

АГРОРЫНОК

без границ

Республиканская газета



www.z-4.kz



CORTEVATM
agriscience

biologicals

Sosemba

Vigor Seed

Keylate B

Sugar Mover Zn

BlueN

StarterMn Platinum

N-Balancer

CoMo Platinum

Bioforge

Resid HC

Celereate MnZn

Keylate Cu

Harbest

Kinsidro Grow+

УЛУЧШЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТИ

ПОВЫШЕНИЕ
УСТОЙЧИВОСТИ

ЗАЩИТА
ПОТЕНЦИАЛА

Не только растение,
но и окружающая его
среда работают на
повышение
урожайности.

Повышают способность
растения эффективно
использовать
почвенные нутриенты,
воду и свет.

Жизнестойкость
растения повышается
за счет дополнительной
защиты от вредителей
и болезней.

Внедрение мощных
и гибких решений в
стандартные
системы защиты
растений.

Растение получает
мощную поддержку
в противостоянии
стрессам и
неблагоприятным
природным факторам.

Позволяют растениям
не останавливаться
в развитии под
воздействием непогоды
и иных абиотических
стрессов.

Портфель биологических решений.

Продукты для коррекции питания и физиологического состояния.

ТОО "MAKSAT Global"

Большой выбор новой сельхозтехники!
Возможна доставка по Казахстану!



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



Трактор
АГРОМАШ 90ТГ



Оборотный отвальный
плуг GAK



Тюковый пресс-подборщик
RSA-98

Лизинг
через:

АО "КазАгроФинанс"
АО "Аграрная кредитная корпорация"



ТОО "MAKSAT Global"

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



**ТЕХ. МАСЛА
СПЕЦ. ЖИДКОСТИ
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО
БЕНЗИН**



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
ПОДБОР И ПОСТАВКА
ПО КАЗАХСТАНУ**



г. Костанай, ул. Карбышева, 24 Б
моб.: +7 777 544 37 75, тел.: +7 (7142) 390 300
www.hit-oil.com



Консультация и продажа от ведущих
семеноводческих компаний:



syngenta

семена овощных и бачевых культур
программы питания и полива
кассеты для рассады
агросопровождение
консультация

г. Алма-Ата, мкрн. Аксай, 3А, дом 62А
raf_baron@mail.ru
agroasiakz
www.agroasia.kz
моб.: +7 705 411 11 60
+7 747 880 48 93
+7 777 005 55 44



КОСТАНАЙШИНСЕРВИС

» Мы не продаём дешёвые **ШИНЫ** «
Мы продаём их **ДЕШЕВЛЕ!**



ШИНЫ

АВТО * СЕЛЬХОЗ * ГРУЗОВЫЕ

**8 705 746 21 92
8 7145 52 55 75**

Меряются дронами

В последние годы в аграрной отрасли наблюдается стремительное внедрение новых технологий, и дроны для сельского хозяйства занимают в этом процессе всё более важное место. Беспилотники доказали свою эффективность в опрыскивании полей, внесении удобрений, мониторинге посевов и выполнении других агротехнических операций. Однако на фоне растущего спроса на подобные решения в США активизировались попытки снизить зависимость от китайских производителей, прежде всего от лидера мирового рынка — компании DJI.

Тем не менее, несмотря на предпринимаемые меры по импортозамещению и повышению уровня технологической независимости, позиции китайской DJI остаются по-прежнему чрезвычайно сильными. По состоянию на конец 2024 года в мире эксплуатировалось около 400 000 сельскохозяйственных дронов производства DJI — это на 33% больше, чем в 2023 году, и почти в два раза больше, чем в 2020 году. Эти данные были озвучены в новом отчёте, представленном на международной выставке сельскохозяйственных технологий Agrishow 2025, которая прошла в Сан-Паулу, Бразилия.

