

АГРОРЫНОК

без границ

Республиканская газета



www.z-4.kz

ГИБРИДЫ

СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ

БИО
ПРОДУКТЫ



Рапс



Кукуруза



Подсолнечник



Сорняки



Насекомые



Болезни



Оптимизаторы
Эффективности
Питания



Питание



Антистрессанты



CORTEVATM
agriscience

ТОО "MAKSAT Global"

Большой выбор новой сельхозтехники!
Возможна доставка по Казахстану!



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



Трактор
АГРОМАШ 90ТГ



Оборотный отвальный
плуг GAK



Тюковый пресс-подборщик
RSA-98

Лизинг

через:

АО "КазАгроФинанс"

АО "Аграрная кредитная корпорация"



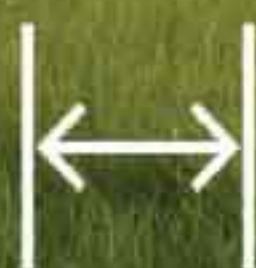
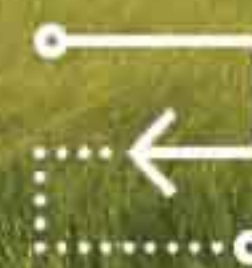
ТОО "MAKSAT Global"

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

AgroEmpireг. Костанай, ул. Карбышева, 22а
тел.: +7 702 777 50 63, www.agrodrone@bk.ru**dji** AGRICULTURE

Официальный дилер по Костанайской области

DJI AGRAS T50

**РАБОТАЕМ ТАМ, ГДЕ ДРУГИЕ БУКСУЮТ!**Ширина захвата
до 11 метровСкорость полета
до 36 км/чПроизводительность
21 га/чРабота в режиме
автопилота

КОСТАНАЙШИНСЕРВИС

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

**АВТО, СЕЛЬХОЗ, ГРУЗОВЫЕ ШИНЫ****8(705)746-21-92****8(71455)2-55-75**

Логистика сохранит деньги и время

В Костанаяе прошла масштабная конференция по железнодорожной логистике, в том числе сельскохозяйственных товаров. Её участники обсудили передовые новшества в сфере грузоперевозок.

По словам организаторов мероприятия Костаная выбрали не случайно, а связи с тем, что наш регион по праву считается житницей Казахстана и так же в числе лидеров по железнодорожной логистике и горнодобывающей промышленности.

- О необходимости странам Центральной Азии принимать совместные меры по обеспечению продовольственной безопасности и развитию транспортной инфраструктуры и логистики, - говорил в своем выступлении на Саммите СПЕКА ООН Президент Касым-Жомарт Токаев, - говорит Президент ассоциации Партнерства по транспорту и логистике в Центральной Азии Берик Булекбаев. - В послании Главы государства народу Казахстана: «Экономический курс Справедливого Казахстана», особо было отмечено о необходимости реального прорыва в агропромышленном комплексе. В частности, Президент сказал: «Стратегическая цель нашей страны – полноценная реализация транспортно-логистического потенциала, становление одним из ведущих аграрных центров Евразийского континента. Определяющим фактором успеха аграриев, на первый план вышли инновационные решения».

Заместитель ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» Думан Жылкыбаев в своём выступлении сообщил, что в области в 2024 году из-за повышенного потока поездов привлекли дополнительную технику и сотрудников для обеспечения перевозок, а также в настоящее время расширяют железнодорожную инфраструктуру, строя новые пути, что усилит товаропоток, в частности перевозку вагонов с зерном.

Президент ассоциации Партнерства по транспорту и логистике в Центральной Азии Берик Булекбаев обозначил проблему нехватки подъездных ЖД путей, устаревшую инфраструктуру: элеваторы, склады.

- Каждый бизнесмен понимает - если за счёт грамотной логистике снизить себестоимость продукции, она станет более конкурентоспособной, - говорит Берик Булекбаев. - Сейчас государство вкладывает огромные деньги в развитие портов в Актау и Курык, планируют поднять пропускную способность в пять раз. Но если геополитическая обстановка поменяется, востребовано будет ли это направление, и не лучше бы вынести контейнерные терминалы на близлежащие станции?

