершенно.

Второе — это прослеживаемость, чтобы движение товара было видно по счета фактуры и виртуальный склад. Зачем измерять одно и тоже тремя спо-Особенно это касается людей пожилого собами? Сопроводительно-накладные товары — это ещё одна огромная беда для бизнеса. Мы будем считать одну и ту же пачку кефира три раза разными довольственную инфляцию. Ведь она и способами. Зачем это делать? Тем более в период пандемии, когда снижавещей. Есть мировая статистика роста ется уровень покупательского спроса и ния. Но здесь важен здравый смысл.

Если они хотят бороться с контрафискальные органы, таможенные органы. Именно они стоят на страже, контролируют внешний периметр страны, и они не должны пропускать из третьих чему госорганы перекладывают ответственность за отслеживание товаров на бизнес? Получается, что хотят ввести электронную систему, которая будет проверять нас за наши же деньги, за

Четвёртая, якобы благородная цель – забота о потребителях, чтобы на прилавки не поступал некачественный товар, который может угрожать здоровью населения. На самом деле у нас и здесь много систем контроля: фитосанитарный, сельское хозяйство контролирует соблюдение технических регламентов начиная от сырого коровьего молока заканчивая прилавком.

Ну и пятое – маркировка как инструмент контроля торговли внутри ку и эту коробку тоже маркируете. Это стран союза. Она давала бы статистические данные по торговому балансу.

И, как видите, у каждой из этих задумок есть работающие аналоги.

дрения системы маркировки молочной продукции?

освобождении внутреннего рынка от до ноября 2021 года. Пока пилотные такие эксперименты ставят... проекты не закончатся, естественно, довольно сложно говорить, как будет вый смысл возьмёт верх. Все поймут, дальше тема развиваться, Конечно же, Молочный союз ведёт работу против того, чтобы вводить эту маркировку

- Основанием введения марки- Мы выступаем в прессе, мы пишем

Мы убеждены, что на пищевую отрасль использовать маркировку не нужно. Есть отрасли, где она имеет смысл работать - это алкогольные изделия, фарминдустрия, оружие. Это мире нет практики маркировать пищевую пролукцию

Есть проблески надежды того, что ется! Это нерентабельно! Это не сумки систему кодирования не введут. Сейчас идут консультации в рамках Министерства сельского хозяйства. Министерства национальной экономики, Министерства торговли и интеграции, где они обсуждают варианты введения маркировки и на какие группы молочвсей цепочке и третье - сколько было ных продуктов можно это сделать. Слывыплачено налогов. Но! У нас уже есть шал, что идут разговоры о том, чтобы такие инструменты, как электронные оставить производство продуктов для внутреннего потребления не маркированным, а кодировать только импорт и экспорт. Об этом я выше уже говорил. Такое решение будет считаться послаблением. На это мы и надеемся.

Общий тренд цифровизации в мире задан, и мы никуда не денемся. Мы будем внедрять цифровые реше-Надо ли и своевременно ли? Быть может с какими-то инновациями стоило фактом, то у нас для этого работают бы подождать... Маркировка в том виде, в котором она предлагается, не несёт совершенно никакой ни экономической, ни социальной пользы. Все говорят о том, что это пролоббированные интересы..

- Сейчас мы обсуждаем не только Ваше мнение, но и мысли всех, кто хоть немного касается отрасли переработки молока. И эти мысли схожи в одном: в финансовых интересах тех, кто благодаря маркировке может заработать немалые суммы и даже поставить бизнес на поток? Те, кто будет торговать штрих-кодом...
- Представляете сколько нужно будет молочной отрасли кодов? Десятки миллиардов, 3,5 тенге за код. А один код наносится не только на один пакет молока. Есть ещё понятие агрегации. Это когда вы собрали 10 промаркированных пакетов молока в одну коробогромные деньги...

У нас отрасль и так находится в тяжелом положении. У нас есть такие системные проблемы как нехватка молока. Продукт, который производится в - Есть ли конкретный план вне- стране, в основном идёт от подсобных хозяйств и довольно низкого качества. За хорошее молоко идёт ценовая вой-- Официально пока идут пилотные на. Мы страну кормим, мы даём рабопроекты в стране. Они были продлены чие места и платим налоги. А над нами РОСТ ЦЕН НА МЯСО НЕИЗБЕЖЕН

Агропартнер

ТОО «Астана Агропартнер» Заводы-партнеры:

www.ast-agropartner.kz

ТОО "Астана Агропартнер"

Сервис



ВСЕ ДОРОЖАЕТ, НЕ ЖДИТЕ, ЧТО МЯСО ПОДЕШЕВЕЕТ

говядины с костями - 2200 тенге, мя-

коть не дешевле - 2500 тенге. Кило-

грамм баранины - 2600-2800 тенге,

1743 тенге, конины -2086 тенге.

конина - от 2400 тенге.

корреспондент.

Продавец мясного павильона Айгуль говорит, что достать мясо для розничной продажи сейчас нереально. Раньше розничные продавцы покупали мясо у скупщиков - то есть у тех, кто скупает его у сельчан и имеет «свой процент», но скупщики внезапно исчезли. В общем, по словам предпринимателя, мясо за год подорожало на 30%.

«Насколько мне известно, наши скупщики стали мясо отвозить в Атыраускую и Мангыстаускую области, там его продают на 100-200 тенге дороже. Мы слышали и о том, что Ближний Восток покупает у нас мясо также по завышенной цене. Из-за этого дефицит же нужно регулировать, чтобы это не влияло на удорожание цены!», - говорит владелец мясной лавки.

крестьянского хозяйства «Аргамак» занимается выращиванием крупнорогатого скота мясного направления. Он прогнозирует рост цен на мясо в ЗКО, как минимум, на 20% за будущую зиму.

«В этом году в области мало сена и зерна. Те, кто сеял, им легче будет. А тем, кому нужно приобретать корм сложно. Сейчас в Мангыстауской области дефицит, проблемы с мясом, они начнут дороже его покупать. Фермеры нашей области, разумеется, будут сдавать мясо дороже. Акимат какие бы меры по регулированию цен не принив убыток не сможет. Рынок заставляет нас продавать мясо дороже - солярка в этом году выросла до 240 тенге, хотя в прошлом году была 180 тенге. Сено (рулон) - 6 тысяч тенге за 250 килограммов. Все дорожает, нечего ожифермер.

ВИНОВАТ ЭКСПОРТ?

Стоит отметить, что при этом Западно-Казахстанский регион - один из самых обеспеченных мясом. По данным Управления сельского хозяйства, в области 771 тысяч голов крупнорогатого скота, 223 тысячи голов лошадей и 1,3 млн голов мелко-рогатого скота.

Область ежегодно вывозит на экспорт 2 тыс. тонн мяса КРС. Сравнивать о Мангыстауской областью нечего, в их области 23 тыс голов КРС и 12,8 тыс голов МРС, а населения куда больше, да и средний заработок гораздо выше.

Фермеры считают, что за зиму мясо подорожает, поскольку засуха в Мангыстауской области продолжит не на шутку поднимать спрос не него. В самой ЗКО при этом, засухи нет и корма заготовлены в достаточном количестве.

«На 21 сентября 2021 года скошено 4567,2 тыс. гектаров сенокосов, средняя урожайность по области 4,1 ц/г. Заготовлено 1858,9 тыс. тонн сена или 101,8% В связи с благоприятными погодными условиями планируется заготовить 2739 тыс. тонн запаса сена, рассчитанного на 1,5 года», - сообщили в Управлении сельского хозяйства.

ЧТО ГОВОРЯТ ЭКСПЕРТЫ?

Преподаватель ЗКГУ имени Утемисова, доцент экономики Алла Гизатова отмечает, что то, что в области преобладает мясное направление скотины - не у нас. Мы не против экспорта, но его гарантия умеренных цен на мясо для населения. Наоборот, на хороший товар всегда найдется купец, поэтому на подорожание мяса сложно повлиять.

«В области уменьшилась покупательская способность граждан из-за пандемии, народ финансово не тянет покупку прежнего количества мяса. Из-за сани-Фермер Аскар Ликеров, владелец тарных мер снизился и спрос от кафе. Но мясо все равно выращивается и его нужно продавать, значит, фермеры будут искать там, где этот спрос есть», - от мечает эксперт-экономист.

> По мнению Аллы Гизатовой, определенную роль в «утечке» мяса сыграли перекупщики. Фермерам проще отдать им мясо и не заниматься «бумажной волкитой»: ветконтролем, сертификацией и логистикой мяса.

> «Государство в эту ситуацию вмещаться, конечно, может, но с умом. Например, если выставит запрет на экспорт мяса в соседние области или за рубеж, это не «сломает» существующие каналы сбыта — возможно, сделает их несколько уже. Контрабанда и неучтенный экспорт существовали всегда, поэтому мера эта довольно неэффективная. Что же касается субсидий для животноводов, то они должны быть ограниченными. Безразборные субсидии, наоборот, приведут к удорожанию. Увеличение денежной массы всегда ведет к инфляции», - говорит Алла Гизатова.

По мнению председателя палаты предпринимателей «Атамекен» по ЗКО, Нуржана Максотова, ситуацию может спасти только экспорт переработанной мясной мал бы, заставить фермеров работать продукции, взамен экспорту чистого мясного сырья.

«80% продукции сельского хозяйства экспортируется в виде сырья, без переработки. Это означает, что вся эта продукция продается с очень низкой добавленной стоимостью. В последние годы, при господдержке фермеров и созданию откормплощадок, увеличилось поголовье скота, на переработку это никак не повлияло. Напротив, это породило теневых перекупщиков, которые не платят налоги. Мясоперерабатывающие предприятия при закупе сырья не в силах конкудать, что мясо подешевеет», - говорит рировать с «теневым перекупщиком», так как нет равных условий закупа, то есть конкурентной цены. Перекупщик – востребован, а индустриально-промышленное предприятие в мясной отрасли — нет», - пояснил Нуржан Максотов.



ТОО «Астана Агропартнер» - официальный партнер в Республике Казахстан

6, 8-рядные, мобильные сушилки

фронтальные погрузчики для тракторов (TUR BASIC 1200,

TUR BASIC 1600, Xtreme S, Xtreme M, Xtreme 1,2,3),

принадлежности для погрузчиков (ковши, вилы, захваты

для рулонов, ящики, подъемники для BIG-BAG),

экскаваторы для тракторов

самоходные опрыскиватели-разбрасыватели,

линейки «Туман»:

«Туман-3», «Туман-2М», «Туман-2», «Туман-1».

HYDRAMET

блок Manhattan, офис 201 +7 (705) 798 06 07

частей 8 (705) 752 21 28.

С КОРМАМИ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ!

МОРОЗО-, ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЙ СИЛОСНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА БЕЛОСНЕЖНЫЙ - НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КУЛЬТУРА

Более 300 хозяйств России и Казахстана возделывают подсолнечник Белоснежный на своих землях. Основное преимущество Белоснежного перед другими кормовыми культурами заключается в том, что он является незаменимой страховой культурой. Этот сорт способен давать высокий урожай зеленой массы в такие годы, когда другие укосные культуры просто не удаются. Особенно ценно это для «зон рискованного земледелия». Погода преподносит нам постоянные сюрпризы: затяжные дожди, засуха, ранние осенние заморозки. Чтобы не повторять ситуацию, когда многие хозяйства остались без кормов и были вынуждены закупать их втридорога, необходимо позаботиться уже сейчас о будущей заготовке кормов и включить Белоснежный в перечень обязательных высеваемых кормовых культур.

АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ **БЕЛОСНЕЖНОГО**

- По урожайности зеленой массы подсолнечник Белоснежный существенно превосходит лучшие гибриды кукуру зы. Потенциальная урожайность — 560-780 ц/га.
 - Морозо-, засухоустойчив.
- По содержанию сахаров и протеина превосходит лучшие гибриды кукурузы. В силосе, приготовленном из зеленой массы сорта подсолнечника Белоснежный, содержится: сухого вещества 11,5-13%, молочной кислоты 69-77%, масляной кислоты не более 0.1%, переваримого протеина 14-16%.
- Содержание влаги в подсолнечнике Белоснежный позволяет добавлять в силос любые с/х культуры с высоким содержанием сухого вещества.
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кор-
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои,
- Экономическая эффективность очевидна для получения первоклассного силоса затраты на семена составляют всего 960 руб/га (6 кг/га*160 руб/кг).





НАШИ КАЗАХСТАНСКИЕ ПАРТНЕРЫ, КОТОРЫЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ЛЕТ УСПЕШНО ВОЗДЕЛЫВАЮТ ПОДСОЛНЕЧНИК БЕЛОСНЕЖНЫЙ НА СВОИХ ЗЕМЛЯХ:

КХ Шемонаихинское, Восточно-Казахстанская область, ТОО Тайынша-Астык, Северо-Казахстанская область, ПК Луганск, Павлодарская область, а также другие хозяйства Республики Казахстан.

Более подробную информацию о результатах урожайности Белоснежного можно получить у регионального представителя ООО «СибАгроЦентр» по Республике Казахстан: +7-923-165-5599 Рыбалкина Олеся.

Остерегайтесь фальсификата! Не все семянки белого цвета являются семенами силосного сорта подсолнечника Белоснежный! ООО «СибАгроЦентр» - лицензированный производитель и поставщик семян Белоснежного на территории Республики Казахстан.

НАШИ ПАРТНЕРЫ – БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА



Селекционно-семеноводческая компания «СибАгроЦентр» Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д +7 (385-57) 4-07-17, +7-906-966-7788, +7-923-165-5599 www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

СОРТА И ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА КУКУРУЗА ЛЁН РАПС





Канди-Восток

г. Усть-Каменогорск,

ул.Киевская, д.166В, пр.Абая, д.203/1 тел: 8 777 147 45 41, 8 777 742 13 00 8 777 672 90 23

г.Кокшетау ул.Горветка, д.1 тел: 8 705 294 40 29 8 777 147 45 41

e-mail: agro_kandi@mail.ru



Сеялки «Быстрица» предназначены для посева зерновых, бобовых, крестоцветных, клевера. тимофеевка. люцерны и прочих семян трав с одновременным внесением минеральных удобрений. Пневматическая система подачи семян обеспечивает точное дозирование и равномерность высева посевного материала.

- ширина захвата от 6 до 7,2 м;
 емкость бункера 2300 л,
- глубина заделки семян от 15 до 95 мм,
- однодисковые, двухдисковые, с прикатывающим катком, кол-во сошников 48 штук.



CHERVONA ZIRKA 🦓 ELVORTI

Посевные комплексы ALCOR 7,5 и ALCOR 10 представляют собой комбинацию пневматической сеялки и культиватора. Предназначены для полосового посева зерновых, зернобобовых и других культур по минимальной и традиционной технологии обработки почвы.

- культивация и 100% подрезание сорняков на глубину посева;
- полосной 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 засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений с нормой
- вычесывание срезанных сорняков и распределение их равномерно по поверхности поля;
- прикатывание посевов:
- исключение промежуточных операций, вспашки, предпосевной обработки.



БДМ-Агро

Дискаторы БДМ прицепные и навесные 2х-4х рядные



Ширина захвата от 2,8 до 9 Глубина обработки - до 18 см

Стерневые культиваторы



Ширина захвата от 4 до 8 м Глубина обработки - до 30 см

Плуги чизельные БДМ навесные и прицепные



Ширина захвата от 2,3 до 7 м Глубина обработки - до 45 см



Борона гидрофицированная зубовая БГЗ предназначена для выравнивания поверхности поля, ранневесеннего боронования зяби, боронования озимых, предпосевной провокации, а также заделки в почву удобрений. Рыхлит поверхность почвы на глубину до 120 мм, в зависимости от плотности почвы и угла атаки зубьев, тем самым уничтожая всходы сорняков, размельчает и распределяет стерни, солому и растительные остатки по полю.





Борона мотыга навесная ротационная БМНР предназначена для сплошной и межрядной обработки любых культур: зерновых, сои, пропашных культур, табака, овощей и т.д. Применяется для борьбы с сорняком, заделки в почву пожнивных остатков, таким образом способствует укреплению и росту растений и делая его более устойчивым к засухе. Борона эффективно и равномерно разрыхляет почву, не повреждая при этом растения.

Сложное, а кое-где катастрофическое положение с наличием кормов, массовый падёж скота ещё раз обозначило актуальность и важность вопроса улучшения кормовой базы сельхозпредприятий. А богатый питательными веществами луг - фактор успеха №1 для владельцев кормовых угодий, основа для качественного урожая кормов.

ПОЧЕМУ НУЖЕН УХОД ЗА ЛУГАМИ И ПАСТБИЩАМИ?

Австрийская компания APV предлагает агрегаты для профессиональной обработки лугов и пастбищ

ЗАЧЕМ НУЖНА ОБРАБОТКА ЛУГОВ И ПАСТБИЩ?

Из-за ненадлежащей обработки большое количество лугов и пастбищ имеет сегодня высокую долю пустот и недостаточную растительность для возделывания кормовых культур. В связи с этим возникает необходимость улучшения или обновления лугов и пастбиш путем дополнительного сева или нового засева. В связи с интенсивным использованием лугов и большим количеством укосов необходимо постоянно ухаживать за лугами, по необходимости их аэрировать и высевать новые травы

Причины ухудшения качества дерна:

- Движение по слишком влажным лугам или использование их в качестве пастбиш
- Временно неблагоприятные водные условия
- Разоыхление дерна вследствие слишком позднего или редкого использования или неправильного использования азотных удобрений
- Недостаточное распределение органических удобрений
- Пренебрежение обязанностью ухода (прикатывание почвы, выравнивание волокушей, косьба
- Слишком глубокий укос
- Экстремальные погодные условия (вымерзание, повреждения из-за сырости или засухи и т. д.)
- Слишком малое или слишком большое количество голов скота, приходящихся на единицу площади
- Неполная уборка собранного урожая
- Внесение недостаточного количества фосфорно-калийных удобрений
- Повреждение вредителями

БОРОНА ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОРМОВЫХ УГОДИЙ



Луговая борона GS 600 M1 вырывает нежелательные сорта трав, освобождает место для высококачественного посевного материала и проветривает

Два передних ряда мощных зубьев удаляют участки свойлачивания и сорные травы, а два ряда тонких зубьев отделяют землю от удаленных растений и заделывают семена трав в

Таким образом, борона естественным путем подготавливает почву и стимулирует прорастание семян самых разных трав

В сочетании с пневматической сеялкой PS 120 M1-PS 500 M1 можно в рамках одной рабочей операции одновременно бороновать почву, а также высевать злаки и бобовые культуры. За счет этого можно регулировать соотношение злаков к бобовым культурам и травам Ширина захвата - 6м, Масса - 1050 кг, Мощность трактора - 70 л.с.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛУГОВАЯ БОРОНА

Для интенсивной обработки прекрасно подходят модели GP 300 M1 и GP 600 М1, которые можно использовать несколько раз в год.

За счет уникального сочетания зубьев толщиной 12 и 8 мм осуществляется оптимальная обработка луговой дернины. Прикатывающий каток обеспечивает повторное уплотнение закрытие семян

Ширина захвата - 6 м, Масса - 4000-4200 кг. Мощность трактора - 140 л.с.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАБОТКИ ЛУГОВ БЕЗ ПЕРЕПАХИВАНИЯ

Обработка лугов и пастбищ без перепахивания - это самый простой и экономичный путь к улучшению их состояния. Такой подход представляет собой интересную с экономической и экологической точки зрения альтернативу обработке перепахиванием для лугов со слишком рыхлой и истощенной почвой.

Пуговые корма – это хорошая, экономически выгодная и принадлежащая самому предприятию база для выращивания крупного рогатого скота. Цель мероприятий по улучшению и обновлению состоит в поддержании или восстановлении многолетнего, урожайного травостоя, результатом чего является получение



ШТРИГЕЛЬНАЯ БОРОНА

Основное назначение штригельной бороны - это удаление сорных трав. Зубья бороны распределены в 6 рядов и имеют шаг следа в 31,25 мм.

Они хорошо подходят для механического удаления сорняков. Возможен монтаж с пневматической сеялкой PS 120 M1-PS 500 M1 для подсева трав. Ширина захвата - 6,9 и 12 м.



При бороновании зубья штригельной бороны погружаются в почву не более чем на 2-3 см, чтобы разломать верхнюю корку и измельчить ее. Это улучшает газообмен почвы и разрушает капиллярность. Однако основное внимание уделено борьбе с нежелательными сорняками. При движении зубьев по почве сорняки, находящиеся в фазе прорастания или зародыща, вырываются из почвы и остаются на поверхности. Там они высыхают и отмирают.

И понятно, что ничего не делая с угодьями мы находимся в зависимости от природных условий Использование же техники позволяет в значительной степени уходить от этой зависимости в сторону улучшения обеспеченности кормами.



По вопросам приобретения и информации о технике AVP можно обращаться в TOO «Бизнес-фактор» (Петропавловск) по тел.: 8-705-8-555-444 или сделать запрос на e-mail: b-factor@mail.ru



Напишите нам на rshabanov@cadmanpower.com или
ПРОЧНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ. ПРОСТОТА bboldt@cadmanpower.com и мы ответим на все ваши вопросы.

TOO «EVS GROUP» - СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ РЕАЛИЗАТОР СЕМЯН SAATBAU В КАЗАХСТАНЕ

ПРОДАЖА **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ** сертифицированных

от производителя SAATBAU (ЗААТБАУ)

- Пшеница яровая (Гранни, Арабелла)
- Ячмень
- Овес
- Подсолнечник
- Горох (Вельвет, Готик, Стабил)

SAATBAU

Отличные семена.

- Лен (золотистый)
- Рапс
- Кукуруза
- Соя

+7 708 425 01 57 консультацию: (WhatsApp/Telegram)

EVS Group: Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Б. Майлина 2/1 Ten.: + 7 (7172) 97-82-67(68). E-mail: office@evsgroup.kz

SAATBAU - одна из крупнейших селекционно-семеноводческих компаний в мире!



Подробности на сайте www.cadmanpower.com

КОМУ ВЫГОДНЫ «СЕРЫЕ» СХЕМЫ НА РЫНКЕ ЗЕРНА?