Представители DJI подчёркивают, что подобная статистика свидетельствует о том, что рынок сельскохозяйственных беспилотников вступил в фазу зрелости. Всё больше государств по всему миру переходит от пилотных проектов к полномасштабному применению дронов в агропроизводстве. В то же время, страны, уже внедрившие эти технологии, расширяют спектр их применения — от работы с отдельными культурами к использованию дронов для опрыскивания и мониторинга широкого круга агрокультур.

Одним из факторов, способствующих столь быстрому распространению агродронов, стало смягчение авиационных норм в ряде стран. Например, Аргентина ослабила ограничения на использование беспилотников в сельскохозяйственных регионах, Испания упростила процедуру сертификации и одобрения применения дронов в аграрной отрасли, а Бразилия стандартизировала процесс обучения операторов агродронов. Эти шаги позволили фермерам и агрокомпаниям легче интегрировать инновационные технологии в свою повседневную практику.

По данным компании DJI, её дроны теперь применяются в 100 странах мира и обслуживают около 300 сельхозкультур. Это говорит о высокой степени адаптируемости этих решений к различным климатическим, географическим и агротехническим условиям.

Особое внимание компания уделяет привлечению новых кадров в индустрию агродронов. Согласно отчёту, в последние годы в этой сфере наблюдается устойчивый приток молодых специалистов и женщин, что говорит о растущей доступности профессии и расширении круга пользователей беспилотных решений в сельском хозяйстве.

В технологическом плане агродроны всё чаще рассматриваются как дополнение к тра-



диционным системам наземного опрыскивания. Их главные преимущества проявляются в обработке труднодоступных территорий, таких как болотистая местность, поля с уклоном, либо участки, где требуется высокая точность при нанесении химикатов. Кроме того, дроны позволяют минимизировать ущерб для почвы, поскольку не создают давления на грунт, как это делают тяжёлые тракторы и другая техника.

Одним из самых ярких примеров эффективности дронов стали испытания моделей DJI Agras T40 и T50, проведённые на кофейных плантациях в Бразилии. Использование беспилотников для внесения пестицидов, фунгицидов и внескорневых удобрений позволило значительно сократить затраты: до 70% по сравнению с ручным опрыскиванием и до 50% по сравнению с тракторным методом. При этом была достигнута более равномерная и точная обработка растений, что положительно отразилось на урожайности и качестве продукции.

В других странах, таких как Румыния, агродроны также доказали свою эффективность. Например, один из фермеров, владец виноградника, использовавший DJI Agras T50, сумел вдвое сократить объём используемых химикатов, одновременно улучшив контроль над обработкой виноградных лоз на сложном рельефе. В Казахстане агродроны применялись для десикации подсолнечника, позволяя более эффективно снижать влажность семян и тем самым улучшать условия хранения и переработки.

DJI продолжает активно совершенствовать свои разработки. Компания уделяет большое внимание оптимизации сопел, а также управлению воздушными потоками, чтобы минимизировать так называемый эффект сноса — несанкционированное попадание химикатов за пределы целевого участка. Тестирования показали, что по этому параметру дроны компании достигают показателей, сопоставимых с крупногабаритным наземным оборудованием, и даже превосходят по точности пилотируемые самолёты, применяемые в сельском хозяйстве.

Однако на фоне роста популярности китайских дронов в глобальном масштабе, в США усиливается движение за импортозамещение и развитие собственного производства агродронов. Эта тенденция особенно активизировалась после введения 145-процентного импортного тарифа на китайские товары администрацией Дональда Трампа, а также на фоне опасений, связанных с национальной безопасностью и киберугрозами.

DJI, в свою очередь, утверждает, что обвинения в угрозах безопасности безосновательны, и компания продолжает свою работу на американском рынке, адаптируя ценовую и логистическую политику под изменяющиеся условия. Представитель DJI отметил, что компания внимательно следит за ситуацией и намерена сохранять конкурентные цены на свою продукцию.

