

АКСИОМА УСПЕШНОГО АГРОБИЗНЕСА

БОСС



08 (180)
август 2021

Ежемесячный Аграрный Журнал

www.bossagro.kz

Директор ТОО «ВКСОС»
Александр Петрович ТОМАШЕНКО

Директор
ТОО «Средигорненский»
Петр Федорович ДЯГЛЕВ

ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»

День Поля, как подведение итогов уходящего сезона

подробности на 36 стр.

ПОДПИСКА НА 2022 ГОД НА ПЕЧАТНУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА БОСС-АГРО ОТКРЫТА! ПОДРОБНОСТИ НА 8 СТРАНИЦЕ

ХОТИТЕ ПОЛУЧАТЬ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА И КУКУРУЗЫ?

ВСЕ СПЕКТР ТЕХНИКИ ДЛЯ ТОЧНОГО ПОСЕВА И УБОРКИ БЕЗ ПОТЕРЬ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

ТЕХНИКА ИТАЛЬЯНСКОГО ПРОИЗВОДСТВА



MASCHIO GASPARDO

ПРОПАШНЫЕ СЕЯЛКИ ТОЧНОГО ВЫСЕВА

6, 8, 16, 24-РЯДНЫЕ
(SP, MTR, CHRONO, MAXIMETRO, JULIA)



ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА
И КУКУРУЗЫ

ПОДХОДЯТ НА ВСЕ КОМБАЙНЫ

Снимаем стресс, стимулируем рост

Биостим

аминокислоты, полисахариды, макро- и микроэлементы

Аминокислотные биостимуляторы для обработки семян, листовых и корневых подкормок сельскохозяйственных культур

- Защита от воздействия абиотических и химических стрессов
- Восстановление продуктивности после действия стрессов
- Стимуляция вегетативного роста и активизация ростовых процессов
- Повышение устойчивости к болезням
- Улучшение количественных и качественных показателей урожая
- Высокая эффективность действия и степень усвояемости микроэлементов
- Специально подобранное соотношение микроэлементов в отдельных марках с учетом потребностей культур

Универсальные препараты Биостим: марки Старт, Рост, Универсал
Специализированные препараты Биостим: Зерновой, Свекла, Масличный, Кукуруза

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ КЗ

Реклама

ESSIL



КОМБАЙНЫ В ЛИЗИНГ от 210 л.с. до 390 л.с.



Отсканируйте QR-code,
чтобы открыть на сайте

**2 ГОДА
ГАРАНТИЯ**

**ВСЕ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТЕХНИКИ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ В НАЛИЧИИ**



Костанайский филиал:

г. Костанай,
ул. Узкоколейная, 32
Телефон: +7 7142 52 21 72, +7 7142 52 71 74
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 29 33 11, +7 7232 29 33 22
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

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:

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



Использовать время пандемии для расширения производственных мощностей смогли немногие предприятия. Поэтому вполне объяснимо, что рабочую поездку в Акмолинскую область Президент страны начал с Kazrost Engineering Ltd, которое не только серьезно наращивает объемы сборки сельхозтехники, но и работает над простым локализации.

ТОКАЕВ ПОСЕТИЛ KAZROST ENGINEERING LTD



Сегодня здесь собираются зерноуборочные комбайны VECTOR и ACROS бренда РОСТСЕЛЬМАШ. Отработанные технологии сборки, квалифицированные кадры позволили приступить к производству тракторов китайской марки YTO.

Касым-Жомарт Токаев осмотрел цеха по сборке сельскохозяйственной техники и тракторов.

Как сообщил директор ЧК «Kazrost Engineering Ltd» Кайрат Калманбаев, в прошлом году было произведено 504 комбайна на 29,5 млрд тенге. До конца нынешнего года планируется собрать около 600 комбайнов и 300 колесных тракторов двух моделей марки YTO. Сейчас на предприятии трудятся 162 человека. До конца года планируется внедрить две конвейерные линии, что позволит нарастить штат до 210 человек. Государственная поддержка позволяет планировать дальнейшее расширение производства. При этом в Казахстане также стимулируется спрос. Аграриям очень выгодно приобретать технику по льготным программам, с 30% субсидированием от стоимости.

Президент страны отметил важность собственного производства в контексте максимального обеспечения отечественной сельхозпродукцией.

— Я думаю, этим надо заниматься, государство оказывает серьезную поддержку, субсидирует и, в принципе, сельхозмашиностроение — приоритетное направление для нас. Мы должны заниматься вопросами сельского хозяйства. Видите, что происходит в мире: цены на продовольствие выросли на 40 процентов. Мы пытаемся сдерживать рост цен, задача нелегкая, но будем решать эти вопросы по мере возможностей. Казахстан должен быть развитой сельхоздержавой, то есть мы должны перейти практически полностью на самообеспечение продукцией сельского хозяйства. Сейчас мы работаем с крупными компаниями и инвесторами, — сказал Президент.

Глава государства высоко оценил продуктивность Kazrost Engineering Ltd, подчеркнул значимость выпускаемой техники для сельского хозяйства Казахстана и, в первую очередь, для целинных регионов страны. При этом Президент отметил, что Кокшетау выступает одним из главных опорных пунктов сельхозмашиностроения.

— Я думаю, что мы будем поддерживать все усилия Акмолинской области, направленные на то, чтобы усилить сельскохозяй-

ственный потенциал нашего государства, — отметил Токаев.

К слову, на производственной площадке в текущем году налажена сборка популярных китайских тракторов марки YTO — X904, YTO — X1304. Это — крупноузловая сборка, машинокомплекты доставляются в цех, где практически с нуля была организована конвейерная линия, состоящая из 4-х позиций. Каждая позиция конвейера специализируется на конкретном виде сборочных операций, тем самым создан такт выпуска продукции до 4 единиц тракторов в смену. На сегодня локализация составляет 31% за счет собственно сборки и литья противовесов.

Что особенно важно — одновременно с организацией сборки тракторов, решаются вопросы организации мобильной сервисной службы в регионах, реализации оригинальных запасных частей, открываются центры ремонта агрегатов и узлов. Вместе с тем, идет работа по расширению диапазона использования тракторов. Для этого прорабатываются возможности агрегатирования их навесной и прицепной техникой.

На сегодняшний день первая партия тракторов собрана и направлена первым клиентам — аграриям Павлодарской области. Поступают заявки и из других регионов. Поскольку преимуществу кокшетауских YTO очевидны — качество соответствует мировым стандартам, а цена ниже за счет субсидирования.

Вся продукция компании YTO прошла полную международную сертификацию и соответствует стандартам качества. Пока на Kazrost Engineering Ltd собираются две самые популярные модели: YTO — X904, YTO — X1304, мощностью в 100-130 л.с. и 70-90 л.с. Эти тракторы отличаются сниженным на 25-30% по сравнению с аналогами потреблением топлива. При этом имеют повышенное тяговое усилие и минимальную пробуксовку, благодаря мощному двигателю RICARDO и трансмиссии FIAT. Двигатель устойчив к перегрузкам и перегреву, безотказно работает при любом климате. Сцепление двойного действия обеспечивает плавное переключение передач и равномерную работу вала отбора мощности.

Отдельно надо сказать о комфортных условиях для тракториста. Пыль в кабину не проникает благодаря герметичности, нужный температурный режим устанавливается соответствующим оборудованием для обогрева или охлаждения. Панорамное остекление и удобное сидение Grammer дополняют благоприятную обстановку во время работы.





Фунгицид контактного действия для применения на картофеле, томате, огурце, луке, яблоне и рисе.

Антракол[®]
Цинк++

Спасает от болезней

и питает
ЦИНКОМ

Преимущества

- Антракол – это не только проверенный временем фунгицид широкого спектра действия, но и дополнительный бонус – микроэлемент Zn++ в доступной форме, повышающий урожайность культуры на 15-20%!!!
- Профилактическое и лечебное действие с локальным эффектом;
- Эффективность против фитофтороза – наиболее распространенного патогена на картофеле;
- Великолепный партнер в рамках антирезистентной программы защиты картофеля;
- Продолжительное действие защитных механизмов;
- Ускоренный биологический эффект.

ТОО «Байер КАЗ», КропСайенс

г. Нур-Султан, телефон: +7-7172-44-20-90

Номера телефонов региональных представителей:

Алматы, Усть-Каменогорск: +7-701-933-2016;

Караганда, Кокшетау, Павлодар: +7-701-220-9196;

Костанай: +7-701-788-5361, +7-701-220-8196;

Петропавловск: +7-701-993-2018, +7-701-026-9821;

Уральск, Актобе: +7-701-710-8069.

www.cropscience.bayer.ru

ЛЮДИ ТРУДА: ПАСТУХ



Профессия «пастушество» по историческим меркам довольно позднее явление. Даже в наши дни нередко обходятся без чабана. Скот пасут сами хозяева. Чаще дети или старики. Поэтому за столетия, в народе статус престижной профессии она так и не приобрела. Однако в 21 веке находятся люди, которые открывают эту профессию по-новому не только для себя, но и для остальных людей. Девушка-пастух в Северо-Казахстанской области стала популярной в социальных сетях благодаря своим рассказам о жизни в деревне и своей работе.

Асыл Ахметовой 24 года. Она живёт в селе Озёрное, и практически всё свободное время проводит на пастбище. О своих буднях девушка рассказывала в интернете. Скромный блог о жизни в ауле заинтересовал тысячи казахстанцев. Постепенно она стала набирать популярность, чему девушка была безумно удивлена. Сельский быт и заботы деревенского населения глазами Асыл привлекли к ней на страницу тысячи подписчиков с разных регионов страны. Так, живя в глубинке Северного Казахстана, девушка стала настоящей звездой со своими почитателями и поклонниками. Асыл часто записывает на видео своё исполнение народных песен во время работы на пастбище. Девушка делится живописными видами природы. Асыл не смущает мнения людей о её профессии, скорее она меняет их отношение, позволяет увидеть прекрасное во всём и отказаться от предрассудков. Сотни просмотров и положительных комментариев говорят о том, что у неё это получается.

Ещё с 7 класса Асыл помогала родителям пасти скот. После она покинула отчий дом, чтобы получить образование в столичном университете. По окончании обучения девушка вернулась в родное село. Она работает в школе, но предпочитает больше времени проводить на пастбище. Асыл — уверенная наездница. К лошадям у неё свой подход. На «ты» она и с техникой. Умело справляется и с мотоциклом, на котором смело разъезжает по бескрайним просторам родины.

Самостоятельно вести блог девушке тяжело, поэтому к делу подключился её папа. Он помогает дочери записывать видео, делать фото. В общем, создают семейный сельский контент. При этом популярность для неё не столь важна. Она уверена, что главное сохранить национальную культуру и традиции.

«Это лошадь, на которой я езжу сейчас - она мне как друг. Я ей рассказываю свои секреты. Животные всё чувствуют и всё понимают. Если к ним относиться с любовью, то и они будут отвечать взаимностью. Я мечтаю обзавестись собственным хозяйством и дальше показывать все прелести сельской жизни», - признаётся Асыл.

Сейчас у девушки уже 46,5 тысяч подписчиков.



Ваш надёжный партнер на всех стадиях молочного производства!

VAN DER PLOEG INTERNATIONAL B.V.

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ молочного животноводства и птицеводства

ВАН ДЕР ПЛУГ ИНТЕРНЭШНЛ Б.В. гарантирует

ПО ГОЛЛАНДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Оборудование для молочных ферм и переработка молока
- Первоклассное доильное оборудование
- Комбикормовые заводы
- Бройлерные птичники

✓ Поставки элитного КРС из Голландии и Германии

✓ Клеточные птичники для яичных несушек

Тел.: 8 (727) 300-66-16, 8-701-711-07-75, e-mail: vdp.kz@mail.ru, http://vdpint.com

ООО "Бейо Тукым" (г. Алматы)

представляет на казахстанском рынке всемирно известную голландскую семеноводческую компанию **Bejo Zaden B.V.**

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



БОРОНА ДИСКОВАЯ



БОРОНА ЦЕПНАЯ



КАТОК ВОДОНАЛИВНОЙ

Республика Казахстан
Костанайская обл., г. Лисаковск,
Промзона 2, здание 6/1

8(71433)3-09-99, 2-01-59 parts1@donmar.kz



www.donmar.kz



YouTube



13 м ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС 9 м



ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ



ЖАТКИ ПРИЦЕПНЫЕ



ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ

SIROKO

НИЗКОПОСАЖЕННЫЙ УЗКИЙ КУЗОВ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО РАЗБРАСЫВАНИЯ



V-образное дышло с параболическими рессорами



- Полностью оцинкованные кузов и дышло
- Большие колеса
- Передняя стенка с решеткой



- Вертикальные валы большого диаметра с откидными лопатками
- Зубья из HARDOX 450



Встроенные и откидные фары, защищенные экраном из плексигласа в закрытом положении





Дорогие читатели!

Все сотрудники редакции печатной версии журнала «Босс-Агро» бесконечно благодарны вам за то, что вы остаетесь с нашим журналом многие годы, и мы будем признательны, если вы от себя лично, или от лица своей компании, выпишите журнал и на 2022 год.

Оформить подписку можно несколькими способами:

1. Оплатить опубликованный ниже счет от имени Вашего предприятия.
2. Пополнить через приложение Kaspi (перевод клиенту Kaspi), номер телефона 8 777 136 49 26 с пометкой «Подписка».
3. Оформить подписку через ваше отделение АО «Казпочта» по индексу 74003.

ВАЖНО !! При любом варианте оплаты нужно отправить на номер WathsApp 8 777 1364926 сообщение с Вашим почтовым адресом.

Стоимость редакционной подписки составит за 1 год 6000 тенге.

К сожалению, нам пришлось немного поднять стоимость подписки по независящим от нас причинам (повышена стоимость пересылки почтовых отправлений между регионами Казахстана, включая упаковку).

Успеха и процветания Вашему бизнесу! Мы работаем для Вас!

ВНИМАНИЕ! Оплата данного счета гарантирует доставку печатной версии журнала «Босс-Агро» в период с января по декабрь 2022 года.
После совершения оплаты, просим сообщить свой почтовый адрес для доставки журнала.
Сделать это можно, отправив сообщение через электронную почту, наш адрес - boss-agro@mail.ru или через WhatsApp, наш мобильный - +7 777 268 59 07

Образец платежного поручения:

Бенефициар: Товарищество с ограниченной ответственностью «AGRO MEDIA» БИН: 160440001569	ИИК KZ519470398991564350	ИИК 17
Банк бенефициара: АО «ДОЧЕРНИЙ БАНК «АЛЬФА-БАНК»	БИК ALFAKZKA	Код назначения платежа 859

Счет на оплату № 205 от 01 сентября 2021 г

Поставщик: БИН: 160440001569, Товарищество с ограниченной ответственностью «AGRO MEDIA», Республика Казахстан, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Шакарим, 62, оф. 29

Покупатель: Предприятие, желающее выписать журнал

Договор: Без договора

№	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Цена	Сумма
1	Редакционная подписка на журнал Босс-Агро, сроком на 2022 год (ежемесячно) с января по декабрь 2022 года	12	экземпляр	500,00	6000,00

Итого: 6000

В том числе НДС: Без НДС

Всего наименований 1, на сумму 6000 тенге

Всего к оплате: шестнадцать тысяч 00 тенге

Исполнитель: / Лотарев М.И. /



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

BHK  **AGRO**
www.bhkagro.com

ЛУЧШЕЕ!



CASE IH
AGRICULTURE

**Широкий
выбор техники**



**Уникальные цены
на запасные части**



**Предоставление качественного
сервисного обслуживания**



NEW HOLLAND

AGRICULTURE



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

ЧТОБЫ УБЕРЕЧЬ УРОЖАЙ: РЕКОМЕНДАЦИИ УЧЕНЫХ

Зерновое производство – одна из самых перспективных отраслей в сельском хозяйстве области. Защита растений от вредителей, болезней и сорных растений – залог хорошего урожая. В структуре посевных площадей Акмолинской области в 2021 году зерновые и зернобобовые культуры занимают 5 957,4 тыс. га. Ежегодно от вредителей и болезней, по данным многолетних исследований НПЦЗХ им. А. И. Бараева, только на зерновых культурах потери урожая составляют от вредителей – 13%, болезней – 12% и сорных растений – 11%.



В благоприятные для развития ржавчинных и септориозных болезней годы, в случае их раннего проявления, заболевание быстро прогрессирует, и в течение 7-10 дней болезни может достигнуть сильного уровня (75-100%). В годы вспышки в случае проявления болезней в фазе стеблевания – трубкования, если не будут проведены защитные мероприятия, потери урожая могут составить до 50-60%; в фазе колошения – 30-40%; цветения – 10-25%. Одновременно ухудшается и качество продукции. Аналогичные потери урожая зерна от вредителей и сорных растений могут составить от 20-30% до 40-60%.

Кроме того, многолетними исследованиями установлено, что при возделывании с.-х. культур по ресурсосберегающей технологии проявляется обострение фитосанитарной обстановки. Наблюдается увеличение численности фитофагов (скрытостеблевые вредители, хлебная пиявица, трипс, злаковая тля, серая зерновая совка, луговой мотылек и др.), нарастание засоренности посевов просовидными и многолетними корнеотпрысковыми сорняками, а также накопление возбудителей бактериальных, вирусных и грибных болезней, сохраняющихся на растительных остатках и в почве (гельминтоспориоз, септориоз, фузариоз, антракноз, аскохитоз, желтая пятнистость, корневые гнили и др.).

В результате отрицательного воздействия вредных организмов снижается урожайность с.х. культур от 3-5 до 6-9 ц/га и качество зерна и семян. В связи с этим при возделывании с.х. культур особо важно проведение фитосанитарного мониторинга и применение защитных мероприятий, в частности протравливание семян и обработка посевов гербицидами, фунгицидами и инсектицидами против комплекса вредных организмов.

В Казахстане к особо опасным вредным организмам относятся стадные виды саранчовых (азиатская, мароккская, итальянский прус), колорадский жук, серая зерновая совка, гессенская муха, вредная черепашка,

хлебные жуки, хлопковая совка, паутинный клещ, ржавчинные заболевания (бурая, желтая и стеблевая) и септориоз зерновых культур, которые также широко распространены на посевах сельскохозяйственных культур в Акмолинской области.

В текущем острозасушливом 2021 году в начале вегетации зерновых культур за счет запаса влаги весеннего периода отмечалась сильная засоренность поля многолетними корнеотпрысковыми сорными растениями, проводились гербицидные предпосевные обработки растений глифосат-содержащим препаратом, повторное применение гербицидной обработки посевов в период фазы кущения до выхода в трубку растений.

В настоящее время, начиная с первой декады июля, наблюдается рост количества вредителей, в основном повышается ЭПВ пшеничного трипса на посевах яровой пшеницы. Характерной приметой массового распространения и повреждения пшеничными трипсами стало побеление верхней части колоса. Также отмечен лет лугового мотылька, отмечено заселение яровых зерновых культур серой зерновой совкой.

Кроме того, НПЦЗХ им. А. И. Бараева в 2021 году с июня по июль провели обучающие выездные семинары-тренинги в 12 районах области, где также были освещены вопросы защиты посевов в регионе от вредителей и болезней.

Вместе с тем, для защиты посевов государство выделяет субсидии, помогая тем самым сельхозтоваропроизводителям защитить посевы от вредителей и болезней. Однако, несмотря на то, что районными и областными сельхозуправлениями проводится работа по выделению субсидий, просим обратить внимание сельхозтоваропроизводителей области на увеличение болезней и вредителей.

Поэтому ученые ТОО «НПЦЗХ им. А. И. Бараева» рекомендуют провести следующие мероприятия:

- в борьбе с трипсом рекомендуем использовать инсектициды системного действия или комбинированные препараты с

содержанием веществ контактного и системного действия;

- в борьбе с луговым мотыльком рекомендуется проводить обработку инсектицидами своевременно, так как более чувствительны к их воздействию гусеницы первого поколения: взрослые личинки имеют относительную устойчивость к воздействию инсектицидов;

- за весь период развития одна гусеница серой зерновой совки способна уничтожить 2 грамма зерна, что эквивалентно 2 колосьям. Чтобы предупредить такие последствия, нужно бороться с совкой в фазе 3 возраста, используя для обработки пшеницы комбинированные инсектициды;

- в случае проявления ржавчинных болезней на посевах пшеницы, ячменя и чечевицы, гороха, льна масличного не следует дожидаться наступления ЭПВ, так как заболевание быстро прогрессирует и в течение 7-9 дней развития болезни может достигнуть сильного уровня (75-100%);

- в годы вспышки болезни, при превышении численности вредителей выше порога вредности и сорняков необходима двукратная обработка посевов гербицидными, инсектицидными и фунгицидными препаратами против вредных организмов, согласно «Списку пестицидов, разрешенных к применению на территории РК». Двукратная обработка посевов с баковыми смесями препаратами от болезней, вредителей, сорняков повышает и урожайность зерна, семян от 30 до 50%, и качество продукции.

- в период массового цветения нельзя проводить обработку, так как после обработки в этой фазе уменьшается ассимиляционная поверхность листьев. В результате снижается фотосинтетическая активность, наблюдается недоразвитость растений. Поэтому целесообразно проводить обработку гербицидами, инсектицидами и фунгицидами до начала фазы цветения или в конце фазы цветения.

Адильбек НОГАЕВ,
PhD, заведующий отделом
земледелия

Абдумаман КОЧОРОВ,
кандидат с.-х. наук (PhD),
заведующий лабораторией
защиты растений,

Вера ДАВЫДОВА, магистр,
научный сотрудник лаборатории
защиты растений,

Татьяна НЕЛИС,
младший научный сотрудник лабо-
ратории защиты растений
ТОО «НПЦЗХ им. А.И. Бараева»

МЕНЯЙТЕ ВЕКТОР СВОЕГО РАЗВИТИЯ!

START-
РЕШЕНИЯ

**НОВИНКА
2021 ГОДА**



НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УБОРКИ УРОЖАЯ «ДЖОН ДИР» S440 С РОТОРНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ



JOHN DEERE

- Двигатель John Deere номинальной мощностью 235 л.с.
- Бункер объемом 6500 л со скоростью выгрузки 65 л/сек.
- Обмолот и сепарация: ротор TriStream 610 мм.
- Комфортная кабина с улучшенной обзорностью, удобная консоль управления.
- Эффективная система очистки обеспечивает равномерное распределение материала даже на склонах.