Бюджет Костанайской области теряет сотни миллионов тенге изза теневого рынка зерна и другой сельхозпродукции. Используя послабления, которые были введены для поддержки бизнеса, и ограниченные возможности контролирующих органов, некоторые компании используют «серые» схемы ввоза сельхозкультур, их легализации, дальнейшей переработки и экспорта. Нелегальные трейдеры получают значительную выгоду, но при этом подставляют честный бизнес.

льготы – для выгоды

Теневой рынок был всегда. И этот факт никто не оспаривает. В то же время широкая практика теневых поставок начала активно развиваться с 2015-16 годов, когда произошла девальвация рубля, и цены на российском и казахстанском рынках стали разниться. Это ществует экспортная пошлина в размере 34,1 доллара на одну тонну зерна. А в Казахстане такую экспортную таможенную пошлину не вводили, в надежповлияет на развитие рынка трейдеров. обратный эффект: начался глобальный продукции в страны ближнего и дальнего зарубежья. При этом большинство портом товаров, захотело уйти в тень.

Применение налоговых льгот, освобождение от уплаты налогов субъектами МСБ в условиях пандемии, введение моратория на проверки бизнеса и другие послабления, которые были сделаны для поддержки предпринимателей, некоторые компании используют для не было, и, соответственно, их заставих применяют нечетные трейдеры, создавая фирмы-однодневки и вовлекая в свои схемы глав крестьянских хозяйств.

Представители областного департамента государственных доходов заявляют, что теневой рынок зерна становится все больше и нужны действенные меры для борьбы с ним. Поэтому налоговики подают в суд иски о признании некоторых сделок недействительными, а затем проводят доначисление налогов. Бывает и так, что из-за недобросовестности одних компаний страдают честно работающие бизнесмены.

А БЫЛА ЛИ СДЕЛКА?



недействительными получают компанииэкспортеры. И на то, чтобы доказать свою правоту, у бизнесменов уходит много повлекло за собой переток различных времени, нервов и денег. В чем причина товаров, в том числе зерновых и мас- такой ситуации и как обезопасить себя ли, что не продавали его нашей компаличных культур. Сегодня в России су- от двойной налоговой нагрузки, разбирались на совещании в Палате предпринимателей Костанайской области.

Палату предпринимателей показыде на то, что данная мера благоприятно вал, что 20% из них составляют жалобы бизнеса на проверки, уведомления. В итоге получился в большей степень доначисления налогов со стороны налоговой службы. Но больше всего обпереток товаров из Росси в Казахстан с ращений по поводу подачи органами дальнейшей переработкой и отправкой госдоходов в суд исков о признании сделок недействительными.

Чаще всего такие иски касаются зерно, либо другой товар у крестьянских хозяйств, - подчеркнул заместитель директора Палаты предпринимателей Костанайской области Самат Садвакасов. - Платят за это деньги, ставят их на вычет при сдаче налоговой отчетности, а впоследствии суд признает, что сделки незаконной деятельности. Чаще всего ляют доплачивать налоги с той суммы, которую ранее они ставили на вычет.

> По словам эксперта, в 2019 году судом было удовлетворено 210 таких исков, в 2020 году - 11 исков, в этом -7дел пока находится на рассмотрении в стую делают посредники, которые сами экономическом суде. Чаще всего основанием для подачи исков служит отказ дят. Они просто закупают товар у хокрестьян от самого факта продажи.

> - В последнее время крестьянские хозяйства стали писать отказные в объяснительных о заключенных сделках, - пояснил сыплются все налоговые шишки. Самат Садвакасов. - Причины указывают разные: не знаю такое ТОО, никаких сделок не производил, потерял ЭЦП, не помню, подтвердить не могу. Таких фактов регистрировано порядка 170 компаний немало и недавно нам удалось отбить 4 осуществляющих деятельность по заку-

камерального контроля сотрудники де партамента госдоходов взяли объяснительные у фермеров из ЗКО, у которых экспортер закупил сафлор, но те пояснинии. Встал вопрос о признании сделки недействительной. Мы подняли все документы, нашли платежные поручения, Анализ поступающих обращений свидетельствующие о безналичной оплате. Тогда к аграриям возник вопрос, если они не продавали сафлор, то на каком основании получили перевод? После этих аргументов органы госдоходов не стали направлять иск в суд.

По словам Садвакасова, есть случаи, когда экспертам Палаты не удается доказать факт сделки. Особенно тогда, когда оплата производилась участников рынка, занимающихся им- экспортеров, потому что они покупают за наличный расчет. Так произошло о предприятием, которое закупило скот стоимостью 450 млн тенге в Северо-Казахстанской области. Компания рассчиталась за товар наличными, о чем имелась расписка. Но, тем не менее, крестьянин отказался от сделки, и в суде она была признана недействительной. В итоге предприятие понесло убытки в 150 млн тенге и сейчас находится на грани банкротства.

> На вопрос, почему крестьяне подставляют экспортеров? - в Палате предпринимателей отвечают, что так зачаничего не выращивают и не произвозяйств или завозят его из-за границы по «серым» схемам, а затем продают его крупным компаниям, на которых и

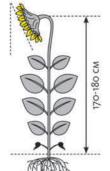
хитрые схемы

Сегодня в Костанайской области за-Чаще всего иски о признании сделок сделки костанайского экспортера. В ходе пу, реализации и переработке зер-

ПРОДАЖА СЕМЯН ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

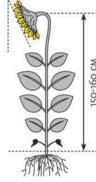
ФЛОРАСАН NEW XEЛECAH СУ





СОСТАВЛЯЮШИЕ УРОЖАЯ

простой	Тип гибрида	простой
45°	Наклон корзинки	45°
выпуклая	Форма корзинки	выпуклая
20-22 см	Диаметр корзинки	22-25 см
50-55 r	Масса 1000 зерен	55-60 r
100-105	Кол-во дней всхожесть-уборка	105-108



SAATBAU - одна из крупнейших селекционно-семеноводческих компаний в мире!

EVS GROUP - СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ РЕАЛИЗАТОР СЕМЯН SAATBAU В КАЗАХСТАНЕ



Получите консультацию: +7 708 425 01 57 (WhatsApp/Telegram)

г. Нур-Султан, БЦ «КРАСНЫЙ ДОМ» ул. Б. Майлина 2/1, 4 этаж, оф. №1 т. + 7 (7172) 97-82-67(68), office@evsgroup.kz

АКТУАЛЬНЫЙ ВОПРОС

ми проверками составляет менее 10%. врат НДС в размере 100%. Из-за дей- щиков НДС, и каждый может с ним озна-Тотального вмешательства и гонения со ствия таких схем бюджет теряет деньги. стороны ДГД нет. А с наступлением пандемии количество судебных исков и вовсе сократилось. В департаменте госдоходов региона подчеркивают, что если у ми, крестьянскими хозяйствами и мельбизнесмена все в порядке с документа- ницами налоговая служба ведет на поми, бояться проверки ему не стоит. Но стоянной основе. И уже установлено три в тоже время чиновники заявляют, что случая, когда ИП регистрировалось обсами бизнесмены часто придумывают манным путем или за вознаграждение на изворотливые схемы, чтобы не платить лиц из маргинальной среды. Ввозилась налоги: записывают импортируемый то- продукция из России, но ее реализации включить ее в реестр невозможно. Если вар на подставных лиц или завозят его фактически не было. По этим фактам по заниженной стоимости.

лением в 35 тысяч тенге, - пояснил придумывать новые схемы уклонения от ются за помощью к местным товаропроизводителям, чаще всего к главам крестьянских хозяйств, которые не платят вар как свою продукцию. Выгодность меру, у АО «КТЖ» действует дифференлывая документы с российского произ- гаемую выписку фиктивных документов. водства на казахстанское. Таким образом, получают чистую выручку, которая не облагается налогами.

или другой товар. Эта компания экспорвозврат НДС в размере 100%. И получа-

НАКАЗАНИЕ НАСТИГНЕТ

Мониторинг сделок между трейдераобъем завезенной продукции составил - К примеру, на территории России 20-30 тысяч тонн зерна. Фактически зерстоимость тонны продукции стоит 70 новые были легализованы, затем перетысяч тенге, но ввозится она с оформ- работаны и проданы как в Казахстане, от предпринимателя. Государство упротак и за его пределами. За 2019-20 годы представитель департамента госдохо- выявили такие случаи по трем компадов Костанайской области Шынкусхан ниям, где сумма причиненного ущерба Есмуханов. - Занижают количество и превысила размер уголовно-наказуемого возаконном направлении. объем: «КамАЗ» везет 30-35 тонн про- деяния и лица были осуждены на реальдукции, а официально, по документам ные сроки. Уголовное наказание от 1,5 числится 15-17 тонн. Кроме этого, участ- до 2,5 лет получили и те, кто выписывал ники теневого зернового рынка начали фиктивные электронные счета-фактуры.

- В этом году импортерами выступиналогов. Одна из них - это легализация ли всего 20 субъектов, из них 10 официимпортного товара. Трейдеры обраща- ально продажу товара не произвели, но купаем зерно в больших объемах у разпри этом не имели ни своих складских личных хозяйств. Но мы не можем знать. помещений, ни договоров на хранение, подчеркнул Шынкусхан Есмуханов. НДС. За определенную плату фермеры - И можно сделать вывод, что продук- деньги уплачены, зерно переработадокументально оформляют «серый» то- цию ввезли в нашу страну и сразу продали без документов. Сегодня система таких махинаций специалисты объясня- электронных счетов-фактур позволяет проверять. Налоговики отнимают у нас ют наличием нескольких причин. К при- просматривать наличие таких сделок и много времени, проводя проверки, а договоров. Есть все возможности, чтобы цированный тариф по транспортировке выявлять фиктивные сделки дистанцитовара. Для казахстанской продукции онно используя данные различных го- налогов. Почему наказывают нас. а не действует заниженный тариф, для им- сорганов. В последующем работа в этом продавца? Неужели нельзя на границе портной - повышенный. Для того чтобы направлении будет только усиливаться, получить большую выгоду и прибыль, а сейчас в разработке у ведомства более предприятия легализуют товар, переде- 70 КХ, которые производили предпола-

В СПИСКАХ НЕ ЗНАЧАТСЯ

Как отметили во время совещания, Еще одна причина - компании созда- сейчас на рассмотрение в Правительют предприятие, аффилированное с пе- ство поступила жалоба Зернового сореработчиком, которое занимается экс- юза Казахстана. В ней объединение - Сегодня из 170 костанайских пред- несут большие убытки из-за довольприятий сферы покупки, продажи и но значительных объемов нелегальных переработки сельхозпродукции боль- перевозок зерновой продукции. Это шинство имеет низкий коэффициент влияет на цены на внутреннем рынке, и мукомолы самостоятельно отследить налоговой нагрузки, - добавил предста- потому что более дешевая продукция, витель ДГД. - Есть мельницы, которые импортируемая с рынка Российской в соответствии с налоговым законода- Федерации, не дает возможность уветельством применяют льготы как пере- личить стоимость продукции местного находятся 7 исков о признании сделок работчики сельхозпродукции. Они име- производства. С учетом затрат наших ют право на допзачет по НДС, то есть аграриев значительно страдает марполучают льготы по уплате налогов в жинальность. Зерновой союз отмечает, ги. Чтобы уменьшить издержки предразмере 70%. Часто встречаются случаи, что многие трейдеры используют те- принимателей, по инициативе НПП РК когда для отправки товара за границу невые схемы по доставке сельхозпровладелец мельницы регистрирует вто- дукции и идет огромный нелегальный рое аффилированное ИП или ТОО. За- переток денег между РК и РФ. Причем нию споров по подаче в суд исков о тем по рыночной цене продает ему муку часть средств проводится официально признании сделок недействительными. через банки, а часть наличными деньтирует его за рубеж и имеет право на гами, которые нигде не декларируются.

Для безопасности компаний, занимается такая картина: переработчик упла- ющихся покупкой и экспортом сельхозчивает в бюджет 30% от НДС, его же культур, в открытом доступе на сайте ДГД

новой продукции. Охват их налоговы- предприятие-экспортер получает воз- есть реестр недобросовестных плателькомиться. Но как признают налоговики, в этот список включены только плательщики НДС. А так как меры администрирования у плательщиков и неплательщиков разные, то реестр по последним практически невозможно собрать. Еще одна из причин в том, что такие ИП работают только месяц, ввозят продукцию, а после в упрошенном порядке фирма ликвидируется, и раз она бездействует, то раньше, чтобы закрыть ИП налоговая проводила проверку, то сейчас при отсутствии задолженности по налогам, оно закрывается на основании уведомления стило процедуры регистрации и ликвидации компаний, а некоторые граждане такую возможность используют в проти-

В ОЖИДАНИИ ПЕРЕМЕН

- Мы, мукомолы, являемся производителями, а не перекупшиками, платим налоги, - выступил гендиректор ТОО «Бест Костанай» Видади Юсубов. - Засам крестьянин вырастил зерно или завез его откуда-то. Сделки проведены, но. А потом выясняется, что продавец был недобросовестным, и нас начинают после признают сделки недействительными и доначисляют огромные суммы контролировать ввоз «серого» зерна?

Как отметил представитель ДГД пока у налоговых органов таких полномочий нет. Так как согласно нормативам, действующим на территории Евразийского экономического союза, на погранпостах они осуществлять такие проверки не могут. Однако вопрос уже обсуждается. И если он будет решен положительно, то представители напортом, и получает 100% возврат НДС. Указывает, что казахстанские аграрии логовых органов смогут досматривать фуры и взвешивать зерно, которое ввозят на территорию Казахстана.

Как бы то ни было, зернотрейдеры происхождение товара не могут, а значит, несут определенные риски. На сегодняшний день в костанайских судах недействительными. А судебный процесс, как известно, - это время и день-«Атамекен» при ДГД были созданы комиссии по досудебному урегулирова-

> Татьяна ДЕРЕВЯНКО Костанай





RIDEMAX FL 699

Независимо от того, насколько сложные задачи стоят перед вами, RIDEMAX FL 699 - ваш лучший союзник, когда речь идет о прицепах и автоцистернах, работающих в дорожных условиях. RIDEMAX FL 699 - это радиальная шина с цельнометаллическим каркасом, которая отличается высокой ходимостью и исключительной долговечностью. Разработанная для использования на дороге (90%), шина имеет усиленные борта, обеспечивающие превосходную устойчивость на высоких скоростях, и отличные эксплуатационные характеристики.

RIDEMAX FL 699 - это надежное решение ВКТ для прицепной техники, работающей в условиях дорожных перевозок в сельском хозяйстве, промышленности и строительстве.





«БОНЕНКАМП» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «ВКТ» В КАЗАХСТАНЕ **Bohnenkamp** Бесплатный тел.: 8 800 080 8648

Moving Professionals www.bohnenkamp.kz







РУКОВОДИТЕЛЬ КХ «ВИСИТАЕВ Р.Д.» ТИМУР ВИСИТАЕВ:

СТРАХОВАТЬ ПОСЕВЫ НУЖНО!

Во многих регионах Казахстана текущий сельскохозяйственный год останется в памяти аграриев экстремальным. Хлебоуборка близится к завершению, в некоторых агропредприятиях, где засуха проявила себя во всей красе, фермеры не стали даже выгонять в поле комбайны. Там, где были осадки, - урожай не большой, но качество зерновых на высшем уровне. Как обстояли дела с посевной и уборочной у аграриев Восточного Казахстана Босс-Агро поинтересовался у руководителя KX «Виситаев Р.Д.» Тимура Виситаева.

- Тимур, расскажите, посевная этого года, насколько она была сложной? Все ли успели сделать в срок? Пострадали ли поля от засухи, либо от переувлаж-

- В прошлом, 2020 году большинство наших полей очень серьезно пострадало от засухи, мы провалились, как по урожайности, так и по другим видам работ, поэтому опасения были и в этом году. Мы не стали ждать оптимальных сроков сева, выехали сеять на 7-10 дней раньше, чтобы успеть захватить влагу. Нужно было, чтобы на старте пшенице хватило влаги для ровных всходов. В прошлом году к концу посевной у нас в 30-сантиметровом семенного материала и удобрений подготовихорошего роста растений, и в середине июня тура шикарная - 850. погода побаловала мощными осадками, гдето 100 миллиметров выпало, и вот они уже пшенице на отдельных полях и по определену нас тоже в среднем 44 центнера с гектара. в случая природных катаклизмов. Этим годом рассчитываю, что покроем убытки



прошлого засушливого года

- А каково качество урожая?

- В этом году влаги было достаточно, слое не было влаги. В этом году отсеялись была она вовремя. Единственное, в этом быстро, техники у нас достаточно, запас ГСМ. году нам не удалось получить качество. Это первой попытки сделали. И это очень легко скорей всего из-за влаги. Последние дожди, ли заблаговременно. В середине мая прошли которые у нас были в августе, они вымыли это ежегодно. продуктивные дожди, которых хватило для клейковину. В лучшем случае 4 класс, а на-

- Руслан, а вы страховали посевы?

- Обязательно. В прошлом году мне гооживили нам все, что можно - и настроение, ворили: Тимур, страхуй посевы. Я говорил: пит - это небольшая нагрузка, но это боль-(улыбается) и поля. Максимально по яровой да, у нас дожди постоянно есть, нам это не шая помощь, если он все-таки наступил надо. Сказал так - и «засох»! В этом году реным сортам мы получали до 63-64 центнеров шил не рисковать, и растения на половине с гектара. Средняя урожайность по хозяйству всей площади застраховал. Вспоминая проу нас на сегодня сформировалась в пределах шлый год, считаю, что лучше я потрачу эти надо, и мы точно будем это делать . 43-44 центнера пшеницы яровой. И ячменя 10-15 млн тенге на страховку и буду спокоен

- Та система, которая сейчас создана

по страхованию, она удобна для хозяй-

- Да. мы сейчас в первый раз страховались, и никаких проблем не было, все о мониторить потом. Мы теперь будем делать

- Для хозяйства это большая нагрузка, в случае, если страхового случая не насту-

- Нет. если страхового случая не насту-Судя по нашим коллегам, которые все это применяли в прошлом году, они может за счет этого только и выжили, Страховаться
 - Спасибо за беседу!



Дорогие читатели! Не вабудьте подписаться на печатную версию журнала Босс-Агро.

Телефон отдела подписки: 8 7232 753056

Или в любом отделении AO «Казпочта» Наш индекс - 74003

мощный и производительный ИНТЕЛЛЕКТУАЛ!



ВСТРЕЧАЙТЕ ОБНОВЛЕННУЮ 9-Ю СЕРИЮ УНИВЕРСАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО хозяйства!



- Номинальная мощность от 440 до 640 л.с.
- Повышенное сцепление с грунтом благодаря улучшенной балластировке.
- Абсолютно новый двигатель John Deere Power Systems 13,6 л.
- Усиленная трансмиссия для работы с большей мощностью.
- Модернизированная гидравлическая система.
- Новая система управления оборотами двигателя.
- Интегрированные технологии точного земледелия – выше эффективность в короткие сроки.

на ваших полях В 2022 ГОДУ

Обновленные решения «Джон Дир» 9-й серии позволять работать с тяжелыми широкозахватными орудиями независимо от рельефа и условий вашей местности.



010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Тіте», тел. 8 (7172) 55 47 11, моб. +7 (701) 967 29 02, e-mail: marketing@eurasia.kz @ eurasiagroup_kz @ johndeereequipments @ tochnoezemledelie.egk @ agrimarket_kz @ www.agromanagement.kz @ www.agrimarket.kz





Оборотные плуги

PERESVET



Полунавесные



Навесные

КАЗАГРОФИНАНС

Выгодные условия приобретения

в Казагрофинанс

Предназначены для гладкой вспашки с оборотом пласта любых типов почв, кроме каменистых, на глубину до 30 см. Оборотный плуг не оставляет свальных гребней и разъемных борозд. Гладкая вспашка облегчает работу комбайнов и косилок, повышает урожайность.

Официальные дилеры АЛМАЗ в Казахстане:

ТОО «Астана Агропартнер»

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, пр. Абая, 213/1 +7 (701) 717-74-00, +7 (7232) 21-44-70

НУР-СУЛТАН, пр. Р. Кошкарбаева, 1/2, офис 201 +7 (705) 798-06-07

КОКШЕТАУ, ул. Ш.Уалиханова, 197 А +7 (7162) 77-52-81

КОСТАНАЙ, ул. Карбышева, 16 +7 (705) 798-06-07

ТОО «Агросервис 1»

проспект Рыскулова, 73 +7 (701) 622-08-08

САРЫ-ОЗЕК

ул. Майлина, 36 +7 (702) 839-27-37

ТОО «Агро Бизнес Казахстан»

ул. Ш.Уалиханова 234 В +7 (701) 673-03-80

ТОО «ТД Беларусь АгроТехника»

пр. Райымбека 312 +7 (708) 971-72-81

Преимущества оборотных плугов АЛМАЗ:



Усовершенствованное крепление опорного колеса. Исключает динамические удары при развороте плуга



(30-35-40 cm)

Высокое качество сварных соединений и стойкое полимерное покрытие



Изменяемая ширина захвата Исключено забивание корпуса. Ступенчато меняется пожнивными остатками за счет поворотом державки корпуса увеличенного расстояния от нижней плоскости корпусов до рамы (750 мм)



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



Культурный корпус с углоснимами. Обеспечивает полный оборот пласта, хорошо крошит и заделывает пожнивные остатки



импортного производства

Технические характеристики:

PERESVET	пон-4	ПОН-4+1	ППО-5-35	ППО-5/6-35	ППО-5/7-35	ППО-8-35	ППО-(8+1)-35
Агрегатируемость (мощность двигателя трактора, л.с.)	135 — 155	155 — 180	155 — 200	170 — 215	250 – 300	300 – 350	380 – 420
Тип машины	Навесой	Навесой	Полунавесной	Полунавесной	Полунавесной	Полунавесной	Полунавесной
Производительность за 1 час основного времени (га/ч)	1,08 — 1,44	1,35 — 1,8	1,35 — 1,8	1,62 — 2,16	1,89 — 2,52	2,16 — 2,88	2,43 — 3,24
Глубина обработки (см)	20 30	2030	20 30	20 30	20 30	20 30	20 30
Рабочая скорость (км/ч)	до 9	до 9	до 9	до 9	до 9	до 9	до 9
Ширина захвата (м)	1,2 — 1,6	1,5 — 2,0	1,5 — 2,0	1,8 — 2,4	2,1-2,8	2,4-3,2	2,4-3,6
Количество рабочих органов (шт.)	8	10	10	12	14	16	18
Масса (кг)	1260	1485	2500	2700	3000	3300	3550±106
Срок службы (лет)	8	8	8	8	8	8	8

ТОО «БелАгро»

ул. Ы.Алтынсарина, 18 +7 (7162) 25-55-68

ТОО «КазАгроЭксперт»

КОКШЕТАУ

ул. Алатау 2, ду1 +7 (707) 996-79-71

ТОО «Агроснабженческая компания Аском»

КОСТАНАЙ

ул. Карбышева, 22А +7 (3142) 22-25-99

ТОО «Павлодарснабсбыт»

ПАВЛОДАР

ул. Торговая, 6 +7 (7182) 68-67-52

ТОО «Машино-Тракторный магазин»

БЕСКОЛЬ

ул. Ипподромная, 1 +7 (777) 327-97-3

ИП Пустовалов В.А.