В то же время американские компании активно наращивают производство собственных агродронов. Среди них — Guardian Agriculture из Массачусетса, которая развивает линейку крупноформатных дронов с высокой грузоподъемностью, ориентированных на работу на больших агропредприятиях. Их аппараты уже проходят испытания и будут поставляться в регионы с высоким аграрным потенциалом — Салинас (Калифорния), Юма (Аризона), Коачелла (Калифорния).

Техасская компания Hyllo также активно

развивает производство. Недавно она привлекла 2,6 миллиона долларов через краудфандинговую платформу StartEngine, и на новом предприятии в Техасе планируется выпускать до 5000 дронов в год. Компания акцентирует внимание на американском происхождении своих разработок, что делает их особенно привлекательными в условиях ограничений на китайские технологии.

В индустрию дронов также вошёл аграрный гигант Heinen Brothers Agra Services, известный своей деятельностью в области пилотируемого авиационного опрыскивания. Теперь компания запускает дочернюю фирму Kelly Hills Unmanned Systems, которую называют «самой продвинутой в мире платформой для аграрной робототехники». Одним из ключевых направлений стало сотрудничество с компанией Pyka, производителем Pelican Spray — крупнейшего беспилотного воздушного сельскохозяйственного аппарата, одобренного Федеральным управлением гражданской авиации США (FAA).

По словам технического директора Heinen Brothers, Лукаса Коха, Pelican Spray способен изменить правила игры в американском агробизнесе: это первое полностью автономное решение, которое объединяет высокую производительность и эффективность опрыскивания. Такие системы открывают путь к массовому переходу на беспилотные методы обработки полей, снижая зависимость от ручного труда и сокращая эксплуатационные издержки.

Однако эксперты предупреждают, что попытки американских властей ввести жёсткие ограничения на китайские БПЛА могут иметь непредсказуемые последствия. В частности, Американская коалиция по агродронам заявила, что в случае внесения китайских производителей в «чёрный список» по линии FCC, до 90% текущих поставок агродронов в США окажутся под угрозой.

Таким образом, хотя США прилагают усилия к развитию внутреннего производства и усилению технологического суверенитета, китайские агродроны пока остаются важной частью глобальной и американской агротехнологической экосистемы. Как долго сохранится это равновесие — покажет ближайшее будущее, но уже сейчас очевидно, что рынок агродронов переживает революцию, а конкуренция между производителями становится всё более острой.



ACROS 550: универсальный комбайн для любых задач

Зерноуборочный комбайн ACROS 550 — это младшая модель в линейке комбайнов ACROS, которая выгодно выделяется своей доступностью и при этом является самой экономичной среди своих “старших братьев”. Его конструкция и кинематика интуитивно понятны механизаторам любого поколения, что делает его легким в освоении и управлении. Машина способна намолачивать около 18 т/ч, а за сезон она убирает порядка 1000 га, демонстрируя стабильную производительность даже на сложных агрофонах.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Богатый выбор адаптеров шириной захвата от 3 до 9 м, позволят работать с разнообразными культурами: зерновыми колосовыми, кукурузой, подсолнечником, зернобобовыми, бобовыми, крупяными, техническими культурами и семенниками трав. Привод режущего аппарата на основе планетарного редуктора исключает вертикальные колебания, а система синхронизации скорости мотвила со скоростью движения комбайна обеспечивает стабильную работу.

Усиленная конструкция безбитерной наклонной камеры позволяет использовать даже 8-рядковые кукурузные адаптеры или 9-метровые зерновые жатки. Ее увеличенная длина улучшает обзор работы жатки, а копирование рельефа в продольном и поперечном направлении обеспечивается уравнивающими пружинами. Единый гидравлический разъем минимизирует временные затраты при смене адаптеров.

Сердце ACROS 550 — уникальное молотильно-сепарирующее устройство с классической однобарабанной системой. Универсальность работы в любых условиях обеспечивает уникальный молотильный барабан диаметром 800 мм — самый большой в мире. Именно он делает комбайн подходящим для работы на сложных агрофонах. Обладая высокой инерционностью, такой барабан эффективно работает с влажной, засоренной или перекрученной массой.