В тоже время участники конференции поговорили и о новых существующих в Казахстане технологиях, которые могут помочь бизнесу решить некоторые проблемы в логистике.

Менеджер компании Flexible Bulk Container Юлай Мамбетов презентовал многообразные

мягкие мешки-контейнеры, в которых можно перевозить и даже хранить зерно.

- Компания Flexible Bulk Container работает в России, Белоруссии, Германии, в странах Ближнего Востока. ЮАР, есть проекты и в Казахстане, - говорит Юлай Мамбетов. - Один мешок вмещает до 14 тонн груза, объём 13 куб. метров, масса пустого мешка 70 кг, высота 2,8 метра, диаметр 2,45 метра. Состоит из двух вещей: первое это вкладыш из прорезиненных тканей, что обеспечивает не промокание груза, второе – каркасная сетка.

По словам специалиста, использование мягких контейнеров позволяет снизить транспортную составляющую в себестоимости продукции до 25%, логистические издержки до 50%, тем самым, увеличить прибыль компаний, а также оказывает положительное влияние на окружающую среду. Срок службы МК до 10 лет, можно использовать до 1000 раз.

Flexible Bulk Container запускает пилотный демонстрационный проект в Узбекистане по перевозке азотных удобрений, в контейнерах также можно хранить аммиачную селитру. Работает в Белоруссии с одним из крупнейших в мире производителем калийных удобрений ОАО «Беларуськалий». По карбамиду есть проект в Грузии, также запускает пилотный проект в Узбекистане. Есть проекты по перевозке сахара-сырца в Доминикане, ещё один планируется в Бразилии.

В Казахстане компания Flexible Bulk Container занимается перевозкой золоторудных концентратов ведущего производителя золота и серебра в России – «Полиметалл», груз везут из РК на расстояние 4 тыс. км в Амурскую область РФ. В Актау пришли на помощь аграриям, помогли преодолеть недостаток хопперов (саморазгружающихся бункерных грузовых вагонов). Выгружали зерно в суда, идущие в Иран.

- В том году проводили эксперимент с портом Тольятти (РФ), по двухмесячному хранению зерна, - говорит Юлай Мамбетов. - Проводились подробные лабораторные испытания. Заказчика результат устроил. Но там были обычные контейнеры. Кроме того, у нас есть специальные контейнера из полипропилена, для перевозки зерна, они не обрезиненные. Они пропускают влагу, с одной стороны это минус, но пшеница в них не «горит».

Помогут ли такие новшества поднять уровень агропромышленного комплекса Казахстана на новый уровень покажет время, пока что перед аграриями стоит выбор – пользоваться ими или нет.

Василий ВАСИЛЬЕВ, фото автора



FBC Flexible Bulk Container

Основные преимущества:

- **Склад в порту.** Возможность организации надежного временного склада для сыпучих грузов и накопления судовой партии или открытого склада без значительных инвестиций в строительство инфраструктуры
- **Дефицит хопперов.** Возможность перевозки сыпучих материалов в полувагонах вместо дефицитных минераловозов, временно или постоянно (во времени), полно или частично (в объемах отгрузки)
- **Мультимодальность.** Преимущества при интермодальной перевозке сыпучих грузов, позволяющие осуществлять эффективную перевалку с одного вида транспорта на другой
- **Экономия времени и денег.** Сокращение затрат на погрузо-разгрузочные работы, в особенности в порту (в сравнении с биг-багами). Зачастую эта экономия доходит до 30%
- **ESG.** Содействие в соответствии экологических требований при хранении и перевалке опасных грузов. Нет необходимости утилизации одноразовой тары и минимум загрязнений.
- **Сохранение качества груза.** Водонепроницаемость, позволяющая использовать мягкие контейнеры МК-14-10 для хранения гидрофобных грузов на открытом пространстве.




ACROS 595 Plus — все топовые решения модельного ряда

ACROS 595 Plus — самый мощный комбайн в линейке ACROS, вобравший в себя наилучшие решения модельного ряда в области конструктива, технологии и комфорта. Для каких полей предназначена эта агромашина и в чем ее главные преимущества?