КОСТАНАЙ

ул. Сибирская 131, +7 (701) 472-73-30

ТОО «Ата-Су Спецтехника»

НУР-СУЛТАН

ул. С 331, здание 10 +7 (707) 505-10-37 +7 (771) 200-51-51

+7 (777) 699-99-88

СПОСОБЫ И СРОКИ ВНЕСЕНИЯ **УДОБРЕНИЙ**

КРИТИЧЕСКИЙ И МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

котором недостаток какого-либо элемента наиболее отрицательно влияет на рост, при этом последующая оптимизация урожайность зерна пшеницы повышается на 0,05-0,11 т/га. питания не исправляет полностью это влияние. Критический период в питании азотом и фосфором для большинства культур приходится на 10-15 дней после всходов. Недостаток калия в первые фазы развития растений снижает урожай, но заделка для ускорения минерализации. Совместно с оргаулучшение питания калием в последующие фазы позволяет исправить отрицательное влияние.

Недостаток в азоте и фосфоре часто проявляется ранней весной, когда пониженная температура почвы снижает активность микроорганизмов, минерализующих органическое вещество почвы.

Максимальный период - период в питании растений, при котором среднесуточное потребление элементов питания максимально. Чаще всего максимум приходится на период наибольшего прироста сухого вещества.

СПОСОБЫ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

Различают три основных способа внесения удобрений:

- основное (допосевное);
- припосевное (рядковое), или припосадочное;
- послепосевное (подкормка).

Основой для расчета норм удобрений под сельскохозяйственные культуры служат физиологические потребности растений в элементах питания. В поглощении элементов питания выделяют критический и максимальный периоды.

Создать оптимальный режим питания растений в процессе вегетации с учетом реализации потенциальной продуктивности растения по количеству и качеству урожая возможно при рациональном сочетании всех приемов внесения удобрений.

В условиях недостаточного увлажнения и засушливого климата дробление общей дозы на основное удобрение и подкормки, чаще всего, агрономически и экономически нецелесообразно.

По способу заделки удобрений различают:

- разбросной;
- локальный в рядки, гнезда или лунки;
- локально-ленточный.

Для растворимых и поглощаемых почвой удобрений эффективными способами внесения являются локальный и локально-ленточный. Основное удобрение под культуры рядового способа посева можно вносить локально-ленточным способом специальными приспособлениями к плугам и культиваторам-плоскорезам. При локальном внесении питательные вещества меньше фиксируются почвой и более доступны растениям, повышая коэффициент их использо-

Таблица. Влияние способов внесения удобрений на потребление основных элементов питан.	ия яровой пшеницей;
в % от массы абсолютно сухого вещества (по данным Ю.В. Евтефеева, 1971)	

ВАРИАНТ ОПЫТА		ФАЗЫ	PA3B	пия												
		кушение		трубкование		колошение		молочная спелость			восковая спелость зерна		esa			
		N	P ₂ O ₁	K ₂ O	N	P _i O _i	K ₀	N	P,O,	K,O	N	P,O,	K _i O	N	P_iO_i	K,0
Контроль (без основного удобрения)	без рядкового удобрения	3,43*	0,43	2,1	2,29	0,51	4,14	2,20	0,47	3,57	1,29	0,43	0,66	2,01	0,65	0,59
	Р _в в рядки при посеве	3,68	0,49	2,52	2,22	0,45	3,85	2,59	0,57	3,99	1,60	0,43	0,62	2,06	0,60	0,45
N _e P _e K _e разбросным способом под зябь	без рядкового удобрения	3,69*	0,77	3,04	2,27	0,51	4,99	2,40	0,67	4,04	1,49	0,37	0,59	2,09	0,47	0,5
	Р _н в рядки при посеве	3,86	0,69	3,77	2,35	0.45	5,11	2,23	0,65	3,87	1,46	0,39	0,59	2,05	0,61	0,4
N _a P _a K _m локально- ленточным способом под зябь	без рядкового удобрения	3.78*	0,73	4,45	2,96	0,72	5,02	2,51	0,89	3,75	1,54	0,47	0,66	2,07	0,65	0,5
	Р _и в рядки при посеве	4.08	0,85	3,26	2,00	0,55	5,02	2,60	0,51	3,78	1,45	0,44	0,65	2,21	0,72	0,5

Поглощение питательных веществ яровой пшеницей уве-Критический период - период вегетации растений, при личивается при локально-ленточном способе внесения основного удобрения по сравнению с разбросным. При этом

Органические удобрения заделывают в более глубокий слой почвы, особенно на легких. В условиях влажного климата на тяжелых почвах более предпочтительна мелкая ническими вносят минеральные удобрения, прежде всего азотные, для уменьшения расход азота из гумуса почвы.

Таблица. Влияние способов внесения удобрений на урожайность яровой пшеницы, 1969-1970 гг. (по данным Ю.В. Евтефеева, 1971)

ВАРИАНТЫ ОПЫТА	ИАНТЫ ОПЫТА УРОЖАЙНОСТЬ, $T/\Gamma A$		ПРИБАВКИ Т/ГА		
	1969	1970	1969	1970	
Контроль (зябь без удобрений)	1,64	1,47	5	15	
P ₁₀ в рядки при посеве	1,9	*	0,26	(40)	
N _∞ P _∞ K _∞ разбросным способом под зябь	2	1,89	0,36	0,42	
$N_{\infty}P_{\infty}K_{\infty}$ локально- ленточным способом под зябь	2,05	2,00	0,41	0,53	
$N_{\omega}P_{\omega}K_{\omega}$ локально- ленточным способом под зябь $+P_{10}$ в рядки при посеве	2,09	-	0,04	*:	
HCP ₀₀₅			0,05	0.08	

ОСНОВНОЕ (ДОПОСЕВНОЕ) УДОБРЕНИЕ

Основное, или допосевное, удобрение предназначено для удовлетворения потребности растений в питательных элементах после всходов до конца вегетации. Для большинства культур в условиях достаточного увлажнения или орошаемого земледелия на долю основного удобрения приходится 60-90% от общей дозы, в условиях недостаточного vвлажнения - 90-100%

Основное внесение органических и фосфорно-калийных удобрений обычно проводят осенью, азотных - весной под предпосевную обработку почв в зонах достаточного увлажнения или с другими - осенью под основную обработку в зонах недостаточного увлажнения с заделкой орудиями вразброс или локально. Эффективность глубокой заделки удобрений до посева возрастает с увеличением дефицита влажности почвы и засушливости климата.

Основное (допосевное) удобрение заделывается плугом при вспашке зяби. До посева любой культуры и в процессе вегетации растения должны обеспечиваться в каждый период определенным количеством питательных веществ. Это достигается за счет мобилизации естественного плодородия почвы, или внесением удобрений.

Важное значение имеет правильное соотношение питательных элементов, нарушение которого затрудняет использование элементов растением. Так, недостаток фосфора вызывает избыточное накопление в растениях нитратного азота. Совместное внесение фосфорных и азотных удо-

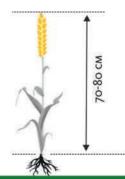
ПРОДАЖА СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

АРАБЕЛЛА

ГРАННИ



СОСТАВЛЯЮЩИЕ УРОЖАЯ



90 ц/а	Потенциал урожайности	100 ц/а
60%	Стекловидность	55%
423	Сила муки / Выход муки	418
15,4%	Содержание белка	14%
79-86 дней	Вегетационный период	85-90 дней

Низкорослый сорт

SAATBAU - одна из крупнейших селекционно-семеноводческих компаний в мире!

EVS GROUP - СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ РЕАЛИЗАТОР СЕМЯН SAATBAU В КАЗАХСТАНЕ



TOO «EVS Group»:

- г. Нур-Султан, ул. Б. Майлина 2/1 +7 (7172) 97 82 67(68), +7 708 425 0157
- E-mail: office@evsgroup.kz
- г. Усть-Каменогорск +7 771 029 29 97 г. Петропавловск +7 771 029 29 91
- г. Костанай +7 771 029 29 95
- г. Павлодар +7 771 029 29 96 г. Кокшетау +7 771 029 95 95



тениях. Оптимальное соотношение питательных элементов влияет на их поступление в растение, на направленность процессов синтеза органических соединений, на рост и формирование урожая и качества продукции.

Еще Ю. Либих отмечал, что удобрения действуют наиболее благоприятно в том случае, если при их посредстве в ство балластных элементов, поэтому внесение хлорсодерпочве устанавливается правильное соотношение питательных веществ. На это указывал и Д.Н. Прянишников, который писал, что действие фосфорнокислых удобрений находится в зависимости от обеспеченности растений другими элементами, в первую очередь азотом.

До посева обычно вносится большая часть от общей дозы удобрений, предусмотренной под культуру.

Сроки внесения основного удобрения и способ заделки определяются климатическими условиями зоны, свойствами почвы и удобрений, биологическими особенностями культур. Так, в лесостепи европейской части России, где лучшие условия увлажнения, в основном внесении используется 60-70% от общей дозы удобрений, остальная часть вносится в рядки при посеве и в подкормку. Под пропашные культуры в этой зоне глубокая осенняя запашка удобрений имеет преимущество перед весенней заделкой при культивации зяби.

В зоне дерново-подзолистых почв при достаточном увлажтрех приемов: основного, припосевного и подкормок. В этой зоне до посева вносится примерно 50% от всей нормы

В зоне достаточного увлажнения, на тяжелых заплывающихся почвах перепашку зяби обычно проводят весной. Это состояние листьев, обусловливает повышенную водоудержиделают при подготовке почвы под пропашные культуры с хорошо развитой корневой системой. В этом случае удобрения вносят весной под перепашку зяби. В этих условиях отмечается высокая эффективность удобрений при весеннем внесении до посева с последующей заделкой культиватором.

Заделка культиватором удобрений, внесенных до посева, допустима также в лесостепи под озимые хлеба. Здесь при уборке поздних парозанимающих культур и при недостатке влаги во избежание иссушения ограничиваются поверхностной предпосевной обработкой почвы, например, дискованием, культивацией, глубоким лушением. В этом случае удобрения, предназначенные для основного приема, вносятся после уборки предшественников озимых.

Выбор оптимальных сроков внесения определяется свойствами почвы, прежде всего гранулометрическим составом. Так, на легких почвах и при достаточном увлажнении большая часть питательных веществ, особенно азота, будет мигрировать по профилю почвы за пределы корнеобитаемого слоя. Поэтому заделку, прежде всего азотных удобрений, проводят весной.

При определении срока внесения и способа заделки удобрений также исходят из свойств самих удобрений. Фосфорные удобрения хорошо поглощаются почвой в местах внесения, фосфор мало мигрирует по профилю почвы, быстро фиксируется за счет химического поглощения, особенно на почвах с высокой емкостью поглощения и степенью насыщенности основаниями. Опасность вымывания фосфора на таких почвах почти отсутствует. Хорошо удерживается почвой калий, за исключением легких почв с малой емкостью поглощения. Наиболее подвижны азотные удобрения.

Почти во всех земледельческих районах России отмечается эффект от внесения фосфорных, часто калийных удобрений с осени с последующей заделкой плугом при вспашке зяби. Азотные удобрения в районах достаточного увлажнения, прежде всего на легких почвах, вносят весной с последующей заделкой плугом при перепашке зяби или культиватором. Под озимые зерновые часть азотных удобрений вносят до посева для создания оптимальных условий развития в осенний период.

При внесении азотных удобрений учитывают особенности культур. Так, под пропашные с хорошо развитой корневой системой лучший эффект достигается от глубокой заделки удобрений. Учитывают также форму. Так, аммиачные формы азотных удобрений вносят и с осени, так как аммоний хоро-

брений нормализует содержание нитратного азота в рас- шо удерживается почвой. Нитратный азот не адсорбируется почвой, поэтому передвигается вместе с почвенным раствором. Поэтому внесение нитратных форм азотных удобрений осенью при достаточном увлажнении, прежде всего легких почвах приводит к значительным потерям азота.

> Калийные удобрения часто содержат большое количежащих удобрений под культуру, отрицательно реагирующую на хлор, приводит к снижению урожая и ухудшению качества продукции. При необходимости внесения хлорсодержащих калийных удобрений, их вносят осенью под зяблевую вспашку. При этом хлор плохо адсорбирующийся почвой вымываться в нижележащие слои и не оказывает отрицательного действия на урожай. Особенно недопустимо внесение хлорсодержащих калийных удобрений под хлорофобные культуры в процессе вегетации.

Эффективным является локальное внесение основного удобрения - лентами, шнуром на дно борозды. При таких способах удобрения не перемешиваются с почвой, находятся ближе к питающей части корневой системы и используются растениями более эффективно. Повышение эффективности от ленточного внесения удобрений связано с локализацией фосфорных удобрений. При этом способе у фосфорных удобрений контакт с почвой меньше, в результате чего вонении и при орошении, система удобрения культур состоит из дорастворимые фосфаты кальция меньше переходят в труднорастворимые формы и полнее усваиваются растениями.

Локальное внесение основного минерального удобрения оказывает положительное действие на рост и физиологическое вающую способность, повышает продуктивность фотосинтеза.

Преимуществом локального способа внесения удобрений является более высокий по сравнению с внесением вразброс коэффициент использования удобрений. Дозу удобрений при локальном внесении можно сократить на 30-50% по сравнению с разбросным способом.

Таблица. Сравнительная оценка способов внесения удобрений

КУЛЬТУРА	УРОЖАЙ, І	Į/ΓA	ПРИБАВКА ОТ ЛОКАЛИЗАЦИИ, Ц/ГА	
	без удобрений	при внесег удобрений		
		вразброс	локально	
Черноземы				
Озимые	28,4	38,5	42,2	3,7
Яровые	26,6	30,9	34,7	3,8
Свекла	331	386	410	24
Подсолнечник	21,3	24,4	25,6	1,2
Дерново-подзол	истые суглин	истые почвь	ı	
Озимые	27,9	37,6	40,0	2,4
Яровые	20,6	34,2	38,1	3,9
Картофель	159	220	236	16
Дерново-подзол	истые супесч	аные и песча	ные почвы	
Озимые	15,8	24,2	27,3	3,1
Яровые	15,2	22,1	25,2	3,1
Картофель	137	206	217	11

Двухслойное локальное внесение обеспечивает интенсивное поступление питательных веществ в процессе всей вегетации, что повышает эффективность этого приема как перед

ЈСВ В КАЖДЫЙ ДОМ! JCB



ПОГРУЗЧИКИ ЈСВ ТЕЛЕМАСТЕР:

фронтальный погрузчик высотой выгрузки елескопического погрузчика



ДОСТУПЕН В ДВУХ МОДЕЛЯХ:

JCB TM420

грузоподъемность - 4200 кг. вылет стрелы - 5,5 м.

JCB TM320S

грузоподъемность - 3200 кг, вылет стрелы - 5,2 м.

ЭТА МАШИНА 2 В 1 ПРЕДЛАГАЕТ РЯД ПРЕИМУЩЕСТВ:

- Центральное расположение кабины обеспечивает лучшую круговую обзорность.
- Более просторная кабина, по сравнению с кабиной телескопического погрузчика.
- ТМ обладает большей грузоподъемностью, сохраняя свою компактность.
- Система стабилизации стрелы (SRS).
- Финансирование на 12 месяцев.







010000, г. Hyp-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 29 04, e-mail: marketing@eurasia.kz ◎ jcb.egk ② agrimarket_kz ② tochnoezemledelie.egk ⊕ www.agromanagement.kz ⊕ www.agrimarket.kz

all the same of th



«Eurasia Finance»

ВЫ САМИ ВЫБИРАЕТЕ ЦЕНУ СВОЕГО ПОГРУЗЧИКА!



На все модели сельскохозяйственных погрузчиков JCB «Eurasia Finance» предлагает:



Использовать погрузчик можно сразу после внесения предоплаты.



ОТ 3-х ДО 12 МЕСЯЦЕВ на оставшуюся сумму.



фиксированными платежами.

ТЕЛЕМАТИЧЕСКО

CUCTEMЫ

JCB LIVELINK



010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 29 04, e-mail: marketing@eurasia.kz @ jcb.egk @ agrimarket_kz @ tochnoezemledelie.egk



Условия приобретения согласовываются дополнительно

разбросным, так и локальным внесением удобрений в один

Разбросное внесение менее эффективно, но применяется в нашей стране десятки лет. Основное удобрение вносят разбросными туковыми сеялками, разбрасывателями минеральных удобрений и авиационными разбрасывателями.

В зависимости от природно-экономических условий основное (допосевное) удобрение вносят ежегодно под каждую культуру, иногда, например, под яровые зерновые с подсевом многолетних трав - сразу под покровную культуру улучшение корневого питания в первый период жизни расвносят общую дозу фосфора, иногда совместно с калием, для нее и возделываемых трав одного или двух лет. Такой прием называют периодическим, или запасным, внесением. К этому приему относятся фосфоритование почв, внесение органических удобрений или специальное внесение под одну однолетнюю культуру дозы, рассчитанной на три культуры сразу.

различных почвенно-климатических зонах свидетельствуют о том, что периодическое (1 раз в 3 года) внесения фосфорных удобрений под однолетние культуры, как правило, эффективнее, чем ежегодное. Под многолетними кормовыми и плодово-ягодными культурами этот прием еще более эффективен.

Таблица. Сравнительная оценка способов внесения удобрений

КУЛЬТУРА	УРОЖАИ БЕЗ УДОБРЕНИЯ, Ц/ГА	ПРИБАВКА, Ц/ГА ОТ УДОБРЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ					
		вразброс	локально в 1 слой	локально в 2 слоя			
Картофель	117	42	66	90			
Кукуруза	327	3,8	7,1	10,8			
Озимая рожь	12,5	4,3	6,2	9,2			
Озимая пшеница	12,7	7,1	11,9	14,2			
Ячмень	11,5	7,9	9,8	12,8			
Овес	12,2	7,8	10,7	12,7			
Сахарная свекла	393	112	143	198			
Капуста	370	107	190	241			
Огурцы	313	-	103	158			

При внесении основного удобрения в расчетных нормах под зерновые культуры эффективность рядкового способа внесения снижается. Так, на выщелоченном черноземе опытного поля Алтайского аграрного университета рядковое внесение гранулированного суперфосфата в дозе 10 кг/га основного удобрения. на фоне основного удобрения N60P60K60 не обеспечило значимой прибавки.

ПРИПОСЕВНОЕ (РЯДКОВОЕ) ИЛИ ПРИПОСАДОЧНОЕ УДОБРЕНИЕ

Припосевное (рядковое) или припосадочное удобрение предназначено для удовлетворения потребностей растений в элементах питания в период от прорастания до появления общей дозы. Чаще используются водорастворимые фосфорные, реже фосфорно-азотные или фосфорно-азотно-калийные удобрения.

Это локальный наиболее эффективный способ внесе-

под ними или сбоку на расстоянии 2-3 см. Его также называют первым обязательным приемом внесения удобрений под всеми культурами во всех почвенно-климатических зонах. Дозы удобрений при любом способе внесения, прежде всего при рядковом, должны быть оптимальными, так как повышенная концентрация почвенного раствора и осмотическое давление может привести к изреживанию, а при избытке к гибели посевов и снижению общей продуктивности.

Основная задача припосевного внесения удобрений тений. Этот прием был разработан в России А.Е. Зайкевичем в 1880 г. Впервые удобрения стали вносить в рядки при вырашивании сахарной свеклы: позднее стали применять суперфосфат при посеве зерновых и других культур. В настоящее время существуют специальные комбинированные сеялки для одновременного высева семян и удобрений. В Многочисленные опыты сравнения эквивалентных доз в этом приеме удобрение может вносится непосредственно в лунки при посадке картофеля или рассады. При таком способе вносятся небольшие дозы удобрений.

> Таблица. Оптимальные и максимальные дозы (кг/га д.в.) и состав припосевного удобрения основных культур в Нечерноземной зоне¹

КУЛЬТУРА	ОПТИМАЛЬНЫЕ ДОЗЫ	МАКСИМАЛЬНЫЕ ДОЗЫ
Зерновые колосовые	P ₁₀	$P_{20}, N_{10}P_{20}$
Зернобобовые	$P_{10},N_{10}P_{10}$	P20, N15P15
Травы	$P_{10}, N_{10}P_{10}$	$P_{15}, N_{10}P_{15}$
Кукуруза	$P_{7},N_{3}P_{7}$	P_{10} , $N_3 P_{10}$
Картофель	P_{20} , $N_{20}P_{20}$	$P_{30},\ N_{30}P_{30}$
Свекла (все виды)	$N_{t0}P_{10}K_{10} \\$	$N_{13}P_{13}K_{13} \\$
Лен	P ₁₀	P ₁₅
Овощи	$P_{10}, N_{10}P_{10}, N_{10}P_{10}K_{10}$	P_{15} , $N_{15}P_{15}$, $N_{15}P_{15}K_{15}$

При внесении удобрений комбинированной сеялкой семена отделяются от удобрений прослойкой почвы. При прорастании семена и молодые проростки, очень чувствительные к повышенной концентрации солей, не соприкасаются с удобрениями. Эта чувствительность обычно более высокая у мелкосемянных растений.