Угол охвата подбарабана до 130° обеспечивает значительную площадь сепарации (1,38 м²) и наиболее пологую геометрию обмолота. В молотилке вымолачивается до 95% зерна с крайне низким процентом повреждений.

Редуктор понижения оборотов молотильного барабана в базовой комплектации позволяет мягко обрабатывать легко травмируемые культуры, такие как подсолнух, гречиха, горох, кукуруза и соя, без необходимости демонтажа вариаторов. Устройство глубокого сброса деки устраняет зерновые заторы за считанные секунды, активируясь одним нажатием педали.



БЕРЕЖНАЯ РАБОТА

Пятиклавишный соломотряс с площадью сепарации 6,1 м² практически не повреждает солому, что особенно важно для хозяйств, использующих ее в дальнейшем. Двухступенчатая очистка с двухрешетной системой и предварительной доской имеет общую площадь решет 4,95 м², что является одним из лучших показателей в классе. Шестилопастной вентилятор с регулируемой частотой вращения (от 367 до 992 об/мин) равномерно распределяет воздушный поток, а все настройки корректируются из кабины.

Измельчающий барабан имеет две скорости вращения: 3400 об/мин для зерновых и 2000 об/мин для кукурузы. Пониженная скорость снижает износ частей

измельчителя.

Солому можно измельчить и разбросать или уложить в валок — выбор зависит от потребностей хозяйства.

Бункер полезным объемом 9000 л оснащен запатентованной системой Smart Launch, которая обеспечивает высокоскоростную выгрузку с минимальным риском забивания. При выключении выгрузной шнек всегда освобождается от остатков зерна, что исключает потери. Возможна порционная выгрузка.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Надежная гидростатическая трансмиссия и новые мосты собственного производства Ростсельмаш обеспечивают высокую проходимость в сочетании с дорожным просветом 370 мм.

Комбайн оснащен проверенным рядным 6-цилиндровым двигателем ЯМЗ 236БЕ2-40 мощностью 280 л.с., который отличается экономичностью и простотой обслуживания. На уборке высокоурожайных фонов расход топлива составляет всего 2,2 л/т.

КОМФОРТ И БАЗОВОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Просторная герметизированная кабина Comfort Cab II с усиленной шумоизоляцией, панорамным остеклением и регулируемым сиденьем создает комфортные условия для работы. В базовой комплектации включены климат-система, цветной сенсорный дисплей с голосовыми функциями, холодильник и информационная система Adviser III, которая контролирует стабильность технологического процесса. Платформа агроменеджмента РСМ Агротроник осуществляет удаленный мониторинг и оптимизацию режимов эксплуатации техники в реальном времени.

В базовой комплектации ACROS 550 имеет воздушный компрессор с ресивером объемом 100 л, светодиодные рабочие фары и прицепное устройство (фаркоп) для транспортировки адаптеров. Эти решения экономят время на ежедневном обслуживании и повышают удобство эксплуатации.

ACROS 550 — это комбайн, который сочетает в себе надежность, универсальность и экономичность. Для аграриев Казахстана эта модель стала одной из самых популярных, благодаря своей способности работать длительное время без дозаправки, высокой производительности и бережному отношению к зерну и соломе. Продуманная конструкция, богатая базовая комплектация и современные технологии делают ACROS 550 незаменимым помощником для хозяйств, которые ценят эффективность и качество работы.