**Повышенная
производительность
и исключительное
качество зерна!**

START-РЕШЕНИЯ: «Джон Дир» доступен каждому!

www.ctagro.com
@ct_agro CT АГРО



TUCANO для казахстанских аграриев

Зерноуборочный комбайн CLAAS TUCANO – универсальный помощник при уборке урожая, способный моментально подстраиваться под меняющиеся условия работы, с одной главной целью – в минимальные сроки собрать максимум урожая без потерь в качестве зерна.



ГАРАНТИЯ ВАШЕГО УСПЕХА
СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

CLAAS





Сельхозтехника

Оборудование

Семена

Сельхозтехника

Гарантия

Гарантия

Сервис

ТОО «Астана Агропартнер»
Заводы-партнеры:

www.ast-agropartner.kz

	<p>зерноуборочные комбайны, кормоуборочные комбайны, тракторы, самоходные косилки, кормозаготовительная техника, почвообрабатывающая техника, посевная техника, опрыскиватели, техника для переработки и хранения зерна, дорожно-коммунальная техника.</p>	
	<p>пропашные сеялки 6,8, 16, 24-рядные (SP, MTR, MAXIMETRO, JULIA), овощные сеялки (ORIETTA, OLIMPIA), почвообрабатывающие орудия (DIABLO, DRACULA, TZAR), прицепные опрыскиватели, пресс-подборщики</p>	
	<p>бороны средние дисковые, бороны средние и тяжелые пружинные, бороны зубчатые, катки кольчато-шпоровые, плуги-глубококорыхлители, многооперационные агрегаты</p>	
	<p>дисковые и зубчатые бороны, чизельные, лемешные и оборотные плуги, плоскорезы-глубококорыхлители, сеялки, сцепка, культиватор, культиватор-плоскорез</p>	
	<p>бороны дисковые и зубчатые, дисковые мульчировщики, лушпильники, культиваторы, плуги, сеялка</p>	
	<p>жатки для уборки подсолнечника 6, 7.4, 9.4 м и для уборки кукурузы 6, 8-рядные, мобильные сушиллки</p>	
	<p>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</p>	
	<p>самоходные опрыскиватели-разбрасыватели, линейки «Туман»: «Туман-3», «Туман-2М», «Туман-2», «Туман-1».</p>	

ТОО «Астана Агропартнер» - официальный партнер в Республике Казахстан

Офис г. Усть-Каменогорск,
пр. Абая, 213/1,
8 (701) 717 74 00,
8 (701) 091 22 64,
8 (701) 059 04 00,
8 (705) 251-46-48
e-mail: arman_199@mail.ru

Офис г. Нур-Султан,
пр. Р. Кошкарбаева, 1/2,
Бизнес центр «Downtown»,
блок Manhattan, офис 201,
+7 (705) 798 06 07
e-mail: ast_agropartner@mail.ru

Офис г. Кокшетау,
ул. Ш.Уалиханова, 197 А,
8 (7162) 77-52-81
8 (771) 086 86 83,
8 (771) 086 86 84,
8 (705) 752 76 83
e-mail: agropartner_kokshe@mail.ru

Офис г. Костанай,
ул. Карбышева, 16,
8 (705) 798 06 07,
8 (771) 086 86 83,
8 (771) 086 86 84,
e-mail: ast_agropartner@mail.ru

Отдел по продаже запасных
частей
8 (705) 752 21 28,
e-mail: ast_agrozapchasti01@mail.ru

МУКОМОЛЬНЫЙ БИЗНЕС ТЕРЯЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

В Жамбылской области предпринимательство в селах всегда развивалось активными темпами. Государственная поддержка помогает субъектам предпринимательства расширяться, увеличивать объемы производства, снабжая регион продовольственными товарами. Однако, ситуация сильно изменилась после введения карантина из-за пандемии коронавируса. Даже субъектам крупного предпринимательства стало сложно развиваться.

Одним из самых крупных производителей мучных изделий в Жамбылской области является ТОО «Rola-7». Товарищество действует на рынке с 2008 года, и до сих пор развивалось успешно. Но в последнее время возникли финансовые проблемы, и сейчас завод простаивает. Недавно я побывала в сельском округе Кызыл Жулдыз, где ознакомилась с работой предприятия.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Компания стала осуществлять свою деятельность с производства лапши «Чабрец» в единственном цехе предприятия. На тот момент здесь трудились 25 человек. В 2010 году был открыт второй цех по производству макаронных изделий и линия по производству лапши «Арай». Предприятие закупило современные производственные линии, которые позволили производить конкурентоспособную продукцию, востребованную на рынке.

Уже на следующий год товарищество начинает обеспечивать собственное производство необходимым сырьем. В 2011 году был открыт новый цех «Мельница» по производству муки, суточная производительность которого составила 60 тонн переработанного зерна. К этому моменту общая численность сотрудников возросла уже до 110 человек.

В июле 2012 года компания «ROLA-7» перешла в новые руки. Вообще этот год стал особенно знаменательным для предприятия — ему был присвоен знак качества международного стандарта, закрепленный свидетельством «Халал». А спустя еще год здесь заработали фасовочный цех, а также котельная и торговый отдел. На предприятии организовали эффективную систему логистики. Был создан автопарк с 18 единицами техники.

В 2015 году здесь работали 155 сотрудников, а ежемесячный фонд заработной платы компании составлял более 9,5 миллиона тенге.

В феврале 2017 года здесь была запущена модернизированная автоматическая линия макаронного цеха по производству длинной лапши, тогда 60 жителей села Кызыл Жулдыз Байзакского района получили здесь работу.

В том же году была внедрена система



ХАССП - это система контроля качества на пищевом предприятии, внедрение которой осуществляется в соответствии с международным стандартом ISO 22000 HACCP.

Модернизация цехов прошла с участием китайских инвесторов. Установка и монтаж инновационной линии китайской фирмы «XINFANG XINYA MECHAN - ELECTRO EQUIPMENT CO.LTD» по изготовлению макаронных изделий, позволила повысить конкурентоспособность предприятия среди других компаний, а также дала возможность выйти на рынки зарубежных стран. В рамках госпрограммы «Дорожная карта бизнеса-2020» через механизм субсидирования процентных ставок предприятие получило кредит на 165,5 миллиона тенге, из которых 35 миллионов тенге на строительство цеха, 38,5 - пополнение оборотных средств, 92 - покупка оборудования. ТОО производило 28 видов макаронных изделий и муку первого и высшего сортов. Товары цеха продавались в нескольких регионах Казахстана, а также на рынках России и Китая.

Со временем макаронное предприятие увеличило выпуск продукции до 70 видов, а производительность выросла до 30 тонн продукции в сутки. Это около 20 видов лапши, 10 видов макарон, девять видов круп, три вида чабреца. Каждый раз при создании новых продуктов привлекаются ведущие технологи пищевой промышленности, закупается специализированное оборудование, проводятся дегустации для отбора наиболее востребованных видов продукции. Все продукты, используемые при производстве - натуральные, сертифицированы, обладают высоким качеством и соответствуют стандартам. Отличительная черта выпускаемой здесь продукции - стопроцентная натуральность и абсолютное казахстанское содержание.

Кстати, за высокие показатели сбыта и отличное качество продукции, предприятие получило награду «Қазақстан кешбасшысы-2013». А в декабре 2014 года ТОО «ROLA-7» было удостоено звания победителя республиканского конкурса социальной ответственности «Парыз-2014» в но-

минации «Лучший коллективный договор».

НОВОЕ ВРЕМЯ

Неожиданно предприятие начало лихорадить. Стали возникать неоднократные сбои технологических процессов. Никто еще толком не знает, по какой причине компания вдруг пришла к убыткам.

В марте товарищество возглавил новый руководитель, который позволил фирме выйти из тупика путем проведения реконструкции устаревшего оборудования. Директор компании Жексен Жайшибеков относится к числу тех предпринимателей, которые четко ставят высокие цели и добиваются их в срок, успешно преодолевая многочисленные препятствия. Перед «ROLA-7» было поставлено несколько задач, в частности, погашение задолженности по платежам до 2023 года. Здесь успешно работали все три производственные линии. Руководство также планирует провести модернизацию мельницы. Сейчас разрабатывается проектно-сметная документация.

Производительность предприятия составила 800 тысяч тонн продукции в месяц. В апреле здесь произвели 36 тонн макаронных изделий на общую сумму 11 миллионов тенге, в мае — 95 тонн (29,7 миллиона тенге), июне — 89 тонн (27 миллионов тенге).

Недавно товарищество заключило договор на поставку своей продукции в некоторые объекты здравоохранения области и исправительные учреждения.

Компания экспортировала в прошлом году 168 тонн продукции в Россию и 21 тонну в Узбекистан. В этом году поставок на внешние рынки не было.

ПРЕДПРИЯТИЕ БЬЕТ ТРЕВОГУ

Запрет на экспорт продукции внес свои коррективы в планы по дальнейшему расширению производства. Потеряв основные рынки сбыта, компания уже не смогла устойчиво и стабильно развиваться. Пандемия коронавируса создала кризисную ситуацию, привела к большим потерям. Здесь были вынуждены временно закрыть завод.

До введения в стране карантина, товары торговой марки «Rola» продавались в городах Атырау, Актау, Шымкент, Нур-Султан, Караганда, Кызылорда и Тараз, а также на рынках России, Китая, Туркменистана, Узбекистана. Однако в этом году товарищество потеряло зарубежные рынки сбыта и плюс к этому их душат высокие цены на сырье.

При производстве продукции на предприятии используется пшеница из северных регионов Казахстана. Известно, что из пшеницы, выращенной на полях Жамбылского региона, основная часть произведенного зерна используется на корм для скота. Дело в том, что качество зерна не позволяет использовать



+7 778 060 50 50
Руководитель отдела продаж:
Мусин Айбек Оразбекович
azam-kc@mail.ru
www.azam.kz



ЗЕРНОСУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ПОД КЛЮЧ»

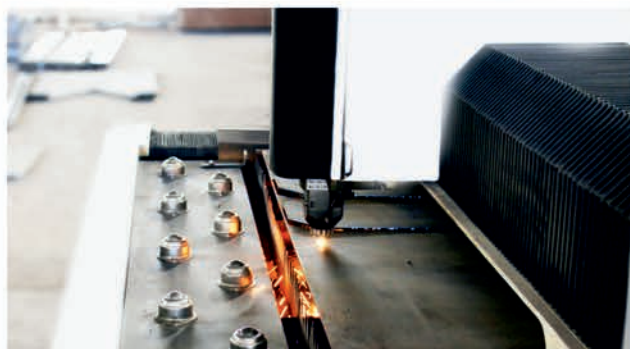
Более 60 объектов в 8 областях Казахстана.



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Свыше 60 наименований продукции
для подработки, сушки, хранения.

Производственная мощность
20 зерносушильных комплексов в год.



ДОСТАВКА

Свыше 100 тонн готового оборудования везём
на 1 комплекс собственным автотранспортом
в любую точку Казахстана.



СОБСТВЕННАЯ СПЕЦ.ТЕХНИКА И МОНТАЖ

КАМАЗы с прицепами, ямобуры, погрузчики, краны.

140 опытных специалистов гарантировано
обеспечат выполнение заказов в срок.



ПУСКО-НАЛАДКА И СЕРВИС, КОТОРЫЙ ВСЕГДА РЯДОМ

Зап.части, комплектующие всегда в наличии.
Специалисты службы сервиса помогут 24/7.



его для мукомольного производства.

С начала марта цены на зерно стали стремительно повышаться, примерно на 20%. Среди основных факторов, провоцирующих рост цен на зерно, называются более низкий урожай пшеницы на севере страны по сравнению с предыдущими годами.

Фирма старалась держать самую минимальную цену на свою продукцию, но в связи с удорожанием сырья им пришлось повысить стоимость своей продукции на 10%.

- Мы потеряли основные рынки сбыта. Еще больше усугубляют ситуацию высокие цены на сырье. У нас нет сырья, и мы не можем работать на полную мощность. Из-за нынешних условий заниматься переработкой пшеницы стало просто невыгодно. И это проблема касается не только нас, а в целом всей республики. Нам ничто не оставалось кроме как повысить отпускные цены. Все это стало причиной снижения производительности на 30 процентов. Если раньше в месяц мы закупали по 400 тонн зерна, то в последнее время не более 250 тонн, - сказал Ж.Жайшибеков.

Как следствие деятельность их стала не только нерентабельной, но и убыточной. Из-за неблагоприятной обстановки предприятию пришлось отправить всех 84 сотрудников в отпуск без содержания и приостановить производство.

Коллектив завода обращается к властям с просьбой принять незамедлительные меры по урегулированию кризисного положения, сложившегося в компании. Иначе регион может лишиться собственного производства, и в одночасье стать крупным импортером мучных изделий.

Вместе с тем, поднялась стоимость картонных коробок, что приводит к дополнительному давлению на себестоимость, которая и так выросла за последнее время. Упаковку для своих товаров компания закупает в Алматы, так как в Жамбылском регионе нет цехов по ее производству.

ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОДДЕРЖАТ

Я попросила прокомментировать сложившееся положение, руководителя районного отдела предпринимательства и индустриально-инновационного развития Еркина Нахимова. По его словам, чтобы решить вопрос с сырьем, районный акимат выделит ТОО «ROLA-7» орошаемую землю для выращивания зерновых. Чиновник уверен, что если они подойдут к производству пшеницы ответственно: будут использовать удобрения, соблюдать севооборот, применять высококачественные семена, то в этой пшенице процент клейковины будет соответствовать норме.

- В настоящее же время для мукомольного производства используется пшеница, выращенная в северных и центральных регионах страны. А наша пшеница в основном используется на корм животным. Но если сельхозтоваропроизводители будут использовать рекомендованные агротехнологии, способствующие улучшению качества зерна с повышенным содержанием клейковины, можно получить качественное сырье. Раньше у нас, в 80-х годах прошлого века, выращивалась пшеница сортов «Безостая», «Днепропетровская-521», которые с приме-

нением оптимальных технологий дают высокий процент содержания клейковины. И эта пшеница была пригодна для производства хлеба. В свое время Жамбылская область отправляла местную озимую пшеницу на экспорт в Кыргызстан, Таджикистан и другие страны, - сказал Еркин Нахимов.

Кроме того, ситуация с картонными упаковками в скором времени должна измениться. В Байзакском районе планируют запустить цех по производству картонных коробок. Цех будет производить гофротару, учитывая все пожелания клиента по размерам и формам коробок. Работа упаковочного цеха прежде напрямую будет зависеть от поступивших заказов. По желанию клиента на упаковку может быть нанесена информация о производителе, включая логотип, адрес и другие контактные данные. Предположительно, проект, стоимостью 1,7 миллиарда тенге, будет запущен до конца года.

ВЫДЕРЖАТЬ КОНКУРЕНЦИЮ

Жексен Жайшибеков также сетовал на то, что торгово-розничные сети не поддерживают отечественных производителей. Предприятие несколько лет пытается продвигать свой товар через торговые сети. Однако, по его словам, супермаркеты не заинтересованы в размещении товаров, произведенных в нашем регионе.

- Мы - экспортоориентированное предприятие. В розницу продаем на местном рынке продукцию лишь небольшими партиями. Сбыт на местных торговых точках идет крайне слабо, потому что прилавки заполнены иностранной продукцией. За размещение товара на полке, супермаркеты запрашивают большие деньги. Таким образом, мы оказываемся в неравных условиях с конкурентами. По этой причине спрос на нашу продукцию падает. Даже за счет использования качественного, экологически чистого сырья и тщательного контроля качества на всех этапах производства, наша продукция не пользуется популярностью. Считаю, что настало время государственным органам обратить внимание на эту проблему. Местным производителям не дают возможность подняться, нарастить темпы производства. Необходимо усилить поддержку отечественных производителей для того, чтобы местная продукция была конкурентоспособной на прилавках наших же магазинов. Продвижение отечественных товаров на рынке должно стать коллективной задачей государственных органов и бизнеса. Только брендинг позволит раскрыть в полной мере данную отрасль, которая много лет находится в тулупе, - считает он.

По его мнению, нынешнее положение в сфере предпринимательства наносит удар не только по экономике компании, но и региона. Известно, что развитие экономики любой страны невозможно без продвижения собственного производства на рынок, как внутренний, так и внешний. Это необходимый процесс, благодаря которому увеличивается ВВП страны, пополняется государственный бюджет, а значит, крепнет благосостояние народа.

Я специально решила посетить один из крупных супермаркетов, чтобы ознакомить-

ся с тем, какую нишу на полках магазинов занимает отечественная продукция. Я убедилась в том, что практически вся представленная продукция – привозная. Продукция «ROLA» есть на прилавках магазинов, но найти ее было трудно, так как в этом сегменте существует серьезная конкуренция. Полки завалены макаронами, спагетти, лапшой, ракушками и так далее. Свои мучные изделия продают «Мадина», «Цесна», «Корона», «Султан» и другие производители.

Жексен Жайшибеков убежден, что жамбылские товары ничем не уступают привозным аналогам.

Как сказал Еркин Нахимов, местных производителей поддержат, для этого будут разработаны эффективные механизмы. Отдел предпринимательства и индустриально-инновационного развития планирует вести переговоры с руководителями крупных торговых сетей и супермаркетов по поддержке местных товаропроизводителей. Кроме того, будут транслироваться видеоролики о продукции компании на местных телеканалах. Вместе с тем, в районах области пройдут выставки товаров отечественных производителей.

Даже в небольших торговых точках появятся уголки «Сделано в Казахстане», где можно будет купить продукцию местных производителей. Это одна из возможностей для производителя продать свой товар, а для потребителя – купить местный продукт по доступной цене. Таким образом, продукция ТОО «ROLA-7» должна получить заслуженную любовь потребителей всего Казахстана.

Для справки: В Байзакском районе из 7675 зарегистрированных субъектов малого и среднего предпринимательства в настоящее время действуют лишь 6670, это 86,9%. Низкая оснащенность многих предприятий современным оборудованием, отсутствие рынков сбыта не позволяют быть конкурентоспособными. Именно поэтому приоритетом является внедрение в промышленность высокоэффективных инновационных технологий.

Для развития отрасли предпринимателям оказывается государственная поддержка. Так, в рамках государственной программы «Дорожная карта бизнеса-2025» в этом году району было выделено 1,458 миллиарда тенге, профинансировано 76 проектов.

Всего по программе «Экономика простых вещей» в 2021 году реализовано восемь проектов на сумму 671,2 миллиона тенге.

В этом году 986 человек получили микрокредиты на общую сумму 727,7 миллиона тенге.

По району с 2021 по 2025 годы планируется реализация 14 инвестиционных проектов на сумму 735 миллионов тенге. По итогам их реализации будут трудоустроены 1492 человека.

В частности, в районе планируется запуск овощехранилища (вместимостью три тысячи тонн), цеха по переработке и консервированию фруктов и овощей, птицефабрики (мощностью 70 000 тонн мяса птицы в год), комбикормового завода, цеха по изготовлению упаковки из гофрокартона, а также завода по изготовлению железобетонных изделий.

Лола НУРМАТОВА

Trimble СИСТЕМЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

По мере развития технологий у сельхозпроизводителей растёт интерес к более эффективному использованию жидких минеральных удобрений. Их преимущества заключаются в возможности оптимизировать расходы и обеспечить пролонгированное действие. Сама технология внесения предусматривает распределение вещества более равномерно и точно на поверхности почвы по сравнению с твёрдыми азотными удобрениями. Жидкие минеральные удобрения имеют широкий спектр применения: листовая подкормка, прикорневая подкормка растений для основного внесения под вспашку и предпосевной культивации.



Для рационального использования минерального питания надо понимать потенциал почвы. Чтобы добиться эффективности сначала нужно произвести аудит. Для почвы – это агрохимическое обследование: собираются образцы, производится химический анализ на содержание элементов питания растения. Для проведения анализа климатических условий можно установить, например, локальную метеостанцию и оценить те климатические характеристики, которые наиболее важны при возделывании культур. И, уже исходя из этого, планировать систему земледелия, по которой стоит работать. В зависимости от условий, подходы могут быть совершенно противоположными. В благоприятных условиях, где нет проблем с осадками и плодородная почва, например, чернозём, будет одна система земледелия, а в засушливых районах, где засуха, мало высокой растительности, поверхность почвы подвержена ветровой и водной эрозии, там будет совершенно другая система. Исходя из этих условий подбираются как материалы, семена, культуры, с которыми необходимо работать, так и жидкие удобрения. Вода сильно влияет на раскрытие потенциала культур, на получение итогового урожая, поэтому лишняя влага, которая идёт на растворение сухой группы удобрений, по сути, отнимает её у растения. При внесении жидких форм минеральных удобрений происходит экономия почвенной влаги и обеспечивается более равномерное распределение минеральных веществ в плодородном слое. Для того, чтобы рационально рассчитать количество вносимого питания, нужно знать содержание элементов питания почвы и исходящий потенциал в данных условиях. Необходимо понимать на какую потенциальную урожайность можно рассчитывать и исходя из этого сделать расчёт о количестве минеральных удобрений на тонну продукции и разработать систему питания. Если цифра получится солидная, то необходимо предусмотреть дробное внесение минеральных удобрений, например, при посеве или перед посевом и несколько подкормок. В данном случае требуются различные технические решения.

Компания Trimble разработала ряд решений для внесения жидких удобрений: от оборудования для техники и агрегатов, до программно-обеспечения. Рассмотрим, как это работает.

На технике, которая будет вносить удобрения, устанавливается решение от Trimble, которое управляется с помощью дисплея семейства GFX, автопилот плюс контроль внесения материалов, Field View, либо передача данных по протоколу ISOBUS, в данном случае всё зависит от агрегата. На основе агрохимического анализа данных с комбайна или снимков составляются карты предписания, с помощью которых распределяется норма внесения удобрений согласно заданных

параметров. На каком-то участке будет больше, на каком-то меньше. Таким образом, поле превращается в разграниченный участок. Далее, эта карта передаётся на дисплей, который установлен в тракторе. Он же отвечает за работу автопилота и агрегата. Дисплей передаёт данные на контроллер, а контроллер полностью отвечает за внесение: ставит задачи агрегату, на каком участке и с какой нормой будет происходить внесение. Благодаря такому решению, аграрии могут грамотно рассчитать бюджет на закупку удобрений, а также обеспечить питательными веществами участки поля, где это действительно нужно. Все полученные данные остаются, их можно просматривать, анализировать, а всю аналитику вести на протяжении многих лет.