Обеспечение растений элементами питания в первый период жизни имеет значение для последующего развития. В молодом возрасте растения особенно чувствительны к недостатку питательных элементов. Рядковое или гнездовое внесение небольших доз удобрений при посеве создает благоприятные условия питания молодых растений, благодаря чему они быстрее развиваются и легче переносят неблаго-

Благоприятные условия питания в начале роста позволяют молодым растениям за более короткий срок развить мощную корневую систему, что дает в дальнейшем возможность лучше использовать питательные элементы почвы и

Отмечается повышенная потребность растений в фосфорных удобрения в начальный период вегетации, что связано с участием фосфора в процессах синтеза и гидролиза углеводов. Расщепление запасных полисахаридов на моносахариды происходит за счет фосфоролиза. Фосфорные удобрения, внесенные в рядки вместе с семенами, способствуют экономному расходованию пластических веществ семени вследствие более медленного гидролиза крахмала полных всходов. Как правило, оно не превышает 2-10% от и пониженной активности окислительных ферментов. При появлении у растений ассимиляционного аппарата фосфор приводит к усиленному гидролизу крахмала семени, который более эффективно расходуется на процессы роста.

Под влиянием азота усиливается гидролиз крахмала, инния одновременно с посевом семян в виде строчки (ленты) тенсивность дыхания и активность окислительных фер-



Двигатель ЯМЗ-это низкая стоимость владения, доступность запчастей и обслуживания



необходимой мощности взамен двигателей Cummins

Здесь работают профессионалы!

e-mail: aleksandr_laschevsky@mail.ru e-mail: gk_agro@bk.ru

адрес: г. Кокшетау, мкр. Городок Строителей, д. 3/72 тел. 8(7162) 76-01-81, ф. 76-11-56, эл. почта: agrotehmarket@mail.ru тел./факс:8(7152) 51-97-49, 8 -701- 972- 45- 25

тел./факс:8(7142) 22-02-13,

г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 25 А, г. Костанай, ул. Карбышева, 103, г. Державинск, ул. Набережная, 122 А, тел./факс:8(716 48) 9-17-82.

e-mail: agrotehmarket_derjavinsk@mail.ru



стических веществ семени. Для устранения отрицательное пшеницы на 0,26 т/га. влияние азота на процессы превращения веществ в семени до образования фотосинтезирующего аппарата, необходима некоторая изоляция азота удобрений от семени. Рассчитывать на устойчивое положительное действие рядкового внесения азотных удобрений близко к семенам можно только в отношении некислых почв, насыщенных кальцием, достаточно обеспеченных доступным для растения фосфором и ного удобрения. Сочетание этих приемов позволяет обеспенуждающихся в азоте, а также в отношении растений, имеющих семена с большими запасами углеводов (пшеница, овес, ячмень)

От внесения азота в питательный раствор значительфосфорорганических соединений, прежде всего во фракции нуклеопротеидов - веществ, играющих роль в процессе злаковых трав. дифференциации меристематических тканей, то есть, пути эффективного воздействия удобрений на формообразовательные процессы в растениях.

Нарушение оптимального соотношения азота и фосфора в начале роста приводит к нарушению синтеза аминокислот, нуклеопротеидов, которые определяют первоначальный рост растений. Поэтому предлагается на почвах, бедных азотом, совместно с фосфорным удобрением вносить при посеве небольшие дозы азота. На малоплодородных почвах сить в рядки при посеве помимо фосфорно-калийных удобрений и азотные в дозе 5-10 кг/га азота.

В качестве припосевного удобрения рекомендуется аммофос, нитрофоска. Высокая эффективность припосевного удобрения подтверждается многочисленными данными, пов рядки при посеве.

Состав удобрений рядкового внесения и их эффективность определяются биологическими особенностями культур, агрохимическими свойствами и плодородием почвы, свойствами и формами удобрений, предварительной удобренностью полей. Отмечается высокое действие гранулированного суперфосфата, внесенного в ряды при посеве. Это объясняется повышенной потребностью культур в фос- го самолетами и вертолетами. форе в начале вегетации и, благодаря грануляции и местному внесению, процессы ретроградации фосфорной кислоты суперфосфата протекают медленнее вследствие меньшего руза, картофель. Удобрения вносятся растение-питателями контакта с почвенным поглощающим комплексом. Благодаря водорастворимой форме Р₂О₅ в суперфосфате и близкому расположению к корневой системе она активно используется растениями. Коэффициент использования Р.О. суперфосфата при локальном внесении в 2-3 раза выше, чем при разбросном внесении. Фосфор улучшает развитие корневой системы, тем самым повышает устойчивость растений к засухе и другим неблагоприятным условиям.

Таблица. Сравнительная эффективность гранулированного суперфосфата при внесении

КУЛЬТУРА	ДОЗА Р.О., КГ/ГА		ПРИБАВКА УРОЗ Ц/ГА, ПРИ ВНЕС ГРАНУЛИРОВАЕ СУПЕРФОСФАТ.	ПРИБАВКА УРОЖАЯ ЗЕРНА, В КГ НА 1 КГ Р ₂ О ₃ , ПРИ ВНЕСЕНИИ		
	под культиватор	в рядки	под культиватор	в рядки	под культиватор	в рядки
Озимые	22	15	2,6	3,1	11	21
Яровые	24	15	2,5	2,8	10	28

Припосевное (рядковое) удобрение при посеве зерновых, в лунки (гнезда) при посадке овощных культур вносится локальным способом, что повышает коэффициент использования питательных веществ. Дозы рядкового удобрения - по 5-10 кг азота, фосфора, калия на 1 га.

При рядковом удобрении наиболее эффективны фосфорные удобрения - гранулированный суперфосфат, аммофос. На почвах с низким содержанием доступного фосфора рядковое удобрение суперфосфатом проводят в дозе 10

ментов, что приводит к преждевременному расходу пла- кг д.в./га, что обеспечивает прибавку урожая зерна яровой

ПОСЛЕПОСЕВНОЕ УДОБРЕНИЕ (ПОДКОРМКА)

Послепосевное удобрение, или подкормка, используется для получения высокого урожая и улучшения его качества. Прием позволяет усилить питание растений в определенные периоды развития, дополняет или улучшает действие основчить оптимальное питание растений в процессе вегетации, На долю подкормки приходится 20-30% от общей дозы.

Подкормки проводят поверхностно, с заделкой в почву, вразброс и локально, сухими и жидкими удобренияно возрастает содержание фосфора в азотистых фракциях ми, корневые и некорневые. Подкормки азотными удобрениями, обязательны для озимых зерновых и многолетних

Особенно важны подкормки на почвах легкого гранулометрического состава, в районах достаточного увлажнения. Так, при возделывании озимых зерновых и пропашных культур на дерново-подзолистой почве и в северной лесостепи эффективны подкормки на супесчаных почвах с малой емкостью поглощения, требующих дробного внесения удобрений. Внесение полной нормы удобрений в этих районах в основном приеме приводит к большим потерям питательных веществ за счет вымывания из корнеобитаемого слоя, при недостаточном содержании азота рекомендуется вно- снижая эффективность удобрений и усиливая негативное воздействие на окружающую среду.

Иногда складываются условия подкормки пропашных культур в районах недостаточного увлажнения: при достаточном увлажнении почвы в период весенне-летней вегетации и недостаточном внесении удобрений в основном прилученными в различных районах России и за рубежом. От- еме. Подкормка может проводиться поверхностно на почву, мечается также высокая окупаемость удобрений, внесенных в почву во время вегетации растений и некорневая, при которой раствор удобрения наносится непосредственно на вегетирующие части растений.

Поверхностные подкормки применяется преимущественно для культур сплошного сева. Так, эффективным приемом для озимой пшеницы является ранняя весенняя подкормка, Удобрения вносятся туковысевающими машинами - наземным способом или специально приспособленными для это-

Широкое распространение получила подкормка пропашных культур, таких, как сахарная свекла, хлопчатник, кукуили специальными приспособлениями к орудиям междурядной обработки.

На эффективность подкормки влияют природные условия; увлажнение в период вегетации; плодородие почвы и гранулометрический состав; биологические особенности культур; свойства удобрений; условия агротехники.

Эффективность подкормки зависит от вида и форм удобрений. Фосфорные удобрения полной нормой чаще вносятся в основном приеме до посева, которые в результате химического закрепления, практически не теряются из почвы. Также не наблюдается значительных потерь калия при использовании калийных удобрений в основном внесении, за исключением легких почв и достаточного увлажнения. Поэтому большая часть дозы этих удобрений вносится ло посева

Наиболее подвижные - азотные удобрения, так как все формы азота при хорошем увлажнении и оптимальной температуре в результате нитрификации переходят в нитратную форму, которая не связывается почвой и мигрирует по профилю вместе с влагой. Поэтому внесение полной нормы азотных удобрений до посева в зимний период может приводит к значительным потерям азота с талыми водами.

Подкормка озимых хлебов и пропашных культур проводится прежде всего азотными удобрениями в нитратных формах, которые быстро передвигаются с влагой почвы и достигают активной поглощающей части корневой системы.

Многие культуры по своим биологическим особенностям не переносят повышенную концентрацию солей, прежде всего в начале вегетации. Поэтому внесение по-

50 сентябрь 2021

ВЫГОДНЫЙ ТАНДЕМ С ВАШИМ КОМБАЙНОМ





ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ ARGUS 4/6/8/12 рядков производительность до 40 т/ч



ПЛАТФОРМА-ПОДБОРЩИК **SWA PICK** ширина захвата 34 и 43 м система копирования рельефа



ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА **FALCON** 6/8/12 рядков



ЖАТКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НИЗКОГО СРЕЗА FLOAT STREAM ширина захвата 5/6/7/9/10,74 м минимальная высота среза 30 мм



ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА **SUN STREAM** ширина захвата до 12 м производительность до 8,3 т/ч



ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЖАТОК **UNI CART** ллинна до 12 м грузоподъемность до 4000 кг

ТОО «Астана Агропартнер»официальный дилер в Республике Казахстан г. Нур-Султан, тел.: 8 (705) 798-06-07

г. Усть-Каменогорск, тел.: 8 (7232) 21-44-70 г. Кокшетау, тел.: 8 (771) 086-86-83, 8 (771) 086 -86-84

г. Костанай, тел.: 8 (771) 086-86-83, 8 (705) 798-06-07

ROSTSELMASH **Professional Agrotechnics**

отрицательно сказываться на начальное развитие, а в по- ство урожая, оказывается, когда подкормка проводится последующие периоды требуется повышенное количество пи- сле цветения, в период преобладания процессов гидролиза. тательных веществ. Поэтому подкормки позволяют регулировать питание растений по фазам роста.

плекса приемов агротехники. Так, при орошении зерновых культур подкормки являются приемом повышения урожая земледелия при возделывании хлопчатника внесение полной дозы азота до посева всегда приводит к меньшим результатам, чем внесение в несколько приемов. Это объясняется тем, что при поливе азотные удобрения мигрируют с поливными водами по профилю почвы, а весной с восходящими токами воды они поднимаются на поверхность

Поздние некорневые подкормки культур проводятся растворами удобрения. Наибольшее практическое значение имеет поздняя подкормка для повышения белковости зерна и улучшения других показателей качества пшеницы.

Лучшим удобрением для некорневой подкормки пшеницы является мочевина, которая, попадая на листовую поверхбелков, что объясняет положительный эффект некорневой подкормки пшеницы мочевиной в период колошения и цветения. К началу молочной спелости зерно содержит до 40-50% азота от всего количества азота при полной спелости зерна, к началу восковой - до 80%, остальная часть азота поступает в зерно в восковую спелость. Внесение азотных удобрений в период молочной спелости повышает содержание азота в зерне и увеличивает урожай.

она является источником азотного питания и физиологически активным веществом, активизирует процессы азотного обмена, в частности образования сульфгидрильных групп аминокислот метионина, цистеина и трипептида глютати- должна быть примерно 5 м. Производительность самопроцессах обмена веществ, роста и закладки репродуктивных органов. Действие мочевины сказывается и на водном режиме растений: поздняя азотная подкормка повышает гидратацию коллоидов вследствие увеличения общего количества азота, водорастворимых и неэкстрагируемых белков. Увеличивается также количество прочносвязанной воды и повышается водоудерживающая способность листьев.

Механизм поглощения минеральных веществ листьями аналогичен механизму поглощения корнями. Первым этапом поглощения ионов из раствора является обменная адсорбция - процесс протекает на поглощающей поверхности очень быстро. У корней и листьев поглощение солей из раствора зависит от рН среды, концентрации раствора, состава соли, длительности соприкосновения раствора с поглощающей поверхностью, а также возраста поглощающего органа.

У растения существует взаимосвязь между всеми жизненно важными процессами, в том числе между корневым и некорневым питанием. Поэтому некорневая подкормка повышает при определенных условиях эффективность удобрений, внесенных в почву, и эффективность использования почвенного плодородия. Связывающим звеном в данном случае является фотосинтез.

Некорневые подкормки, повышая интенсивность фотосинтеза, обеспечивают приток в корни органических веществ и энергетического материала, что приводит к усилению дыхания, быстрому росту корней, увеличению их поглощающей поверхности, что в свою очередь приводит к усиленному поглощению минеральных веществ. С другой стороны, поступление в листья питательных элементов влечет связывание и задержку продуктов фотосинтеза на месте их образования. Что должно оказывать отрицательное влияние на деятельность корней и привести к уменьшению урожая. Отрицательное действие некорневой подкормки на продуктивность растений обычно отмечается при её применении в первой половине вегетации, когда преобладают синтетиче-

вышенных доз минеральных удобрений до посева может ские процессы. Положительный эффект, особенно на каче-

Наличие в растениях после цветения повышенного количества сахаров позволяет более интенсивно усваивать Действие подкормки определяется применением ком- азот, внесенный на листья, без ущерба поглощения азота корнями. Учитывая, что к этому периоду поглотительная деятельность корней снижается, конкуренция за сахара как и улучшения качества зерна. В районах старого поливного продукт фотосинтеза между листьями и корнями проявляется слабее. Азот, поступивший через листья, хорошо распределяется по всему растению. Нормальное распределение фосфора между частями растения возможно при его поступлении через корни.

Азотная подкормка пшеницы в фазе колошения и цветения является дополнительным приемом в системе удобреи концентрируются в верхних слоях, где почти отсутствует ния, но не исключает основного внесения, позднеосенней и ранневесенней подкормок.

Повышение урожая от некорневой подкормки озимой пшеницы мочевиной происходит за счет увеличения абсолютной массы натуры зерна. Некорневая подкормка обеспечивает повышение урожая зерновых культур на 1,5-3 ц/ га. Некорневая подкормка пшеницы мочевиной в фазы колошения, цветения и начала молочной спелости повышает ность, непосредственно используется пшеницей для синтеза белковость зерна на 1,5-2%. При некорневой подкормке сахарной свеклы до её уборки фосфорно-калийным удобрением урожай повышался на 10%, сахаристость - на 1%.

Некорневую подкормку озимой пшеницы раствором мочевины проводят с помощью авиации. Концентрацию раствора при этом можно доводить до 30%. Раствор суперфосфата в соотношении 1:4, с концентрацией Р₂О₂ около 5%, готовят за 1-2 суток из-за медленного растворения, с периодическим взбалтыванием. Калийные соли Положительное действие мочевины объясняется тем, что хорошо растворимы в воде, поэтому их растворы можно готовить накануне опрыскивания. Концентрация раствора хлористого калия 3%, или 25-30 кг хлористого калия на 800 л воды. При опрыскивании с самолета высота полета она. Аминокислоты, содержащие SH-группы, участвуют в лета АН-2 8-10 га в летный час или 50-70 га за рабочий день, расход раствора 800 л/га.

ПОСЛЕПОСЕВНОЕ УДОБРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНО В УСЛОВИЯХ:

Ранней весенней подкормки озимых культур и многолетних трав азотными удобрениями в дозе 30 кг д.в./ га. Для подкормки применяют аммиачную селитру, сульфат аммония, мочевину.

Подкормка пропашных культур азотными и калийными удобрениями на легких почвах в условиях достаточного увлажнения и при орошении. Доза удобрений в подкормку N - 30-40 кг/га, K₂O - 30 кг/га.

При высоких расчетных нормах удобрений под культуры, чувствительные к повышенной концентрации солей в почвенном растворе.

На долголетних культурных сенокосах и пастбищах. При высоких расчетных нормах удобрений и внесении их в один прием возрастает содержание азота и калия в пастбищном корме, что приводит к заболеванию животных. Поэтому расчетную норму делят на несколько доз и проводят дробное внесение после очередного скашивания или цикла выпаса скота.

Некорневая подкормка азотными удобрениями озимой и яровой пшеницы по результатам растительной диагностики в период колошения — молочной спелости для повышения содержания белка и качества клейковины в зерне.

100% НАДЁЖНОСТЬ и производительность более 10 лет на рынке Казахстана





Лидер по экономической эффективности и простоте обслуживания



Лучшие решения и патентные инновации для максимальной производительности (до 120 т/ч)



Ультрасовременная система управления с функцией Discharge Cruise Control™ («Круиз Контроль Разгрузки)



Усиленная оцинкованная конструкция и электрические компоненты промышленного типа



Модульная конструкция сушилок гарантирует быструю сборку и возможность расширения в будущем



Высокая производительность при компактных габаритах



Бережная сушка масличных культур









ХРАНЕНИЕ + СУШКА + ПОДРАБОТКА + ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ + МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



консультацию:

+7 708 425 01 57 (WhatsApp/Telegram)



ТОО «ТехАгро-Атбасар» в рамках сотрудничества с российскими компаниями развивает новое направление, чтобы познакомить казахстанских фермеров с последними разработками, направленными на повышение эффективности производства, снижение материальных затрат и расходов человеческих ресурсов.

На сегодняшний день «ТехАгро-Атбасар» является официальным дилером компании SmartAgro (СмартАгро) — российского разработчика высокотехнологичных ІТ-проектов и облачных сервисов, резидента технопарка «Сколково» и «Когвнедрение которых будет поддерживаться и отслеживаться местными специалистами.

В частности, теперь нашим аграриям доступна **технология** для автономной уборки урожая под названием Cognitive Agro Pilot (Когнитив Агро Пилот). Она позволяет значительно повысить производительность уборки и сократить ее сроки до 25%.

Cognitive Agro Pilot (Когнитив Агро Пилот) обеспечивает снижение потерь от осыпания при одновременной экономии топлива и моторесурса техники. До настоящего времени система Cognitive Agro Pilot (Когнитив Агро Пилот) продемонстрировала свое превосходство в Российской Федерации.

Теперь же, благодаря тому, что ТОО «ТехАгро-Атбасар» является единственным дилером на всей территории Казахстана. крестьянские хозяйства нашей страны смогут оценить преимущества новой системы одними из первых. Конечно, это накладывает большую ответственность на представителей компании, но уверены, что они с достоинством выполнят свою работу.

По официальным данным, система Когнитив Агро Пилот за счет технологии искусственного интеллекта значительно пре- ли стало возможным получать данные о каждом сельскоховосходит системы предыдущего поколения других производи- зяйственном объекте и его окружении, математически точно телей, работающих на основе GPS-навигации,

ратить внимание на то, что это не GPS-навигация. Эта система и повысить свою производительность. работает автономно без подключения к GPS и сотовой связи.

AGRO PILOT:

- видит поле и то, что происходит на нем;
- обеспечивает точность следования курсу;
- обнаруживает препятствия.

Остановимся подробней. Как указывалось ранее, Cognitive Agro Pilot (Когнитив Arpo Пилот) работает без подключения . Работа основана на искусственном интеллекте.

Что представляет собой искусственный интеллект? - На канитив Роботикс», являющейся частью экосистемы Сбербанка. бину устанавливается камера — это «глаз» автопилота, который Таким образом, к нам на рынок заходят новейшие технологии, передает информацию блоку управления с нейропроцессором, который является «мозгом автопилота». Тем самым система видит все человеческим взглядом, вся информация по движению отображается на мониторе в кабине комбайнера

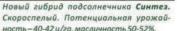
С помощью Cognitive Agro Pilot (Когнитив Агро Пилот) достигается значительная эффективность уборки, за счет максимального использования ширины уборочного агрегата и с определенной скоростью. Погрешность следования по курсу кромки, валка или рядка не превышает 15 см.

В Акмолинской области передовые хозяйства поддержали искусственный интеллект, который оправдал свои заявленные ожидания. Валовый сбор и урожайность зерновых культур 2021 году уступает почти в 2 раза показателям прошлого сезона. Сказывается засуха и отсутствие осадков. В таких условиях урожайности крайне важно собрать каждый колосок для наших аграриев.

Сегодня технологии настолько эволюционировали, подешевели и продвинулись, что впервые в истории для отрасрассчитывать алгоритм действий и предсказывать будущий Простыми словами, Cognitive Agro Pilot (Когнитив Агро результат. А это значит, что казахстанские крестьянские хозяй-Пилот) - это умный помощник механизатора. Хотим сразу об- ства смогут минимизировать риски, оптимизировать затраты

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА НОВЫЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ







Новый гибрид подсолнечника Союз. Скороспелый, Потенциальная урожайность 42-45 и/га. масличность 48-50%.



За комбайном видна пыль, значит подсолнечник убирают сухой. На фото уборка гибрида Синтез. Потенциальная урожайность - 40-42 ц/га. Преимущества данного гибрида

В научно-производственном объединении «Алтай» созданы новые высокопродуктивные скороспелые гибриды подсолнечника Синтез и Союз. В 2020 году эти гибриды включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ. В конкурсных испытаниях и производстве они превзошли многих зарубежных и российских конкурентов. На сегодняшний день проходят широкие конкурсные и производственные испытания два новых гибрида Атом и Юнион.