ACROS 595 Plus — самый высокопроизводительный в своей серии: он способен намолачивать до 25 т/ч и убирать около 1250 га за сезон. Причем работать одинаково эффективно на полях как с низкой (около 25 ц/га), так и с высокой (до 65 ц/г) урожайностью.

Богатый набор адаптеров шириной захвата от 3 м (подборщик) до 9 м открывает возможности для работы на абсолютном большинстве сельхозкультур: зерновых колосовых, зернобобовых, семенников трав, подсолнечнике и кукурузе на зерно, бобовых, крупяных культур на корню и подбором из валка. Таким образом, ACROS 595 Plus может эксплуатироваться в течение всего сезона от ранних озимых до уборки подсолнечника по морозу.

Как и все семейство ACROS, он имеет надежную «всезидную» молотилку, отличающуюся огромным зерновым барабаном, 800 мм в диаметре. Инерция его позволяет работать на самых проблемных агрофонах, без труда справляясь с влажной, перекрученной или высокосоломистой массой. А роторная система домолота, в отличие от аналогов барабанного типа, позволяет мягко работать с оставшейся массой, что особенно важно при уборке семенников трав.

Но ACROS 595 Plus не зря имеет приставку «плюс» — в отличие от младших моделей в линейке он оснащается не только более мощными двигателями (ЯМЗ 536 — 330 л.с. или Кама Дизель 689 — 328 л.с.), но и обладает расширенным набором эксплуатационных возможностей.

Например, электрогидравлической системой копирования рельефа, имеющей 3 режима работы и программируемые предустановленные настройки копирования. Половоразбрасывателем с гидравлическим приводом, двухкаскадной системой очистки зерна и специальным битером-ускорителем, расположенным на выходе транспортера наклонной камеры. Такой ускоритель разравнивает ворох перед подачей в молотилку, что значительно снижает динамические нагрузки на молотильную систему и существенно увеличивает ее пропускную способность.



Специально для этой модели был разработан соломотряс увеличенной площади, обеспечивающий более интенсивный процесс сепарации. А регулировка зазоров решета, как ксатати и коррекция положения подбарабана выполняются электроприводом из кабины.

Устройство глубокого сброса деки на 80 мм — Jam Control, позволяет одним нажатием на педаль за несколько секунд ликвидировать зерновую «пробку» в МСУ, а система оценки возврата на домолот помогает оценить корректность текущих настроек систем обмолота и очистки.

Что касается незерновой части, то как и все семейство ACROS 595 Plus бережно работает с соломой, практически не повреждая, что позволяет использовать ее для дальнейшей переработки. Измельчающий барабан имеет две скорости вращения: 3 400 об/мин для уборки зерновых и 1 800 об/мин — для кукурузы. Пониженная скорость введена для

уменьшения износа частей измельчителя и продления его ресурса.

Обновленная конструкция ИРС работает по усовершенствованной схеме «укладка валка по ходу движения», а также исключает риск зависания вороха соломы, в том числе длинных спутанных стеблей гречихи или рапса.

Вместительный бункер на 9 000 л оснащен датчиками заполнения и вибробудителями, которые позволяют быстро выгружать зерно, в том числе влажностью до 30%. Он также имеет регулируемую электроприводом из кабины задвигающуюся крышу, для сохранения зерна от внезапных капризов погоды.

Высокая производительность выгрузки (до 90 л/с) обеспечивается, в том числе, с помощью запатентованной системы Smart Launch. Суть которой в раздельном последовательном включении горизонтального и выгрузного шнеков. Такой алгоритм позволяет не только быстро и полностью опорожнить бункер, но и делать это порционно.

В базовом оснащении ACROS 595 Plus имеет редуктор понижения оборотов молотильного барабана, светодиодные рабочие фары и воздушный компрессор с ресивером на 100 л.

Просторная герметизированная кабина Comfort Cab III с усиленной шумоизоляцией, панорамным остеклением и регулируемым сидением серийно укомплектована климат-системой, системой аудиоподготовки, цветным сенсорным дисплеем с голосовыми функциями, холодильником, системой Adviser IV и платформой агроменеджмента Агротроник.