Навигационные системы Trimble позволяют вносить удобрения даже по нескольким контурам. Например, сухую группу удобрений вносить по одной карте, а жидкую группу удобрений – по другой. Всё это происходит одновременно с использованием одного посевного комплекса. Сегодня технологии имеют большой потенциал. Самое главное – грамотно ими пользоваться.

Ключ ко всему – анализ! Получить спутниковый снимок или картограмму – это одно, а правильно рассчитать дозу внесения удобрения – это совсем другое: нужно знать сорт, потенциал, условия выращивания, свойства почвы, технологию земледелия – все это позволяет сформировать максимально эффективную систему питания.



Навигационная система Trimble, например, может проанализировать вегетацию на полях за предыдущие сезоны. С помощью инструмента формирования карт плодородия, можно посмотреть историю полей за несколько лет, проанализировать, как изменялась вегетация от сезона к сезону и составить максимально объективную карту внесения. Эти технологии очень эффективны, благодаря им можно получить значительную прибавку урожайности. Существует несколько вариантов использования карт: либо они используются для получения большего урожая, либо для экономии ресурсов. Например, сейчас фосфорная группа удобрений стоит достаточно дорого и распределять её нерационально будет экономически неэффективно. С помощью агрохимического анализа можно рассчитать точную дозу внесения фосфора и, таким образом, на каких-то участках экономить его, а где это необходимо дать большую дозу. Таким образом, можно очень быстро окупить вложенные в средства в системы Trimble. Они выгодны, так как позволяют рационально использовать ресурсы.



8 800 004 00 25
звонки бесплатны



г.Кокшетау
ул.Магжана
Жумабаева 122



8 (777) 874 41 30



navistar_asia



office@navistar_asia.com



www.navistar-asia.com

НАУЧНО-ОБОСНОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОГО КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО

Агропромышленный комплекс Казахстана является одним из важных секторов экономики, который формирует производственную безопасность страны. Членство Казахстана в Евразийском экономическом союзе и Всемирной торговой организации предъявляет высокие требования к конкурентоспособности как на внутреннем, так и внешних рынках.

В 2012 году на государственном уровне принято решение о сокращении посевных угодий яровой пшеницы и увеличении доли посевных площадей сельскохозяйственных культур, имеющих наиболее высокий спрос. Одной из таких ценных культур является подсолнечник.

Подсолнечник имеет широкий спектр применения: в пищевой промышленности, сельском хозяйстве, медицине, а также в качестве декоративного растения.

Выращивание подсолнечника как масличной культуры – одна из наиболее прибыльных отраслей земледелия, поэтому в последние годы значительно увеличиваются его посевные площади в республике. На долю подсолнечника приходится до 70% площадей, занятых масличными культурами и 85% валового сбора.

По данным Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК, за последние 10 лет площадь под посевами подсолнечника увеличилась на 13%, с 723 тыс. до 818 тыс. га, соответственно, увеличился и валовой сбор в 2,3 раза, что обусловлено повышением урожайности и усовершенствованием агротехнологий.

Лидерами по выращиванию подсолнечника являются Восточно-Казахстанская (441,7 тыс. га), Павлодарская (180,7 тыс. га) и Костанайская области (54 тыс. га), охватывая от черноземных до каштановых почвенных зон.

Ранее в нашей республике были широко распространены сорта подсолнечника российской селекции: Заря, Восход, Сибирский 91, Скороспелый 87. В настоящее время, благодаря компании ТОО «Опытное хозяйство масличных культур», созданы и районированы высокопродуктивные гибриды Казахстанский 1, Солнечный 20, Восточный, Казахстанский 3124, Казахстанский 465, Сункар, СК-2594. Перспективные гибриды: Астана-109, Нарым, ЭКСПО-2017, Агробизнес-2020 - наиболее приспособленные для условий республики.

Подсолнечник (*Helianthus annuus*), несмотря на хорошо развитую корневую систему, предъявляет высокие требования к условиям минерального питания. В зависимости от почвенно-климатических условий подсолнечнику на формирование 1 т семян требуется: азота - 50-60 кг, фосфора - 25-30 кг, калия - 150-180 кг, кальция - 14 кг, магния - 12 и бора 50-70 г, что почти в 2 раза превышает потребность зерновых культур.

Потребность подсолнечника в элементах питания наблюдается в течение всего периода роста вегетативной массы. Наиболее интенсивное потребление азота и фосфора происходит от фазы образования корзинок до налива семян, калия - от начала налива семян до начала созревания. Эта особенность питания указывает на возможность регулирования роста и развития подсолнечника за счёт целенаправленного применения удобрений.

Статья написана по результатам проведенных исследований агрономами ФосАгро в условиях Ростовской области (Российская Федерация), представляет собой интересную и ценную информацию по выращиванию подсолнечника в схожих почвенно-климатических условиях регионов Казахстана.

При разработке программы исследования систем питания подсолнечника масличного специалисты ФосАгро исходили из следующих подходов:

* Применение азотных минеральных удобрений (критический период от всходов – формирование зачатков листьев и стебля, закладка зачатков и формирование генеративных органов – до цветения) способствует увеличению площади листовой пластины и общей массы листьев, в которых создается резерв азотсодержащих органических соединений для дальнейшего оттока их в семена во время налива, как следствие, увеличивается срок жизни листового

аппарата после цветения, снижается количество неоплодотворенных цветков.

* Применение фосфорных минеральных удобрений (критический период от всходов до образования корзинок; формирование зачаточной корзинок, цветковых бугорков – фаза 6-8 пар настоящих листьев) способствует увеличению количества листьев и площади листового аппарата, увеличению длины и прочности стебля, способствует максимальному развитию репродуктивных органов с большим количеством цветков, а, следовательно, и семян в корзинке.

* При высоком уровне содержания калия в почве, растения способны накапливать его в различных органах, поэтому кратковременное исключение калия из питательной среды не вызывает заметных нарушений роста и развития подсолнечника.

Таким образом, удобрения оказывают разностороннее действие на рост, развитие и урожай подсолнечника. Наибольшие прибавки урожая подсолнечника обеспечивают азотные и фосфорные удобрения. Калийные удобрения на черноземных почвах, типичных для Ростовской области, часто не повышают урожай даже в сочетании с азотно-фосфорными. На этих почвах подсолнечник в большей мере удовлетворяет свои потребности в калии за счёт его больших естественных запасов в пахотном и подпахотных горизонтах почвы.

Полное сбалансированное минеральное питание обеспечивает повышение урожайности семян подсолнечника в 2 и более раз, по сравнению с неудобренными посевами.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В преддверии закладки производственного эксперимента была произведена осенняя перепахка предшественника (озимая 2-го года после пара) на глубину 25-27 см, ранневесеннее боронование в 2 следа, 1 культивация после отрастания сорной растительности, предпосевная культивация на 6-8 см.

Под основную обработку почвы органические и минеральные удобрения не вносились.

Сев осуществлялся посевным комплексом Kinze 3700 (24 ряда x 0,7 м, ширина захвата 16,8 м) с одновременным внесением жидкого комплексного удобрения марки ФосАгро APALQUA@ЖКУНР 11:37. Произведено послепосевное прикатывание.

Место проведения опыта: ООО «Родина», Чертовского района Ростовской области РФ. Культура - Подсолнечник масличный, F1 P64F66 Pioneer. **Таб1**

Таблица 1 - Схема минерального питания подсолнечника в полевом опыте:

№	Варианты опыта	Дозы удобрений		Сроки и способы внесения
		кг/га	д.в. кг/га	
1	ЖКУ NP11:37	80	N 8,8 P 29,6	При посеве
2	ЖКУ NP11:37	80	N12,1 P40,7	При посеве
		30	N 3,3 P11,1	Подкормка в фазу 6-8 пар листьев
3	ЖКУНР 11:37	100	N14,3 P48,1	При посеве
		30	N 3,3 P11,1	Подкормка в фазу 6-8 пар листьев

Норма высева: 50 тыс. шт./га. Дата посева: 07.05.2020 г. Дата уборки: 13.09.2020 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Опыт проводился на Южном черноземе. Поле характеризовалось низким содержанием гумуса, в зависимости от слоя почвенного горизонта: низким содержанием азота, средним и низким содержанием фосфора, высоким содержанием калия (таблица 2). По степени кислотности почва поля классифицировалась, как нейтральная. **Таб2**

Таблица 2 - Исходная агрохимическая характеристика почвы экспериментального поля

Горизонт почвы, см	Гумус,%	pH	Подвижные соединения, мг/кг почвы			
			N-NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	
0-20	3,8±0,6	7,0-7,5	11,2±2,2	80,3±12,0	390±39	
20-40	3,8±0,7	7,0-7,5	9,3±2,8	37,0±5,5	370±37	
Подвижные формы серы и микроэлементы, мг/кг почвы						
	Сера	Марганец	Цинк	Медь	Кобальт	
0-20	3,9±0,4	7,71±1,54	0,2±0,07	0,11±0,04	0,02±0,01	
20-40	3,5±0,4	6,06±1,21	0,22±0,08	0,11±0,04	0,03±0,01	

Идеальные решения

для картофелеводства и овощеводства



- Полная линейка решений для возделывания картофеля и овощей
- Решения для орошения
- Проектирование
- Цифровизация
- Хранение
- Послепродажное обслуживание
- Команда специалистов



КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

По климатическим условиям северо-восточная часть Ростовской области, относится к зоне сухих степей и полупустынь и представляет повышенную волнистую равнину общим уклоном с севера на юг и восток к рекам Северский Донец и Дон, к Азовскому морю. Особенностью климата является ярко-выраженная континентальность, которая характеризуется резкими колебаниями температуры воздуха, жарким летом, холодной и малоснежной зимой. Среднегодовая температура воздуха – 7,3-7,70С, сумма активных температур – 3100-33000С. Среднегодовое количество осадков составляет 350-438 мм, из них в тёплый период года – 273 мм с наибольшим количеством в июне и июле. Положительными сторонами климата территории являются:

- длительный безморозный вегетационный период;
- большое количество тепла и интенсивная солнечная радиация, что позволяет выращивать даже самые теплолюбивые сельскохозяйственные культуры.

Отрицательным фактором климата, прежде всего, является острый недостаток продуктивной влаги в почве. Неустойчивое и недостаточное увлажнение почвы снижает биоклиматический потенциал территории, а наблюдающиеся суховеи и пыльные бури обуславливают рискованность производства продукции растениеводства в богарных условиях. К атмосферным явлениям, отрицательно влияющим на хозяйственную деятельность, относятся также туманы, гололедно-изморозевые явления, грозы, град.

Значительная часть территории зоны равнинная или равнинно-слабоволнистая с отчетливо выраженным микрорельефом. Широко распространены различные по конфигурации, размерам и углублениям депрессии (западины, большие падины и лиманы).

УЧЕТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

Требовательность подсолнечника к условиям произрастания связана с морфобиологическими особенностями растений, в т.ч. и стремительно растущей корневой системой, по массе в 5-6 раз превышающей надземную часть и к фазе 3-4 пар настоящих листьев достигающей глубины 1 метра. Рост корневой системы останавливается к фазе образования соцветий, достигая глубины 3-4 метра.

В процессе формирования вегетативных и генеративных органов, подсолнечник изменяет свою архитектуру, образуя значительную надземную и подземную биомассу, на формирование которой потребляется колоссальное количество питательных веществ.

Поэтому особое внимание было уделено вопросу экспериментального подбора дозы и срока внесения минеральных удобрений, как одному из основных факторов, влияющих на рост и развитие растений подсолнечника. Явной зависимости между дозами внесенных минеральных удобрений и высотой растений не отмечено (таблица 3).

Таблица 3 - Показатели роста и развития подсолнечника

Показатель	Вариант опыта (удобрения)		
	Контроль ЖКУ 80 N _{8,8} P _{29,6}	ЖКУ 80+30 N _{12,1} P _{40,7}	ЖКУ 100+30 N _{14,3} P _{48,1}
6-8 пар настоящих листьев			
Высота растений, см	38±2	38±2	38±2
Бутизация			
Высота растений, см	119±3	122±4	125±3
Прирост, см	81±2,5	84±3,0	87±2,5
Цветение			
Высота растений, см	158±4	162±5	165±4
Прирост, см	39±3,2	40±4,0	40±3,2
Окончание цветения – начало созревания семян			
Высота растений, см	149±3	154±4	156±3
Прирост, см	-9±3,1	-8±4	-9±3,1

Здесь необходимо также учесть, что опыты были заложены на гибридном подсолнечнике, генетически запрограммированном по ряду параметров. Основной задачей опытов являлось изучение влияния



Рис. 1 – Подсолнечник F1 P64F66 Pioneer

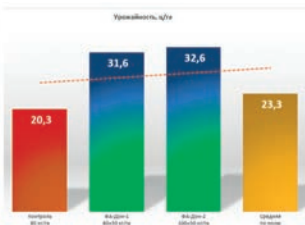


Рис. 2 - Урожайность подсолнечника по вариантам опыта



яния внекорневой подкормки APALQUA®ЖКУ NP 11:37 именно на развитие растение и, как следствие, увеличение урожайности.

УРОЖАЙНОСТЬ

В опыте проводился учет хозяйственной урожайности. Исследования, проведенные на подсолнечнике F1 P64F66 Pioneer, выявили ожидаемые закономерности формирования урожая от уровня обеспечения минеральным питанием.

На рисунке 2 наглядно показана четкая корреляция между дозой внесенных удобрений и увеличением урожайности подсолнечника. Наиболее высокая урожайность маслосемян получена в варианте при дозе внесения удобрений ЖКУ 100+30 (N_{14,3}P_{48,1}) – 32,6 ц/га.

РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Анализ экономической эффективности применения APALQUA®ЖКУ NP 11:37 показывает, что увеличение затрат на внесение минеральных удобрений прямо влияет на повышение урожайности подсолнечника, что в конечном итоге выражается в получении дополнительной прибыли от прибавки продукции с единицы площади (таблица 4).

Таблица 4 - Экономическая эффективность применения APALQUA®ЖКУ NP 11:37.

№	Варианты	Дозы, кг/га	Затраты, \$/га	Урожайность, ц/га	Прибыль, ц/га	Выручка, \$/га	Выручка-затраты на удобрения, \$/га	Разница выручки вариантов к контролю, \$/га
1	Контроль (NP 11:37)	80	32,6	20,3		930,5	897,9	
	Общее по полю	NP 11:37		23,3	+3,0	1068,0		
	ФосАгро -Дон-1	80 30*	44,8	31,6	+11,3	1448,5	1403,7	+505,8
	ФосАгро -Дон-2	100 30*	53,0	32,6	+12,3	1494,3	1441,3	+543,4

*- обработка по вегетации проводилась в фазу 6-8 пар настоящих листьев
Стоимость 1 тонны APALQUA®ЖКУ NP11:37 – \$ 407,7
Стоимость маслосемян подсолнечника – \$458,4

ВЫВОДЫ

1. Одним из резервов увеличения урожайности маслосемян подсолнечника является применение внекорневой подкормки APALQUA®ЖКУ NP 11:37 в фазу развития 6-8 пар настоящих листьев культуры.

2. Максимальная урожайность получена при одновременном внесении APALQUA®ЖКУ NP11:37 с посевом семян в дозе 100 кг/га и обработкой по вегетации APALQUA®ЖКУ NP11:37 в дозе 30 кг/га.

3. При практически сходном агрофоне внекорневые подкормки позволяют целенаправленно управлять архитектурной, анатомо-морфологическими признаками растений и, как следствие, урожайностью культуры подсолнечника.

4. В результате проведенных производственных исследований была доказана высокая эффективность и целесообразность проведения внекорневых подкормок APALQUA®ЖКУ NP11:37.

5. Дополнительные затраты на приобретение и внесение минеральных удобрений с высоким трендом были компенсированы значительным, по сравнению с контролем (принятой в хозяйстве системой минерального питания), увеличением урожайности.

Д.В.Дубинин, Е.Ю.Радкевич
ФосАгро

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



Узнайте больше о технике



Казахстан,
г. Нур-Султан, ул. Иманова 17, ВП-12
Тел.: +7 7172 21 79 09, +7 771 330 00 20
kz.rostselmash.com

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ПРЕПАРАТАМИ АО ФИРМА «АВГУСТ» В УСЛОВИЯХ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В Осакаровском районе Карагандинской области в сезоне 2021 года, нами было принято решение о закладке демонстрационных испытаний на базе ТОО «АКТОРЕ». Хозяйство имеет растениеводческое и животноводческое направление и может по праву считаться крепким середняком в масштабе не только района, но и области.

Карагандинская область находится в центральной части Казахстана. Климат резко континентальный и крайне засушливый, среднее годовое количество осадков колеблется от 100 до 300 мм. В нашем случае, если говорить о погодно-климатических условиях этого сезона, то год выдался не слишком удачным в плане осадков, который как всегда считается одним из основных лимитирующих факторов в растениеводстве. За период с мая по август выпало порядка 80 мм осадков, что конечно же недостаточно для получения хорошего и качественного урожая. Однако, тем не менее, если учесть, что некоторые из этих осадков пришлось на определяющие фазы развития культуры, то это конечно положительно отразилось на конечном результате, и мы полагаем, что выльется в достаточно хорошую урожайность. Одним словом, уборка покажет.

Были заложены опыты: два варианта схем защиты пшеницы яровой и два варианта схем защиты льна масличного, в опытах использовались исключительно препараты компании «Август».

Для опыта на пшенице яровой был выбран сорт «Астана» с нормой высева 3,0 млн. всхожих семян, который создан методом гибридизации сортов «Лютесценс И-2959» – «Целинная 90».

Общая характеристика: Среднеранний сорт, вегетационный период 80-84 дней, высокая засухоустойчивость, устойчив к основным болезням (пыльная головня, бурая и стеблевая ржавчина, септориоз). В основном возделывается в Акмолинской, Карагандинской и Северо-Казахстанской областях.

Целью проведения мероприятия такого формата была демонстрация эффективности препаратов компании «Август» и достижение максимальных урожаев в условиях региона.

На примере схем защиты яровой пшеницы мы хотели показать каких результатов можно достичь с нашими продуктами.

Культура, Сорт, норма высева.	Наименование препарата, действующее вещество	Норма расхода препарата л/га, кг/га.	Сроки обработки
1 вариант Пшеница яровая «Астана» Норма высева 3,0 млн. семян Посев 19.05.2021	Торнадо 540, в.р. (калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л глифосата)	2,0	09.05.2021
	Табу, в.с.к. (500 г/л имидаклоприда)	0,4	17.05.2021
	Вил Траст, в.с.к. (тиабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л + антистрессовые компоненты)	0,5	
	Зерномакс, к.э. (500 г/л сложного 2-этилгексилевого эфира 2,4-Д кислоты)	0,4	19.06.2021
	Магнум Супер, в.д.г. (300 г/кг метсулфурон-метила + 450 г/кг трибутирон-метила)	0,012	
	Ластик Топ, м.к.э. (90 г/л феноксапирон-П-этила+60 г/л клодаифан-пропартгела+40 г/л клониктосет-мексиса)	0,5	
	Колоколь Про, в.с.э. (300 г/л пропиконазол + 200 г/л тебуконазол)	0,4	
Шарпей, м.э. (250 г/л инвекстрин)	0,2		

Схема защиты, 1-й вариант

В данном варианте проводили протравку семян зерноперерабатывающим комплексом ЗПК 2012 препаратами: Табу, в.с.к. (имидаклоприд, 500 г/л) в дозировке 0,5 л/т – это инсектицидный системный протравитель семян от почвообитающих вредителей. Обладает продолжительным периодом действия (до 45 дней). В защите от болезней был применен Виал Траст, в.с.к. (тиабендазол, 80 г/л + тебуко-



назол, 60 г/л + антистрессовые компоненты) в дозировке 0,5 л/т – двухкомпонентный системный фунгицид для обработки семян яровой пшеницы.

До посева семян в почву за 10 дней, мы провели обработку поля от сорняков препаратом сплошного действия Торнадо 540, в.р. (калиевая соль глифосата кислоты 540 г/л, глифосата) в дозировке 2,0 л/га – это универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием глифосата. Преимущества этого препарата:

1. Высокая скорость действия по надземной части сорняков в сравнении с гербицидами на основе изопропиламинной соли глифосата кислоты.

2. Полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности.

3. Безопасность применения в севообороте.

На опытном участке присутствовали такие сорняки, как: молочай лозный, вьюнок полевой, бодяк полевой, падалица предшественика. В течение 6-ти дней наблюдали отмирание надземной части сорняков.

19 мая был произведен посев, сеялкой Бурго 8810 (лапа), на глубину 5,0 см.

По всходам можно было наблюдать незначительные повреждения от полосатой хлебной блошки, что свидетельствует о том, что препарат Табу активен и при укусе препарат проникает в организм и убивает само насекомое.

1-я химическая обработка была проведена 19 июня 2021 г. в баковой смеси: Гербицид + фунгицид + инсектицид.

На данном варианте для борьбы с сорняками были выбраны следующие препараты:

Зерномакс, к.э. (2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилевого эфира, 500 г/л) в дозировке 0,4 л/га – этот препарат, содержащий сложный эфир 2,4-Д, обладает более высокой биологической активностью, чем соли 2,4-Д, поскольку гораздо быстрее проникает в сорные растения и сильнее поражает чувствительные виды. Действующее вещество препарата Зерномакс быстро, в течение часа после обработки, проникает в растение. Эфирная форма способствует тому, что 2,4-Д кислота очень хорошо проникает через кутикулу листьев. Затем она распространяется по флоэме и ксилеме, накапливается в меристемных тканях, а в дальнейшем – и во вновь образующихся вегетативных органах. Благодаря перемещению по флоэме сорных растений Зерномакс проникает в их корни и поэтому эффективен против многолетних двудольных сорняков.