Более подробную информацию об успешном возделывании гибридов и сортов селекции НПО «Алтай», о результатах урожайности можно получить у регионального представителя по Республике Казахстан: 8-923-155-55-99, Рыбалкина Олеся.

. НПО «Алтай» входит в группу компаний «СибАгроЦентр». Направление работы: селекция новых высокопродуктивных гибридов и сортов подсолнечника.



ний ООО «СибАгроЦентр» более 5000 кв.м.



Качество продукции на всех этапах производства контролируется



Работают две линии очистки семян с ков, которые позволяют добиваться



от ведущих производителей. По просьбам наши: еров, для импортирования семян подсо

УЖЕ СЕГОДНЯ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ СЕМЕНА: НОВЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ГИБРИДОВ СИНТЕЗ, СОЮЗ, АТОМ, ЮНИОН; МЭСЛИЧНЫХ сортов Енисей, Кулундинский 1, засухоустойчивого масличного сорта Алей (масличность 56%, скороспелый, высокая урожайность), кондитерского сорта Алтай (масса 1000 семянок - 155 грамм, раннеспелый, высокоурожайный), силосных сортов подсолнечника Белоснежный, Муромец (морозо-, засухоустойчивые, урожайность зеленой массы: 560-780 ц/га).

НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА!

Узнайте больше о нашей компании, посетив сайт SIBAGROCENTR.RU Для быстрого перехода используйте QR-код



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д +7 (385-57) 4-07-17, +7 923-165-55-99 (есть WhatsApp) www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru



ГИБРИДЫ И СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА · КУКУРУЗА · ЛЁН · РАПС · ТРАВЫ



Покупайте хорошие семена! Создавайте хорошие условия! Получайте хорошие урожаи!

История крупнейшей в Северо-Казахстанской области козоводческой фермы началась случайно. Её руководитель - женщина. Никогда прежде она не связывала свою профессиональную жизнь с разведением мелкого рогатого скота. Однако по воле судьбы, и никак иначе, то, что никогда не планировалось, оказалось самым лучшим решением в жизни. В жизни Светланы Карабановой.

Светлана по специальности архитектор, но лучшим спроектированным ею проектом оказалась козья ферма. Она узнала, что из-за дефицита кормов на юге страны продают целое стадо коз. Светлана поехала и выкупила всё стадо. Вернувшись домой, в Булаево, она автоматически стала по сельским меркам крупным бизнесменом.

Все животные — зааненской породы. Корни v них голландские. Эти козы с короткой белой шерстью относятся к самой известной и уважаемой во всем мире породе молочного направления. Козы по своему нраву дружелюбные и быстро находят контакт даже с незнакомым человеком. Но есть одна характерная особенность: надои молока удоев впечатляют. В 10-месячную лактацию он составляет от 600 до 2000 килограммов,

КОЗОВОД



«Продавалось стадо в Актобе, я поехала посмотреть. Хозяин сказал – кормить нечем, доить неко- скоро продукция, произвезависят от их настроения. А объёмы му, а они уже были котные», - объяснила Светлана. денная в североказахстан-

Сейчас у начинающей бизнесвумен стадо в 180 ском райцентре Булаево, голов и в Северо-Казахстанской области она счита- отправится покорять евроется одной из крупных козоводческих ферм.

«Сегодня у нас доится 53 козы, 195 литров в сутки, мы естественно перерабатываем, но у них тоже зависит от настроения. Настроение упало - сбавили молоко, настроение подняли - добавили молоко, у них интеллект 12-летнего ребенка», - рассказывает Светлана.

Козье молоко отправляют на переработку. В сыроварне производят 36 видов продукции. Делают даже элитные виды сыров, такие как пармезан, азиаго, чеддер, монтазио.

«Вообще сыр едят только на 45 день после приготовления. И то это он будет считаться молодым. А дальше идет по стадиям. чем дольше: 9 месяцев полтора года», - пояснила сыровар-технолог Мария Серебренникова.

Козовода Светлану Ка рабанову недавно пригласили во Францию, на конкурс сыроваров. Так что пейских гурманов.

НОВОСТИ НАУКИ

ПРЕПАРАТ ИЗ ГРИБОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПШЕНИЦЫ ОТ ЗАСУХИ РАЗРАБОТАЛИ НА АЛТАЕ



Препарат на основе почвенных грибов для обработки полей разработали ученые Алтайского ГУ. Он помо- товать разработку и выйти на промышленное производство. жет защитить от засухи пшеницу, а также повысить ее урожайность.

«Мы занимаемся разработкой, связанной с микоризны-Они подходят для сельскохозяйственных культур, таких как пшеница, кукуруза, гречиха, соя. Речь идет о таких почвенных грибах, как белый, лисичка, подберезовик, и другие. Мы берем мицелий (грибницу) и готовим жидкий препарат, который нужно будет разводить и обрабатывать им поля с по-

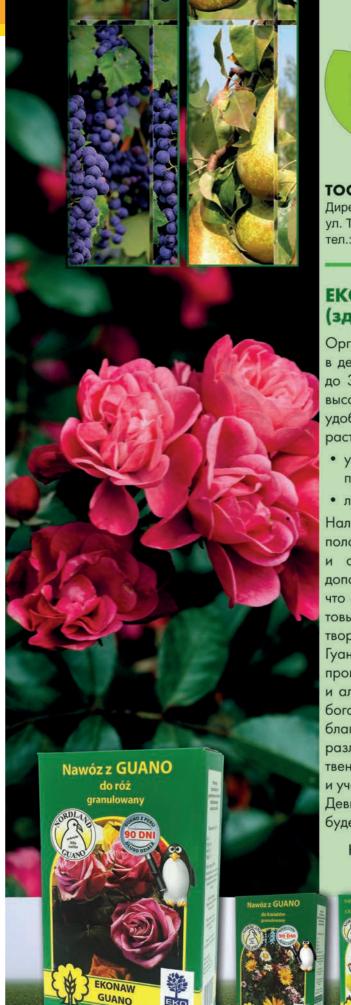
мощью форсунок сразу после всходов. Он попадает в корни пшеницы, и она становится устойчивой к засухе, к неблагоприятным условиям, быстрее растет, выше урожайность и по органолептическим свойствам становится лучше», - сообщил доцент кафедры органической химии Института химии и химико-фармацевтических технологий Денис Минаков.

Он отметил, что в настоящее время аграрии обрабаты вают сельхозкультуры химическими средствами из Китая карбамидо-аммиачными смесями. В отличие от них новый препарат, разработанный алтайскими учеными, является экологическим и безопасным.

«Идею я вынашивал два года, у меня хранился штамм препарата, а сейчас появился заинтересованный предприниматель, и мы в настоящее время нарабатываем опытную партию в лабораторных условиях. У нас есть опытный образец препарата в небольшом количестве, однако на гектар нужен литр этого концентрата. За неделю мы можем 500 мл препарата произвести». - пояснил Минаков.

Разработанным препаратом обработают посевы озимой пшеницы в этом году. После этого ученые намерены запатен-

Параллельно ученые будут выращивать бактерии, которые тоже стимулируют рост сельхозрастений. Их они планируют применять вместе с препаратом из грибного сырья на полях с соей, пшеницей и кукурузой. Для Алтайского края ми грибами. Это такие грибы, которые образуют симбиоз с проблема вызревания кукурузы особенно актуальна, так как растениями, поселяясь на их корнях, и стимулируют их рост. она выращивается в регионе для кормовых целей - для других, в существующих погодных условиях ее вызревание не происходит. С помощью смеси биомассы бактерий и микоризных грибов ученые намерены стимулировать ее активный рост для более быстрого вызревания.





TOO TOP&S

Директор: Елена Гребенюк

ул. Торговая, 7, 140000, Павлодар, Казахстан

тел.: 8 7182 68 67 98, сот.тел.: +7 777 545 6040, e-mail: firmatops@mail.ru

EKONAW выдвигает на первый план гуано (здорово удобряешь - здорово живешь)

Органоминеральные удобрения из гуано очень эффективны в действии. Они сразу раскрывают свой потенциал и работают до 3 месяцев при температуре +6°C. Благодаря покрытию при высоких температурах воздуха они не выделяются (не «сжигают» удобренных растений). Сочетание глины, перегноя и гуано дает растениям оптимальные условия для развития их роста из за:

- улучшение условий прорастания корневой системы в почвенный профиль благодария наличию фосфора (ионов Н₂PO₂-1);
- лучшую миграцию воды и минералов в почву.

Наличие глины и гуминовых соединений в удобрениях очень положительно влияет на физико-химические свойства почвы и окружающей среды. Содержащаяся в удобрении глина дополнительно увеличивает адсорбционную поверхность почвы, что снижает потери компонентов и проникновение ионов в грунтовые и поверхностные воды. Следовательно, удобрение благотворно влияет на окружающую среду (экологию).

Гуано морских птиц - это помет бакланов Бугенвиля (они производят 350 000 тонн в год), олуш, чаек, пеликанов, фрегатов и альбатросов. Эти птицы питаются рыбой, что делает их помет богатым питательными веществами. Гуаноудобрения EKONAW, благодаря своему превосходному качеству, используются на различных фруктовых и овощных плантациях в питомниках лиственных и хвойных деревьев, а также в зеленых насаждениях и участках.

Девиз «Здорово удобряешь – здорово живешь» был и всегда будет лозунгом.

Нашим главным представителем в Казахстане является Елена Гребенюк из Павлодара, Корпорация «TOP&S».







ШКРОМЕ ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ МОДЕЛИ начального уровня



Krone дополняет серию VariPack

С помощью VariPackPlus компания Krone разработала новый высокопроизводительный рулонный пресс-подборщик для профессионального использования, устанавливающий новые стандарты в области плотности прессования и пропускной способности. В настоящее время ассортимент продукции расширяется еще на четыре модели: VariPackV 165 и V 165 XC, а также VariPackV 190 и V 190 XC.



изводительной машины, поэтому новые пресс-подборщики также набирают очки с высоким весом рулонов и максимальной пропускной способностью при работе с соломой и сеном. Благодаря более простой конструкции эти машины не только подходят для подрядчиков, но и идеально подходят для собственной механизации.

С помощью VariPackV 165 можно бесступенчато регулировать диаметр рулона в диапазоне от 80 см до 1,65 м. VariPackV 190 сжимает рулоны от 80 см до 1,90 м. Обе машины могут быть оснащены ножевым лотком или без него.

Как и в VariPackPlus, четыре бесконечных ремня обеспечивают идеальную форму рулона. Усилие прессования и диаметр рулонов можно бесступенчато изменять из кабины трактора на терминале. При необходимости можно регулировать интенсивность и размер мягкой сердцевины в три этапа, адаптация к растительной массе происходит быстро и легко.

Еще одной изюминкой является чрезвычайно быстрый выброс рулонов. Задняя дверь может быть открыта и закрыта менее чем за пять секунд. Индикатор направления движения помогает равномерно заполнить рулонную камеру. Это означает, что даже неопытные водители могут красиво упаковать с первой попытки.

ПРОВЕРЕННЫЕ И НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

проверенные элементы, такие как подборщик EasyFlow для новых моделей VariPack. Неконтролируемая конструкция обеспечивает плавный ход и низкий износ. Рабочая ширина составляет 2150 мм, поэтому можно без проблем обрабатывать даже широкие валки. Пресс-подборщики ХС оснащены высокопроизводительным встроенным ротором в комбинации с 17-ножевым режущим аппаратом, ножи могут быть быстро адаптированы к культуре.

Диаметр ротора 530 мм, что означает максимальную производительность, даже очень большие валки без проблем проходят через режущее устройство.

Благодаря инновационному взаимодействию неконтролируемого подборщика и встроенного ротора, новые VariPack оснащены очень небольшим количеством подвижных деталей, что означает не только минимальное техническое обслуживание, но и незначительный износ. Для идеальной производительности и предельно низкого уровня технического обслуживания ротор и подборщик приводятся в движение большой цепью.

ТОЧНЫЙ, УДОБНЫЙ И ПРАКТИЧНЫЙ

Стандартная система переключения групп ножей позволяет выбрать на переключающем валу машины, все 17 ножей задействованы, половина комплекта или ни одного ножа. В случае засорения ножи можно удобно опустить из канала потока непосредственно из кабины трактора и опу-

Многие компоненты были заимствованы из высокопро- стить режущую поверхность. Корм не теряется, так как даже в заблокированном состоянии он перемещается дальше в рулонную камеру. Само собой разумеется, что каждый нож индивидуально защищен от перегрузок, кроме того, ножи можно легко и быстро снять с задней части машины.

> Устройство связывания нового VariPack также выигрывает по удобству и простоте использования, например, сетку можно вставлять с обеих сторон. Пресс предлагается в стандартной комплектации с обвязкой сеткой (опция - обвязка шпагатом), также по заказу доступен желоб для сетки, кото рый позволяет без особых усилий укладывать сетку в ящик для хранения. Благодаря фиксированной задвижке сетки заправка нового рулона также выполняется быстро и легко.

СОВЕРШЕНСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

Обслуживание нового VariPack также максимально упрощается для водителей, цепи смазываются полностью автоматически в течение всего рабочего времени. Все приводные цепи натягиваются автоматическими натяжителями цепи. Кроме того, конструкция пресса с наклонными поверхностями позволяет избежать скопления грязи.

VariPack в стандартной комплектации оснащен шинами 15.0/55-17, по запросу возможна поставка вариантов 500/50-17 и 500/55-20.

Все новые модели VariPack готовы к работе по ISOBUS Само собой разумеется, что Krone также делает ставку на Он может работать с различными терминалами CCI-ISOBUS или через собственный ISOBUS-терминал трактора. В качестве альтернативы, машиной можно управлять с помощью наглядно оформленного терминала KroneDS 100 или DS 500

> Krone предлагает практичные аксессуары, такие как измерение влажности, управление трактором (ТІМ) или систе му камер для контролируемого выталкивания рулонов.

Телефон для справок в Республике Казахстан: 8 771 505 44 60, 8 771 374 04 67



ТОО «Бизнес-Фактор» реализует



полуприцепы, ПРОИЗВОДСТВА ЧКЗ-АГРО (РОССИЯ)

в 2-х, 3-х и 4-х осных вариантах с грузоподъемностью от 14 до 40 тонн, агрегатируемые с тракторами класса тяги 20, 30, 50 и 60 кН. Объем кузова составляет от 18 м³ до 46 м³, а со съемными надставными бортами объем кузова доходит до 60 м³. Скорость движения до 25 км/ч

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ, ПРОЧНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКЦИИ, ПОЛУПРИЦЕПЫ КОМПЛЕКТУЮТСЯ:

- оцинкованными рамой, дышлом и элементами бортов;
- боковыми бортами и выдвижной системой из нержавеющей стали;
- колесами TRELLEBORG (Италия), ВКТ (Индия), Otico (Франция);
- осями колес и подвеской FAD (Италия), ADR (Италия), BPW (Германия);
- двухконтурной тормозной системой WABCO (Германия);
- фитингами пневмосистемы CAMOZZI (Италия);
- рукавами высокого давления Semperit (Чехия);
- карданной передачей Walterscheid, P3KB, Bondioli&Pavesi;
- гидроцилиндры собственного производства

ШНЕК ПЕРЕГРУЖАЮЩИЙ

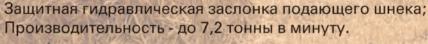
Диаметр шнека - 400мм;

Интегрированная муфта быстрого отсоединения;

Перегружающая высота - 4250 мм;

Скорость вращения вала отбора мощности - до 540 об/мин.; Привод от вала отбора мощности через сквозной карданный

привод полуприцепа;







РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИИ

Высота борта 1,5 м, 2 м.

Ширина разбрасывания равномерного слоя от 18 до 24 м. Привод от ВОМ через карданный привод полуприцепа Интегрированная система защиты лопаток



Доставка осуществляется во все регионы Казахстана

ТОО «БИЗНЕС-ФАКТОР», СКО, г. Петропавловск, +7-705-44-34-666, +7-705-8-555-444



методы подготовки соломы К СКАРМЛИВАНИЮ

Солома - грубый корм, получаемый из злаковых и бобовых культур после обмолота зерна. отличающийся высоким содержанием клетчатки (30-36%) и очень низким уровнем протеина (3,7-6,1%).

Солома - это дополнительный корм в скотоводстве. Как уже было сказано, солому можно использовать как источник клетчатки в рационе для повышения его структуры. Однако животные неохотно поедают солому. Поэтому ее используют в рационах с низкой концентрацией обменной энергии в килограмме сухого вещества, например, в рационе сухостойных коров. Также солому можно включать в силосные рационы при недостатке клетчатки в них.

Наиболее высокими кормовыми достоинствами отличаются овсяная, ячменная и яровая пшеничная солома, значительно ниже - озимая пшеничная и озимая ржаная. Солома бобовых культур богаче протеином, кальцием, фосфором, она характеризуется лучшей переваримостью по сравнению с соломой злаковых.

ная солома, которая в среднем содер- изменения кормовых достоинств. жит 0,85 кг сухого вещества, 40 г сыся 55 г сырого протеина. Однако это в

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ подготовки соломы К СКАРМЛИВАНИЮ

Физические методы не изменяют питательность соломы, а улучшают ее ступный способ подготовки соломы к едаемость и обезвреживает от плесневкусовую привлекательность и поедае-

резаной соломы потери ее составляют менной массе. С этой целью в теплом 20-30%, а измельченная солома по- помещении устанавливают 4 ящика ку лучше смачивать, сдабривать, про- четырьмя отделениями. Подготовленпаривать и обрабатывать химическими ную резку закладывают в каждое от-

та рекомендуется резать длиной 4-5 ведер на 1 ц сухой резки. Температура не должна быть слишком мелкой, что- смачивают равномерно, тщательно пебы животные не глотали ее без пере- ремешивают, плотно утрамбовывают и жевываний. Не пережеванная мелкая после заполнения закрывают деревянрезка плохо переваривается, вызывает ным щитом. v крупного рогатого скота прекращение жвачки, атонию рубца, а у лоша- ских процессов и повышения вкусо-

ломы нужно заготовлять в сухом виде, гизмельченную свеклу, барду, жом



солома, уложенная в скирды, сараи корма (2-3 кг на 100 кг резки) и по-Наиболее распространена пшенич- или под навесы, сохраняется долго без ливать резку 2%-ным раствором пова-

Смачивание соломенной резки терого протеина, 350 г сырой клетчатки. плой соленой водой, бардой, мезгой, вследствие накопления в нем органи-Наиболее богата протеином солома кормовой патокой обычно улучшает бобовых. В соевой соломе содержит- поедаемость соломы. Для смачивания корм готов к скармливанию скоту. Го-100 кг резки подсоленой водой берут среднем в 1,5 раза ниже, чем в злако- 1,0-2,0 кг соли на 80-100 литров воды с температурной 20-30°С При более су- дом пригодна только хорошая, не похой соломе количество воды несколько раженная плесенью и гнилостными увеличивают. Смоченную солому выдерживают в течение 12-24 ч. и потом скармливают животным.

скармливанию. При этом способе для вых грибков и микробов. нагревания корма используется тепло, Измельчение - наиболее простой образующееся в результате микробио-Солому для крупного рогатого ско- слой поливают водой из расчета 7-8

Для усиления микробиологиче-Основную массу измельченной со- добавлять корма, богатые углеводами корму.

когда влажность не выше 17%. Такая (40-50% к весу соломы), мучнистые ренной соли. При энергичном брожении корм становится более ароматным ческих кислот и спирта. Через 4 дня товый корм лучше давать теплым.

Для подготовки корма этим метобактериями солома.

Запаривание и заваривание соломенной резки существенно размягчает Самосогревание - это простой и до- и повышает ее вкусовые качества, по-

Заваривают солому в чанах или ящиках, установленных в теплом помеспособ подготовки соломы к скармли- логических процессов, происходящих щении. Если же ящики находятся вне ванию. При скармливании грубой, не- в смоченной и плотно уложенной соло- теплого помещения, то их на две трети следует углублять в землю, что предотвратит непроизводительные потери едается скотом почти полностью. Рез- или делают облицованные траншеи с тепла. Измельченную солому укладывают слоями в 25-30 см. Каждый слой обливают горячей водой - 100 л кипятделение слоями в 30-35 см и каждый ка и 1.5 кг соли на центнер соломы. перемешивают и утрамбовывают. Ящики закрывают и утепляют соломенными см, для лошадей и овец − 2-3 см. Резка воды − 20-30°C. Каждый слой соломы матами. Через 8-10 часов заваренную солому скармливают.

Можно запаривать соломенную резку в деревянных ящиках или в цементированных траншеях. По дну траншеи или ящика прокладывают 2-3 паропроводные трубы с отверстиями для вых качеств к соломе рекомендуется равномерного распределения пара по





BKO: 8 702 941 00 22 Караганда: 8 778 711 11 37 Нур-Султан: 8 771 161 17 36 Костанай: 8 705 516 44 41 Павлодар: 8 701 777 09 08





химические метолы подготовки соломы К СКАРМЛИВАНИЮ

В основу химических методов положено использование щелочей. В комплекс лигнина и клетчатки, что приводит к повышению доступности клет- развитие аэробных бактерий. чатки (увеличивается переваримость).

ОБРАБОТКА СОЛОМЫ МЕТОДОМ КАЛЬЦИНИРОВАНИЯ (ПО КОРМШИКОВУ П. А.)

Для кальцинирования соломы используют известь, содержащую не менее 85% окиси кальция. На одну тонну вести или 90 кг известкового теста, 10-15 кг поваренной соли и 10-15 кг карбамида, растворенных в 2-2,5 тоннах воды. Изтвором и выдерживают 36-48 часов в помещении с плюсовой температурой. Если технологией обработки предусматривается запаривание корма, то после смачи-2,5-3 часа, а затем скармливают животным. По питательности обработанная солома близка к сену среднего качества. Ее обработанный корм. можно скармливать взрослым животным до 10-15 кг в сутки при балансировании рациона по фосфору за счет добавки динатрийфосфата или обесфторенного фосфора. Скармливание кальцинированной соломы с силосом повышенной кислотности нормализует кислотно-щелочное от- есть с 10 г до 50-60 г на 1 кг. Повышаной щелочности в крови.