По совокупности рабочих характеристик ACROS 595 Plus подходит для эффективной работы на большинстве агрокультур с минимальными потерями и дроблением, невзирая на урожайность и состояние агрофона. Обладает богатой базовой комплектацией, целым пулом новых технических усовершенствований умело встроены в надежную и проверенную временем конструкцию.



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

ТОО "ЦелинАгро"

г. Нур-Султан, ул. Кендала, 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

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-9

Плуг прицепной ПП 12-35

Плуг чизельный ПЧ-3.0
ПЧ-4.0

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-5

Плоскорез глубокорыхлитель ПГН-3

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-5

Плуг прицепной ПП 9-35

Плуг ПН 8-35

Плоскорез глубокорыхлитель ПГП-7

Борона дисковая тяжелая БДТ-7

Культиватор плоскорез широкозахватный КПШ-11п

Капитальный ремонт саялок СЗС, СТС

Тележка навеска гидрофицированная

ИП СпецАгроЗапчасть реализует:

Посевные комплексы



«КУЗБАСС»

от дилера

ЗАПЧАСТИ для:

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

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

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

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



Узнайте больше о технике



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

ROSTSELMASH
professional agrotechnics

Яровой рапс: КЛЮЧ К СТАБИЛЬНОСТИ

Зачастую рынок испытывает нехватку растительных масел и белка. Рапс, как наиболее адаптированная к местным почвенно-климатическим условиям культура, помогает эффективно решать эту проблему. Однако его зимовка порой оказывается нестабильной из-за агроклиматических условий. В случае гибели озимых посевов, их замена яровым рапсом становится жизненно необходимой для стабильного обеспечения маслоперерабатывающей и комбикормовой промышленности сырьем, а населения — диетическим растительным маслом. Для достижения стабильных урожаев ярового рапса ключевым фактором является строгое соблюдение технологии его возделывания.

1. Предшественник.

Зерновые культуры считаются основными предшественниками для ярового рапса. Чтобы предотвратить накопление возбудителей болезней, вредителей и семян крестоцветных сорняков, необходимо соблюдать фитосанитарную паузу. В структуре севооборота доля рапса и других культур, подверженных тем же заболеваниям (горчица, масличная редька, сурепица и др.). Это означает, что выращивание таких культур на одном участке возможно не чаще одного раза в три-четыре года. Наиболее эффективным предшественником для рапса, как и для многих других культур, является чистый пар. Сам же рапс является одной из лучших предшествующих культур для широкого спектра сельскохозяйственных растений. Благодаря своей способности улучшать структуру почвы, обогащать ее органическими веществами и подавлять развитие сорняков, рапс способствует созданию благоприятных условий для последующих посевов.

2. Выбор почвы.

Эта культура хорошо растет на среднесуглинистых и супесчаных почвах с подстилающими моренными или неглубокими песчаными слоями. Кроме того, рапс успешно выращивают на мелиорированных землях и неглубоких торфяниках. Однако он малоприспособлен для легких песчаных почв, которые быстро теряют влагу, холодных почв с близким залеганием грунтовых вод, подстилаемых плотными водонепроницаемыми породами, а также для почв с кислой реакцией.

3. Выбор гибрида.

Современные достижения селекции привели к появлению новых сортов и гибридов рапса с улучшенными характеристиками. Ключевым принципом выбора гибридов ярового рапса является их разнообразие по срокам созревания. Погодные условия и климатические особенности различных регионов сильно варьируются, поэтому для достижения максимальной эффективности рекомендуется использовать гибриды с разными сроками



ми спелости. Например, в среднераннюю группу спелости удачно вписываются гибриды Миракль, Смилла, Цебра КЛ и Билдер. Среди среднеспелых гибридов выделяются такие, как Карамино КЛ и Лавина. Такой подход помогает снизить риски, оптимизировать сроки посева и уборки, обеспечивая стабильные урожаи из года в год. Выбор гибридов в зависимости от цели выращивания:

При подборе гибридов важно учитывать основную цель выращивания масличного рапса:

- Получение максимальной урожайности,
- Достижение высокой масличности,
- Сбалансированное сочетание этих двух показателей.

Не менее значимым фактором является оценка условий выращивания: это могут быть либо засушливые регионы, либо зоны с недостаточным увлажнением. На основе этих факторов следует формировать оптимальное соотношение гибридов с различными сроками созревания для обеспечения наилучших результатов.