Также к Зерномаксу, к.э. был добавлен препарат Магнум

Супер, в.д.г. (трибенурон-метил, 450 г/кг и метсульфурон-метил, 300 г/кг.) в дозировке 0,012 кг/га и препарат против злаковых сорняков Ластик Топ, м.к.э. (феноксапроп-П-этил, 90 г/л, клодинафоп-пропаргил, 60 г/л и антидот клокви́нтосет-мексил, 40 г/л.) в дозировке 0,5 л/га.

В фунгицидную обработку применили препарат Колосаль Про, к.м.э. с действующим веществом (пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.) в дозировке 0,4 л/га - оба действующих вещества относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов, взаимно дополняя друг друга:

- Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза и фузариоза;

- Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Также была проведена инсектицидная обработка против пшеничного трипса и злаковой тли препаратом Шарпей, м.э. (циперметрин, 250 г/л.) с дозировкой 0,2 л/га. Шарпей, м.э. - это инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с широким спектром вредителей сельскохозяйственных культур.

Культура, сорт, норма высева	Наименование препарата, действующее вещество	Норма расхода препарата, л/га, кг/га	Сроки обработки
2 вариант Пшеница яровая «Славяна» Норма высева 3,0 млн. семян Посев 19.05.2021	Торнадо 540, в.р. (калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л глифосата)	2,0	09.05.2021
	Табу, в.с.к. (500 г/л имидаклоприда)	0,6	17.05.2021
	Оплот Трио, в.с.к. (90 г/л дифеноконазола + 45 г/л тебуконазола + 40 г/л азоксистробина)	0,5	
	Балерина, с.э. (сложный 2-этилгексилового эфира 2,4-Д кислоты, 410 г/л + 7,4 г/л флорасулам)	0,35	19.06.2021
	Мортира, в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)	0,012	
	Ластик Топ, м.к.э. (90 г/л феноксапроп-П-этила + 60 г/л клодинафоп-пропаргила + 40 г/л клокви́нтосет-мексила)	0,5	
	Колосаль Про, к.м.э. (300 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола)	0,3	23.07.2021
	Борей, с.к. (150 г/л имидаклоприда + 50 г/л лямбда-цигалотрина)	0,12	
	Колосаль Про, к.м.э. (300 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола)	0,4	

Схема защиты, 2-й вариант

Во 2-м варианте проводили протравку семян следующими препаратами: Табу, в.с.к. (имидаклоприд, 500 г/л) в дозировке 0,6 л/т – это инсектицидный системный протравитель семян от вредителей всходов и почвообитающих. Обладает продолжительным периодом действия (до 45 дней). В защите от болезней был применен препарат Оплот Трио, в.с.к. (90 г/л дифеноконазола + 45 г/л тебуконазола + 40 г/л азоксистробина) в дозировке 0,6 л/т - трехкомпонентный стробилуриносодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян яровой пшеницы.

До посева семян в почву за 10 дней, мы провели обработку поля от сорняков препаратом сплошного действия Торнадо 540, в.р. (калиевая соль глифосата кислоты 540 г/л, глифосата) в дозировке 2,0 л/га.

1-я химическая обработка баковой смеси была проведена 19.06.2021 г. в баковой смеси: Гербицид + фунгицид + инсектицид.

На данном варианте для борьбы с сорняками были выбраны следующие препараты:

Балерина, с.э. (сложный 2-этилгексилового эфира 2,4-Д кислоты, 410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л) в дозировке 0,35 л/га – этот препарат, содержащий сложный эфир 2,4-Д, обладает более высокой биологической активностью, чем соли 2,4-Д, поскольку гораздо быстрее проникает в сорные растения и сильнее поражает чувствительные виды. Действующее вещество препарата Балерина флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа. Это двойное

действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков. Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение часа, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

Также к Балерине, с.э. был добавлен препарат Мортира, в.д.г. (трибенурон-метил, 750 г/кг) в дозировке 0,012 кг/га и препарат против злаковых сорняков Ластик Топ, м.к.э. (феноксапроп-П-этил, 90 г/л, клодинафоп-пропаргил, 60 г/л и антидот клокви́нтосет-мексил, 40 г/л.) в дозировке 0,5 л/га.

В фунгицидную обработку применили препарат Колосаль Про, к.м.э. с действующим веществом (пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.) в дозировке 0,3 л/га.

Также была проведена инсектицидная обработка против пшеничного трипса и злаковой тли препаратом Борей, с.к. (имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л) с дозировкой 0,12 л/га. Борей, с.к. это инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на сельскохозяйственных культурах.

Вторая фунгицидная обработка была проведена 23.07.2021 г. для профилактики заболеваний, где мы применили препарат Колосаль Про, к.м.э. с действующим веществом (пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.) в дозировке 0,3 л/га – тебуконазол и пропиконазол является ингибиторами процесса биосинтеза эстрогерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем погибает. Действующее вещество передвигается акропетально по ксилеме (снизу-вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его верхушке), быстро адсорбируется вегетативными частями растений.

Второй демонстрационный опыт был заложен на льне маслячном, сорт «Северный».

Для опыта на льне маслячном был выбран сорт «Северный» с нормой высева 6,0 млн. всхожих семян, который создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции от скрещивания образца ВИР из Марокко (К-1994) и селекционной линии 157.

Общая характеристика: Раннеспелый сорт, вегетационный период 70-87 дней, высота достигает до 50-65 см, сорт устойчив к полеганию и осыпанию, устойчив к засухе.

Культура, сорт	Наименование препарата, действующее вещество	Норма расхода препарата, л/га, кг/га	Сроки обработки
1-й вариант Лен маслячный, Сорт Северный Норма высева 6,0 млн. семян Посев 20.05.2021 г.	Торнадо 540, в.р. (калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л глифосата)	2,0	10.05.2021
	Бункер, в.с.к. (60 г/л тебуконазола)	0,5	03.05.2021
	Табу, в.с.к. (500 г/л имидаклоприда)	0,9	
	Гербитокс, с.э. (МЦПА кислоты (смесь диметилатриной, каловой и натриевой солей), 500 г/л)	0,5	17.06.2021
	Хакер, в.р.г. (исопроприд, 750 г/кг)	0,06	
	Кредо, с.э. (карбендазим, 500 г/л)	0,3	
	Грамминор, к.э. (склетодим, 150 г/л)	1,0	24.06.2021
	Смешай, к.э. (сфенфлораз, 50 г/л)	0,3	22.07.2021

Схема защиты, 1-й вариант

В 1-м варианте льна маслячного для предпосевной подготовки поля был применен гербицид сплошного действия Торнадо 540, в.р.

Для протравки семенного материала был выбран фунгицидный протравитель Бункер, в.с.к. с действующим веществом тебуконазол, 60 г/л. Для обработки 1 тонны семян использовали 10 л рабочей жидкости. Также был использован инсектицидный системный протравитель семян от почвообитающих вредителей Табу, в.с.к. (имидаклоприд, 500

г/л) в дозировке 0,5 л/т.

Посев был произведен 20 мая, посевным комплексом «John Deere» 1830 (пневматическая сеялка), на глубину 5,0 см.

Гербицидная обработка проводилась отдельно: против двудольных Гербитокс, в.р.к. + Хакер, в.д.г. и спустя 7 дней – против однодольных сорняков препаратом Граминион, к.э. (клетодим, 150 г/л).

Гербитокс, в.р.к. (МЦПА кислоты (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л) - действует на надземные органы вегетирующих сорняков, поглощается главным образом листьями и ингибирует процесс фотосинтеза.

Также к Гербитоксу, был добавлен гербицид Хакер, в.д.г. (клопиралид, 750 г/кг) в дозировке 0,06 кг/га, который обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища, легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

Против злаковых сорняков отработали препаратом Граминион, к.э. (клетодим, 150 г/л) в дозировке 1,0 л/га - препарат обладает системным действием, легко проникает в растение через надземные органы перемещается к корневой системе, аккумулируется в меристемных тканях, нарушает биосинтез липидов. Преимущества этого препарата:

1. Уничтожает широкий спектр однолетних и многолетних злаковых сорняков;
2. Высокая скорость действия, хорошая системная активность;
3. Применение независимо от фазы развития культуры;
4. Совместимость с противодвудольными гербицидами.

Для предотвращения распространения болезней, в частности в последние годы, на льне был применен препарат Кредо, с.к. (карбендазим, 500 г/л) с дозировкой 1,0 л/га - препарат системного действия. Сорбируется корневой системой растений, передвигается акропетально. Нарушает процесс деления клеточного ядра патогена. Преимущества данного препарата:

1. Высокая системная активность, обеспечивает надежную защиту всех частей растений;
2. Двойное действие – защитное и лечащее;
3. Предотвращение полеганий культуры.

В профилактических мерах против распространения вредителей льна масличного был применён препарат Сэмпай, к.э. (эсфенвалерат, 50 г/л) в дозировке 0,3 л/га, который обладает двойным действием – контактным и кишечным, воздействует на нервную систему вредителей, вызывая у них паралич. Кроме того, препарат имея ярко выраженные репеллентные свойства, хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

Культура, сорт	Наименование препарата, действующее вещество	Норма расхода препарата л/га, кг/га	Сроки обработки
2-й вариант Лён масличный Сорт Северный Норма высева 6,0 млн. семян Посев 20.05.2021 г.	Торнадо 540, в.р. (калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л глифосата)	2,0	10.05.2021
	Бункер, в.с.к (60 г/л тебуконазола)	0,5	03.05.2021
	Гербитокс, с.э. (МЦПА кислоты (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л)	0,5	17.06.2021
	Магнум, в.д.г. (метсульфурон-метил, 600 г/кг)	0,006	
Миура, к.э. (хизалофоп-П-этил, 125 г/л)	1,0	24.06.2021	

Схема защиты, 2-й вариант

Во 2-м варианте защиты льна масличного в качестве гербицида для предпосевной обработки поля от сорняков был применен гербицид сплошного действия Торнадо 540, в.р.

Для протравки семян был выбран препарат Бункер, в.с.к. с действующим веществом 60 г/л тебуконазола.

Гербицидную обработку проводили отдельно против двудольных Гербитокс, в.р.к. + Магнум, в.д.г. и спустя 7 дней против однодольных сорняков препаратом Миура, к.э. (хизалофоп-П-этил, 125 г/л).

Для усиления эффективности и пролонгации действия к Гербитоксу, в.р.к. был добавлен препарат Магнум, в.д.г. (метсульфурон-метил, 600 г/кг) в дозировке - 0,006 кг/га. Данный препарат проникает в сорняки через листья и корни, поглощается ими и передвигается по ксилеме и флоэме. Он угнетает фермент ацетолактатсинтазу, что нарушает синтез незаменимых аминокислот.

Против злаковых сорняков работали препаратом Миура, к.э. (хизалофоп-П-этил, 125 г/л) в дозировке 1,0 л/га, который обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими наземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Преимущества этого препарата:

1. Эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков;
2. Применение без ограничений по стадиям развития культуры;
3. Совместимость с противодвудольными гербицидами.

Мухамед Бахытжан
Менеджер-технолог
ТОО «Август-Казахстан»
по Карагандинской области
Фото автора



ОПЕРЕ»»ЖАЙТЕ

В РЕШЕНИЯХ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

➤ *Фосфорорганический инсектоакарицид
для борьбы с вредителями кукурузы,
подсолнечника, рапса, сои, льна
масличного, а также вредителями запасов*

Преимущества:

- высокая эффективность против грызущих и сосущих вредных насекомых и растительноядных клещей;
- тройное действие – контактное, кишечное и частично фумигационное;
- уничтожение популяций вредителей, устойчивых к пиретроидным инсектицидам.

Алиот[®]

малатион, 570 г/л

ТОО «Август-Казахстан»

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

СЕЛЬЧАНАМ НЕЧЕМ КОРМИТЬ СКОТ

Низкий травостой в этом году заставил фермеров Северо-Казахстанской области понервничать. Сенокос проводили на всех возможных полях и отдалённых участках. Засушливая погода текущего лета напрямую сказалась на сроках заготовки кормов. Однако большинству заготовителей удалось набрать годичный запас кормовых культур для своих нужд. Косили и на продажу, вот только ценник сформировался уж больно высокий.

Еще в конце июля заголовки новостей пестрили заявлениями, что в Северо-Казахстанской области дефицит сена. Каждое лето фермеры набирали запас грубых кормов на несколько лет вперёд, а в этом году беспокоились, что не смогут собрать и на один сезон. Им пришлось выгонять технику как-нибудь далеко, косили везде, где возможно. Тяжёлую ситуацию с кормозаготовкой спровоцировала засуха. Механизаторы впервые сталкиваются с таким низким травостоем. Павел Калагин четвёртый год работает на сенокосе. Говорит, раньше двухгодичный запас сена могли собрать за месяц. Сейчас же на зиму набрать тяжело: «Нынче дождей не было. Так что и сена не шибко. По сравнению с прошлым годом. Вот что есть - убираем, косим, сгребаем».

Если раньше одно поле в целом давало возможность собрать от 10 центнеров сухой травы с гектара, то сегодня, в лучшем случае, получается только 5. Причина - засушливый май и июнь. По словам агрономов, первые дожди прошли в июле и существенно картину не изменили.

«Те участки, которые мы даже раньше использовали под пастбища, мы их не выкашивали. В этом году мы под лесами, под болотами, каждый клочок земли стараемся выкосить, для того, чтобы в зиму пойти с хорошими кормовыми запасами... Частично спасает ситуацию то, что мы некоторые сеяные травы у нас есть на пашне. Однолетние травы и многолетние травы... Надежды на то, что пойдёт дождик и будет отрастать какая-то отава, ну в нашем Северном Казахстане, конечно, не приходится надеяться», - говорит главный агроном ТОО «Петерфельд-Агро» Корней Шевченко.

Животноводческому хозяйству, в котором работает Корней Шевченко, на год необходимо более 500 тонн грубых кормов. К началу августа получилось набрать 400. Остатки они будут добирать вплоть до окончания лета.

Чтобы собрать стандартный тюк, весом до 350 кг, механизаторам в этом году требуется гораздо больше времени, чем обычно. Необходимое количе-



ство сена для него сейчас набирается за 20 минут. А всё потому, что травостой действительно скудный, и гнать технику на сенокос приходится за несколько десятков километров. И если положение фермеров спасают засеянные однолетними травами поля, то сельчанам приходится туго. Некоторые принимают непростое решение и вовсе отказываются от скота. Тюк сена сегодня стоит от 12 тысяч тенге, что в три раза превышает его прошлогодний ценник.

«Нет травы. Нет пастбищ. Для нас, обычных сельчан, это горе. Фермеры тоже в поисках и выкашивают даже около деревьев. Покупать сено и корма сейчас безумно дорого. Неудивительно, что некоторые из нас решают отказаться от скота вовсе. Забивают поголовье или сдают на мясо. Лучше так, нежели скот голодом морить», - говорит житель села Петерфельд Ерик Байгожин.

А вот жители села Покровка и вообще бьют тревогу: им совершенно нечем кормить домашний скот. Покупать сено сегодня не по карману обычному сельскому жителю. Им ничего не остаётся, кроме как продавать скотину и лишать себя единственного источника дохода. Всё ради того, чтобы не остаться в убытке.

«Корова стельная должна отелиться. Вот если мне сейчас резать её на мясо, она уже стельная глубоко. Там уже большой теленок. А мне придется на мясо их резать, потому что прокормить абсолютно нечем», - сокрушается Наталья Шмильк.

Сегодня её сарай опустел окончательно. Остатки сена женщина собирает с земли. То, что раньше считалось мусором, теперь — несчастные крохи корма, на которых скотина должна протянуть до момента продажи. Только вот товар не приглянулся ни одному покупателю. От безысходности у женщины слезы на глаза наворачиваются. Своего любимца Сашу Белого ей придётся резать и

оставить мясо себе. Ему цена 130 тысяч, но даже за 50 брать не хотят, говорит женщина.

«Мне нужно будет его съесть самой, потому что его никто не купит даже на мясо. Ему 6 месяцев. Я вложила в него столько сил. Я кормила его, варила ему еду, кормила его. Теперь мне придётся зарезать его. Я его даже съесть не могу. Вот звездочка, я мечтала о такой корове. И когда у меня родилась такая звездочка, я обрадовалась. Но теперь этой коровки у меня не будет», - говорит Наталья.

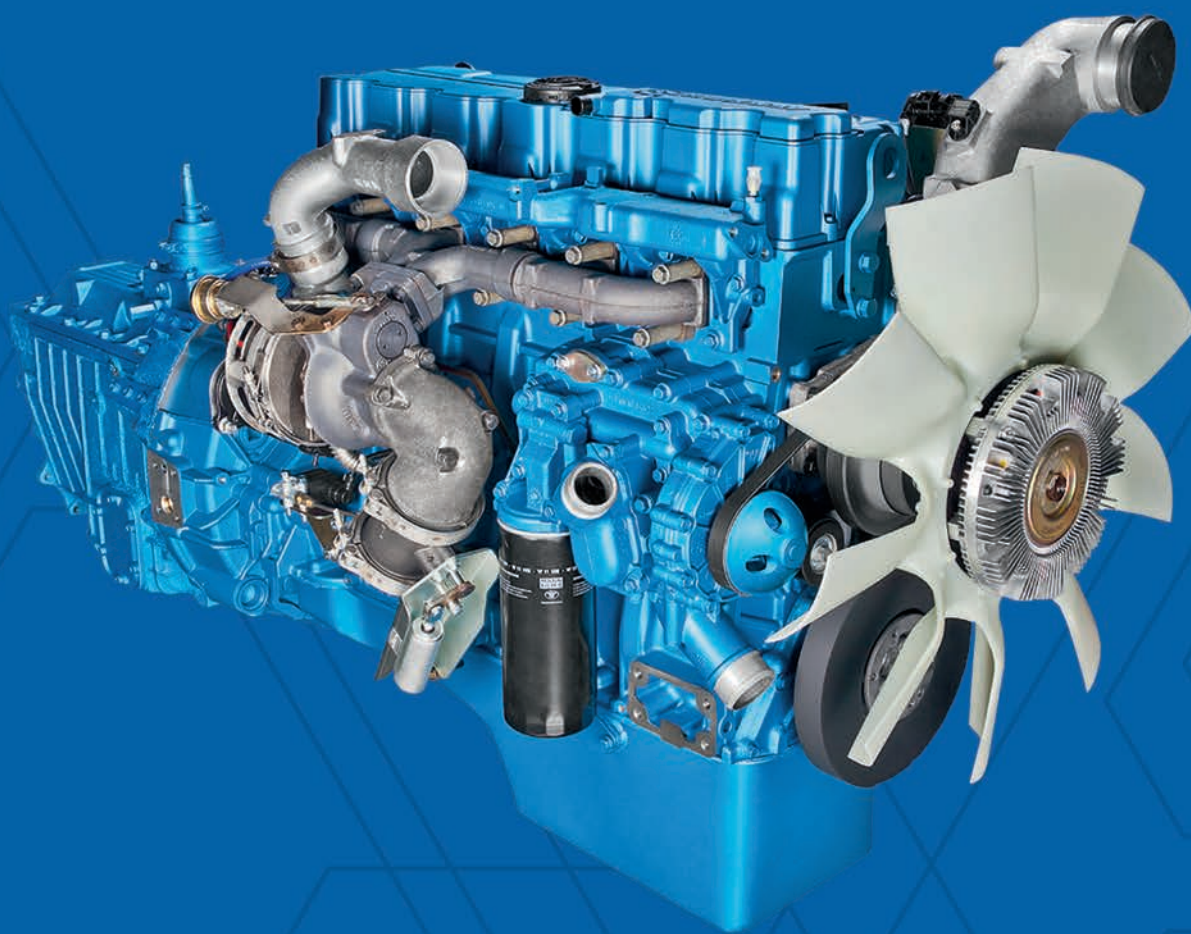
Сельчане даже убытки подсчитывать не хотят. Купленного за 70 тысяч телёнка, чтобы продать за 150 тысяч тенге, нужно откармливать два года. Закуп нужного объёма сена всего на год сейчас встаёт в 130 тысяч. А приобретённую почти за 400 тысяч корову, сегодня могут продать за сумму в два раза меньше. Несложная калькуляция показывает, как много теряют сельчане.

Подворье Сергея Фабер насчитывает 13 КРС и лошадей. И ему придётся всё распродавать. Мужчина сетует на ищущих выгоду фермеров, которые, по его мнению, отправляют по высоким ценам сено в южные регионы страны. А просьбы местных сельских жителей сбавить ценник им попросту невыгодны.

«На полях сено есть, у крестьян сено есть, получается, можно выехать на любое поле, там сена много как бы. Но продают по 12 тысяч по 10 тысяч с поля. Ещё за 12 тысяч нам нужно забрать с поля это сено. Но нам нужно 200 тюков. 200 это нам нужно заплатить 2,5 млн. Просто за сено. Ну, нам не выгодно. Мы даже за коров столько не получаем... Обидно, что к своим сельчанам так относятся», - говорит Сергей.

Здесь в округе сенокосом занимается 6 крестьянских хозяйств. В Покровке насчитывается 254 голов КРС. Но в каждом дворе пусто, сена нет, а местная власть, по словам Сергея, по-

Двигатели и оригинальные запасные части **ЯМЗ**



**ООО «Агротрак» — официальный дилер
ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
тел.: 8-800-700-18-17
www.agrotrak.ru, www.agrotrak-shop.ru**

ЯМЗ

мочь сельчанам не торопится.

«Есть предприниматели, которые готовы и уже реализуют для местного населения, значит, мы акцент делаем именно чтобы для местного населения у кого есть в подворьях поголовье, чтобы именно для них реализовывали. Цену зафиксировали 5 тысяч тенге. Нет ниже цены, чем 12 тысяч! Пожалуйста, я только «За» выявить кто реализует, если будут такие цены. Это идет спекуляция», - уверил аким Есильского района Медет Оспанов.

В разговоре с журналистами он твердо заверил, что дорогого сена нет. Однако на сайтах объявлений найти товар с ценником и того выше - труда не составило. Предложили руководителю района убедиться в этом лично и созвониться с продавцом.

«По объявлению беспокою, хотел сено купить у вас. Мне надо бы 300 рулонов или 200. Сколько у вас есть? - Ну, 300 не будет, но 200 найдем. - А какая цена? - Цена написана там, 15 тысяч. - А где вы находитесь? - Это Есильский район...»