ОБРАБОТКА КАЛЬЦИНИРОВАННОЙ содой

На 1 т измельченной соломы расходуется 800-1000 кг 5-6% водного раствора кальцинированной соды. Солома послойно равномерно смачивается, тщательно уплотняется и укрывается сверху полиэтиленовой пленкой и со- улетучивания аммиака. ломой для сохранения тепла и через 3-4 дня корм готов к скармливанию. При обработке соломы паром процесс подготовки сокращается до 2-3 часов.

ОБРАБОТКА СОЛОМЫ КАУСТИЧЕСКОЙ СОДОЙ

дуется 800-1000 кг 4-5% каустической сы при силосовании. соды. Солому смачивают послойно и уплотняют. Толщина каждого слоя 25-30 см. Корм готов к скармливанию через 8-10 часов, а при пропаривании через 2-3 часа.

ОБРАБОТКА СОЛОМЫ РАСТВОРОМ МОЧЕВИНЫ

Принцип обработки соломы раствором мочевины заключается в том, что под действием фермента уреазы и повышении температуры до 45-50°C происходит гидролиз мочевины, при этом выделяется аммиак и углекислый газ. Аммиак, как щелочной реагент дей-

акция аммиака с водой образует щелочную среду, в которой аммиак имеет сильные фунгицидные и частично бакрезультате обработки разрушается которых прекращается развитие грибков и плесени, а также ограничивается

Для обработки 1 т соломы необходимо взять 200-300 литров воды, в которой растворить 20-30 кг мочевины. Этим раствором надо равномерно смобурт и укрыть полиэтиленовой пленкой. В первую неделю хранения наблюдается повышение температуры до соломы расходуют 30 кг негашеной из- 45-50°С. Однако это повышение не является признаком порчи соломы. Через некоторое время температура снижаетмельченную солому смачивают этим рас- химическим преобразованием мочевины. Солома становится темно-коричневой и приобретает характерный запах аммиака. Скармливать солому мож- ляют 1000 л раствора, в состав которого но через 12-15 дней после обработки. входят 200-250 кг молочной сыворотки вания соломы раствором ее запаривают За время погрузки, транспортировки и 8 кг мочевины и 15 кг поваренной соли. раздачи соломы запах аммиака улетучивается, и животные охотно поедают

> Обработку соломы лучше всего просенажа траншеях, а также в других емкостях, изолировав ее от доступа воздуха.

В обработанной соломе увеличивается количество протеина в 5-6 раз, то ношение рациона и содержание резерв- ется переваримость, а, следовательно, и питательность корма.

Для повышения вкусовых качеств установками ЛСД, ДУК и др. соломы можно в раствор добавлять ботке соломы необходимо стремиться у тому, чтобы равномерно смочить сотраншее, тщательно укрыть полиэтиленовой пленкой, для предупреждения

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ подготовки соломы К СКАРМЛИВАНИЮ

К биологическим методам относится силосование соломы, однако ее следовало бы рассматривать как добавку На 1 т измельченной соломы расхо- для снижения влажности зеленой мас-

СИЛОСОВАНИЕ СОЛОМЫ

Среди различных способов подготовки соломы к скармливанию, определенный интерес представляет ее силосование. В настоящее время в ряде хозяйств области силосуют солому без шеи за 3-4 дня, герметичность укрытия зеленой массы. Силосование, как известно, основано на накоплении молочной кислоты в корме за счет сбраживанедостаточно сахаров, крахмала, влаги. поеданию животными. Солома имеет в среднем влажность 15комплекс и нарушает прочную хими- нужно 330-350 л воды (влажность се-

ческую связь лигнина с клетчаткой. Ре- нажа). При такой влажности в герметических условиях хорошо консервируется любой корм, но для придания соломе хороших вкусовых свойств, необходитерицидные свойства, под действием мо применять добавки. Они могут быть различны по содержанию легкорастворимых углеводов, влаги, азота и т. д. Так, вместе с водой необходимо внести на 1 т соломы 25 кг муки, 15 кг поваренной соли и 5-6 кг мочевины. Для ускорения процесса брожения добавля ют специальную закваску (одна бутылчить солому, уложить ее в траншею или ка 0.5 л закваски, разбавленной в 100 л воды на 2 т соломы). Для того чтобы корм хорошо заквасился, желательно к соломе (вместо муки) добавить патоку (5 кг патоки, разбавленной в 50 л воды, на 1 т соломы), до 30% свекольной ботвы или капустного листа, мятого картося. Повышение температуры связано с феля. Вместо мочевины можно на 1 т соломы внести 10 кг сульфата аммония.

Можно силосовать солому с молочной сывороткой. На 1 т соломы добав-

Общая технология силосования следующая: измельченная солома укладывается в траншею и равномерно увлажняется раствором, состоящим из воды, водить в освободившихся от силоса и закваски, сыворотки, мочевины, соли и т. д. Солома увлажняется послойно по всей поверхности послойно вносятся измельченные концентраты. Раствор можно вносить в силосуемую солому автоцистернами АНЖ-2, жижеразбрасывателями ЗВЖ-1,8, не бывшими употреблении дезинфекционными

Если закладка соломы производится 10-15 кг поваренной соли. При обра- в холодное время (зимой), то раствор, кроме закваски, необходимо подогреть с таким расчетом, чтобы температура солому раствором, слегка уплотнить ее в ломы в траншее повысилась примерно до 30 С. После внесения всех необходимых компонентов каждый слой, уложенный в траншею соломы, должен быль тщательно утрамбован и выровнен.

После заполнения всего объема траншеи, а она заполняется на 50-70 см выше краев, ее необходимо укрыть пленкой. Выступающие за пределы траншеи края пленки (1,0-1,5 м) присыпают землей. Сверху пленки укладывается слой сухой измельченной соломы толшиной 50-60 см. При силосовании зимой слой соломы увеличивается до 70-80 см. Такое укрытие предохраняет массу от промерзания, попадания воздуха и воды.

Важным условием получения хорошего силоса из соломы является тщательная трамбовка, заполнение тран-

Силосованная солома не только размягчается, но и приобретает новые свойства — приятный запах и кислотния углеводов. Для брожения в соломе ный вкус, что способствует лучшему ее

Результаты химических анализов на со-17%, а для силосования требуется, по держание питательных веществ показали меньшей мере, 50%. Следовательно, что при силосовании соломы добавленная ствует на лигниновый поглощающий на получение 1 т силосованной соломы мочевина способствовала увеличению содержания протеина почти в 2-3 раза.









www.gea-kazakhstan.kz

Westfalia Казахстан предлагает Вам:

• Чиллер для охлаждения молока

• Шетки-Чесалки

• Новозоуборочное оборудование

• Домики и клетки для телят • Кормораздатчики

• Станки для обработки копыт

• Молочное такси

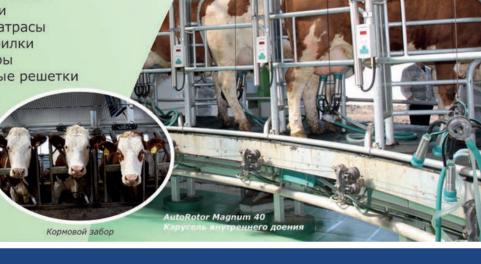
• Резиновые маты и матрасы

• Автоматические поилки

• Кормовые заборы

• Автоматические подгонные решетки

010000, г. Нур-Султан, ул. 69, строение 4, офис 1 +7 777 870 13 22/ +7 776 681 87 76 info@geafarm.kz @westfalia kz



Наши Ваши достижения



Группа ферментных продуктов Vilzim

> VILZIM VILZIMPHY VILZIMPRO VILZIM SPECIAL

Многолетний партнёр



www.premiks.kz +7 771 163 4708

BIORRO www.biorro.com

50 летний опыт



БАЛАНСИРОВКА РАЦИОНОВ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ. НОРМЫ И СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ

Казалось бы, что ничего сложного нет в том, чтобы сба- лок при помощи микроорганизмов которые живут в рубце. При но поднять нормы и посчитать, сколько питательных веществ 80% потребности в протеине удовлетворяется за счет микробиальесть в кормах, сколько нужно для животного, прибавить кон- ного белка (тела микроорганизмов). При высокой продуктивности центраты и чуть каких-то минеральных веществ. И все! Гото- (50-60 кг молока в сутки) микробиального белка хватит только на во! Все просто. Многие так и делают. Но почему-то топчутся на 30% потребности. В этом заключается сложность и проблематичи повышаются, то появляются сложности с воспроизводством, ния. Поэтому теперь в лексиконе зоотехников встречаются названия с конечностями или, даже, приходится вывозить животных на масокомбинат

ровке рационов для молочных коров, то ситуация видится намного сложнее. Если приложить усилия и прочитать все предлагаемые (лучше и не только на русском, но и на других языках), проанализировать научные публикации - ситуация становится достаточно запутанной. В Европе в настоящее время используется приблизительно 16 систем оценки кормов и, соответственно, столько же систем балансировки рационов. К этому нужно прибавить 5 систем, используемых в США. И это только вершина айсберга, это системы, которые используются в больших масштабах

Если копаться дальше, то один и тот же корм в разных системах имеет разную энергетическую ценность. Из того следует, что невозможно свободно переходить из системы в систему — нужно, чтобы анализ кормов отвечал использованной системе расчета рационов. Сегодня в странах присутствуют анализы кормов, в которых значения питательных веществ, получены при помощи уравнений из разных систем. Например, содержание ЧЭЛ (NEL) может отличаться до 2МДж в зависимости от использованной формулы для расчета.

Поэтому, я бы хотел в этой статье описать, что такое балансировка рациона и описать хотя бы несколько систем, с которыми я сам встречался и описать их преимущества, недостатки и основные

Чтобы было возможно балансировать, сначала необходимо узнать, чего и сколько животному нужно. Сегодня применяется два основных подхода к расчету потребности животных в питательных

1) На западе применяется так называемая классическая (факториальная) модель. Она выходит из физиологической модели орпроцессы. Например, стельность, продукция молока, усвоение бел- сырой протеин ка, биохимические процессы в рубце и много других. Физиологическая модель постоянно совершенствуется. Надстройкой к этому является математическая модель, которая описывает количественно все процессы физиологической модели. В математической модели используются уравнения которые позволяют рассчитать потребность организма животного в данном этапе жизни (стельность, лактация и др) и в данных условиях среды содержания. Чтобы данная случаев используются усредненные табличные данные. система расчёта потребностей работала лучше, необходимо внести как можно больше данных о животном и среде содержания.

2) В России, Беларуси и остальных постсоветских республиках в основном используется система елиных норм. Используются таблицы норм по питательным веществам для животных нескольких групп (по живому весу, продуктивности и другим параметрам) и отличаться. таблица питательного состава кормов. Такая система раньше использовалась во многих странах. Это два основных подхода к рас- ли рацион, показывает наличие избытка компонентов рациона или чету потребности животного в питательных веществах. На самом деле и таблицы единых норм выходят из физиологической модели.

Практическое использование вышеназванных систем расчета рационов выражается в использовании компьютерных программ

Почему все так сложно? Корова жвачное животное. В естественных условиях питается в основном травой и умеет использовать клетчатку. Умеет из клетчатки извлекать и энергию, и бе-

лансировать рацион для КРС (например, для коров): достаточ- низкой продуктивности (10-20 кг молока в сутки) приблизительно месте и никак не могут поднять надои молока. А если надои ность составления рациона. Нужно учесть все процессы пищеваре-«зашишенный жир», «зашишенный белок», «протекающий или разлагаемый протеин», и много других. На самом деле балансируется взаимное соотношение белка и энергии. Но белок и энергия имеют Если копнуть чуть глубже и поискать информацию по баланси- разные составляющие и по-разному усваиваются, и оцениваются.

Далее я бы хотел остановиться на немецкой системе расчета DLG. французской PDI и американской CNCPS. Думаю, что эти сиварианты составления рационов, которые предлагаются в интернете стемы достаточно характерны, чтобы хотя бы частично описать проблематичность правильного расчета рациона для высокоудойной

БАЛАНСИРОВКА РАЦИОНОВ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ. НОРМЫ И СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ

Сутью балансировки рациона является правильное соотношение энергии корма и протеина, который в корме содержится. Если много энергии - корова жиреет, если наоборот, протеина слишком много, - корове угрожают проблемы, связанные с белковым отравлением. Каждая система расчета рационов решает эту проблему

В НЕМЕЦКОЙ СИСТЕМЕ (я её так называю) рассчитывается, так называемый, баланс азота в рубце (RPD). Что это такое?

Формула довольна простая:

Сырой протеин - усвояемый азот (протеин) в кишках (уАк) = баланс азота в рубце (RPD)

Сырой протеин = азот корма х 6.25

Почему 6.25? В растительном протеине (молекуле белка) содержится около 16% азота. 100/16=6.25

При анализах кормов после выявления количества азота используется этот коэффициент для вычисления сырого протеина. В разных кормах могут при расчетах использоваться более точные коэффициенты, но они не сильно отличаются от 6,25. С этой системой вычисления сырого протеина связана возможность фальсифиганизма. В ней описываются основные физиологические процессы кации кормов, например, белковых шротов. Некоторые мошенники в организме и их взаимная связь. Модель включает в себя субмо- «улучшают» содержание белка прибавкой мочевины. Классический дели, которые, в свою очередь, описывают отдельно выделяемые анализ кормов в таком случае бессилен и посчитает мочевину в

Усвояемый азот в кишках (уАк) = протекающий протеин микробиальный протеин

Протекающий (защищенный, не разлагаемый....) протеин - это часть протеина, которую не могут использовать микробы в рубце коровы. Доля этого протеина зависит от вида корма, фазы вегетации и др. Можно ее выявить в лаборатории, но в большинстве

Микробиальный протеин - это на самом деле сами микробы, которые с кормами поступают из рубца дальше в сычуг и кишки, и становятся пищей для коровы. На 1 МДж чистой энергии лактации образуется приблизительно 16 граммов микробиального протеина. В разных системах и разных кормах это значение может немного

Баланс азота в рубце отражает, на самом деле, сбалансирован недостатка. Лучше всего это видно на примерах:

Пример 1.

Корова съела 30 кг кукурузного силоса, в котором содержится 10 кг сухого вещества и 6,5 МДж ЧЭЛ/кг с.в. и 90 граммов сырого протеина в 1 кг с.в.

Сырой протеин (СП)= 10х90 = 900 г. Протекающий протеин (ПП) = (900x15%)= 135 г. (15% коэффициент для кукурузы)

Официальный дилер: TOO Leader Agro E-mail: leaderagrokz@inbox.ru| тел. +7 747 727 78 55 Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Немировича-Данченко, 26

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS www.lallemand.ru | E-mail: russia@lallemand.com тел.: +7 (499) 253 41 90, +7 (812) 703 48 50



Левисел® SC Плюс, Левисел® SC 10 МЕ Титан (Saccharomyces cerevisiae CNCM I-1077) пробиотики для жвачных животных и лошадей

- повышают переваримость клетчатки кормов

Олобрено ЕС (Е1711/461711) лля молочных коров и мясного скота молочных коз молочных овеш и ягнят

- снижают риск ацидоза
- повышают обменную энергию рациона
- улучшают конверсию корма
- повышают продуктивность животных





Микробиальный протеин (МП) = 10кг x 6.5 ЧЭЛ x 16г = 1040 г vAk = 900 - (135 + 1040) vAk = -275

vAк — 27.5 граммов.

Этот результат означает, что в рационе наблюдается нехватка вегетации и качеству ферментации. протеина и избыток энергии. Нужно прибавить белковый шрот, люцерновый сенаж или, например, мочевину

Пример 2.

Корова съела 25 кг люцернового сенажа в котором содержится 10 кг сухого вещества и 5 МДж ЧЭЛ/1кг с.в и 180 грамм СП/1кг с.в.

 $C\Pi = 10 \times 180 = 1800$ $\Pi\Pi = 1800 \times 20\% = 360$ $M\Pi = 10 \times 5 \times 16 = 800$ VAK = 1800 - (360 + 800)yAk = 640 640/10 = 64 грамм в 1 кг сухого вещества рациона.

В таком рационе избыток белка и нехватка энергии. Нужно прибавить зерно или, например, кукурузный силос.

Пример 3.

нового сенажа (40% с.в.).

 $C\Pi = (6,6x90) + (4x180) = 1314$

 $\Pi\Pi = ((6,6x90) \times 15\%) + ((4x180) \times 20\%) = 89,1 + 144 = 233,1$

 $M\Pi = (6.6x6.5x 6) + (4x5x16) = 686.4 + 320 = 1006.4$

VAK = 1314 - (233,1+1006,4)

vAK = 74,5 Сухого вещества (СВ) наш рацион содержит 10,6 кг. В таком случае уАк составляет 74,5/10,6 = 7,03 граммов на кг СВ. Рацион сбалансирован, но рекомендуется, чтобы перевес белка

Вышеприведенные примеры – это очень упрощенные расчеты. На самом деле при расчетах необходимо применять коэффициенты усвояемости в зависимости от вида и качества кормов и много дру-. гих уравнений. Примеры приведены для объяснения самой сути балансировки рациона с применением баланса азота в рубце коровы.

Второй системой балансировки, с которой я работал, является ФРАНЦУЗСКАЯ СИСТЕМА PDI. Как говорит само название (Protein Digestible Intestine), в данном случае балансируется «действительно усвоенный протеин». Принцип расчета очень похож.

Сырой протеин из системы (RPD) заменён на PDIN, а уАк (азот, усвояемый в кишках) заменен на PDIE.

PDIN = сколько азотистых веществ (протеина) может корова ограничено:

PDIE = сколько азотистых веществ (протеина) может корова образовать и дальше усвоить из энергии данного корма, если количество азотистых веществ (протеина) не ограничено.

Звучит немного запутано, но на самом деле, все довольно про-PDIN = PDIA + PDIMN

PDIE = PDIA + PDIME

В уравнении PDIA означает усвояемый протекающий (не расщепляемый в рубце) протеин. На самом деле, это та же доля протеи-

PDIMN - это количество микробиального протеина, который может образоваться из оставшегося (разлагаемого) протеина опять же умноженного на коэффициент усвояемости.

жет образоваться из энергии корма умноженное на коэффициент мой взгляд, американская система CNCPS лучше всего подходит для

Принцип расчета очень похож на систему RNB в немецкой системе. Количество МДж ЧЭЛ умножается на 16 (приблизительно) и умножается на коэффициент усвояемости.

По каждому корму получаются два значения. Меньшее из них является лимитирующим фактором эффективности рациона, а ние 2 года изучаю эту систему более углубленно и с её помощью больше значение отражает теоретический его потенциал. Если PDIN рассчитываю все рационы для КРС на практике. больше — это означает, что в рационе избыток протеина, а если больше PDIE - в рационе избыток энергии и нехватка протеина.

Из вышеизложенного понятно, что оба значения определяются в лаборатории применением ряда коэффициентов, и в этом, к со-В большинстве программ этот результат разделится на количе- жалению, одно из слабых мест этой системы. Нужен опытный лабоство сухого вещества рациона, в нашем случае это будет 10 кг СВ = рант и правильное описание анализируемого корма. Коэффициенты усвояемости отличаются не только по виду кормов, но и по фазе

> На практике при составлении рациона сначала устанавливается потребность животного в PDI и дальше уже начинается балансировка. В идеальном случае все три значения должны быть равны между собой или PDIN может быть чуть больше остальных.

> Систем, применяемых в Европе, больше, Например, RDP и UDP - Англия, AAT-PBV - Дания, Финляндия, Норвегия, Швеция, Исландия. DVE - Нидерланды. RPD - Германия. PDI - Франция. Чехия Словакия. В этой статье описаны только те системы, с которыми я хорошо знаком и посчитал в них много рационов. Описан только основной принцип работы. Для практического применения нужно намного больше информации. Например, как в этих системах рассчитывается энергия корма и всего рациона и одна из основных проблем - как определяется потребление корма (прием сухого ве-

АМЕРИКАНСКАЯ СИСТЕМА CNCPS. В последние годы, несмотря на количество всех возможных европейских программ расчета Корова съела 20 кг кукурузного силоса (33% с.в.) и 10 кг люцер- рационов, многие чаще и чаще применяют американский подход и американские подходы к расчету и балансировке. В чем причина? Опять лучше посмотреть на цифры. (Табл.)

	Норма ЧЭЛ, МДЖ	Норма протеин	Образование микробиального протеина	% микробиального протеина
10кг молока	71	1300	1136	87 %
20кг молока	104	2150	1664	77 %
30кг молока	137	3000	2192	73 %
50кг молока	203	4700	3248	69 %
100кг молока	368	8950	5888	65 %

Посмотрим на расчет протеина в немецкой системе при разном усвоить из протеина данного корма, если количество энергии не уровне продуктивности. Корова весом 600 кг с разным уровнем продуктивности. В нормах учтена потребность на продукцию и жиз-

Из этой таблицы видно, что чем выше продуктивность, тем меньшую долю потребности в протеине покрывает микробиальный протеин. Доля питательных веществ образующихся и усваивающихсто. Более понятно становится, если посмотреть формулы расчетов. ся в рубце снижается. Нужно часть питательных веществ пропустить через рубец без изменений, но сохранить в доступной форме для коровы. Это касается и протеина, и энергии.

При низком уровне продуктивности (до 30кг молока) можно кормить классическими кормами и использовать почти любую сина, как и в системе RPD, умноженная на коэффициент усвояемости, стему расчетов. Но при высоких удоях (средняя продуктивность около 50 кг и выше) нужен другой подход к анализам кормов и составлению рационов. Нужно разделить питательные вещества в кормах и в рационе на доли на основе того, где они разлагаются. **PDIME** - это количество микробиального протеина который мо- Также нужно учитывать и время, необходимое для расщепления. На расчёта рационов высокопродуктивных коров.