4. Посев.

Для успешного прорастания семян посев следует проводить при оптимальном микроклимате в почве. Температура на глубине залегания семян должна составлять от 5 до 8 °С. Семена рапса мелкие, поэтому для равномерных и дружных всходов необходимо обеспечить влажное, мелкокомковатое, хорошо уплотненное семенное ложе. В бороздке не должно быть растительных остатков, чтобы обеспечить хороший контакт семян с почвой.

Оптимальная глубина заделки семян составляет 2–3 см. При недостатке влаги на этой глубине допускается увеличение глубины до 4 см, но не более. Соблюдение оптимальных сроков посева способствует активному росту растений и глубокому развитию корневой системы, что улучшает их обеспечение влагой и питательными веществами. Слишком ранний посев может быть ограничен недостаточным прогреванием почвы, а всходы могут пострадать от весенних заморозков. При позднем посеве повышается риск пересыхания верхнего слоя почвы. Гибриды рапса, благодаря быстрому развитию, высокой жизнеспособности и устойчивости к неблагоприятным условиям, лучше адаптированы к более поздним срокам посева по сравнению с

сортами. В случае риска редких всходов необходимо корректировать норму посева, учитывая полевую всхожесть, сроки посева и текущие условия. Основная цель — получить 55–60 здоровых растений на 1 м². Рекомендуемая норма посева для гибридов — 70–80 всхожих семян на 1 м².

5. Сеелка.

Яровой рапс чаще всего высевают рядовым способом с междурядьем 15 см. Такой метод позволяет эффективно использовать площадь поля и обеспечивает равномерность распределения растений. Нарушение нормы посева, как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения, негативно сказывается на урожайности. Избыточная густота приводит к сильной конкуренции между растениями за ресурсы, что снижает их устойчивость и качество семян. Недостаточная густота, в свою очередь, ухудшает равномерность покрова, что увеличивает потери влаги из почвы и способствует развитию сорняков. Для проведения посева можно использовать зерновые сеялки, однако для достижения максимальной точности и равномерности посева рекомендуется применять современные пневматические сеялки. Эти сеялки обеспечивают стабильную глубину заделки семян, что особенно важно для рапса, поскольку отклонения от оптимальной глубины (2–3 см) могут привести к неравномерным всходам. Кроме того, пневматические сеялки позволяют точно регулировать норму посева, даже при изменении условий на поле, таких как структура почвы или влажность. Использование качественной техники помогает создать благоприятные условия для роста и развития рапса, что напрямую влияет на повышение урожайности и рентабельности производства.

6. Удобрение.

В отличие от озимого рапса, яровой имеет менее развитую корневую систему и более короткий вегетационный период, что ограничивает его способность поглощать питательные вещества. Это делает яровой рапс более требовательным к обеспечению питательными элементами, особенно такими как азот, калий, фосфор, сера и бор.

Азот является ключевым элементом для роста

8—10 апреля 2025
МВЦ «EXPO», г. Астана

GROW EXPO
A STANA

Бесплатно посетите ключевую выставку в сфере растениеводства в Казахстане и Центральной Азии

50+ компаний

10+ стран

2000+ профессиональных посетителей, включая владельцев теплиц и агрономов

NETHERLANDS DAY

8 апреля NETHERLANDS DAY, 14:30 - 17:00
Устойчивое развитие и финансирование в тепличном секторе - опыт Казахстана и Нидерландов

ASTANA GREENHOUSE FORUM

9 апреля ASTANA GREENHOUSE FORUM, 11:00 - 14:30

Деловая встреча тепличного бизнеса с Министерством сельского хозяйства, Аграрной Кредитной Корпорацией, Министерством торговли и интеграции РК

GROW TALKS

9 апреля GROW TALKS, 15:00 - 17:10
Семинар по устойчивым решениям для тепличного бизнеса в южных регионах РК

Ознакомьтесь с широким выбором оборудования и технологий для выращивания растений:



Конструкции и технологии для выращивания растений в теплицах



Автоматизация процессов выращивания растений



Материалы и оборудование для защиты и питания растений

grow-expo.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

Тираж 12 000 экз.