Закупаем на постоянной основе:

GRANOSA

моб.: +41 79 138 64 28



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



**семена
горчицы
белой**



**семена
горчицы
желтой**



**семена
горчицы
черной**

**обычную и
органическую
горчицу**



ТОО «ПОДШИПНИК-2016»

ПОДШИПНИКИ:

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

САЛЬНИКИ В АССОРТИМЕНТЕ

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

cerz101@mail.ru



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



РК, г. Алматы,
ул. Шемякина 195,
Тел./факс: +7 (727) 380-11-21

Тел.: +7 (727) 390-40-72, 390-40-73

Email: info@bejo.kz,

www.bejo.kz

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9

Тележка навеска гидрофицированная

Плуг прицепной ПП 12-35

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

Плуг чизельный ПЧ-3.0
ПЧ-4.0

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3

Плуг ПН 8-35

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-5

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-7

Борона дисковая тяжелая БДТ-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п

Капитальный ремонт сеялок СЗС, СТС

ТОО «КостанайСельхозСнаб»

реализует

Двигатели: ЯМЗ

238НДЗ

236НД

236НД-4

236БК-4

238НД5

236НД-3

236БК-3

240БМ2-4

Качество ЯМЗ



И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НИМ!

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

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

ЯМЗ

УРАЛ ЛТД

официальный дилер Костанайского Тракторного Завода по Костанайской области

КИРОВЕЦ

с двигателем weichai

430 л.с.



77 800 00 тнг

гидравлика 180 л/мин

460 л.с.



90 900 00 тнг

гидравлика 270 л/мин
спаренные колеса в базовой комплектации

РЕМОНТ ТРАКТОРОВ КИРОВЕЦ:

двигателей
ТМЗкоробок
переменных
передач

МОСТОВ

Республика Казахстан
г. Костанай, пр-т Аль-Фараби, 141/778 777 508 56 25
8 705 243 59 62ural_ltd
www.uralltd.kz

ТОО "ЭКСПРО"

производит и реализует технику:



Косилка КТУ-6.0



Косилка КТУ-4.0

Погрузчик
ПУН-0.8

Грабли ГПГ-4.5, 6.5, 12



АСБК-4

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

АГРОСИЛА

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

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

Технология возделывания картофеля в ЛПХ

Картофель – многолетнее растение, относится к семейству пасленовые. Возделывают его как однолетнюю культуру. Размножение вегетативное (клубнями, ростками, черенками) и семенами. В сельскохозяйственной практике используют в основном размножение клубнями (целыми или частями). Остальные способы применяют в селекционной работе.

Продолжение.
Начало в предыдущем номере.

ПО ГОЛЛАНДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

ВЫРАЩИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ ИЗ СЕМЯН

Это не самый удачный способ получения урожая картофеля, но в случае, когда недостаточно посевного материала, правильное решение. Семена мелкие, быстро теряют способность к прорастанию. На следующий после сбора год они дадут не более 50% всхожести. Посев производят в парники или рассадники. Мелкие семена на влажной почве легко прихлывают, не заглубляя. После появления всходов прореживают, оставляя расстояние между ними 10 см. Семена всходят через 10 дней, высаживают рассадку в возрасте двух месяцев, обычно это происходит в середине мая. Из таких расчетов определяем срок посева семян – первые числа марта. После установления стойкого тепла, обычно это 15–16 мая, рассадку высаживают на грядки. Дальнейший уход проводят обычным способом – окучивание, полив, подкормки.

Метод требует наличия просторного участка. На квадратный метр сажают от 6 до 8 клубней. В каждую лунку глубиной 8 см укладывают пророщенный клубень ростками вверх. Лунки располагают в рядах, между которыми оставляют расстояние 75 см, между кустами в ряду – 35 см.

Каждый клубень присыпают сверху перегноем или перепревшим навозом, добавляют золу и суперфосфат. При появлении всходов их присыпают до высоты 10 см. Если возникает угроза заморозков, можно побеги полностью засыпать землей, а потом отгрести ее. Через две недели после появления всходов их окучивают на высоту гряды до 25 см. Землю нагребают из междурядий. При широкой посадке это легко сделать. Тщательно пропалывают почву, не давая росту сорнякам. Полученные при такой посадке мощные раскидистые кусты дают урожай в полтора раза выше, чем при обычной посадке.