После предложения журналистов поехать к собеседнику и попытаться выяснить причину столь высокой цены, аким района попросил, цитирую: «Сейчас, минутку. Подождите. Не торопите меня».

Тем временем в управлении сель-

ского хозяйства заверяют, что вопрос обеспечения кормами поголовья сельскохозяйственных животных находится на постоянном контроле. Агроформирования области заготовили 714 тысяч тонн сена, что почти 84% от плана. Сенажа 119 тысяч тонн или 61%.

Несмотря на заявления фермеров о том, что цены на сено в некоторых регионах страны подскочили до небес, Минсельхоз фиксировать их не планирует. Это было объявлено 10 августа. Мол, ценник формируется в рыночных

условиях и его ведомство не планирует вмешиваться в этот процесс.

«Мы сейчас сделаем все, в том числе путем предоставления дешевого дизельного топлива и средств на места через резервы, для того, чтобы цена дальше не росла. Но прийти и сказать: «Ребята, вы это сено не можете продавать больше, чем 2 тысячи тенге, мы не можем. Это рыночный процесс», - резюмировал и.о. Министра МСХ Ербол Карашукеев.



TCA
TITAN CENTRAL ASIA

Нур-Султан: 8 771 161 17 36

ВКО: 8 702 941 00 22
Костанай: 8 705 516 44 41

Караганда: 8 778 711 11 37
Павлодар: 8 701 777 09 08

SIPMA



SIPMA PS 1210 CLASSIC

SIPMA ZP 5530 ATLAS



SIPMA PK 4010 KOSTKA



SaMASZ



KDT 260



MegaCUT

sitrex

Грабли колесно-пальцевые Н-90



Миксер-кормораздатчик EM-100



favorit LTD

СЕЯЛКА ПРОПАШНАЯ



СЕЯЛКА ПРОПАШНАЯ FAVORIT



СЕЯЛКА ЗЕРНОВАЯ



КУЛЬТИВАТОР



УБОРКА УРОЖАЯ НАЧНЕТСЯ ТОЧНО ПО РАСПИСАНИЮ!

 Регпон Форте®

syngenta.

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

TM

almaztd.ru



Борона дисковая тяжелая **ЗВЕЗДА**



КАЗАГРОФИНАНС

**Выгодные условия
приобретения
в Казагрофинанс**

Обрабатывает почву на глубину до 15 см. Активно выравнивает поверхность, измельчает и перемешивает растительные остатки с почвой. **Может работать по целине.**

Используется для:

- разделки целины и залежных земель;
- подрезания сорняков;
- разделки пласта многолетних трав;
- подготовки почвы к посеву;
- измельчения пожнивных остатков;
- заделки удобрений.

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»

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

САРЫ-ОЗЕК
ул. Майлина, 36
+7 (702) 839-27-37

ТОО «Агро Бизнес Казахстан»

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

ТОО «ТД Беларусь АгроТехника»

АЛМАТЫ
пр. Райымбека 312
+7 (708) 971-72-81



АЛМАЗ
АЛТАЙСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ



Технические характеристики:

Наименование показателя	БДТ - 4	БДТ - 4,8	БДТ - 7,62	БДТ - 10,7
Масса бороны, кг	5070	5605	10250	13080
Размеры бороны в рабочем положении (Д×Ш×В), м	8,6×4,1×1,8	8,6×5×1,8	10,2×8,1×2	10,4×11,23×2
Рабочая скорость, км/ч	8 – 12	8 – 12	8 – 12	8 – 12
Производительность, га/ч	3,1 – 4,6	3,7 – 5,6	5,6 – 8,6	8,4 – 12,6
Число рабочих органов, шт.	34	42	68	96
Глубина обработки, см	до 15	до 15	до 15	до 15
Угол атаки, °	15, 17, 19			

Агрегатируемость:

<p>БДТ-4</p>  <p>ХТЗ 17221, МТЗ-2022, Джон Дир 6930SE, Кейс 180</p> <p>180...220 л.с.</p>	<p>БДТ-7,62</p>  <p>МТЗ 3022ДВ, К-701, К-744Р, К-744Р2, К-744Р3, К-744Р4, МТЗ 3022, Джон Дир 8430</p> <p>300...350 л.с.</p>
<p>БДТ-4,8</p>  <p>Джон Дир 7830, Версатайл, К700А, Валтра «Т», и другие</p> <p>220...240 л.с.</p>	<p>БДТ-10,7</p>  <p>К-9520, К-9450, Джон Дир 9430</p> <p>430...475 л.с.</p>

ТОО «БелАгро»

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

ТОО «Агроснабженческая компания Аском»

КОСТАНАЙ
ул. Карбышева, 22А
+7 (3142) 22-25-99

ТОО «Машино-Тракторный магазин»

БЕСКОЛЬ
ул. Ипподромная, 1
+7 (777) 327-97-3

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

ТОО «КазАгроЭксперт»

КОКШЕТАУ
ул. Алатау 2, ду1
+7 (707) 996-79-71

ТОО «Павлодарснаббыт»

ПАВЛОДАР
ул. Торговая, 6
+7 (7182) 68-67-52

ИП Пустовалов В.А.

КОСТАНАЙ
ул. Сибирская 131,
+7 (701) 472-73-30

ПЕЧИ НА СОЛО

ЭКОНОМИЯ В ОБЕС



**Оставляя солому на поле в 1000
предприятие теряет \$ 140 0**



(отопление зерносушилок, МТМ, скл
ТОО «БИЗНЕС-ФАКТОР»
Мы - за бережн

ДМЭ ЕКОРАЛ

ПЕЧЕНИИ ТЕПЛОМ!



0 га
000

ладов, адм.зданий, животноводческих комплексов и др.)

»: +7-705-44-34-666, +7-705-8-555-444

ое отношение к деньгам!

Heizomat®

MADE IN GERMANY



Диапазон мощности: 30-2000 кВт.
Площадь отопления: от 250 до 20000 м².
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

ВЫГОДНЫЙ ТАНДЕМ С ВАШИМ КОМБАЙНОМ

ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ
ПОДСОЛНЕЧНИКА
SUN STREAM

ширина захвата до 12 м
производительность до 8,3 т/ч



Техника выпускается АО «Клевер»
под брендом Ростсельмаш



ЖАТКИ
для УБОРКИ КУКУРУЗЫ
ARGUS

4/6/8/12 рядков
производительность до 40 т/ч



ЖАТКИ
для УБОРКИ КУКУРУЗЫ
CORN STREAM

6/8/12 рядков
производительность 60 т/ч



ЖАТКИ
для УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА
FALCON

6/8/12 рядков
производительность до 9,7 т/ч

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

ВК СХОС СОЗДАЕТ ХОРОШИЕ СЕМЕНА



Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция (ранее ВКНИИСХ) имеет богатую историю и обширные знания в области селекции и размножения сельскохозяйственных культур. Ежегодно учеными опытной станции выводятся на рынок эффективные сорта и гибриды важных для страны кормовых, бобовых, зерновых и масличных культур, поэтому сотни аграриев Казахстана отдают предпочтение сортам и гибридам, выведенным здесь на полях ВК СХОС.

Еще в апреле текущего года специалистами ВК СХОС вблизи Усть-Каменогорска были заложены делянки с посевами перспективных сортов и гибридов кормовых, масличных, зерновых и бобовых культур, с одной лишь целью показать сельхозтоваропроизводителям региона и Казахстана, что сорта, выведенные в ВКСХОС, не уступают, а где-то и превосходят по показателям, импортируемые в страну семена. Более 30 делянок к середине лета были готовы к тому, чтобы аграрии региона смогли воочию оценить семена через состояние посевов и сформировать видовой урожай по интересующим культурам.

На открытии полевой демонстрации, директор ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» Александр Петрович Томашенко подчеркнул, что ученым ВКСХОС есть чем гордиться, есть о чем рассказать, и есть что показать аграриям региона в вопросе выбора качественных семян кормовых, зерновых и масличных культур. — «Мы целенаправленно посеяли делянки таким образом, чтобы сельхозтоваропроизводители могли увидеть воочию посеы ранее выведенных сортов с/хкультур с вновь созданными, а также, чтобы было сравнение с импортными сортами и гибридами растений. У нас есть сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, которые подходят для возделывания не только на территории Восточно-Казахстанской области, но и в других регионах страны. Сегодня в арсенале ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» есть хорошие сорта кормового сорго, ячменя, кукурузы, овса».

Презентацию масличных культур для приехавших на День Поля фермеров начала заведующая отделом масличных культур в ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» ученый, магистр первоклассный специалист Лариса Борисовна Мерк.

«Если аграрии желают получать стабильные урожаи и здоровые посеы подсолнечника, не оглядываясь на капризы природы, то нужно отдавать предпочтение сортам, а не гибридам. При правильной агротехнологии, сорта дают стабильно высокий урожай без потерь по масличности», — рассказала Лариса Борисовна журналисту «Босс-Агро».

Тем не менее, презентация масличной линейки селекционных достижений началась с гибрида полсолнечника Достык УК. Этот гибрид был включен в Государственный реестр в прошлом году. Ученые вывели его методом межлинейной гибридизации с использованием цитоплазматической мужской стерильности (ЦМС) и линии — восстановителя фертильности пыльцы (Rf), родительские линии УК 1А, УК 2В. Это позднеспелый гибрид с высотой растения 165 см и вегетационным периодом от всходов до биологической спелости 100-105 дней. Гибрид имеет прочный, хорошо облиственный, прямостоячий стебель с корзинкой правильной формы 18–22 см в диаметре. Уже на испытаниях он показал себя очень хорошо. На полях района Алтай (горная лесостепная зона) и Шемонаихинском районах (предгорная степная зона) ГСУ с 2018 года показывал среднюю урожайность 31,2 ц/га, стандарт 27,4 ц/га, превышение на 3,8 ц/га или на 13,8%. Наибольшая урожайность получена в 2019 году — 43,8 ц/га на Шемонаихинском ГСУ. Масса 1000 семян — 60,3 гр, масса семян с одной корзинки 108 гр. Среднее содержание жира 42,9% (стандарт 42%). Выход масла с Га 1178 кг (стандарт 1013 кг), превышение на 165 кг или на 16%. Гибрид устойчив к осыпанию, полеганию и засухе.

Дале гости смогли ознакомиться с посевами подсолнечника сортов Гульбагыс, Заря Востока и Скороспелый 40. Все эти сорта выведены ВК СХОС и уже знакомы аграриям.

Но стоит выделить сорт Заря Востока, это сравнительно молодой сорт, внесенный в Госреестр только 2019 году. Это популяционный сорт, созданный методом многократного направленного отбора средне- и раннеспелых генотипов из сортов Заря, Гульбагыс, Скороспелый 87, Скороспелый 40, направленного переопыления лучших семей с дальнейшей оценкой по потомству. Заря Востока — среднеранний сорт с вегетационным периодом 109 дней. Высота растения достигает 184 см. Имеет прочный, хорошо облиственный, прямостоячий стебель. Корзинки правильной формы 18-24 см в диаметре. При разреженных посевах диаметр корзинки достигает 35-40 см. В производственных посевах средняя урожайность составила 28,7 ц/га. Среднее содержание жира 43,6%. Выход масла с Га 1251,3 кг. Надо отметить, что сорт невероятно устойчив к болезням и вредителям.

После презентации линейки подсолнечника, ученые СХОС презентовали делянки с посевами кормовых культур. Здесь аграрии увидели посеы сорта сахарного сорго Галия, кстати, это очень важная кормовая культура для молочно-товарных ферм. За счет высоты растений 200–220 см эта культура дает хороший урожай зеленой массы на силос — 45 т/га, а содержание сахаров в стебле на уровне 12-13% делает его высокоэнергетическим кормом для молочного и мясного скота.

Далее гостей ознакомили с посевами сорта овса «Скаун», гибрида ярового ячменя Л-29 и В2015, сорта яровой пшеницы «Алтай».

Напоследок, для презентации ученые оставили изюминку. Многие знают, что с середины 80-х годов появление новых сортов и гибридов гречихи было, можно сказать, приостановлено, сортообновление не проводилось, и поэтому аграриям приходилось сеять то, что есть. Ученые ВК СХОС зная об этом, приложили большие усилия, чтобы создать новый продуктивный гибрид гречихи, и им это удалось. В демонстрационных посевах специалисты СХОС показали новый гибрид гречихи М 2020, его пока нет в продаже и нет в Госреестре, но это вопрос времени. Гибрид показывает хорошие результаты, посеы выглядят идеально и главное сроки уборки этого гибрида сдвинулись, теперь они не будут совпадать с периодом уборки основных сельхозкультур. Это среднеспелый детерминированный гибрид с вегетационным периодом 70-85 дней. Он весьма устойчив к полеганию и показывает хорошую урожайность в 30-35 ц/га.

Те аграрии, кто занимается возделыванием гречихи, восприняли эту новость с оптимизмом. Далее гостей познакомили с работой семечистильной линии и лабораторий ВК СХОС.

Пусть в Казахстане будет больше высокопродуктивных, качественных семян сортов и гибридов всех сельскохозяйственных культур!



Эксперт в животноводстве!

Решение для погрузочных работ и трамбовки силоса JCB 434S AGRI



Самое выгодное финансирование



Впечатляющая мощность

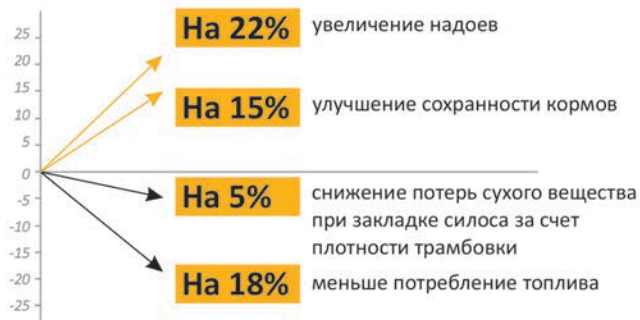
Шестицилиндровый двигатель рабочим объемом 6,7 л, мощностью 230 л.с.

Быстрая и эффективная работа

Высокий коэффициент соотношения мощности к массе – 17 л.с. на тонну веса, объем вил – 8 м³.

Лучшее решение для сохранности кормов

Создание анаэробных условий за счет правильной закладки и более плотной укладки тюков.



Работает круглый год!



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 www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz



«Eurasia Finance»

ВЫ САМИ ВЫБИРАЕТЕ ЦЕНУ СВОЕГО ПОГРУЗЧИКА!



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

1. **ПРЕДОПЛАТУ**
ОТ 10 ДО 50%
по желанию клиента.

Использовать погрузчик можно сразу после внесения предоплаты.

2. **РАССРОЧКУ**
ОТ 3-х ДО 12 МЕСЯЦЕВ
на оставшуюся сумму.

3. **ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПОГАШЕНИЕ**
фиксированными платежами.



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 www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

* Условия приобретения согласовываются дополнительно.



НОВАЯ ВЕРСИЯ AZURIT

**Теперь можно сеять сою, подсолнечник
и вносить микрогранулят**

Компания LEMKEN, специализирующаяся в области профессионального растениеводства, внедрила детальные усовершенствования в свою испытанную практикой пунктирную сеялку. Новая версия Azurit 10 поступит в продажу в сентябре. Она имеет ряд преимуществ по сравнению с предыдущей моделью.

В дополнение к хорошо известным четырех-, шести- и восьмирядным модификациям с шириной междурядья от 70 до 80 см новая Azurit теперь предлагается в шести- и двенадцатирядной версиях с междурядьем 50 см. На сошники добавлен формователь борозды, повышающий качество укладки семян. Конструкция укладочной трубы была переработана, и теперь труба снабжена впускной насадкой, которую можно менять при износе. В следующем сезоне традиционные культуры спектра применения Azurit 10 пополнят соя и подсолнечник. Еще одна новая функция - автоматическое разделение семян кукурузы - контролирует и регулирует качество разделения. Этой функцией можно дооснастить и более старые машины. Новая система контроля удобрений на Azurit 10 автоматически сигнализирует механизатору о засорении отдельных сошников для удобрений.

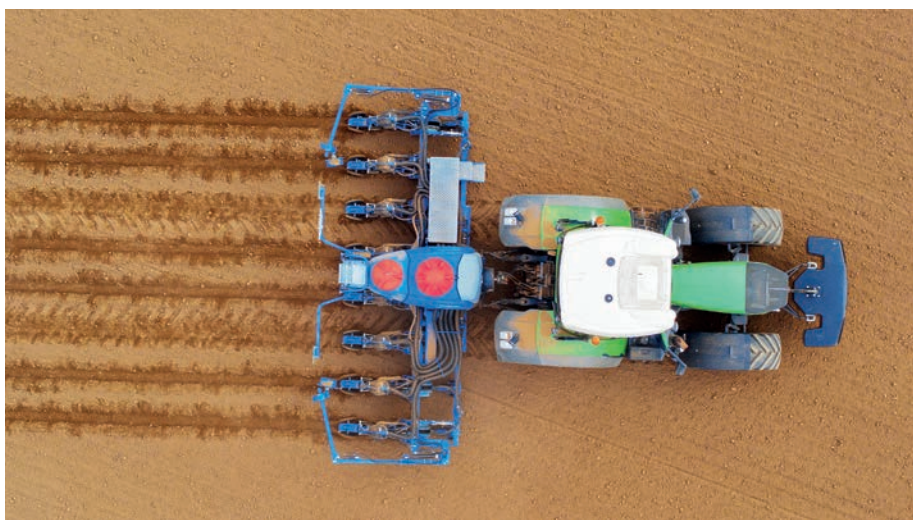
Дополнительное преимущество для



Azurit 10 представляет собой разбрасывающее устройство MicroHub 5, которое можно использовать для внесения микрогранулята в непосредственной близости от посевного материала. Водорастворимые питательные вещества из микрогранулята быстро поступают к растениям, что обычно способствует особо хорошему развитию растений на ранних стадиях роста и чрезвычайно

важно в холодную и сухую весну. Небольшое количество микрогранулята позволяет хорошо удовлетворять первые потребности растений в питательных веществах.

При разработке MicroHub 5 компания LEMKEN сознательно уделила особое внимание эффективности удобрений в связи с возрастающей актуальностью этой темы в общественных дискуссиях. «Мы предлагаем эту опцию для нашего Azurit до 8-рядной версии, - говорит Бернд Фальтвис (Bernd Valtwies), руководитель конструкторской группы LEMKEN, отвечающий за разработку пунктирных сеялок. - Модуль предлагается не только для новой техники. В зависимости от года выпуска предыдущей модели Azurit 9 имеются соответствующие комплекты для дооснащения. Управление осуществляется через бортовой терминал Azurit. Модуль MicroHub вмещает 200 литров удобрений. Диапазон объема внесения составляет от 1 до 40 килограммов на гектар. Дозатор имеет электропривод, позволяющий при помощи сжатого воздуха транспортировать гранулят до семенной борозды. Точнее и быть не может».



[bossagro.kz](https://www.instagram.com/bossagro)



boss-agro@mail.ru



<https://www.facebook.com/bossagro1>



**Босс-Агро -
аксиома
успешного
агробизнеса!**



ДОЛГИЙ ПУТЬ ВМЕСТЕ



AGRIMAX TERIS

Даже в сложных условиях шина AGRIMAX TERIS станет надежным союзником в сборе урожая. Эта радиальная шина сочетает превосходную тягу и высокую грузоподъемность с выдающейся устойчивостью. Благодаря специальной резиновой смеси, усиленной плечевой зоне и борту шина AGRIMAX TERIS отличается высоким уровнем стойкости к проколам, а также великолепной управляемостью и комфортным движением.

Шина AGRIMAX TERIS — это решение BKT для комбайнов, сочетающее в себе лучшие характеристики и бережное отношение к культурам.



«БОНЕНКАМП» - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ «BKT» В КАЗАХСТАНЕ

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

BKT

GROWING TOGETHER



bkt-tires.com

МЕДОВЫХ ДЕЛ МАСТЕР



В Западно-Казахстанской области вот уже более десяти лет работает хозяйство «Золотая Пчелка», которое выпускает мед под торговой маркой «Дарьинский». Владелец пасеки Руслан Досмухамбетов не просто «продвигает мёд в массы», но еще и участвует в научной работе. Уральская сельскохозяйственная опытная станция и Казахский НИИ животноводства и компроектирования (г. Алматы), выбрали «Золотую Пчелку» в качестве базового хозяйства для проведения исследований по районированию медоносной пчелы.

БИЗНЕС-ПОДХОД К ПЧЕЛОВОДСТВУ

Руслан Досмухамбетов - пчеловод со стажем пчеловодения более 10 лет, свою пасеку он открывал с двумя пчелосемьями. Сейчас в «Золотой пчелке» более 100 пчелосемей породы «карника», которые в сезон дают несколько тонн высококачественного меда. Пасека Руслана Досмухамбетова все лето перемещается по полям Байтерекского района ЗКО — где цветет медонос, там и пчелы.

Свою продукцию пасечник реализует под торговой маркой «Дарьинский мёд» в супермаркетах Казахстана. Часть продукции уезжает прямо с поля — работает «сарфанное радио».

«Сейчас большой спрос на экологически чистые натуральные продукты, причем не только на мед, но и на другие продукты пчеловодства: на прополис, пергу, воск, которые при правильном применении представляют большую ценность для здоровья. Причем, наш, западноказахстанский мед в разы лучше всем известных башкирских и алтайских мёдов», - говорит Руслан Досмухамбетов.

Пчеловод отмечает, что молодые люди к пчелам стре-

мятся мало, хотя пчеловодство — одна из высокодоходных отраслей сельского хозяйства. Мед - довольно дорогостоящий продукт.

«Начинающий пчеловод, конечно, несет финансовые затраты, но тратится немного: на улья, пчелосемьи и инвентарь. Начинать можно с любого количества, главное - было бы желание. Я призываю молодежь заниматься пчелами, конкуренции не боюсь — хороший продукт всегда найдет своего покупателя. При небольших финансовых затратах, главным вложением в пасеку является честный труд. Забот с пчелами много, хоть один улей, хоть 100 пчелосемей, требуют одинаковых вложений труда, внимания и ухода. Тем не менее, труд этот очень благородный и отдача ощутимая», - говорит Руслан Досмухамбетов.