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

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

Заказ № 318

ярового рапса. Он способствует увеличению массы растения, образованию стручков и семян. Внесение азотных удобрений проводится, как правило, в два этапа:

- Первая подкормка (до посева) – 60–90 кг N/га.
- Вторая подкормка (в начале стеблевания) – 40–60 кг N/га.

Для сравнения, озимый рапс требует более высоких доз азота – более 200 кг N/га, которые вносятся в 3–4 этапа в зависимости от запланированной урожайности.

Фосфор играет важную роль в формировании корневой системы, семян и устойчивости растения к полеганию, а также ускоряет созревание. Недостаток фосфора может значительно снизить урожайность. Рекомендуемая норма внесения составляет 40–60 кг/га, исходя из ожидаемого урожая.

Калий необходим для формирования цветков, стручков и поддержания водного баланса. Его норма применения варьируется в пределах 100–160 кг/га. Фосфор и калий желателно вносить во время основной осенней обработки почвы или в составе комплексных удобрений (NPK) перед посевом.

Магний регулирует энергетический баланс растения и участвует в обмене веществ. Оптимальная норма внесения составляет 30–40 кг Mg/га.

Сера необходима для синтеза белков и других серосодержащих соединений. Ее недостаток снижает эффективность использования азота растением. Рекомендуемая норма внесения – 20–30 кг S/га.

Бор является важным элементом для формирования семян в стручках. Дефицит этого элемента приводит к снижению их количества. Норма внесения борных удобрений – 0,5–1 кг B/га.

Внесение борных и серных удобрений рекомендуется сочетать с обработкой растений инсектицидами или фунгицидами, что способствует улучшению жизнеспособности рапса и его устойчивости на начальных этапах роста.

7. Борьба с сорняками.

Эффективное управление сорняками – ключевой фактор успешного выращивания ярового рапса. Своевременная и качественная обработка почвы способствует снижению уровня засоренности, улучшает условия для прорастания и роста рапса, а также повышает его конкурентоспособность по отношению к сорным растениям.

Для борьбы с сорняками перед всходами культуры применяют гербициды, такие как Бутизан Дуо, Султан, Калиф, Транс супер и другие. Эти препараты наиболее эффективны при качественной подготовке почвы и достаточной влажности, что обеспечивает равномерное распределение действующего вещества.

В фазе двух-четырех листьев рапса борьбу с двудольными сорняками проводят гербицидами Галион, Эсток, Хакер 300, и другими. Для борьбы со злаковыми сорняками используют граминциды, такие как Миура, Фюзилад Форте и аналоги. Эти препараты выбирают исходя из вида сорных растений, их плотности и стадии развития.

Соблюдение рекомендаций по дозировке, времени внесения и технике применения гербицидов является обязательным. Нарушение регламентов может привести к повреждению рапса, угнетению его роста и, как следствие, к снижению урожайности.

На полях с высокой степенью засоренности, особенно крестоцветными сорняками, оптимальным решением является использование системы Clearfield. Эта технология позволяет эффективно бороться с сорняками даже на сложных участках, что делает возможным полу-

чение качественного урожая.

Кроме того, система Clearfield отлично подходит для освоения залежных земель, а также для полей с неизвестной историей или сложным характером засоренности. Это решение является экономически выгодным и помогает свести к минимуму потери урожая в условиях интенсивного выращивания ярового рапса.

Комплексный подход, включающий правильный выбор гербицидов таких как Нопасаран ультра, точное соблюдение технологий их внесения и использование инновационных систем, обеспечивает эффективную защиту рапса от сорняков, улучшает условия его роста и повышает качество конечного урожая.

8. Борьба с вредителями.

Семена рапса, обработанные инсектицидом, обеспечивают защиту всходов лишь до фазы трех-четырех листьев. На последующих этапах роста необходимо контролировать вредителей, таких как крестоцветная блошка, рапсовый цветоед, стеблевой рапсовый и стеблевой капустный скрытнохоботки, капустная моль и рапсовый пилильщик.