Фермеры Голландии применяют минеральные удобрения и гербициды. На своих садовых участках постарайтесь использовать органические и минеральные удобрения. В минимальных количествах применяйте гербициды, используйте биологические средства защиты растений.

МЕТОД МИТЛАЙДЕРА И ГЮЛХА

Его еще называют методом узких грядок. Картофельные кусты не терпят конкуренции. Для полноценного развития им требуется много жизненного пространства.

Согласно Митлайдеру, ширину гряды делают 45 см. На ней сажают два ряда клубней через 30 см. В каждом ряду между клубнями оставляют 30 см, сажают их в шахматном порядке. Между грядками делают проход шириной в 1 метр. Грядку удобряют и пропалывают, поливают. В проходе трава постепенно утаптывается и не растет. Все остальные работы по уходу за растением не отличаются от традиционных. При таком способе выращивания важно соблюдать севооборот, чтобы не накапливать в почве сорняки и вредителей.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОД ПЛЕНКОЙ

Этот способ используют для получения раннего картофеля, используя самые крупные клубни. Обычно применяют схемы посадки 60 x 25–35 и 70 x 25–30. Можно применять укрытия пленкой по установленному каркасу, можно укладывать пленку непосредственно на уже прогретую почву. При появлении всходов и теплой погоде грядку проветривают. Когда погода становится жаркой, в пленке делают отверстия или открывают на день торцы в укрытии. При постоянной теплой погоде на день пленку можно снять, а при отсутствии ночных заморозков ее можно убрать.

КАК ВЫРАСТИТЬ КАРТОФЕЛЬ В ТЕПЛИЦАХ

Для получения молодого картофеля в течение всего года для его выращивания используют теплицы. В отапливаемые теплицы клубни высаживают в сентябре, чтобы получить урожай к новогодним праздникам. В феврале и марте производят посадку для получения урожая в мае.

Декабрь и январь – не подходящие сроки для посадки, при малом световом дне картофель плохо растет, а искусственное освещение не всегда оправдано. Летом же открытый грунт для этого более уместен. Посадочный материал обрабатывают раствором биопрепарата Байкал, Боверин. Очень сильное средство от всех вредителей – Престиж. Но оно токсично. Подкормки делают вместе с поливами. Это может быть настой крапивы, коровяка и минеральные удобрения. Поливают до трех раз за время развития. Температура в теплице должна быть не ниже 20°C, при образовании цветков 23°C.

УХОД ЗА КАРТОФЕЛЕМ

Уход за клубнями начинают до появления первых всходов с мелкого рыхления грунта с помощью

боронования или граблями. При такой начальной обработке почвы уничтожаются всходы и семена сорняков, а также разрушается поверхностная корка грунта. Через рыхленную почву к клубням поступает больше воздуха, в котором они нуждаются. Рыхление грунтовой поверхности следует осуществлять и после дождя, т. к. в этот момент происходит образование корки. С появлением первых всходов необходимо тщательно рыхлить почву вокруг растений и пройти в междурядьях. При сильном уплотнении почвы необходимо глубже ее рыхлить. Также не нужно бояться засыпать всходы грунтом, поскольку при возможных заморозках это придется сделать в обязательном порядке. Если на огороде присутствует недостаток влаги, то рыхление следует сделать один раз и не очень глубоко.

ОКУЧИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ

Оно необходимо по нескольким причинам:

- после присыпания стебля растения активизируется рост куста;
 - осуществляется рыхление грунта, и к корням поступает воздух;
 - уничтожаются сорняки и их семена.
- Абсолютно все манипуляции с данной сельскохозяйственной работой должны проводиться во влажной почве и при таких условиях:
- в пасмурную погоду;
 - утром или вечером после завершения дождя;
 - после полива или утренней росы.

Рекомендуется окучивать ранние сорта только один раз.