ПОТЕНЦИАЛ ЕСТЬ, НО ЕСТЬ И ПРОБЛЕМЫ

По данным управления сельского хозяйства, в Западно-Казахстанской области пчеловодство развито достаточно слабо. В год собирается 14 тонн меда, при потребности в 200 тоннах меда. Крупных пчеловодческих хозяйств всего два, еще около сорока пасечников имеют небольшие обороты — не больше 10 ульев. Климат региона способствует разведению пчел, хотя есть и препятствия на пути к развитию этой отрасли.

Одно из таких препятствий — недостаточное количество полей с медоносными культурами. В ЗКО хорошо растет пшеница, и поэтому многие фермеры делают ставку на хлеб. Пчеловоды выживают за счет небольшого количества подсолнечниковых, льняных и сафлоровых полей.

По словам Руслана Досмухамбетова, недостаточное количество медоносов - важная, но далеко не основная проблема пчеловодства в Западно-Казахстанской области. Есть проблема и похуже, и масштаб у нее не областной, а республиканский — это вырождение генофонда казахстанской пчелы.

«У этого явления давняя история, которая началась во времена СССР. Тогда из соседних государств Средней Азии на территорию Казахстана и других стран СНГ завозили пчел. Их доставляли на авиатранспорте, в основном, для растениеводческих хозяйств и тепличных комбинатов, для опыления сельскохозяйственных культур. Особого негативного влияния на пчеловодство это не имело, поскольку пчелы нужны были только на этапе опыления, затем от них избавлялись, чтобы не нести дальнейшие расходы на их содержание», - рассказывает пасечник.

По словам Руслана Досмухамбетова, с начала нулевых начался постепенный ввоз, так называемых, пчелиных пакетов из Узбекистана в Казахстан.

«В первую очередь эти пчелиные пакеты востребованы из-за низкой стоимости. Постепенно, стала налаживаться дилерская сеть в регионах, где наибольшим спросом пользуются пчелы и технологии, подразумевающие их уничтожение после сезона медосбора. Сейчас рынок Казахстана уже наводнен пчелами из Узбекистана, появились свои дилерские сети. Из года в год продавцы «кормят обещаниями» своих разочарованных клиентов о повышении качества, производстве пакетов из чистопородных пчел и ввозе пчелиных маток. Но экспертные проверки показывают, что эти обещания не выполняются», - отмечает пчеловод.

Руслан Досмухамбетов отмечает, что вследствие завоза пчел из соседних государств Средней Азии, к настоящему моменту в Казахстане сложилась угроза потери собственного генофонда медонозой пчелы.

КАКАЯ ОНА, КАЗАХСТАНСКАЯ ПЧЕЛА?

Восстановить генофонд казахстанской породы пчел взялся Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства (г. Ал-

маты), совместно с учеными Уральской сельскохозяйственной опытной станции. Хозяйство Руслана Досмухамбетова «Золотая Пчелка» они выбрали, как базовое хозяйство. Впрочем, восстановление популяции пчел – вторая цель ученых, первая же – увеличить продуктивность семян кормовых культур.

«В Западно-Казахстанской области основная сфера в растениеводстве – это возделывание зерновых культур. Но в последние годы, из-за участвующейся вегетативной засухи их урожайность снизилась. Если около 10 лет назад урожайность пшеницы в области была 12 центнеров с гектара, то сейчас она снизилась до 8 центнеров с гектара. Поэтому крестьяне постепенно переходят к животноводству», - рассказывает заместитель директора по науке Уральской сельскохозяйственной опытной станции Валентина Лиманская.

Поскольку животноводство должно быть обеспечено кормовой базой, на полях региона стало больше кормовых культур. В частности, таких многолетних трав как житняк, люцерна, эспарцет и донник. Донник, люцерна и эспарцет являются прекрасными нектароносами. Урожайность этих культур довольно

низкая – 1-1,5 ц/га у донника и люцерны, и 5-8 ц/га у эспарцета.

«Наша цель, как семеноводов – повысить семенную продуктивность кормовых культур. Породистая пчела, адаптированная к местным природно-климатическим условиям и биологическим особенностям строения и способам раскрытия цветков бобовых трав, при интенсивном опылении может способствовать повышению завязывания бобов и выхода семян с единицы площади до 50%», - объясняет ученый.

По словам Валентины Лиманской, прежде чем заниматься селекцией пчел, необходимо провести инвентаризацию уже имеющихся на пасеках Казахстана пчел, чтобы понять, какими генетическими ресурсами мы располагаем.

«Это большая работа и ее невозможно выполнить сразу. Сейчас ученым необходимо разработать единую систему нумерации пчелиных семей и нормативно-правовую основу для растениеводов по рациональному использованию пчелиных семей на опылении нектароносных культур. Сейчас главное - определить количество и качество состава пчелиных семей на опылении

сельскохозяйственных культур, и составить план породного районирования пчел по основным пчеловодческим зонам», - отмечает Валентина Лиманская.

Работа ученых по районированию и выведению улучшенных пород пчел станет основой для питомника маточного поголовья пчел в Казахстане. По словам Руслана Досмухамбетова, это снизит первоначальные затраты пчеловодов при закладывании основ пасеки, значительно повысит эффективность пчеловодства и откроет дорогу к пчеловодству широким слоям населения страны.

«Хорошая породистая пчелосемья стоит дорого, пчела из Узбекистана дешевле. Это еще один фактор, почему начинающие пчеловоды выбирают их. Если у нас появится свой пчелопитомник, с хорошими по всем параметрам пчелами, это повысит доступ людей к пчеловодству. А ведь пасека – это не обязательно большое хозяйство, ее можно заводить и в личном подворье и на даче. Наши фермеры же, с помощью пчел значительно повысят урожайность своих полей», - отмечает Руслан Досмухамбетов.



По предварительным подсчетам, заниматься пчеловодством довольно выгодно. **Начать разводить пасеку можно с 10 пчелосемей**, расходов – меньше 500 тысяч тенге. Эти пчелы принесут около 500 кг меда, при средней цене в 3000 тенге, **можно в первый же сезон заработать 1, 5 миллиона тенге**. Обрстая знаниями, научившись самостоятельно разводить маток и формировать семьи, пасеку можно увеличивать практически без затрат, постепенно наращивая объемы производимой продукции.

От пасеки польза не только в меде. Помимо полезного десерта, народ укрепляет здоровье прополисом, который помогает при болезнях желудочно-кишечного тракта. Маточным молочком отпаивают слабых младенцев, а из пчелиного подмора делают спиртовую настойку от болезней суставов.



КОРМОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН BIG X НАБИРАЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ В КАЗАХСТАНЕ

Качественно заготовленный корм – половина успеха в молочном и мясном животноводстве. Для этого хозяйству необходимо иметь в машинно-техническом парке современную и производительную технику. В мире насчитывается не так много компаний, специализирующихся исключительно на производстве кормозаготовительной техники, но они существуют. И одна из них – это немецкая компания KRONE – признанный лидер в производстве прицепной и самоходной кормозаготовительной техники. Техника этой компании успешно эксплуатируется в ведущих хозяйствах Казахстана и давно успела зарекомендовать себя с наилучшей стороны, о чем свидетельствуют опросы, проведенные специалистами журнала «Босс-Агро».

По итогам опросов, в Казахстане популярны рулонные и крупнопакующие пресс-подборщики и кормоуборочные комбайны бренда Krone. За последние 10 лет продажи техники этого производителя в Республике только растут, что говорит о развитии культуры кормопроизводства в хозяйствах страны. В этом материале мы более подробно постараемся рассказать о кормоуборочных комбайнах фирмы Krone серии Big X.

Впервые выпущенные в 2000 году, эти машины совершили переворот в развитии кормозаготовительной техники. Ключевыми инновациями являются, например, мощность двигателя до 1078 л.с. и ширина захвата более 10 метров. Скорость движения по дороге – 40 км/час в серийном исполнении. Благодаря новаторской концепции гидростатического привода и характеристикам движения, как у легкового автомобиля, этот кормоуборочный комбайн движется на более низких оборотах двигателя быстрее, что позволяет экономить до 25% топлива. Серийное оснащение гидравлическим приводом подпрессовывающих валцов и возможность настраивать длину резки прямо из кабины, не прерывая движения – всё это также Big X. Новейшие технологии, высокий рабочий комфорт, и еще один важнейший аспект – качество измельчения высочайшего уровня.

Но на этом список инноваций не заканчивается. Так, например, Krone уже в серийном исполнении оборудует все кормоуборочные комбайны системой AutoScan. Этот фотооптический датчик, встроенный в приставку для уборки кукурузы, по цветовому балансу автоматически распознает степень зрелости кукурузного стеблестоя (темно-зеленый = влажные растения, коричневый = сухие растения). Исходя из этого, электронное устройство регулирования определяет оптимальную длину из-

мельчения. Все преимущества – как на ладони: зеленая (влажная) кукуруза автоматически измельчается с большей длиной резки, чтобы заготовленный корм лучше сохранял структуру (не образуется силосный сок). При уборке коричневой (сухой) кукурузы ее измельчают с меньшей длиной резки, что позволяет добиться лучшего уплотнения силосной массы и предотвратить его перебраживания. Результатом является закладка силоса более высокого качества, а также повышение энергетической ценности основного рациона кормления животных и сырья для биогазовых установок.

В качестве абсолютной новинки в мировом масштабе Krone представляет новую систему регулирования предельной нагрузки ConstantPower. Путем регулирования скорости движения машины в зависимости от нагрузки, двигатель работает с постоянным крутящим моментом соответствующим оптимальной мощности двигателя. Скорость движения варьируется таким образом, чтобы двигатель постоянно работал с предварительно заданным числом оборотов. Эта инновационная разработка фирмы Krone обеспечивает множество преимуществ: она позволяет не только заметно снизить нагрузки на механизатора, но еще и значительно уменьшить расход

топлива. Кроме того, система ConstantPower способствует оптимальному использованию всех возможностей техники и, в конечном счете, заметно повышает рентабельность всей технологической цепочки кормозаготовки.

Настоящим достижением механотроники в конструкции кормоуборочных комбайнов является более короткая длина измельчения растительной массы. Это позволяет предотвратить появление в корме частиц чрезмерной длины при выезде из стеблестоя на краю загонки или же при замене прицепа. Как следствие, повышается качество силоса, благодаря его лучшему уплотнению. Сокращается количество так называемых плесневых гнезд, и заметно повышаются питательные свойства заготовленных кормов. Первопричина: на разворотной полосе или же при замене прицепа механизатор часто дает подпрессовывающим вальцам или же измельчающему агрегату работать вхолостую. Поскольку в этом случае в подпрессовывающие вальцы поступает недостаточно растительной массы, то она и не подпрессовывается надлежащим образом. Поэтому измельчающий барабан вытягивает из подпрессовывающих

вальцов цельные стебли, и они не измельченными попадают в силосную массу. С этой проблемой помогает успешно справиться разрабатываемая фирмой Krone новая система автоматического регулирования длины резки на разворотной полосе.

На примере CropControl фирма Krone представляет новую интеллектуальную систему замера урожайности. Индуктивный датчик перемещения смонтирован на обоих последних подпрессовывающих вальцах, чем и обусловлена высочайшая точность его работы. Благодаря этому, замер убранной растительной массы по объему потока, осуществляется в реальном режиме времени. В качестве принадлежности к CropControl прилагается компактный принтер, установленный в кабине. Это позволяет производить точный и непосредственный расчет сразу же после уборки кормов. Кроме того, все данные могут быть выведены в формате, пригодном для последующей обработки в персональном компьютере.

Еще одной новинкой механотронной системы в сегменте Big X являются датчики влажности, смонтированные на внутренней стенке силосопровода кормоуборочного комбайна, которые можно заказать опционально. При помощи этих датчиков влажность кормов измеряется в режиме реального времени. Это позволяет при совместном использовании с системой замера урожайности CropControl рассчитывать как количество убранной зеленой массы, так и выход сухой массы убранных кормов.

RockProtect – именно так называется устройство защиты от камней. Соответствующий датчик, смонтированный вблизи переднего верхнего подпрессовывающего вальца, при обнаружении камня отключает привод питающих валцов. Это надежно защищает измельчающий аппарат от повреждений. Чувствительность датчика водитель устанавливает, не выходя из кабины комбайна. RockProtect может быть опционально заказан для любого кормоуборочного комбайна Big X.

Типы приставок для кормоуборочного комбайна Big X:

- подборщик EasyFlow;
- кукурузная приставка EasyCollect;
- травяная жатка XDisc.



ПОДБОРЩИК EasyFlow

ПОДБОРЩИК EasyFlow

Подборщик EasyFlow работает без сложного механизма управления граблями - направляющая дорожка и ролики граблины, т.е. в конструкции не присутствует множества деталей, подверженных интенсивному износу. Особенностью конструкции, позволившей отказаться от механизма управления граблями, является волнообразный сегмент в зоне погружения граблей и увеличенная рабочая скорость вращения граблей, благодаря чему производительность подбора увеличилась на 30%.

Подборщик EasyFlow предлагается с шириной захвата 3 или 3,8 метра. Рабочий орган подборщика имеет маленький диаметр для надежной подачи всей стебельной массы посредством 6 граблей с расстоянием между зубьями 55 мм и диаметром зубьев 6,3 мм. Лучший поток кормовой массы обеспечивается большим прижимным вальцом и питающим шнеком большого диаметра. Существует автоматическая бесступенчатая регулировка частоты вращения граблей от 350 до 750 об/мин. при изменении скорости движения машины. Гидравлически выставляемые, свободно вращающиеся копирующие колеса и автоматический подъем прижимного вальца при реверсировании. Подборщик имеет навеску на мачтниковой раме для оптимального

копирования рельефа почвы посредством передних опорных и задних копирующих колес под подборщиком. При реверсировании сначала осуществляется реверсирование подборщика, а затем реверсирование питающих вальцов. Передача крутящего момента к рабочим органам подборщика от гидромотора осуществляется посредством карданного вала, редукторов и усиленного цепного привода (30 мм). Отдельная защита привода подающего шнека и привода граблей осуществляется муфтой скольжения.

ПРИСТАВКА EasyCollect

Новый принцип кукурузной приставки с циркулирующими коллекторами и минимальным количеством вращающихся деталей обеспечивает малый вес, незначительный износ, самозатачивающиеся ножи, минимальные затраты! Ширина захвата приставок от 6 до 10,5 метров! Коллектор захватывает стебли кукурузы у основания, протягивает их против неподвижных ножей, где и производится срез стебля. Циркулирующий коллектор транспортирует срезанные стебли к середине приставки и подает их под прямым углом к питающим вальцам кормоуборочного комбайна. ViG X является единственным кормоуборочным комбайном с допустимой скоростью движения 40 км/ч с навешенной приставкой шириной захвата 7,5 метра. Авто-



ТРАВЯНАЯ ЖАТКА XDisc

пилот и активное поперечное копирование являются опциональным оснащением, пассивное поперечное копирование - серийно.

Циркулирующий коллектор состоит из двойных и одинарных захватывающих пальцев, а также двойных и одинарных ножей резания. Все изнашивающиеся детали могут быть заменены по отдельности. В зоне погружения коллектора устанавливаются двойные чистики, регулируемые и с эффектом самоочищения. Ножи резания имеют V-образную форму и имеют самозатачивающиеся лезвие благодаря зазору в 2 мм основания ножей к жестко закрепленным ножам. Уборка любой массы - с коротким и слабым стеблем или с высоким и мощным стеблем осуществляется с высоким качеством работы и большой производительностью!

комбайна. Для этой разработки Krone характерна высокая производительность, уборка без потерь и отличное качество среза.

Отличительные особенности приставки XDisc:

- ширина захвата 6,2 м;
- сплошной режущий брус;
- простая ветвь привода, только 1 карданный вал;
- сбалансированное распределение веса справа и слева = равномерное давление на почву;
- большой диаметр шнека (90 см): меньшая опасность наматывания (трава должна быть длиной 2,80 м, прежде чем произойдет наматывание), нечувствительна к камням;
- щиток раскладывается на 3 секции - хороший доступ ко всем частям;
- два чрезвычайно широких чистика для шнека;
- дорожный просвет от земли до верхней трубы составляет 700 мм = нет «толкания массы»;
- простой доступ ко всем приводам;
- 2-х храповые муфты, 1 для шнека, 1 для ножевого бруса;
- транспортная тележка с тормозной системой на 4 колесах, разрешено движение на скорости 40 км/час.

Узнать больше информации, получить ответы на возникшие вопросы: моб. +7 771 505 44 60



ПРИСТАВКА EasyCollect

ТРАВЯНАЯ ЖАТКА XDisc

Для высокопродуктивной прямой заготовки зернофуража была разработана жатка прямого среза XDisc с шириной захвата 6,20 м. Жатка прямого среза XDisc оснащена дисковым косилочным механизмом EasyCut. Кормовая масса скашивается с высочайшим качеством среза и направляется на подающий шнек диаметром 0,90 м. Большой шнек надежно транспортирует также и тяжелую длинностебельную массу к питающим вальцам кормоуборочного

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА КОМБАЙНОВ ViG X:

Модель комбайна	Двигатель	Мощность двигателя	Емкость топливного бака	Измельчающий барабан
Big X 500	Mercedes-Benz OM 460 LA 12,8 л. / V6	375 кВт / 510 л.с.	960 л. + 330 опция	V-образный 20 или 28 ножей
Big X 700	MAN V8 D 2868 16,16 л. / V8	570 кВт / 775 л.с.	960 л. + 330 опция	V-образный 20, 28 или 40 ножей
Big X 850	MAN V12 D 2862 24,24 л. / V12	625 кВт / 850 л.с.	1150 л. + 400 опция	V-образный 20, 28 или 40 ножей
Big X 1100	MAN V12 D 2862 24,24 л. / V12	793 кВт / 1078 л.с.	1150 л. + 400 опция	V-образный 20, 28 или 40 ножей
Big X 1180	Liebherr V12 D 9512 24,24 л. / V12	850 кВт / 1156 л.с.	1150 л. + 400 опция	V-образный 28, 36, 40 или 48 ножей

Сложное, а кое-где катастрофическое положение с наличием кормов, массовый падеж 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 пастбищ путем дополнительного сева или нового засева. В связи с интенсивным использованием лугов и большим количеством укосов необходимо постоянно ухаживать за лугами, по необходимости их азрировать и высевать новые травы.

Причины ухудшения качества дерна:

- Движение по слишком влажным лугам или использование их в качестве пастбищ
- Временные неблагоприятные водные условия
- Разрыхление дерна вследствие слишком позднего или редкого использования или неправильного использования азотных удобрений
- Недостаточное распределение органических удобрений
- Пренебрежение обязанностью ухода (прикатывание почвы, выравнивание волокушей, косьба отавы)
- 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 пастбищ
- Неполная уборка собранного урожая
- Внесение недостаточного количества фосфорно-калийных удобрений
- Повреждение вредителями

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. Луговые 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 достаточного количества высококачественного корма.



БОРОНА ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОРМОВЫХ УГОДИЙ



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

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 почву.

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 - 6 м, Масса – 1050 кг, Мощность трактора - 70 л.с.

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.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛУГОВАЯ БОРОНА

Для интенсивной обработки прекрасно подходят модели GP 300 M1 и GP 600 M1, 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 и закрытие семян.

Ширина захвата - 6 м,

Масса – 4000-4200 кг,

Мощность трактора - 140 л.с.



Принцип работы

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 зародыша, вырываются из почвы и остаются на поверхности. Там они высыхают и отмирают. Это уменьшает количество сорняков до 90% без применения химических препаратов.

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 APV можно обращаться в ТОО «Бизнес-фактор» (Петропавловск) по тел.: 8-705-8-555-444 или сделать запрос на e-mail: b-factor@mail.ru

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, агрегируемые с тракторами класса тяги 20, 30, 50 и 60 кН. Объем кузова составляет от 18 м³ до 46 м³, а со съёмными надставными бортами объем кузова доходит до 60 м³. Скорость движения до 25 км/ч

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

- оцинкованной рамой, дышлом и элементами бортов;
- боковыми бортами и выдвижной системой **из нержавеющей стали**;
- колесами TRELLEBORG (Италия), BKT (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, PЗKB, 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;
Защитная гидравлическая заслонка подающего шнека;
Производительность - до 7,2 тонны в минуту.



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

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

УЧЁНЫЕ ВНИИМКА ПОДЕЛИЛИСЬ ОПЫТОМ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ

Еще в мае во ВНИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта для аграриев был проведен онлайн-семинар, на котором спикеры рассказали, почему растёт интерес к сое, и как получить высокий урожай этой культуры? Перечисляем главные рекомендации представителей науки.

КАК ВЫБРАТЬ СОЮ

Интерес к сое растёт во всем мире, и Казахстан здесь не исключение. Посевные площади под этой культурой последние годы показывают только рост. Все больше агропредприятий включают эту культуру в севооборот из-за её маржинальности. В соседней России ситуация аналогичная, за последние несколько лет посевная площадь увеличилась с 1,5 до 2,8 млн га, средняя урожайность выросла на 0,5 тонны, а экспорт, который начинался со 180 тыс. тонн, достиг 1,5 млн тонн.

В прошлом году российские аграрии посеяли сою на площади 2,83 млн га и собрали 4,3 млн тонн зернобобов, - говорит Сергей Зеленцов, заведующий отделом селекции и семеноводства сои ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта. Средняя урожайность культуры поставила исторический рекорд - 15,9 ц/га. Однако по сравнению с другими странами, которые выращивают сою, это достижение выглядит бледным: урожайность культуры в России в 2 раза ниже, чем в США, и в 1,5 раза ниже, чем в Канаде.

Чем это объяснить? Иностранные селекционные компании, - говорит Сергей Викторович, - утверждают, что причина явления - в слабости российской селекции: будто бы наука РФ не в состоянии создать высокоурожайные сорта. Но Сергей Зеленцов уверен, что дело не в этом.

— Подавляющая часть территории России - очень холодная, а соя начинает расти при температуре от 10 градусов тепла. Поэтому,



согласно североамериканским критериям, возделывание этой культуры возможно только на юге страны, - говорит учёный. - Но, с другой стороны, юг России - очень тёплый, и здесь соотношение выпавших осадков к испарению меньше единицы, что говорит о засушливом климате. То есть в нашей стране сою приходится выращивать либо в холодных, либо в засушливых условиях.

Такая же ситуация происходит и в Казахстане.