> Последней из систем кормления о которой я бы хотел написать пару слов является СИСТЕМА CNCPS (CORNELL NET CARBOHYDRATE AND PROTEIN SYSTEM). Приблизительно послед-

> Систему CNCPS разработал коллектив авторов университета Корнелл в США. Система выходит из факта, что отдельные





напрямую из Германии в Щучинск



Serap молочные ванны

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

В комплекте с холодильным агрегатов В наличии на складе в г. Шучинск

Serap / Müller молочные танки

- Ёмкость 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



CAMAKON

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



ин: ТОО "РОНАР КАЗ", 050043, г. Алматы, ул. Ж



- г. Петропавловск, ул., Парковая, 57А тел 8-777-201-99-88:
- г. Кокшетау, 8-702-589-72-12;
- г. Нур-Султан, 8-701-708-93-88;
- г. Караганда, ул. Гапеева, 9/2, тел 8-771-380-00-21;
- г. Павлодар, ул. Всеволода Иванова, 97, 8-771-380-00-30, 8-705-342-88-10;
- г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 19. 8-771-380-00-29:
- г. Семей, 8-707-170-17-78;
- г. Алматы, пр. Райымбека, 176Г, 8-771-380-00-23, 8-702-395-33-10;
- г. Шымкент, ул. Желтоксан, 224, 8-771-380-00-24, 8-775-444-49-13;
- г. Тараз, 8-775-444-49-13;
- г. Актобе, ул. Смагулова, 8А, 8-771-029-95-77, 8-702-494-58-56;
- г. Костанай, ул. Маяковского, 101A, 8-771-380-00-25, 8-775-822-69-39;
- г. Уральск, ул. Жамбыла, 28, 8-771-380-00-27, 8-701-236-37-06

ТОО «АМАГЕЛ»

Профессионализм и ответственность в каждом решении

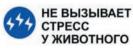
МЕРАДОК®



Защита от чесотки на 28 дней с одной инъекции









Amagelvet.kz



распределили сырой протеин и углеводы на три главные группы % протеина, расщепляемого в рубце (нагрузка), бай-пас протеин, (А,В,С) на основании скорости их расщепления в рубце. Для син- разбивку по углеводам (можно прогнозировать и избегать ацидоз), теза микробиального протеина нужно, чтобы в любое время присутствовали все необходимые питательные вещества в нужном количестве. Нехватка или избыток приводит к нарушению функций рубца и, как следствие, к снижению продуктивности и проблемам со здоровьем.

В рубце в любом конкретном промежутке времени не должен но и понятно. Но как это использовать на практике. Обязательным условием использования системы является анализ кормов, который анализ называют «детергентным анализом». При помощи разных химических реагентов (детергентов) сухое вещество кормов нужно распределить на отдельные фракции.

Таблица 1. Детергенты для фракций протеина

Acid detergent	Нерастворимый	C
Кислотный детергент	Растворимый	A1, A2, B1, B2
Neutral detergent	Нерастворимый	B2, C
Нейтральный детергент	Растворимый	A1, A2, B1
Боратный буферный раствор	Нерастворимый	B1, B2, C
	Растворимый	A1, A2

Чтобы не вдаваться в слишком большие подробности деталей и уравнений, попробую объяснить сам принцип балансировки. Как и в предыдущих системах, в системе CNCPS основная балансировка это равновесие (сбалансированность) энергии и протеина кормового рациона. По сути балансируют отдельные фракции протеина и энергии. Сам процесс называют «синхронизацией источников энергии и белка для популяции рубцовых микробов во времени».

Ну вот, как балансируется в теории описал. Но как это все применить на практике? На самом деле, здесь уже с листиком бумаги и калькулятором не справиться. Нужна хорошая компьютерная программа. Сам процесс балансировки и составление самого рациона дальше уже проходит в зависимости от начинки компьютерной программы. Каждая программа имеет свою специфику и может выдавать разные данные. В программе должен быть применена хорошая «компьютерная модель» животного. На основе зав питательных веществах до мелочей. Чем больше входящей информации, тем лучше может программа рассчитать потребность. Дальше нужен хороший анализ кормов. А именно, с временныкормовом столе (желательно с анализом) и хотя бы структурности рациона. По результатам ввода данных, программа прогнозирует минерального питания использовать табличные данные. продуктивность. Именно прогнозирует. Насколько точно, зависит от программы и использованных уравнений. Современный уровень программного обеспечения для расчета рационов несравним с про-Например, такая «мелочь», которая логична и понятна, но раньше с ней мы не считались: чем корова больше съест, тем хуже переваривает корм и получит из него меньше энергии. Поэтому рацион факт и многие другие.

Расчет (балансировка) на самом деле происходит подобным образом как предыдущих системах, но все-таки, он более прибли- показал почему так. жён к действительности. Если всмотреться в сам принцип балан-

фракции кормов в рубце расщепляются с разной скоростью. Авторы щих данных. Например, более точно рассчитанный прием кормов, ряд экономических расчетов и многое другое.

Существует ряд программ, которые используют в расчетах детергентный анализ. Я сам работаю с программой **Тауринут (Taurinut)**, которую создал мой друг. В программу внедрено несколько систем нормирования INRA 2007, NRC 2001, NORFOR 2011 и CNCPS 5. В быть ни недостаток, ни избыток аммиака и энергии. Звучит логич- Европе также широко применяются программы Spartan (NRC) или AMTS (CNCPS). На самом деле, выбор программ намного шире, и какую из них выбрать, остается решением каждого. Только хочу распределит питательные вещества по отдельным фракциям. Этот ещё раз предупредить, любая программа — это только помощник, а к интерпретации данных нужны знания и опыт. Один мой знакомый говорил «Я теперь уже составляю рационы сам. За мной уже достаточно большое кладбище животных». В этих словах много правды,

Таблица 2. Состав и усвояемость фракций протеина на основе детергентного анализа

Фракция	Состав	Скорость расщепления в рубце, %/час	Усвояемость в кишечнике, %	
A1	Аммиак, мочевина	быстро	усваивается полностью в рубце	
A2	Аминокислоты, пептиды, глобулины, часть альбуминов	200-300	100	
B1	Альбумины, глутелины	5-15	100 80	
B2	Проламипны, протеины	0,1-1,5		
Протеины после Майлардовой реакции, азотистые вещества в связи с лигнином		0	0	

Таблица 3. Состав и усвояемость фракций углеводов на основе детергентного анализа

		в рубце, %/час	в кишечнике, %
A	Жирные кислоты	200-350	Почти не переходит в кишечник
	Caxap	200-300	100
B1	Крахмал, пектины, бета-глюканы	20-40	75
B2	Гемицеллюлоза, целлюлоза, (перевариваемая клетчатка)	2-10	20
c	Лигнин (клетчатка, связанная с лигнином)	0	0

Таблица 4. Синхронизация источников энергии и белка

A	Жирные кислоты, сахар	Аммиак, мочевина, аминокислоты, пептиды, глобулины, часть альбуминов
B1	Крахмал, пектины	Альбумины, глютелины
B2	Гемицеллюлоза, целлюлоза (перевариваемая клетчатка)	Проламины, протеины
c	Лигнин (клетчатка, связанная с лигнином)	Протеины после Майлардовой реакции, азотистые вещества в связи с лигнином

Следующим вопросом балансировки является минеральное пиданных параметров - характеристик животного, продуктивности и тание. Анализ кормов на содержание макро- и микроэлементов доусловий содержания, программа должна рассчитать потребность статочно дорогой. Но если мы не знаем, какая доля этих элементов находится в части кормов, которые проходит транзитом, так деньги за анализ выброшены на ветер. Анализ минералов делается в золе. Единственной возможностью на сегодняшний день выяснить усвами данными расщепляемости питательных веществ. На практике иваемость, являются опыты на животных. Но здесь тоже есть пронужна и информация о реальной поедаемости кормов, остатках на блема. Как видно на нижеприведённом примере с люцерной, усваиваемость очень сильно отличается. Поэтому, рекомендую в части

Пример практического использования и эффективности детергентного анализа кормов. В приведённой таблице 5 видны результаты анализа трех образцов сенажа люцерны. В первой части граммами, которыми мы пользовались ещё несколько лет назад, таблицы отображены данные из классического анализа кормов и во второй половине - результат детергентного анализа. На основе классического анализа можно утверждать, что корма очень похожи. Во втором образце выше протеин, а в третьем чуть меньше энерне является простой суммой данных из кормов, нужно учесть этот гии, но в общем корма неплохие и должны дать свой результат в виде молока. Но после применения этих кормов в рационе дойных коров картинка совсем другая. Лучшим оказался сенаж номер 1, а самым худшим корм под номером 3. Детергентный анализ четко

Если посчитать, то в сенаже №1 микробам в рубце досталось 109,5 сировки, он такой же, как и в немецкой или французской систе- граммов расшепляемого протеина, в сенаже №2 - 99.2 граммов и в ме. Опять по протеину получаются два значения (из азота корма и сенаже №3 - только 28,6 граммов, Поэтому при скармливании сенажа энергии). Можете тогда спросить: а в чем смысл перехода на новую под номером 3 резко падает жир в молоке и снижается продуктивсистему? Смысл в точности расчета потребностей животного (нор- ность и др. Скорее всего, этот сенаж был слишком сухой при закладмы) и точности расчета рациона. Получаете множество сопутствую- ке, плохо утрамбован и перегрелся. Впоследствии произошла реакция

недоступна. Сенаж в таком случае имеет хороший запах и вкус, но питательность у него очень низкая (таблица 5).

Следующим этапом в кормлении дойных коров, скорее всего, станет балансировка и ввод в рационы отдельных аминокислот. На самом деле, это логично. Молоко - это один из источников протеина для людей. В сутки корова производит около 1 кг молочного белка (при продуктивности около 30 кг) и мы при такой продуктивности вводим в рацион 3 кг и больше сырого протеина, Поэтому вопросом остается эффективность (конверсия) переработки протеина кормов на молочный белок. Чем выше эффективность, тем меньше протеина нужно вволить тем пучше экономика произволства и тем меньше выбросов в окружающую среду.

Результаты научных трудов обнадёживают, Ввод некоторых аминокислот улучшает эффективность - повышает продуктивность молока или % молочного белка. Лимитирующими на сегодняшний день являются аминокислота лизин, метионин и гистидин. По крайней мере, по этим трем аминокислотам больше всего научных заключений. В продаже уже появились премиксы с аминокислотами лизин и метионин в защищенной форме (не подлежащей расщеплению в рубце). Некоторые программы расчёта рационов уже учитывают внедрение аминокислот. Нужно сказать, что метаболизм аминокислот, а именно, метаболизм жвачных животных очень сложный и мы ещё не до конца его понимаем. Очень много ещё не изучено, и только время покажет, является ли путь ввода аминокислот в рационы коров правильным.

http://agroportal.by

Сосковая резина

Clover



Майларда, и протеин перешел в форму, которая для животных Таблица 5. Пример результатов анализа трёх образцов сенажа люцерны (Koukal, 2005)

	1	2	3
CB (%)	38,1	41,4	40,5
Зола (% СВ)	10,3	9,9	13,8
СП (% СВ)	16,3	20,5	16,9
CK (% CB)	25,6	24,5	24,9
Жир (% СВ)	3.4	3,6	2,3
ЧЭЛ (МДж/кгСВ)	6,54	6,62	5,53
Caxap (% CB)	4,3	4,6	6,0
НДК (% СВ)	33,3	34,6	37,8
КДК (% СВ)	29,0	24,5	31,3
HBC (% CB)	36,7	31,4	29,3
Растворимый протеин (% СП)	73,3	55,8	17,0
Дег.протеин (% СП)	84,3	78,0	17,7
Протекающий протеин (% СП)	15,7	22,0	82,3
Фракции СП А- В-С	67,2-26,4- 6,4	48,4-45,5- 6,1	16,9-70,5- 12,6





VMS™ V310

Узнайте больше

www.delaval.com +7 (701) 225-70-10



доильный зал Е300



Индивидуальная программа сервисного обслуживания InService™ Все Включено



Инновационная подвесная часть Evanza"



Программа управления стадом DelPro"

ПРОТИВОПАРАЗИТАРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА МОНИЗЕН ФОРТЕ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ И АРАХНО-ЭНТОМОЗАХ ОВЕЦ

ЕНГАШЕВ С.В., д.в.н., ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии -МВА имени К.И. Скрябина»

ЕНГАШЕВА Е.С., к.в.н., Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

ников увеличения продук- зультатам исследования проб фе- та. Пробы исследовали методом хозяйстве был установлен в претивности животных является калий овец методом последова- осмотра с целью обнаружения магинальный период развития профилактика и борьба с па- тельного промывания, флотации члеников мониезий, стандарти- мониезий методом дегельминтиразитарными заболеваниями, по Фюллеборну и ларвоскопии по зированным методом флотации зации у всех взятых в опыт жикоторые наносят значительный Берману-Орлову до и через 14-18 в насыщенном растворе хлори- вотных (ЭИ=100%). урон животноводству. Эконо- суток после введения препарата да натрия (по Фюлленборну) с Через 14 дней после обрамический ущерб, причиняемый животным опытных групп. **гельминтозами, определяется** Результаты производствен- и нематод и методом Бермана- обследованы на наличие кроне только гибелью животных, ных опытов по испытанию препа- Орлова с целью обнаружения вососок, власоедов, иксодовых но и резким снижением про- рата Монизен форте в дозе 1 мл. личинок диктиокаулюсов. Личи- клещей. У животных эктопаразидуктивности, задержкой роста на 20 кг однократно подкожно и нок диктиокаулюсов верифици- тов не обнаружено - экстенсэф**и развития молодняка, сниже–** перорально свидетельствуют о ровали путем окрашивания ме- фективность и интенсэффективнием плодовитости, повышен- 100% экстенс- и интенсэффек- тиленовым синим и по наличию ность по мелофагозу, бовиколёзу ной восприимчивостью к дру- тивности препарата при мони- пуговчатого утолщения на перед- и иксодидозу составила 100% гим болезням.

В борьбе с гельминтозами дидозе. и арахно-энтомозами приорипрофилактических мероприятий стве действующих веществ входят задавали. при паразитозах, предохранение ивермектин и празиквантел, коокружающей среды от загрязне- торые обеспечивают широкий калий показали, что овцы, на- методами осмотра, флотации ния и возможность получения спектр — противопаразитарного ходящиеся в опыте 1 были зара- по Фюлленборну и Бермана-Орживотноводческой продукции действия препарата, а также вспо-жены стронгилятами (ЭИ=100%), лова в пробах опытной группы высокого санитарного качества. могательные компоненты. После При обследовании овец на эк- членики, яйца и личинки гель-В связи с этим компанией ООО парентерального и перорального топаразитарные болезни были минтов не выявлены. Животные «НВЦ Агроветзащита» разрабо- введения препарата празиквантел обнаружены овечьи кровососки контрольной группы остались тан комплексный противопарази- и ивермектин хорошо всасывают- Melophagus ovinus (ЭИ=100%, ИИ инвазированы стронгилятами тарный препарат Монизен фор- ся, поступают в системный крово- - от 6 и выше), власоеды Bovicola ЖКТ (ЭИ-70%), и мониезиями те для лечения и профилактики ток и распределяются в органах ovis (ЭИ=100%), и иксодовые кле- (ЭИ - 60%). гельминтозов и арахно-энтомо- и тканях животных, обеспечивая щи (ЭИ=100%). Яиц и члеников 30B OBELL

В статье кратко изложены ре- действие. зультаты двух производственных С целью изучения эффектив- группы были обнаружены яйца перорально индивидуально из опытов по испытанию препарата ности действия препарата при па- мониезий (ЭИ - 25%), яйца строн- шприца - дозатора утром нато-Монизен Форте раствор для инъ- разитозах овец провели 2 опыта в гилят ЖКТ (ЭИ - 95%), личинки щак при мониезиозе и стронгиекций и орального применения, фермерских хозяйствах в Курской диктикаулюсов (ЭИ - 35%). В про- лятозах ЖКТ составили 100%. организации-разработчика ООО и Орловской областей. Опыт № 1 бах фекалиях овец контрольной «НВЦ Агроветзащита» (г. Мо- проведён в ООО «Средние Апоч- группы были обнаружены яйца сква) при гельминтозах и арах- ки» Курской области, Опыт № 2 мониезий (ЭИ - 60%), яйца стронно-энтомозах овен

Работу проводили в Курской ловской области. области и Орловской области на 78 овцах романовской породы и области, под опыт взяли 28 овец лий из опыта №2, проведенного «НВЦ Агроветзащита») в дозе 80 кг. которых распределили по 15 до 80 кг. двум опытным группам и 10 овец Опыт № 2 провели в Орлов- чалось отхождение мониезий. тенсэффективности препарата определили в контрольную груп- ской области, под опыт взяли Отошедшие гельминты были при мониезиозе, стронгилятозах пу. Животным 1 опытной группы 40 овец романовской породы в премагинальных стадий разви- ЖКТ, мелофагозе, бовиколёзе и вводили препарат Монизен фор- возрасте 5-6 месяцев, 10 овец тия, их идентифицировали как иксодидозе. те подкожно в дозе 1 мл на 20 были в контрольной группе. Все М. benedeni. Таким образом, кг однократно индивидуально, животные были осмотрены на Овцам 2 опытной группы задава- наличие эктопаразитов, также ли препарат перорально индиви- были отобраны индивидуальдуально натощак в дозе 1 мл на ные пробы фекалий. Эффектив-20 кг, овцы контрольной группы ность препарата учитывали по препарат не получали.

Одним из важных источ- Монизен форте учитывали по ре- суток после введения препара- диагноз мониезиоза в данном

езиозе, стронгилятозах ЖКТ, нем конце. мелофагозе, бовиколёзе и иксо-

провели в ЛПХ «Мстоян Ф.3.» Ор- гилят ЖКТ (ЭИ-70%).

породы тексель в возрасте от 4-х породы «Тексель» в возрасте от в Орловской области, показали, 1 мл на 20 кг однократно подмесяцев до 6 лет массой от 15 до 4-х месяцев до 6 лет массой от что через 6 часов после дегель- кожно и перорально свидетель-

результатам исследований проб Эффективность препарата фекалий овец до и через 14-18

вводили препарат Монизен фор- ovis рекомендуем обрабатывать Лекарственный препарат Мо- те подкожно в дозе 1 мл на 20 животных двукратно с периодичтетным направлением является низен форте представляет собой кг. Овцам 2 опытной группы вво- ность в 14 дней, Экстенсэффекхимический метод защиты жи- раствор для инъекций и ораль- дили препарат перорально нато- тивность и интенсэффективность вотных, обеспечивающих вы- ного применения. В состав ле- щак в дозе 1 мл на 20 кг, овцам по стронгилятозам ЖКТ и мониесокую эффективность лечебно- карственного препарата в каче- контрольной группы препарат не зиозу составила 100%.

целью обнаружения яиц цестод ботки препаратом все овцы были Однако в связи с биологией раз-Животным 1 опытной группы вития Melophagus ovinus, Bovicola

При исследовании фекалий Результаты исследования фе- от овец второй опытной группь

Таким образом, эффективдлительное противопаразитарное мониезий в фекалиях обнаружено ность Монизен форте в дозе не было. У овец второй опытной 1 мл/20 кг массы, однократно

Заключение

Результаты проведенных на овнах клинических исследова-Результаты наблюдений за ний препарата Монизен форте Опыт № 1 провели в Курской овцами и исследований фека- (организация-разработчик ООО минтизации, у животных на- ствуют о 100% экстенс- и ин-

> Официальный дистрибьютор на территории РК ТОО «ВетЗащитаАзия»

> > г. Костанай, ул. Лермонтова, д. 26, Тел. 8-705-801-26-97

МОНИЗЕН® ФОРТЕ

оральный и инъекционный



PACTBOP

Уникальный комбинированный противопаразитарный препарат широкого спектра действия для крупного и мелкого рогатого скота, оленей и сельскохозяйственной птицы



в 1 мл содержит ивермектин - 5 мг. празиквантел - 60 мг.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА, не имеет аналогов
- снижение количества обработок: одна вместо двух
- широкий спектр действия для лечения гельминтозов - нематозодов, цестодозов, трематодозов и арахноэнтомозов
- 100% эффективность
- две формы препарата: инъекционная и пероральная
- удобная дозировка для обработки молодняка КРС и МРС - 1 мл/20 кг
- возможность применять препарат с водой для птицы
- длительное, до 3-х недель, противопаразитарное действие















Официальный дистрибьютор на территории РК ТОО «ВетЗащитаАзия» г. Костанай, ул. Лермонтова, д. 26, тел.: 8-705-801-26-97 www.vetmag.ru







Решения от британской компании Сторз

УТИЛИЗАЦИЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HABO3A.

КАК ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ

ЧАСТЬ 1. ЛИРИЧЕСКАЯ:

Многие фермеры понимают ценность навоза как органического удобрения, но большинство не делают никаких усилий для правильной реализации этого процесса, оставляя данный вопрос на потом, возможно когда-нибудь, после...

Строят фермы увеличивают поголовье, модернизируют комплексы. И это суровый прагматический подход и, зачастую, самый экономически эффективный, если изначально проектировать правильно! Такие фермеры вообще не думают о внесении органического удобрения на начальном этапе, чтобы возвращать земле плодородные компоненты, ведь идёт гонка за экономическими показателями на короткой дистанции. Поэтому, фермеры в первую очередь думают только об утилизации. Полагая за константу плодородность почвы в формуле своего достатка. Но есть тонкая грань, когда необходимо всерьёз и вплотную заняться этим вопросом.

Не тогда, когда лагуна уже заполнилась, и уже всё готово литься через край и фермер начинает судорожно решать вопрос имеющимися средствами зачастую не всегда удачно, эффективно и рационально. Вопрос утилизации лучше решить заранее, за полгода до предполагаемого срока наполнения хранилища или на стадии проектирования, это также





позволит сохранить достаточно большой объём используемой для промывки систем воды.