ПОЛИВ

Полив картофеля начинают проводить только после завершения периода бутонизации, но почву в этот промежуток времени необходимо держать влажной. Опытные огородники рекомендуют в обязательном порядке перед началом полива проверять глубину сухости почвы и только при 6–8 см можно приступать к увлажнению почвы. На каждый куст необходимо вылить до трех ведер воды в вечернее время суток. С наступлением засушливого лета нужно производить полив до 5 раз за вегетационный период. По завершению поливных работ делают рыхление.

ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ

Оптимальный температурный диапазон для хранения картофеля – 3–5 градусов выше нуля. Высокая влажность провоцирует возникновение грибка, низкая – изменение структуры и дряблость клубней. Наиболее благоприятная – 80%. Место для складирования обязательно должно быть темным.

Картофель тщательно перебирается перед хранением. Пораженные гнилью и фитофторозом, с посторонним запахом, сомнительного вида клубни выбрасываются, оставшиеся просушиваются на свежем воздухе под солнцем.

При хранении в погребе совместное хранение картофеля со свеклой способствует поглощению последней избыточной влаги, способной привести к загниванию клубней.

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КОСТАНАЙСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КИРОВЕЦ®

АТАСУ
СПЕЦТЕХНИКА

Зерносушильные машины

STUURMAN

Почвообрабатывающая техника

БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС
имени В. М. Ризанова

Зерноочистительное оборудование

АГРОПРОМ
СПЕЦДЕТАЛЬ

Растворные комплексы для производства жидких удобрений

Nitrogen

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

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

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

Собственник:

ИП ПАРУБИН ЕВГЕНИЙ ГАРИКОВИЧ

Периодичность 1 раз в месяц

www.z-4.kz

Главный редактор:

Татьяна РОМАНЕНКО

Дизайн и верстка

Евгений ПАРУБИН

Объем 4 п. листов

Отдел рекламы

Анастасия

ПАРУБИНА

Отдел рекламы и подписки

8 (7142) 91-71-61

8 (7142) 91-71-81

8 777 99-88-916

Тираж 12 000 экз.

Адрес редакции:

110000, Казахстан,
Костанайская область,
г. Костанай, ул. Аль-Фараби, д. 115,
корпус 2, офс. 227

Подписной индекс: 64543

Заказ № 672

Газета отпечатана - ТОО «Полиграфия Костанай», г. Костанай, ул. Мауленова, 16

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



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

ROSTSELMASH
professional agrotechnics

«МельЗерПром»

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

г. Костанай,
ул. Карбышева, 22 Б
ул. Карбышева, 55/1 (mag. MexTок)

моб.: 8 777 442 66 07,
8 705 601 91 48,
e-mail: ket260382@mail.ru



ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



AGRIMAX ELOS

На влажных и илистых почвах шина AGRIMAX ELOS — ваш лучший союзник, какие бы требования вы ни предъявляли. Основные характеристики шины: высокая тяга и оптимальное самоочищение, что особенно важно во время перевозок и при работе на грязной поверхности. Рисунок протектора совмещен с защитой боковин от любых возможных повреждений.

AGRIMAX ELOS — это ответ BKT на потребность в шине с отличной тягой и высокими характеристиками даже на самых сложных почвах.



«БОНЕНКАМП» — официальный представитель «BKT» в Казахстане
Bohnenkamp Бесплатный тел.: 8 800 080 0648
Moving Professionals www.bohnenkamp.kz

BKT
GROWING TOGETHER

bkt-tires.com

KazAgro&KazFarm

KAZAKHSTAN INTERNATIONAL AGRARIAN EXHIBITIONS
made by ExpoGroup

October 22-24, 2025

22-24 қазан 2025

Қазақстан, Астана, EXPO

Expo Group
International exhibition company
+7 7172 76 88 88

+7 701 952 86 72
+7 701 216 22 91
+7 701 958 29 73

project@expogroup.kz
manager@expogroup.kz
food@expogroup.kz

kazagroexpo.kz
kazfarm.kz
@expogroupkaz

4-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ PRO МОЛОКО'25 QazaqSat

МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО & МОЛОЧНОПЕРЕРАБОТКА

МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО И МОЛОЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