Крестоцветная блошка является одним из первых вредителей, поражающих посевы сразу после их появления. Поврежденные блошкой растения становятся уязвимыми к заболеваниям, таким как фомоз и вертициллезное увядание. Обработка семян инсектицидами снижает численность блошки до безопасного уровня. Однако при превышении порога вредоносности рекомендуется применять инсектициды по вегетации, такие как Фастак, Фасшанс, Фаскорд и другие.

В посевах ярового рапса нередко одновременно встречаются большой рапсовый и стеблевой капустный скрытнохоботки. Обработку инсектицидами Пиринекс, Тайра, Борей и др. следует проводить при превышении порога вредоносности до начала массовой откладки яиц, что обычно происходит в течение 9–12 дней.

Порог вредоносности для большого рапсового скрытнохоботка составляет 10 жуков, зарегистрированных в желтой чашке-ловушке за 3 дня, а для стеблевого капустного скрытнохоботка – 20 жуков за тот же период.

Применение инсектицидов до стадии откладки яиц наиболее эффективно, так как препараты против яиц и личинок дают низкие результаты. Регулярный мониторинг численности насекомых и своевременное применение мер защиты помогут минимизировать потери урожая.

Рапсовый цветоед – один из основных вредителей ярового рапса, наибольший вред от которого наблюдается в фазе бутонизации. Для борьбы с цветоедом важно начинать обработку инсектицидами Аспид, Беретта, Борей Нео, Кална, Галил и др. на ранних стадиях, если на одном растении отмечается один-два жука.

В последние годы капустная моль становится значительным вредителем, особенно при отсутствии должного контроля. Для защиты посевов от капустной моли рекомендуется применять инсектициды, такие как Амплиго, Стиллет, Беретта и другие аналоги.

9. Борьба с болезнями.

Для предотвращения заболеваний рапса важно своевременно проводить обработку фунгицидами с росторегулирующим эффектом. Влажная погода и осадки в период цветения создают благоприятные условия для развития склеротинии. Профилактические меры против этого заболевания рекомендуется проводить в фазе полного цветения. Во время созревания осадки могут спровоцировать развитие

альтернариоза и серой гнили.

Поражение посевов альтернариозом и склеротиниозом приводит к преждевременному раскрытию стручков, снижению массы семян и уменьшению урожайности. Эффективная стратегия защиты от болезней рапса, включающая грамотное применение фунгицидов, практически всегда оказывается экономически оправданной.

Успешная борьба с болезнями возможна при использовании препаратов, таких как Пиктор Актив, Эквигид, Миравис голд и другие. Однако их эффективность зависит от своевременности применения, то есть в активной фазе развития фитопатогенных грибов. При появлении условий, благоприятных для заражения, следует немедленно обработать посевы фунгицидами.

Такие препараты как Архитект, Сетар, Робуст, Баклер, Колосаль про, Ориус и аналоги, выполняют двойную функцию, сочетая защиту от болезней с росторегулирующим эффектом. Их применение особенно эффективно на мощных, хорошо увлажненных посевах.

При планировании химической обработки необходимо учитывать рекомендации производителей и использовать только те препараты, которые входят в список разрешенных к применению.

Также важно помнить, что эффективная защита растений основывается на агротехнических мерах, таких как правильный организованный севооборот, пространственная изоляция посевов и стратегия предотвращения развития резистентных популяций патогенов.

10. Уборка.

Для успешного возделывания современных высокоурожайных сортов и гибридов рапса необходимо правильно определить сроки и выбрать способ уборки. Из-за интенсивного ветвления и продолжительного периода цветения созревание семян происходит неравномерно, поэтому важно начать уборку при оптимальной влажности семян – 10–15%. При слишком высокой или низкой влажности потери урожая увеличиваются.

Распределение урожая по ярусам стеблестоя рапса выглядит следующим образом: верхний ярус дает 15–20% урожая, средний – около 45%, а нижний – около 35%.

Для определения готовности к уборке проводят визуальный осмотр растений. Признаками созревания являются серо-желтый цвет стеблей и стручков, твердые семена с черным или коричнево-черным оттенком. При встряхивании стручков семена внутри них должны издавать шуршащий звук. Допускается наличие незначительного числа раскрытых стручков в верхнем ярусе, так как потери урожая в этом случае компенсируются за счет среднего и нижнего ярусов, где семена достигают оптимальной влажности для уборки.