Зная эту особенность, отечественные селекционеры стараются выводить сорта, приспособленные к условиям конкретных регионов. Так, например, были получены сорта сои, предназначенные для северных широт: они способны выдерживать заморозки в течение вегетации. Именно поэтому одна из первых рекомендаций, которую дают учёные ВНИИМКА, - использовать только районированные сорта.

— Это правило действует как для иностранных, так и для отечественных сортов, - говорит Василий Махонин, заведующий лабораторией агрохимии ВНИИМКА. - Были прецеденты, когда на Краснодарской земле не приживалась соя, выращенная в Воронеже, и наоборот.

Эксперт советует приобретать сорта, подходящие

под географическую широту: продолжительность вегетационного периода при продвижении на север от 100 до 111 км сдвигается на 3-5 дней. И лучше всего использовать не один, а сразу 2-3 сорта сои - это позволит стабилизировать урожай при различных погодных условиях.

КАК ПОСЕЯТЬ СОЮ

Вторая рекомендация учёных ВНИИМКА - помнить о месте сои в севообороте. Повторные посевы сои допустимы, но уже с третьего года фермеры могут ощутить снижение урожайности, а с пятого - существенное падение, на 23,3%.

Выдерживать 3-4 года следует между посевами сои и подсолнечника, рапса, горчицы, бобовыми культурами. Главная опасность - в вялотекущей инфекции предшественников, которая может обернуться вспышкой на сое.

Требования к основной обработке почвы перед посевом культуры обуславливаются плотностью почвы.

— Технология No-till и поверхностные обработки допустимы, если равновесная плотность почвы выше 1,3 г/см³, - говорит Василий Махонин. - Опыты института показывают, что лучшие и наиболее стабильные результаты по годам получаются при обработке на глубину до 20 см.

Причём, это может быть как отвальная, так и безотвальная обработка.

Поле должно уходить в зиму выровненным, но если возможности выровнять поле нет, то можно обойтись 2-3 культивациями по всходам сорняков.

Предпосевная обработка почвы, в отличие от основной, не должна быть глубокой, чтобы сберечь влагу. Именно поэтому устранять сорняки иногда лучше не механическим, а химическим способом - при помощи глифосата. Но в любом случае перед посевом сои поле должно быть чистым.

Посевное ложе обязательно должно находиться в увлажнённой почве, - говорит Василий Махонин.

— Аграрии не должны заблуждаться, что можно посадить семена в сухую почву, потом сделать прикатывание и подтянуть влагу, - замечает учёный.

Неправильные сроки сева и неподходящая температура - тоже один из факторов, снижающих урожайность культуры. Соя может прорасти при 12-14 градусах, но оптимальная температура для всходов - 20-22 градуса. Несмотря на то, что соя - наиболее поздняя культура, опоздание со сроками сева на юге может обернуться тем, что соя попадёт в летнюю засуху. В то же время, так как растение меняет габитус в зависимости от длины дня, лучше не сеять сою слишком рано - есть риск получить изреженные всходы. Самый мощный габитус, по наблюдениям учёных, получается при севе сои в третьей декаде апреля и первой декаде мая.

Как уже было не раз упомянуто, соя способна изменять габитус растения в зависимости от условий - в данном случае от площади, приходящейся на одно растение. Чем больше растений на единице площади, тем меньше на них бобов.

Густота стояния от 250 до 500 особо не меняет ▶

Чиллер для охлаждения молока



Автоматическая подгонная решетка



Домики для телят



WestfaliaКазakhstan

GEA engineering for a better world

www.gea-kazakhstan.kz

Westfalia Казakhstan предлагает Вам:

- Чиллер для охлаждения молока
 - Щетки-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



Кормовой забор

AutoRotor Magnum 40
Карусель внутреннего доения

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_](https://www.instagram.com/westfalia_kz_)

то, сколько получают урожая, однако эксперт советует использовать повышенные нормы высева. При этом ранние сорта нужно сеять гуще, чем средние, а при изменении междурядья норму высева нужно увеличить до 20-25%, потому что в очень разреженном посеве придётся бороться с сорняками, и бобы будут располагаться очень низко.

Один из вечных споров аграриев — об удобрениях для сои. Единого мнения в этом вопросе учёное сообщество не выработало. С одной стороны, интенсивный подход действительно может дать наибольший урожай, но порой лишнее внесение минеральных удобрений — просто нерациональное расходование денег.

— Лучше использовать адаптивный подход. Например, в чернозёмах европейской части от применения удобрений сое лучше не станет. Стоит учитывать, что при низком содержании фосфора в почве, соя способна усвоить тот, который малодоступен для других культур. Азотные удобрения лучше не применять, как и калий, поскольку южные почвы им обеспечены впрямую, — посоветовал Василий Махонин.

То же касается и микроудобрений с росторегуляторами. Они, говорит учёный, что витамины для человека: при нехватке в питании могут быть эффективны, но мяса никогда не заменят. Применять микроудобрения можно только по результатам диагностики, и эффективнее всего использовать при обработ-

ке семян. Росторегуляторы же помогают повлиять на стрессоустойчивость растений, но не более, поэтому на кумулятивный эффект рассчитывать не стоит.

При севе сои на почвах, бедных азотом, Василий Махонин посоветовал использовать инокулянт. Этот агроприём позволяет повысить процентное содержание белка. Так, на контроле, без инокуляции, институт получил урожай с 30% белка, а с инокуляцией азотфиксирующими бактериями — свыше 40%.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА СОЕЙ

О том, как защищать сою от вредителей, аграриям рассказал кандидат биологических наук, заведующий лабораторией защиты растений ВНИИМКА Сергей Семеренко.

Всходы сои атакуют в первую очередь личинки ростовой мухи, которые способны уничтожить до 20% всходов, полосатый долгоносик (уничтожает клубеньки), проволочники.

Сергей Семеренко посоветовал не пренебрегать химическими мерами борьбы для обработки семян сои против почвообитающих вредителей. Лучше всего использовать средства на основе неоникотиноидов. При этом расход раствора не должен превышать шести литров на тонну посевного материала, в противном случае семена будут влажные.

Среди листовых вредителей самые опасные — луговой мотылёк, репейница, стрельчатка. Чем больше тем-

пература и чем меньше осадков, тем сильнее возрастает их вредоносность. Особенно опасен паутинный клещ. Если в 2017 году площадь его заселения составляла около 75 тыс. га, то к 2018 году — почти 100 тыс. га. Появления клеща стоит ожидать при жарких погодных условиях, когда температура держится на уровне 20-29 градусов, а влажность воздуха не превышает 60%. В жаркую погоду за сезон может развиться до 12 поколений клеща.

К основным вредителям бобов и семян Сергей Семеренко отнёс акациевую огнёвку, которая может проникать в бобы и наполовину съесть семя. Хлопковая совка — тоже серьёзный враг сои. Она поражает генеративные органы, что служит воротами для инфекции. В Краснодарском крае у хлопковой совки наблюдали два поколения генерации, но возможна и частичная третья.

Чтобы предотвратить распространение вредителей, Сергей Семеренко посоветовал перед тем, как высаживать сою, обязательно провести фитосанитарный мониторинг: раскопать почву, посмотреть, кто в ней живёт. Любая обработка почвы поможет существенно сократить число вредителей. Те же куколки акациевой огнёвки зимуют в почве, поэтому перед севом важно её хорошенько разрыхлить.

По материалам СМИ
«Крестьянин» № 20\2021

ЭКСПРЕСС-МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ БРУЦЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ: РБП (РОЗ БЕНГАЛ ПРОБА) И КР (КОЛЬЦЕВАЯ РЕАКЦИЯ) С МОЛОКОМ

Бруцеллез – хронически протекающая болезнь животных и человека, вызываемая бактериями, объединёнными под общим названием *Brucella*. По классификации (2015 г.) Объединенного Комитета экспертов ФАО/ВОЗ по бруцеллезу род *Brucella* состоит из 11 видов, которые подразделяются на ряд биоваров: *Brucella melitensis* (мальтийская), *Brucella abortus* (*Brucella bovis*, бычья), *Brucella suis* (свиная) и *Brucella canis* (собачья).

Бруцеллез различных видов встречается на всех континентах, включая и Антарктиду. К бруцеллезу восприимчивы 60 видов позвоночных животных, 30 видов кровососущих клещей, двух видов блох и комаров, а также домовые мухи, рептилии, амфибии, дельфины, киты, каланы и рыбы.

В период с 2008 по первое полугодие 2020 года в России зарегистрировано 4854 неблагополучных пунктов с заболеванием КРС, в которых выявлено 115 980 голов больных животных, и 527 неблагополучных пунктов по бруцеллезу мелкого рогатого скота (МРС), в которых зарегистрировано 19 866 больных овец и коз.

Важным звеном в ликвидации бруцеллеза животных - это своевременная его диагностика. Диагноз на бруцеллез устанавливают на основании результатов бактериологического, серологического, молекулярно-генетического и аллергического исследований с учетом эпизоотических данных, а также клинических и патологоанатомических признаков болезни.

Наиболее информативный метод прижизненной диагностики бруцеллеза является серологический метод, основанный на иммунологических реакциях, в основе которых лежат специфические взаимосвязи между антителом и антигеном.

Через неделю после развития заболевания в крови появляются иммуноглобулины класса М (IgM), концентрация которых достигает максимального значения в течении первых нескольких недель, а затем постепенно снижается (острая фаза заболевания). И на 2-3 неделе образуются сывороточные IgG и немногим позже – IgA. Для хронического бруцеллеза характерно отсутствие специфического IgM, в крови возможно циркуляция IgA и IgG или одного из них.

В настоящее время в РФ применяются 14 диагностических (серологических) тестов на бруцеллез (РА, РСК, РНГА, РИД с О-ПС антигеном, РБП, КР с молоком, ИФА и др.). Часто практические специалисты задают вопросы, почему такое количество серологических реакций и нельзя ли меньшим количеством реакций получить максимальный достоверный результат?

В связи с тем, что бруцеллез протекает своеобразно почти у каждого в отдельности взятого животного, в зависимости от возраста, пола, беременности, физиологического состояния, вирулентности возбудителя и др., то в одном и том же неблагополучном стаде при возникновении инфекции наблюдаются индивидуумы, резко отличающиеся по времени и напряжению продукции антител. Поэтому показания одной и той же реакции выражено колеблются в зависимости от давности течения болезни и степени ее патологического проявления. Так, недавно инфицированные животные реагируют в РА в большем проценте, чем длительно болеющие; истощенные животные могут не реагировать, либо реагировать очень слабо по всем реакциям.

Поэтому считается общепризнанным, что при постановке двух, трех, четырех и более серологических реакций выявляется больных животных больше, чем при одной какой – либо реакции.

Однако, ориентировочный (требующий подтверждения), диагноз на бруцеллез у животных можно установить с помощью простых серологических тестов: роз бенгал пробы (РБП) и кольцевой реакции (КР) с молоком, не требующих лабораторных условий, выполняемых непосредственно на фермах.

РОЗ БЕГАЛ ПРОБА (РБП)

По сравнению с другими методами серологической диагностики бруцеллеза РБП, обладает следующими преимуществами: высокой чувствительностью, способностью в короткие сроки после заражения выявлять специфические бруцеллезные антитела (широкий набор классов и подклассов IgM, IgG, IgA) и, благодаря кислой реакции антигена, ингибировать проявления неспецифических антител, а также стабильностью показаний, технической простотой постановки, требующей небольшой затраты труда и времени, четкостью и быстротой получаемых результатов.

МЕТОД:

Сущность метода заключается в выявлении специфических антител в сыворотке крови животных, основанном на способности антител сыворотки агглютинировать бруцеллезный антиген, результатом чего является формирование выраженной агглютинации окрашенных бруцелл антигена в виде крупных или мелких хлопьев розового цвета.

РБП применяют как экспресс-метод диагностики бруцеллеза у не иммунизированного противобруцеллезными вакцинами крупного рогатого скота, яков, буйволов, зебу, коз, овец, лошадей, верблюдов, северных оленей (маралов), свиней и собак.

Перед постановкой реакции антиген и исследуемые сыворотки выдерживают 30-40 мин при комнатной температуре. Антиген тщательно встряхивают.

Реакцию проводят на чистых эмалированных пластинах или изразцовых плитках с лунками при температуре не ниже 180 С. Исследуемые сыворотки крови в дозе 0,03 мл вносят на дно лунки шприцом – полуавтоматом или микропипеткой. При исследовании сыворотки крови крупного рогатого скота, лошадей, верблюдов в каждую лунку рядом с сывороткой при помощи пипетки для антигена или микропипетки вносят 0,03 мл (2 капли) антигена, а при исследовании сывороток крови овец, коз, северных оленей (маралов), свиней, собак - 0,015 мл (1 каплю) антигена. Затем антиген в каждой лунке тщательно смешивают с сывороткой активными движениями ручного смесителя до получения однородной жидкости, распределяя ее при этом по всей поверхности лунки. Пластинку с сыворотками и антигеном покачивают осторожными вращательными движениями или при помощи аппарата, предназначенного для этой цели. Реакцию учитывают невооруженным глазом в течении 4 минут после смешивания сыворотки с антигеном при слегка наклонном положении пластинки. При положительной реакции в течении 4 минут появляются мелкие или крупные хлопья агглютината розового цвета. Агглютинация, которая происходит позже 4 минут, не учитывают.

В начале работы ставят контроль антигена с негативной и позитивной бруцеллезной сыворотками в тех дозах, а также антигена на спонтанную агглютинацию (к 0,03 мл физиологического раствора добавляют 0, 03 мл антигена).

XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



AgriTek FarmTek

ASTANA '2022



16-18

МАРТА

НУР-СУЛТАН
КАЗАХСТАН

2022



ОРГАНИЗАТОР:



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

РЕЗУЛЬТАТ:

Реакцию считают отрицательной при отсутствии агглютинации (смесь гомогенна, равномерно окрашена).

В благополучных по бруцеллезу хозяйствах все сыворотки крови от животных, с которыми получена положительная РБП, в тот же день или на другой день исследуют в РА РСК (РДСК) или РА и РИД.

При получении положительных, отрицательных или сомнительных результатов в РА и РСК (РДСК) или РА и РИД, их оценку проводят в соответствии с действующими санитарными и ветеринарными правилами.

**КОЛЬЦЕВАЯ РЕАКЦИЯ (КР)
С МОЛОКОМ**

Высокую оценку КР с молоком получила как за рубежом, так и в нашей стране. Все исследователи отмечают выраженную чувствительность, доступность и быстроту метода. С помощью этой реакции обследуют молочные фермы не менее 3-4 раз в год и рыночное молоко, при этом пробы молока отбирают прямо от коров при доении и из бидонов любого объема.

МЕТОД:

Сущность реакции состоит в выявлении антигеном специфических антител в молоке больных бруцеллезом или иммунизированных агглютиногенными противобруцеллезными вакцинами коров. Положительная реакция проявляется в образовании синего кольца в верхнем слое сливок.

Комитет экспертов ФАО/ВОЗ по бруцеллезу (шестой доклад, 1986) считает, что в молоке, как и в сыворотке крови крупного рогатого скота, присутствуют в различных сочетаниях изотипы IgG1, IgG2 и IgA. Причем IgA, являющийся секреторным иммуноглобулином, в молоке находится в значительном большем количестве, чем в сыворотке крови и, следовательно, играет главную роль в кольцевой реакции.

Методика постановки КР с молоком достаточно проста. В пробирку (лучше Флоринского) вносят 2 см3 молока пипеткой или дозатором. Антиген вносят по 0,1 см3 в каждую пробирку с пробой молока. При исследовании каждой партии молока ставят контрольные пробы:

- молоко от здоровой коровы (буйволицы);
- смесь молока здоровой коровы (буйволицы) с бруцеллезной сывороткой (0,1 см3 сыворотки на см3 молока).

После внесения антигена пробирку встряхивают и выдерживают на водяной бане при температуре 37-380 С в течение 1 часа или в термостате в течение 2 часов.

РЕЗУЛЬТАТ:

Результаты реакции учитывают визуально через 30-40 мин после извлечения штативов из водяной бани (термостата) и оценивают в крестах по следующей схеме:

- (++++) три креста - четко выраженное синее кольцо в

верхней части столбика молока в слое сливок, остальная часть молока остается белой;

- (++) два креста - четко выраженное синее кольцо в верхней части столбика молока в слое сливок, остальная часть молока имеет синеватый цвет;

- (+) один крест - синее кольцо в слое сливок выражено слабо, и весь столбик молока имеет синий цвет;

- (-) минус - столбик молока остается равномерно окрашенным в первоначальный синий цвет, который был получен сразу после смешивания с антигеном, а слой сливок белого или слегка желтоватого цвета.

Все пробы молока с оценкой в (++++) три креста и (++) два креста считают положительными, (+) один крест - сомнительными.

При получении отрицательных результатов КР по всему стаду его считают благополучным по бруцеллезу.

Сыворотку крови животных стада, в котором выявлены особи, сомнительно или положительно реагирующие в КР с молоком, исследуют на бруцеллез в РБП, или в РА и РСК (РДСК), или в РА и РИД, или в РНГА, или в ИФА. При этом проводят клинический осмотр животных и исключают их заболевание маститами.

При получении положительных результатов исследуемых сывороток крови на бруцеллез, с животными стада поступают в соответствии с действующими санитарными и ветеринарными правилами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом две серологические реакции: роз бенгал проба (РБП) и кольцевая реакция (КР) с молоком являются прижизненными предварительными экспресс - диагностическими тестами бруцеллеза, в благополучных стадах, животных. Эти серологические реакции просты в использовании и выполняются в полевых условиях.

Тест-системы для диагностики бруцеллеза животных в роз бенгал пробе (РБП) и кольцевой реакции (КР) с молоком выпускаются ФКП «Щелковский биокомбинат» и качество их соответствуют всем международным требованиям.

Николай Иванович ЗЕНОВ,
д.в.н., советник директора по производству,

Марина Сергеевна ЧУМАКОВА,
ветеринарный врач, специалист
по продвижению биопрепаратов.

Официальный дистрибьютор на территории РК
ТОО «ВетЗащитаАзия»
г. Костанай, ул. Лермонтова, д. 26.
Тел. 8-705-801-26-97



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

**Телефон отдела подписки:
8 7232 753056.**

**Или в любом отделении АО «Казпочта»
Наш индекс - 74003**

РЕГЕНЕРАТИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ МОЖЕТ ПРИНЕСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫГОДЫ

Недавно опубликованное исследование, проведенное Университетом штата Колорадо и его партнерами, показало, что выпас с несколькими адаптивными загонами (AMP), который включает выпас небольших участков с высокой плотностью скота в течение короткого периода времени с последующими длительными периодами отдыха, может помочь улавливать углерод и повысить удержание азота в почве.

Испытание сравнивало обычную практику выпаса скота с выпасом AMP на соседних фермах и обнаружило, что в среднем почвы под выпасом AMP содержат на 13% больше органического углерода почвы и на 9% больше азота в почве.

Основные выводы, полученные в ходе исследования:

- Адаптивный выпас с не-

сколькими загонами (AMP) может увеличить запасы углерода в почве (C).

- Обнаружено на 13% больше углерода в почве на фермах с AMP по сравнению с обычным выпасом.

- В AMP углерод переместился в более стойкие органические вещества, что свидетельствует о его длительном сохранении.

- На 9% больше азота в почве на фермах, практикующих AMP, по сравнению с обычным выпасом.

- Результаты показывают, что выпас AMP - это стратегия управления, направленная на изоляцию углерода и удержание азота.

Клэр Хилл, директор по регенеративному земледелию в FAI Farms, говорит, что это последнее исследование в сочетании с растущей доказательной базой по результатам их собственных ис-

пытаний AMP в Великобритании демонстрирует масштабы методов регенеративного земледелия для повышения производства говядины.

«В рамках нашего проекта с McDonald's UK & Ireland, мы перевели наше мясное предприятие на выпас AMP в 2020 году, чтобы получить ценную информацию о том, как система может работать в коммерческих масштабах в Великобритании», - говорит г-жа Хилл. - Проще говоря, техника выпаса работает вместе, а не против природы, и направлена на создание более устойчивой системы земледелия, которая поддерживает цели в области окружающей среды».

Часто предполагается, что регенеративное сельское хозяйство связано с низкой производительностью, учитывая его подход с низкими затратами. Однако г-жа Хилл говорит, что уровень про-

дуктивности животных, который они наблюдали до сих пор, мог бы соперничать с традиционными системами производства говядины.

«Мы уже 18 месяцев участвуем в проекте и увидели действительно положительные результаты. Наш мясной скот в настоящее время достигает показателя дневного прироста живой массы в 1,4 кг в течение всей жизни».

Ферма FAI в Оксфорде имеет одно из крупнейших регенеративных стад КРС в Великобритании, и в рамках проекта там постоянно проводится мониторинг углерода почвы наряду с рядом других показателей устойчивости. Результаты будут использоваться для разработки платформы знаний для британских и ирландских производителей говядины и участников цепочки поставок, чтобы узнать больше о переходе к системам регенеративного выпаса.

Источник: Science Direct

ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО ДЛЯ ВАШЕЙ ФЕРМЫ

DeLaval



Роторный доильный зал E300



Инновационная подвесная часть Eванза™



Сосковая резина Clover™



Индивидуальная программа сервисного обслуживания InService™ Все Включено



Программа управления стадом DelPro™



Робот-дойяр VMS™ V310

Узнайте больше

www.delaval.com • +7 (701) 225-70-10

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ СИЛОСА



* Собирайте фураж подходящей зрелости, чтобы иметь хороший урожай и хорошую питательную ценность.

* Доведите корм до целевого сухого вещества (СВ) в течение 24-48 часов.

* Измельчите корм на короткие отрезки в зависимости от сухого вещества (чем выше сухое вещество, тем короче длина частиц, как правило, от 1 до 3 см).

* Следите за чистотой корма (отсутствием загрязнения почвой, трупам животными и т.д.).

* Как можно плотнее уплотняйте корм (> 650 кг / м³).

* Если возможно, завершите процесс силосования в течение 24 часов.

* Как можно скорее герметично закройте силос высококачественным покрытием.

* Соблюдайте адекватную скорость скармливания из бункера (25 и 50 см / день зимой и летом соответственно).