Те фермерские хозяйства, которые рассматривают возможность внесения органического удобрения на поля, должны понимать, что это более высокий уровень ведения хозяйства, более затратный и более ответственный. Но он является единственно правильным в долгосрочной перспективе, и поэтому нужно к нему стремиться. Такой подход становится экономически обоснованным при достижении определённого уровня поголовья, примерно от 600 голов дойного стада или от 800 свиноматок в свинокомплексе. Вероятно, что хозяйства не достигшие этого порога будут менее рентабельными и не смогут конкурировать с хозяй ствами, которые преодолели этот барьер. Вдобавок, утилизация будет всё больше контролироваться экологическими нормами. Но есть и положительный аспект, урожайность культур после внесения повышается до 40%, а постоянное внесение имеет аккумулирующий эффект, увеличивая толщину плодородного слоя.

Компания Сторз имеет технические решения как для хозяйств выбравших или находящихся на первом этапе утилизации, позволяя более плавно подойти к переходу на более ответственный подход ведения своей деятельности, так и для крупных хозяйств, которые готовы к следующему шагу внесения органических удобрений и повышения плодород-

ЧАСТЬ 2. ОКОЛОТЕХНИЧЕСКАЯ:

У компании Строз широкий ассортимент продукции, более 1000 наименований. Это связано с тем, что каждое фермерское хозяйство уникально и требует особого подхода выбора оборудования для его более эффективного использования. Для молочных и свиноводческих ферм мы предлагаем комплексные решения, которые позволяют доставить навоз от животных в преобразованное органическое удобрение непосредственно в поле. Они включают в себя скреперные системы, насосы, миксеры, сепараторы, шланговые системы для внесения навоза на поля, хранилища, системы обогащения азотом.















МегаМикс

Надземное хранилише

система

ЧАСТЬ 3. ЗАКАЗ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И СОТРУДНИЧЕСТВО

когда проблема с утилизацией стоит остро и необходимо свиноматок. Второй проектируется с нуля. решать вопрос на «вчера». Они готовы заказывать оборудование, но слышат от Компании Сторз сроки доставки оборудования 2-3 месяца и им приходится ждать.

С чем это связано: безусловно со сложившейся пандемической ситуацией, влияющей как на человеческий фактор. так и на цепь поставок сырья и комплектующих. Также это связано с востребованностью продукции. Компания Сторз поставляет своё оборудование в более чем 30 стран мира. Многие люди из стран СНГ не понимают, как это возможно. чтобы спрос превышал предложение. Однако Великобритания - небольшое островное государство, в котором остро стоит вопрос с рабочей силой, особенно после выхода из Европейского Содружества (ЕС).

Компания Сторз развивает дилерскую сеть, которая позволит доставлять качественный сервис обслуживания оборудования, своевременную закупку и доставку. Дилеры хорошо понимают потребности и особенности своих клиентов и находятся от них в непосредственной близости. Компания Сторз приглашает заинтересованных дилеров посетить наш стенд на выставке КАЗФАРМ в Нур-Султане с 20 по 22 октября 2021 года и обсудить вопрос сотрудничества. В данный момент компания Сторз работает над двумя крупными проектами на севере Казахстана, один из них по модерниза-

Большинство хозяйств обращаются к нам постфактум, ции комплекса и увеличению мощности обслуживания 5000

Посетителям будет предоставляться ваучер с 5% скидкой на оборудование, действующий до конца 2021 года.



Дмитрий МИНАЕВ Представитель компании Сторз (Storth Ltd) в странах СНГ

Storth Ltd Моб: +380664559013 w: www.storth.ru w: www.storthmachinery.co.uk e: dm@storthmachinery.co.uk





1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОМЫ НА УДОБРЕНИЕ

В последние годы основным источником пополнения органических веществ в почву являются вегетативные остатки и корни растений.

Солома - источник питательных элементов.

В среднем она содержит 0.5% азота, 0.25% - фосфора $(P2_05)$, 0.8% - калия (K_20) и 35-40% углерода в форме различных органических соединений. В соломе находятся некоторые количества серы, кальция, магния, различных микроэлементов (бор, медь, марганец, молибден, цинк, кобальт и др.). При средних урожаях зерновых (20-30 ц/га) в почву с соломой будет возвращено 10-15 кг азота, 5-8 - фосфора $(P2_05)$, 18-24 кг калия (K_20) , а также соответствующее количество микроэлементов. На формирование одного центнера основной продукции наибольшее количество азота из почвы выносит рапс (6,5) кг/ц), лён (6-7 кг/ц) и подсолнечник (4,28) кг/ц), что больше, чем пшеница озимая и яровая. Наименьшее количество N почвы (3,0) кг/ц) выносит кукуруза.

Солома - активный энергетический материал для образования гумуса почвы и повышения микробиологической активности почвы.

По химическому составу солома зерновых культур характеризуется довольно высоким количеством безазотистых веществ и низким содержанием азота и минеральных элементов. Если азота почвы ограниченное количество, то тормозятся процессы разложения соломы.

Поэтому эффективность удобрения соломой заметно возрастает при дополнительном внесении азота.

Солома действует на культуру, в которую её вносили в качестве удобрения, депрессивно. Кроме высокого соотношения С: N угнетающее действие связано с наличием в ней растворимых форм органических соединений - салициловой и дигидростеариновой кислот, ванилина. В соломе и продуктах ее разложения обнаружены производные фенола, которые токсично влияют на растения (задерживается рост корней, нарушается обмен веществ, появляются признаки хлороза).

Солому используют также в качестве мульчи для борьбы с водной и ветровой эрозией почвы.

Мульчирование создает благоприятные условия для впитывания воды в почву, уменьшает, а иногда и полностью устраняет опасность поверхностного стока.

При оставлении стерни и соломы, в случае замены обычной обработки почвы безотвальной, на 40-60% уменьшается скорость ветра над поверхностью почвы.

На полях, где планируется послеуборочное внесение глифосатсодержащих гербицидов, необходимо убрать солому, т.к. в противном случае эффективность этой операции будет снижаться из-за неполного покрытия препаратом всходов сорняков, а также падалицы зерновых.

Из минусов внесения измельчённой соломы можно отметить возможность сохранения на полях возбудителей болезней растений. Но, в то же время, под действием токсинов, образующихся при разложении соломы в почве, может погибать часть возбудителей ряда болезней и семена сорных растений.

Запашка соломы с добавлением азота более эффективна осенью, так как образующиеся при разложении токсичные для растений фенольные соединения за осенне-зимне-весенний период вымываются и разлагаются из корнеобитаемого слоя.

74 сентябрь 2021

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОМЫ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ является одной из альтернатив, доступных

Однако, в соломе мало белка (всего 4-5%), поэтому в рационе КРС должен быть достаточный источник белка, а также соответствующая минеральная смесь и соль. Но если давать коровам рационы, содержащие в основном солому без достаточного количества белка, корм блокируется в рубце и животное рискует погибнуть. Микроорганизмам в рубце просто не хватает белка для размножения и ферментации корма в рубце. Симптомами являются низкий аппетит коров и очень твердый навоз. Если сено совсем недоступно, солома может использоваться в качестве единственного источника грубых кормов при условии, что также подается соответствующая зерновая смесь.

Примером рациона будет свободная смесь ячменной или овсяной соломы, кукурузного зерна и 40%-й белковой добавки. Зерно следует подавать целиком или грубо обработанным, чтобы оно не переваривалось слишком быстро.

3. СЖИГАНИЕ СОЛОМЫ НА ПОЛЯХ – самый неэффективный способ утилизации, до сих пор практикующийся некоторыми хозяйствами

Температура на поверхности почвы достигает 360°С, а на глубине 5 см около 50°С. Это приводит к выгоранию гумуса и интенсивному осушению почвы на глубине до 10 см, потере азота и органического вещества, ухудшению структуры и водопроницаемости почвы и уничтожению почвенной фауны, нормальное биологическое функционирование которой в этом случае восстанавливается только через 2–3 месяца.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОМЫ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА – один из наиболее экономически выгодных вариантов.

11 рулонов соломы (влажность до 20%, масса 250 кг, диаметр 1,5 м, длина 1,2 м) **заменят 1 тонну дизельного топлива.**

12 рулонов соломы по теплоте сгорания соответствуют 1 тонне сжиженного газа. 5 рулонов соломы равны 1 тонне угля

Ситуация на рынке топлива осложняется ростом цен, не всегда соответствующим качеством и нерегулярностью поставок, что уже почувствовали многие сельхозпроизводители. Имея в наличии солому, фермеры сами планируют количество и процесс заготовки топлива.

Многие руководители, понимая социальную значимость теплоснабжения населения, настроены на отопление жилых секторов своих сёл. Для предотвращения оттока рабочих из села в город создаются более комфортные условия проживания: жильё, водопровод, центральное отопление, дороги и др.

Если перед фермером стоит выбор между использованием соломы в качестве удобрения или в виде топлива, нужно знать, что для работы печного котла польского производства Ekopal RM 03-2 (500 кВт) с площадью отопления около 5000 м² (например, офис - 600 м², МТМ-2000 м², гостиница - 2500 м² или 50 жилых домов), необходимо соломы примерно 1800 рул/сезон, или 4500 ц/сезон. При урожайности зерновых 15 ц/га (соломы, соответственно, 12 ц/га) необходимое количество заготовится с 375 га. Всего 400 га!

В случае работы печей Ekopal на зерносушилках косвенного нагрева для снижения влажности зерна, убранного с 1000 га, с 20% до нормативных 14% количество израсходованной соломы будет равно площади около 150 га!

Плюсом соломы как топлива является также то, что при сжигании в печах она выделяет столько же СО₂, как и при естественном разложении. Поэтому она является одним из экологически чистых видов топлива.

И, конечно, нужно рассматривать возможность использования в печах Ekopal в качестве топлива не только солому зерновых, льна, рапса, гречихи и т.д., а любую биомассу: испорченное сено, бурьян, тростник, камыш, отходы пиломатериалов, любой древесный материал.





ТОО «БИЗНЕС-ФАКТОР», СКО, г. Петропавловск, +7-705-44-34-666, +7-705-8-555-444



KazAgro KazFarm

KAZAKHSTAN



Exclusive partner:



DOSTSELMASH

Centre «EXPO»

20-21-22

OCTOBER

Venue: Nur-Sultan,





Official support:



Partner: *IFW*expo

Organizer:

"IEC "ExpoGroup" Ltd. Office 14, 3, Dostyk str., Nur-Sultan, 010000. Republic of Kazakhstan Tel./fax: +7 (7172) 27-84-98/96, +7 701 216 22 91 manager@expogroup.kz

project@expogroup.kz





Топливо: сыпучий материал с частицами до 50 мм (щепа, пеллеты, отходы масличных и зерновых культур и т.д.)

> печи HEIZOMAT тепло с комфортом! ТОО «БИЗНЕС-ФАКТОР»: +7-705-44-34-666, +7-705-8-555-444

www.kazfarm.kz

www.kazagroexpo.kz

AGRITECHNICA 2022: МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА

ные производители сель- GmbH & Co. KG. **скохозяйственной продук-** «Международные рын- датчикам и исполнительным Agritechnica 2022, вклюции готовятся к выставке ки пахотных культур в на- механизмам, автоматизиро- чают: AGCO International Agritechnica, которая прой- стоящее время развиваются ванным процессам по всей AMAZONEN-WERKE, дет в Ганновере. Германия. с поразительной динамикой. цепочке создания стоимости TRACTORS. с 27 февраля по 5 марта Чтобы обеспечить надеж- и широкому спектру эффек- Industrial, Fliegl Agrartechnik, 2022 года. Учитывая теку- ный посев семян и успешную тивных цифровых услуг. Все Grimme Landmaschinenfabrik **щую ситуацию, возникшую** уборку урожая, специалисты это будет на форуме выставки HORSCH в результате давления на в области сельского хозяй- Agritechnica 2022 и привлечет Kuckerling, инновации и инвестиции ства полагаются на мощную, в Ганновер многочисленных KUHNtechn, Kverneland Group, **в международном сель-** подключенную к сети интел- практиков из агробизнеса. С LEMKEN, **ском хозяйстве, важность** лектуальную технику. А в нетерпением жду оживленно- SAME Agritechnica как ведущей Agritechnica - крупнейшей в го обмена информацией сле- VДDERSTAD среди многих мировой информацион- мире платформе инноваций дующей зимой», - сказал д-р других. ной и бизнес-платформы для сельскохозяйственной Бернд Шерер, управляющий в международном агро- техники, тракторов и цифро- директор, VDMA Agricultural **бизнесе невозможно пере-** вых инструментов, мы видим Machinery. оценить. На Agritechnica в исполнение современных «Сегодняшние пробле-Ганновере ожидается око- тенденций. Мы уже с нетер- мы, стоящие перед сельским ло 2000 экспонентов, и 90 пением ждем вдохновляю- хозяйством во всем мире, процентов выставочных щей выставки в Ганновере в огромны. Ввиду меняющихся площадей уже заброниро- феврале и марте - с захва- социальных, экономических

без которых успех был бы ими ожиданиями д-р Хери- решающее значение для обеневозможен, DLG превратила берт Райтер, вице-президент, спечения жизнеспособности Agritechnica в ведущую миро- Engineering Tractors Global, в будущем. Agritechnica дает вую выставку сельскохозяй- AGCO Corporation. ственной техники, которой «Если вы хотите держать ные и будущие проблемы, она является сегодня. Вряд ли руку на пульсе времени, вам стоящие перед сельским хов какой-либо другой отрасли необходимо разумное сред- зяйством во всем мире». - Xvкомпании, клиенты и органи- ство навигации. Тем более бертус Паэтов, президент DLG зации так тесно связаны меж- что в сельскохозяйственной и практикующий земледелец ду собой, как в сельском хо- технике, продукция которой из земли Мекленбург-Передзяйстве. Поэтому Agritechnica регулярно заполняет око- няя Померания, Германия. является незаменимым мероприятием для компаний агробизнеса. Мы приглашаем наших национальных и международных клиентов, дилеров и партнеров в Ганновер, чтобы встретиться с ними лично. Личное общение очень важно для нас», говорит Энтони ван дер Лей, председатель консультативного совета Agritechnica и генеральный директор Lemken GmbH & Co. KG.

«Когда мир сельскохозяйственной техники стекается в Ганновер, мы понимаем, что снова настало время Agritechnica! Как семейное предприятие, работающее по всему миру, мы ценим харизму и профессионализм, которые исходят от Agritechnica. «Номер 1 в мире» - это бренд для нас и наших клиентов по всему миру. Мы готовы к успеху на выставке в 2022 году», - сказал Кристиан Драйер, Совет директоров,

тывающими технологически- и климатических условий, ми идеями и интересными инновации в сельскохозяй-«Вместе с экспонентами, встречами», - делится сво- ственных технологиях имеют

PREVIEW DAYS 27/28 FEBRUARY

ных залов, по высокоточным рованные для

фермерам ответы на насущ-

LEMenKENabring. DEUTZ-FAHR

Регулярно обновляемый список участников теперь доступен на www. agritechnica.com/de/ aussteller-produkte.

Agritechnica 2022 организована DLG и будет проходить в Ганновере, Германия, с 27 февраля по 5 марта 2022.

Виртуальная техническая программа, которая служит в качестве подготовки к выставке в Ганновере. начнется онлайн в середине ноября 2021 года.

> Ее можно найти на: www.agritechnica.com

TECHN CA® WHERE INNOVATION MATTERS. 27 FEBRUARY - 5 MARCH, HANOVER, GERMANY

TEUM ENOUGH END DE RAVECTEO



ГОТОВЬТЕ ТЕЛЕГУ ЗИМОЙ,... А ПЕЧИ ЕКОРАL ЛЕТОМ!





Аграрии о печах EKOPAL

Павел Лущак, ТОО «Найдоровское» (Карагандинская область)

«На зерносушилку печь мы поставили еще в 2011 году. Отопление перепрофилировали на биотопливо в 2014-м. Солома льна нуждается в утилизации, и мы её производим за счёт производства тепловой энергии. Это универсальное решение, которое упрощает множество задач. На сушилке мы экономим 2 тонны солярки в сутки.

Это почти 400 тысяч тенге, т.е. за два месяца работы зерносушилки с польскими печами мы экономим на горючем около 24 миллионов тенге!».

ПЕЧИ ЕКОРАL ПОДХОДЯТ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ЗЕРНОСУШИЛОК KOCBEHHOTO HATPEBA



По вопросам приобретения и информации о печах ЕКОРАL, можно обращаться в ТОО «Бизнес-фактор» (Петропавловск) по тел.: 8-705-8-555-444 или сделать запрос на e-mail: b-factor@mail.ru

ЗАПУСКАЕМ ПРОЕКТЫ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ КАЗАХСТАНА!



Approved AgriTek FarmTek

ASTANA'2022





16-18

MAPTA

НУР-СУЛТАН КАЗАХСТАН

2022



ОРГАНИЗАТОР:



+7 (727) 344 00 63 agri@tntexpo.com www.agriastana.kz

Farmet

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РАФИНАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ



Физическая рафинация Farmet
– это экологическая
ресурсосберегающая технология
переработки растительных масел.

- Дегумминг
- Отбеливание
- Винтеризация (Dewaxing)
- Деацидификация







ПРИМЕР ПЕРЕРАБОТКИ СОЕВОГО МАСЛА



- 1 Сырое отфильтрованное масло
- 2 Масло после гидратации перед центрифугой
- 3 Масло после Дегумминга
- 4 Масло после Отбеливания
- 5 Масло после Рафинирования

ПРЕИМУЩЕСТВА ФИЗИЧЕСКОГО РАФИНИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

- Минимизируется использование химических веществ
- Благодаря комплексному решению рекуперируется максимальное количество энергии
- Создание очень глубокого вакуума
- Низкая энергоемкость вакуумирования и дистилирование свободных жирных кислот
- Минимизация потерь масла, получение побочных продуктов (лецитин, воски)

АО Фармет

Йиржинкова 276, 552 03 Ческа Скалице

Чешская Республика Тел. +420 491 450 116

E-mail: oft@farmet.cz

www.farmet.ru



"БОСС-АГРО"

09 (181) сентябрь 2021

СОБСТВЕННИК

TOO «AGRO MEDIA»

РЕДАКТОР

Максим ЛОТАРЕВ

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Елена НОВИЦКАЯ Виктория ПОРОЙКОВА

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. Шакарим, 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 запрешена

Периодичность выхода - 1 раз в месяц

Тираж - 7 200 экземпляров

Дата выхода - 30.09.2021 Номер заказа - 07922

Подписной индекс в республиканском каталоге 74003

Журнал отпечатан:

TOO "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

В колхозе рекордные надои молока.

Приезжают туда корреспонденты из местной газеты и спрашивают у директора: - Как у вас это получается?

На что директор отвечает:

- Коровы - они ведь как люди - слово ласковое любят! Вот захожу я в хлев и говорю: ну что коровки, что вы нам се- вытаскивается из розетки, вешалки годня дадите - молочка или говядинки?

- Не жалеешь, что замуж вышла?

- Да что ж я не человек что-ли?! Жалко его, конечно...

Муж и жена собираются в отпуск. - Детей отправим к маме, - говорит жена. - Собаку и попугая отдадим тете

Фене. Кошку возьмет дворник. Муж задумчиво смотрит в окно:

Если в квартире будет так тихо, зачем вообще уезжать?

Умирает старый еврей. Собралась вся семья проститься. Жена ему говорит:

- Моисей, ты заваривал такой чудесный чай, никто больше так не мог. Хоть перед смертью открой нам свой секрет!

Моисей собрал последние силы, с трудом шепчет:

- Заварку добавляйте...

После лекции для HR-специалистов одна из слушательниц спрашивает у докладчика:

- максимально быстро определить, что соглашаться. за человек перед тобой - идиот или нормальный?
- Задайте ему какой-нибудь простейший вопрос. Например: «Известно, дарь. что Кук совершил три путешествия, во

время одного их них он погиб. Во время какого именно?».

- А можно какой-нибудь другой пример? А то у меня в школе было плохо с географией...

Когда я вижу, что в отеле фен не в шкафу прикручены, меня посещает мысль: «Неужели они наивно думают. что я путешествую без отвёртки?».

Виталик получил на пейджер сообщение, от пейджинговой компании: «Придурок! Купи уже себе смартфон! Мы из-за тебя 13 лет закрыться не можем!».

Судя по количеству проданных лицензионных версий Adobe Photoshop, в нашей стране работают примерно семь графических дизайнеров,

Совсем маленькие мальчик и девочка рассматривают книгу Брема «Жизнь животных». И вдруг начинают спорить:

- Может! - Не может! - Может! - Не может. Пойдем бабушку спросим.

Прибегают на кухню:

- Бабушка, у тебя могут быть дети?
- Ну, что вы, милые, конечно, нет. Брат сестре:
- Я тебе говорил, что она самец!

Если женщина в вашем присутствии - Собеседования отнимают очень говорит: «Какая же я дура!», это вовсе много времени. Скажите, как можно не значит, что вы имеете право с ней

- Какая странная у вас шпага, су-
- Это лом, сударь...

КОМПАНИЯ «НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА И КОНСАЛТИНГ»

Ваш независимый эксперт в области ветеринарии!

- Поможем установить современную лабораторию на базе Вашего предприятия;
- Проведем обучение Ваших специалистов на базе собственной лаборатории, а также подберем персональную программу по онлайн/офлайн обучению;
- Консультация ветеринарного врача;
- Проведение диагностики заболеваний животных (КРС/птица).

ТОО «НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА И КОНСАЛТИНГ»: РК, г. Hyp-Султан, ул Бейбітшілік, 18, lab@neik.kz / +7 (708) 703-19-10



Максимальная производительность и высочайшая плотность тюков



Официальный дилер в РК

Email: info@liet-agrar.de, www.liet-agrar.de Mob.: +7 771 505 44 60; +7 771 374 04 67; +7 771 256 53 76



На протяжении 10 лет казахстанские бурёнки выбирают ВуЦ







100 EUR

ЗА 1 М³ ОБЪЁМА СМЕСИТЕЛЯ Т

от 3,5 до 46 м³ Уникальные и долговечные кормосмесители с вместимостью



Приглашаем посетить наш 20-22 октября в ВЦ «ЕХРО» выставочный стенд В27

Акция действительна до 31.10.2021



Email: info@liet-agrar.de , www.liet-agrar.de Mob.:+7 771 505 44 60, +7 771 374 04 67, +7 771 256 53 76