Если посевы сильно засорены или наблюдается критическое неравномерное созревание, рекомендуется проводить десикацию с использованием препаратов, таких как Реглон Форте, Дикошанс, Суховой и другие. Важно выбрать подходящий препарат и внимательно следить за состоянием растений после обработки. Чрезмерное пересыхание может привести к растрескиванию стручков во всех ярусах, что вызовет потери урожая.

В случае невозможности проведения десикации предпочтительным вариантом является раздельная уборка. Однако при этом необходимо учитывать климатические условия региона. В некоторых случаях лучше отказаться от позднего скашивания рапса в валки, если дальнейшее дозревание становится невозможным. При неблагоприятных условиях дозревание на корню может быть более эффективным, чем в валках.

**ДОЛГИЙ ПУТЬ
ВМЕСТЕ**



AGRIMAX V-FLECTO

Независимо от того, насколько сложные задачи стоят перед вами, AGRIMAX V-FLECTO – ваш лучший союзник, когда речь идет об обработке почвы и транспортировке. Шина обладает отличным сцеплением и способствует повышенному комфорту при вождении как в поле, так и на дороге. Благодаря эксклюзивной технологии VF шина AGRIMAX V-FLECTO может выдерживать очень большие нагрузки при более низком давлении в шине даже на высоких скоростях. Это снижает нагрузку на почву, позволяя избежать ее уплотнения, улучшает свойства самоочистки, а также экономит топливо.

AGRIMAX V-FLECTO – это высокотехнологичное решение BKT для повышения производительности тракторов большой мощности.

BKT
GROWING TOGETHER
bkt-tires.com

«БОНЕНКАМП» – ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «BKT» В КАЗАХСТАНЕ
Bohnenkamp Эксклюзивный тел.: 9 000 090 6648
Moving Professionals www.bohnenkamp.kz

ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД **КСТ** **КОСТАНАЙСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**



АТА-СУ СПЕЦТЕХНИКА **КИРОВЕЦ**

Зерносушильные машины **Почвообрабатывающая техника** **Зерноочистительное оборудование**

STUURMAN **БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС** **АГРОПРОМ СПЕЦДЕТАЛЬ**

открытое акционерное общество
имени В. М. Разанова

Борона дисковая тяжелая повышенного ресурса эксплуатации БДТ-6-ПР

Растворные комплексы для производства жидких удобрений

Nitrogen

Наш адрес: ТОО «Ата-Су Спецтехника», г. Астана, ул. СЗ31, 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

ООО "ЭКСПРО"

производит и реализует технику:

Косилка КТУ-6.0 **Косилка КТУ-4.0**

Погрузчик ПУН-0.8

Грабли ГПГ-4.5, 6.5, 12 **АСВК-4**

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

ТЕХ. МАСЛА СПЕЦ. ЖИДКОСТИ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

**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

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



SOUZ-AGRO

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



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](https://www.instagram.com/souz_agro)

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



ТОО «Агроном»

Ваш надежный партнер по поставке полного спектра техники, оборудования и запасных частей в сельскохозяйственной и пищевой промышленности.

Официальный дилер смазочных материалов «Shell»

- Моторное масло
- Гидротрансмиссионное масло
- Гидравлическое масло
- Антифриз
- Редукторное масло
- Компрессорное масло
- Смазка

Смазочные материалы



Шины для С/х техники



Фильтры

Лапы, Диски, Семяпроводы, Пальцы, Пружины, Шпагаты, Сегменты



ТОО «Агроном» Официальные представители жаток



Кукурузная жатка «Aktürk»



Жатка для уборки подсолнечника «Nardi»

Контакты:

Социальные сети:

Адреса:

ТОО «Агроном»

☎ 8 701 872 74 65 - Костанайская обл.

☎ 8 771 033 94 65 - Акмолинская обл.

📷 agronorm.kz

🌐 www.agronorm.kz

📍 г. Костанай, БЦ Премьер ул. Арыстанбекова 1, офис 203

📍 г. Кокшетау, БЦ Имана ул. Назарбаева 11г, офис 17