ПРОГРАММА ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

МОЛОЧНЫЕ ФЕРМЫ

«ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ МОЛОЧНЫХ ФЕРМ», «ГЕНЕТИКА», «МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ФЕРМ», «ВЕТЕРИНАРИЯ», «ЗООТЕХНИКА», «ФАКТОРЫ КАЧЕСТВА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ», «ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ И КОНСАЛТИНГ», «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ЦИФРОВЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФЕРМ» И ДРУГИЕ.

МОЛОЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

«ВОСТРЕБОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА», «МАРКЕТИНГ И ПРОДВИЖЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ», «МАРКИРОВКА», «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО», МАСТЕР-КЛАССЫ ОТ ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГОВ ПЕРЕРАБОТКИ И ДРУГИЕ.

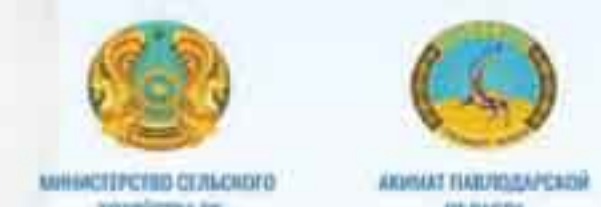
ОТДЕЛЬНАЯ СЕССИЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ ТЕХНОЛОГИЙ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ВЛАГОСБЕРЕГАЮЩИХ РЕШЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ.

II-Я ИНВЕСТИЦИОННАЯ ВСТРЕЧА УЧАСТНИКОВ МОЛОЧНОГО БИЗНЕСА «QAZMILK INDUSTRY INVEST'25» - МЕРОПРИЯТИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ И ДОСТИЖЕНИЙ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АГРАРНОГО СЕКТОРА

26-27 ИЮНЯ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Г. ПАВЛОДАР, КОМПЛЕКС
SPORT CITY И ИППОДРОМ
(Северный промышленный район, 2679)

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

Westfalia
Kazakhstan

ОРГАНИЗАТОРЫ



- ✓ **ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ**
- ✓ **МОЛОЧНЫЙ ТУР НА МТФ И МОЛЗАВОД**
- ✓ **АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТУР В ХОЗЯЙСТВО ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

WWW.AGROTRENDS.KZ

+7 701 511 35 53 +7 708 826 0097 +7 701 513 23 21



SOUZ-AGRO

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



Также мы предлагаем:

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



г. Костанай, 3 километр
Аулиекольской трассы

e-mail: toosouzagro@mail.ru
@souz_agro

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

Емкости для любых жидкостей от производителя!



Производим новые
емкости для:

- Воды
- Химикатов
- Отходов нефти
- Дизельного топлива (ДТ) - с насосом и счетчиком
- Жидких удобрений

Изготавливаем на базе ПТС-10/12
или по вашим размерам - под ваш кузов и раму



ПРОЧНОСТЬ!
НАДЕЖНОСТЬ!
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ!

Арочные ангары-зерносклады под ключ!

Изготавливаем и устанавливаем
арочные зерносклады:

- Надежный каркас
- Обшивка профлистом
- Быстрый монтаж
- Под хранение зерна, техники, удобрений



Любые размеры под ваш участок.
Утепление, ворота, вентиляция - по желанию

Тракторные самосвальные прицепы-зерновозы

Производим и дорабатываем прицепы
на базе ПТС-10/ПТС-13:

- Самосвальные
- Увеличенный объем под зерно
- Усиленная рама и борт
- Готовы к полевым нагрузкам



Надежные и удобные прицепы для сезона!

г. Костанай,
ул. Челябинская, 45
✉ turanagroservis@mail.ru

+7 747 184 33 33
+7 777 969 33 33
📱 [turan_agro_service](https://www.instagram.com/turan_agro_service)