* Следите за контаминацией микотоксинами, которые могут ухудшить здоровье и продуктивность стада.

Виды силосных инокулянтов

На рынке имеется множество видов силосных инокулянтов. Их можно разделить на 3 основные группы.

- * Бактерии;
- * Консерванты, или органические кислоты;
- * Ферменты.

БАКТЕРИИ

Большинство силосных инокулянтов представляет собой молочнокислые бактерии (LAB). Некоторые продукты содержат только гомоферментативные или только гетероферментативные штаммы, тогда как другие продукты сочетают в себе оба вида LAB.

Гомоферментативные бактерии, такие как *Lactobacillus plantarum*, *Pediococcus*, *Enterococcus* и *Lactococcus*, увеличивают продуцирование молочной кислоты, что приводит к более быстрому снижению pH и улучшению ферментации, соответственно снижая потери сухого вещества, разрушение белка и рост нежелательных микроорганизмов.

Гетероферментативные бактерии, такие как *Lactobacillus brevis*, *L. Kefiri* и *L. Buchneri*, преобразуют сахара объемистого корма в молочную и уксусную кислоту. Выработка уксусной кислоты повышает аэробную стабильность силоса, предотвращая пролиферацию нежелательных дрожжевых и плесневых грибов, благодаря чему силос сохраняет высокую питательную ценность и хорошие гигиенические свойства.

Основной проблемой при производстве силоса из злаковых является закисление - в этом случае необходимо внести достаточное количество гомоферментативных молочнокислых бактерий (LAB). Сочетание гомо- и гетероферментативных молочнокислых бактерий гарантирует не только оптимальную ферментацию, но и повышенную аэробную стабильность.

ВНЕСЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ИНОКУЛЯНТА

Силосные инокулянты, как правило, вносят на этапе сбора и тюкования силоса с использованием специального аппликатора. Хотя в объемистом корме уже могут иметься различные, встречающиеся в природе бактерии, в том числе, молочнокислые, образовавшийся микробиом может не способствовать оптимальной ферментации, и даже содержать большое количество опасных бактерий.

Цель внесения инокулянта - обеспечить наличие достаточного количества отобранных штаммов с известным влиянием на ферментацию, чтобы обеспечить ее быстрое и правильное протекание.

Доза 100 000 (1 x 10⁵) колониеобразующих единиц (КОЕ) на грамм свежего объемистого корма обеспечивает достаточное количество микроорганизмов для нормализации ферментации. Если силосный инокулянт имеет более низкую концентрацию микроорганизмов или количество в КОЕ вообще не указано, бактерий может быть недостаточно для того, чтобы оказать заметное положительное влияние на ферментацию силоса.

Помните о том, что не все бактерии инокулянта одинаковы. Даже в пределах одного вида влияние бактерий на ферментацию может колебаться в широких пределах. В документации к продуктам и в данных об эффективности должны быть указаны номера штаммов, чтобы покупатели точно знали, о чем идет речь.

Качество упаковки и условия хранения также немаловажны. Необходимо не допускать воздействия кислорода, влажности и высокой температуры, ко-

торые могут снизить жизнеспособность бактерий. Соблюдайте инструкции производителя по хранению и применению, обеспечьте равномерное внесение по всему объему сырья.

КОНСЕРВАНТЫ

Органические кислоты, такие как пропионовая и муравьиная, используются для снижения pH силоса до значений, неблагоприятных для нежелательных бактерий, например клостридий. Другие органические кислоты и их соли, в том числе сорбат калия и бензоат натрия, подавляют рост дрожжевых и плесневых грибов на стадии ферментации или выемки.

Количество и концентрация добавки должны быть достаточными для обеспечения подавления роста этих нежелательных микроорганизмов. Обычно используют дозу 5–10 кг действующего вещества на тонну объемистого корма для консервации силоса или около 1–2,5 кг/т для подавления роста дрожжей во время выемки. Сравните эти цифры с фактическим содержанием в продукте, который заявляют как обеспечивающий консервацию.

При более низких концентрациях (менее 5 кг/т действующего вещества) органические кислоты не смогут обеспечить консервацию в полной мере. Для обеспечения достаточной ферментации рекомендуется использовать силосные инокулянты. Не забывайте о том, что органические кислоты и силосные инокулянты нельзя смешивать.

ФЕРМЕНТЫ

Ферменты добавляют в силос, как правило, для ускорения разрушения клеточных стенок растений (например, использование целлюлаз и гемицеллюлаз). По всей видимости, основным положительным эффектом в этом случае является увеличение количества сахаров, доступных молочнокислым бактериям для их преобразования в молочную кислоту и более быстрого снижения pH.

Хотя имеются некоторые данные о положительном влиянии таких добавок на качество силоса и продуктивность животных, такой подход менее надежен, чем общепринятое применение силосных инокулянтов. В некоторых случаях говорится о повышении перевариваемости объемистого корма для скота, однако подтверждающих это утверждение данных недостаточно. Также существует ряд ферментов, повышающих доступность крахмала для бактерий или скота, однако исследования на эту тему еще только начались.

Хотите чистое от плесени плющенное зерно?

Выбирайте компанию
«Лаллеманд» для заготовки
кормов и подберите правильный
консервант

Погодные условия часто являются «головной болью» аграриев во время сбора урожая. Однако технология плющения зерновых является простым решением, обеспечивающим легкость сбора, хранения и скармливания влажного зерна, особенно если Вы используете консерванты для кормов Биотал.

Biocrimp применяется при заготовке плющеного зерна злаков и зернобобовых для обеспечения аэробной стабильности и сокращения развития плесеней.

Biocrimp предотвращает плющенное зерно от разогрева, обеспечивая максимальное потребление и переваримость корма.

Позвоните нам сегодня и узнайте, как выжать молоко из кормов до последней капли.



BIOTAL
biocrimp

для заготовки и консервирования плющеного зерна злаков и зернобобовых, снижает риск развития дрожжей и плесеней, повышает аэробную стабильность корма

BIOTEK
INDUSTRIES

Официальный дилер: Bio Tek Co., Ltd.
www.biotek.kz | E-mail: info@biotek.kz
тел.: +7 (771) 085 3371

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

LALLEMAND

РОЙ ПРОБЛЕМ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕДОВОГО ДЕЛА

Пчеловоды Костанайской области учатся жить и работать без аграриев. И если раньше растениеводство и пчеловодство шли рука об руку, то уже несколько лет взаимоотношения у бывших союзников не ладятся. Каждый ищет свои пути развития бизнеса. Как и чем живет отрасль в регионе и стране, и какую продукцию из меда научились делать костанайцы редакции «Босс Агро» рассказал председатель Костанайского филиала Национального союза пчеловодов «Бал Ара» Сергей Петров.

ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К РАЗВИТИЮ

Во все времена мед считался одним из самых полезных продуктов, спрос на него и продукцию пчеловодства в мире не падает, а даже растет год от года и пользуется особой популярностью в Китае и США. Согласно данным Всемирной федерации пчеловодческих ассоциаций, в этих государствах один человек потребляет 1 кг меда. В тоже время среднестатистический казахстанец - всего 50 г меда и 36 кг сахара. Здесь есть над чем задуматься. Всем известно, что мед усваивается полностью, и нигде не откладывается, в то время как чрезмерное употребление сахара вызывает различные заболевания, в числе которых ожирение и диабет.

Но, несмотря на полезность продукта и постоянно растущий на него спрос, за последние годы объемы производства меда в Казахстане резко упали. Так, по официальным данным управления сельского хозяйства и земельных отношений Костанайской области, в конце 90-х годов разведением пчел в регионе занималось почти 10 тыс. человек. Отрасль была очень развита, бизнес считался прибыльным и популярным. Сегодня ситуация сильно изменилась, пчеловодов осталось меньше 1 тыс. человек и в десятки раз снизились объемы производства. И такая ситуация по всей стране. Так, по статистике Министерства сельского хозяйства, в последние годы в стране производится порядка 12 тыс. тонн меда. Хотя еще 20 лет назад общий объем доходил до 60 тыс. тонн.

- Это был 2005 год, мой сосед держал пчел, и я постоянно наблюдал за ними, - вспоминает Сергей Петров. - Они летали, трудились. Это была какая-то магия, и мне захотелось посмотреть, как там все происходит. Я засыпал соседа вопросами. И чтобы все долго не объяснять на пальцах, он взял меня с собой в поле. Я купил три улика. Так стал его помощником. Лето было плохое, дождливое и с трех ульев я накачал 9 литров меда. Затраты не оправдались, но жизнь в заповедном лесу и весь процесс меня захватили. В следующем году я взял себе в помощники своего деда, вместе мы купили «уазик-таблетку» и еще 13 ульев. И начали постепенно наращивать объем: сначала до 24-30, потом сократили до 10-15, а последние три года уже держим больше 100 ульев.

По словам собеседника, пчеловоды — народ сложный и особенно с большим опытом, они никогда не делятся секретами. Он прошел через трудности становления своим умом и учился на своих ошибках. Читал много литературы, но и единого подхода к пчеловодению так и не нашел.

- Оно тем и интересней даже, каждая пчелиная семья ведет себя по-разному, - говорит пчеловод. - Я в работе всегда исхожу из такого принципа: лишь бы пчеле было комфортно, и был результат. Пчеловодение требует творческого подхода и постоянного развития. Этим меня и захватывает.

ПРОБЛЕМЫ УМЕНЬШАЮТ ОБЪЕМЫ

Одна из главных проблем пчеловодов костанайской области и всего Казахстана заключается в том, что сегодня в поисках медоносов им приходится переезжать с одного поля на другое. Иногда за сезон - по 10 раз на немалые рас-



стояния. Сейчас чаще всего происходит так, что пчеловоды стоят на каком-то поле, а рядом начинают обрабатывать химией пшеницу, им приходится уезжать, иначе можно потерять всех пчел. Причем никто не предупреждает, что на расстоянии 2-3 километров начали проводить химобработку.

- Уже несколько лет мы бежим с полей, потому что не можем договориться с фермерами, - подчеркивает Сергей Петров. - Раньше они были заинтересованы в нас, даже в газетах писали объявления, в которых приглашали для опыления гречихи и других культур. Сейчас в хозяйствах сеют самоопыляемые гречиху, подсолнечник. Партнеров, готовых к сотрудничеству, становится все меньше, а договариваться - всё дороже. Сейчас чтобы встать на чьем-то поле нужно заключить договор, без него многие хозяйства на свою территорию уже не пускают. А расценки немалые, с каждого улья мы должны отдать от 500 граммов до килограмма меда, независимо от того, получили его или нет.

ПОЛУЧАЕТСЯ У ТОГО, КТО ДЕЛАЕТ

В правдивости этого высказывания на своем опыте уже не раз убеждался и Сергей Петров. После нескольких лет поисков, ему все же удалось найти надежного партнера. Три года назад Союз пчеловодов подписал Меморандум о развитии и распространении медоносных трав с Карабалыкской опытной станцией. Они являются семеноводческим хозяйством и заинтересованы в развитии новых направлений. Поэтому на базе СХОС запустили медоносный конвейер, внедрили две новые культуры: фацелию и белый донник. В этом году костанайские пчеловоды сделали еще один большой шаг: получили земли и ушли в экологически чистые места.

- В этом году у нас в аренде порядка 250 гектаров земли на Байкадаме, - отмечает собеседник. - Там мы хотим сделать уникальный медоносный конвейер. В России эту систему уже активно используют. Ее суть в том, что медоносные культуры высеваются так, чтобы пчелы могли постоянно работать. В мае посеяли такие культуры как: иссоп, фацелию, ла-

МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ



Risto

напрямую из Германии в Щучинск



Serap МОЛОЧНЫЕ ВАННЫ

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

В комплекте с холодильным агрегатом
В наличии на складе в г. Щучинск

Serap / Müller МОЛОЧНЫЕ ТАНКИ

- Емкость 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



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

ТОО «ЦелинАгро»

Бороны зубчатые
гидрофицированные
1-рядные



Бороны зубчатые
гидрофицированные
2-рядные



г. Нур-Султан, ул. Дулатова, 185, тел.: +7 (717) 225-30-15, +7-701-317-80-24,
+7-705-1000-473, e-mail: tselinagro@mail.ru, www.tselinagro.satu.kz

Стационарные сепараторы АЛМАЗ!



MC-4/2



MC-10/5



MC-20/10



MC-40/20



MC-50/30



MC-100/70

Ақмолинская область, г.Кокшетау,
ул.Алатау(Горветка) 2, каб.12,
тел.: 8 (716 2) 76 08 46, 76 26 58,
+7 702 357 68 69, +7 771 516 48 77
agrosnab71@mail.ru,
зерноочистка.kz, saitagro



ЗСК-70



ОВС-25

ОВС-25



Т-8, Т-12



МПО-50,100



ЗВС-20



БЦС-50,100



ПЗМ-110,170

НОРИИ

зерноочистка.kz saitagro

Увеличение урожая

АЛМАЗ! до **35%**

Аэродинамический самоходный сепаратор



Сортировка

Калибровка

Очистка семян

Универсальный сепаратор **SKILL-40**



Производительность т/час:
Предварительная 60
Первичная 40
Вторичная 15

фант анисовый и тибетский, эхинацею пурпурную, белый донник, мордовник, синяк. Благодаря такому сочетанию растений мы создаем медоносный конвейер, когда культуры будут непрерывно цвести в течение всего пчеловодческого сезона. Причем эти медоносы дают мед высшей категории по мировым стандартам и содержат в себе все лучшие свойства трав и витамины.

По словам Петрова, и сегодня мед премиум-класса в стране есть, но знают о нём мало. Поэтому одна из целей Союза - это раскрутить бренд «Мед Северного Казахстана». Кроме того, объединение пчеловодов поставило перед собой еще одну масштабную задачу - к 2030 году сделать Казахстан медовой державой, выйти в лидеры по производству меда. Конечно, впереди много проблем и вопросов, которые нужно решить. Причем многие из них нужно решать не только на местном уровне, но и на уровне страны.

Одна из таких серьезных проблем - это сбыт меда и медовой продукции. По мнению пчеловодов, в стране помогают реализовывать свой товар производителям из других стран, а отечественный качественный мед даже по более низкой цене производители не могут продать.

- Мы не можем выйти в торговые точки, крупные супермаркеты, так как на нас сразу накинутся ветслужбы с требованием документов и результатов анализов, - поясняет Сергей Петров. - А когда с аналогичным продуктом в регион приезжают, к примеру, россияне, их ветслужбы не проверяют, ссылаясь на то, что у них такой пакет документации, что не в их компетенции проверять.

По мнению пчеловода, давая «добр» на продажу продуктов пчеловодства производителям из других стран, мы наносим удар по нашей экономике. Так как иностранцы увозят из Казахстана деньги, на которые могли бы развиваться местные производители. И получается так, что защищены все, кроме местного производителя.

- Но нам все-таки удалось добиться поддержки со стороны акимата Костанайской области, - отмечает собеседник. - Уже разработан план того, что нужно сделать. Пчеловоды привыкли все вопросы решать своими силами. Многие соглашались входить в Союз, но большинство варится в своем соку. Но благодаря кооперации, можно решить многие вопросы и мы это уже доказали на практике.

В Костанайской области всегда было проблемой обучить пчеловода. Сейчас этот вопрос решается, благодаря сотрудничеству между регионами. Знания по пчеловодству можно получить в Петропавловском колледже. И зимой семь костанайских пчеловодов прошли обучение, правда, из-за пандемии на онлайн-курсах. В этом году на базе Костанайского сельскохозяйственного колледжа в городе Тобыл тоже начнут обучать пчеловодов.



ПЛАНОВ ЕЩЕ МНОГО

- Сейчас в Союзе пчеловодов собрана очень мощная команда, - добавляет Сергей Петров. - Мы знакомы со многими международными специалистами, и можем к ним обратиться за консультацией. Получаем племенной материал с Украины. Каждый месяц председатели областных филиалов встречаются, обсуждают актуальные вопросы. И достижения других регионов подхватываются для воплощения.

Костанайские пчеловоды не остановились только на получении меда, они с каждым годом внедряют все новые направления и стараются идти в ногу со всем миром. К примеру, научились перерабатывать мед и получать не менее вкусную и полезную продукцию.

- Перерабатывать мед нас научил почетный медовар Украины Василий Соломко, он, наверное, лучший в мире по медовым напиткам, - делится собеседник. - Благодаря Союзу проходят семинары, приходит специальная литература, рецепты. Придумываем и свои рецепты, делаем в своем мини-цехе и медовые кремы. У нас есть крем-вальное оборудование, мы вымешиваем крема на ягодах, травах и меде. Он консервирует травы и не нужно никаких добавок. Делаем мед с прополисом, экстракты. Нас научили делать питные меда, медовые квасы и вино. И мы могли бы изготавливать их в больших объемах. Но пока не можем этого делать, потому что в законе прописано, что производством вина является подакцизным направлением. Хотя в Германии, Европе и Украине есть такое понятие, как гаражные вина. Можно было и нашей стране перенять их опыт, пусть был бы контроль, но не за большие деньги покупать лицензию.

Сейчас «Петровская пасека» - это не просто экологическая пасека. На ее базе организовали экотуризм. Даже установили апидомики, где каждый желающий может поспать на пчелах и зарядиться положительной энергией. По словам инициатора идеи, ученые уже доказали, что пчелы имеют такую же энергетику, что и здоровый человек и во время сна на ульях биополе пчел выравнивает поврежденное поле человека. После такого

сна человек полон энергии. Такие санатории с апидомиками популярны в Украине и России, а теперь подобный появился и в Костанайской области. Кроме сна на ульях, посетители пасеки могут увидеть весь процесс получения меда изнутри: в одном из домов вместо окна сделан прозрачный улей. Можно прогуляться по лесу, увидеть медоносный конвейер и подышать ароматом посаженных трав, а также попробовать натуральные продукты пчеловодства и посетить фитобаню.

Еще одна интересная инициатива Союза пчеловодов заключается в программе «школьный мед», которую они сейчас готовят и хотят запустить.

- Как можно поддержать пчеловодов на уровне страны или области? - говорит Петров. - Одно из предложений - отказаться от сахара в школах, армии, медучреждениях и тюрьмах. Сколько сбыта меда будет - представить даже трудно, но закупать его необходимо только у местных производителей. В Европе уже действует такая программа «школьный мед». Они стали закупать мед, рассчитали дозу для детей и начали давать со стаканчиком воды. И дети, получавшие мед, ходили в школы даже в период эпидемии и не болели. Были более активны умственно и физически.

Еще один актуальный вопрос - это культура потребления меда. В Казахстане она значительно ниже, чем в соседней России. Но жители юга страны потихоньку учатся есть его, хотя как-то не принято макать баурсаки в мед. Пчеловоды считают, что нужно продвигать культуру потребления этого полезного продукта. Сейчас о стране судят по потреблению сахара и меда. И культура развитости страны считается выше, если в ней больше потребление меда. Это как топливо, которое, сгорая, отдает энергию, и несет только пользу.

- Знания и команда у нас есть, остается дело за малым - поддержка со стороны государства, а если у него нет желания и возможности, то просто не мешать работать тем, кто хочет приносить пользу, - подвел итог Сергей Петров.

Татьяна ДЕРЕВЯНКО,
Костанайская область
Фото из личного архива
Сергея ПЕТРОВА





KazAgro KazFarm

KAZAKHSTAN
2 0 2 1

20-21-22
OCTOBER

Venue: Nur-Sultan,
International Exhibition
Centre «EXPO»



Exclusive partner:



General sponsor:

ROSTSELMASH

Official support:



Organizer:



Partner:



"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

www.kazfarm.kz

www.kazagroexpo.kz

БОСС

Ежемесячный Аграрный Журнал
"БОСС-АГРО"

08 (180) август 2021

СОБСТВЕННИК
ТОО «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
запрещена

Периодичность выхода - 1 раз в месяц

Тираж - 6 500 экземпляров

Дата выхода - 27.08.2021
Номер заказа - 07203

Подписной индекс
в республиканском каталоге
74003

Журнал отпечатан:
ТОО "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

- Можно ли заниматься сексом сразу
после прививки от COVID-19?

- Нет. Рекомендуем сначала выйти из
процедурного кабинета.

Плохие новости: Всё плохо.
Хорошие новости: Могло быть
хуже...

Умный может ошибаться, дурак не
ошибается никогда!

Как понять, что вы одиноки? Подо-
ждите, пока наступит август. Если в ав-
густе никто не подарил вам кабачок, вы
одиноки.

Продаю книгу «Как заработать 1
миллион». Цена: 1 миллион.

- Чего такая грустная?
- На мужа обиделась!
- А из-за чего?
- Так забыла из-за чего, потому и
грустная...

Решила похудеть, попросила родите-
лей меня морально поддержать.
Прихожу домой, на холодильнике за-
писка: «Жирная дочь - позор для семьи!».

Настоящий мужчина обязан хотя бы
раз в жизни покрасить себе ногти мо-
лотком.

Мама шотландца не пускает сына на
дискотеку в короткой юбке.

- Ты по-прежнему один? Жениться
тебе надо.
- Зачем?
- Больно рожа радостная...

На краю тротуара у входа в шикар-

ный банк сидит Рабинович и чистит
желающим ботинки. К нему подходит
сосед:

- Рабинович! Вы не одолжите мне
два шекеля?
- Я бы, пожалуйста, Изя! Но у меня с
банком договор - они никому не чистят
ботинки, я никому не даю кредиты!

Если пугать страуса через каждые 25
сантиметров, то следом за ним можно
сажать картошку.

- Абрамчик, почему ты больше не
говоришь, что любишь меня?
- Я уже говорил это однажды. Если
что-то вдруг изменится, я таки дам тебе
знать!

- Мужчина, что вы всё время мне
подмигиваете?
- Я не подмигиваю, у меня нервный
тик.
- Нет, вы подмигиваете! Я уже на-
строилась.

Мальчик играет на скрипке, а пу-
дель ему подвывает в такт. Наконец,
отец не выдерживает:
- Моня, ты можешь играть то, что
пудель не знает?

Знаете ли вы, что собачья упряжка
движется в два раза быстрее, если в
санях сидит хотя бы один кореец?

- Доктор, а какой нормальный рост
при моем весе?
- Четыре метра, Наталья, четыре
метра...

На самом деле «Мечта хозяйки» -
это молодой, сексуальный и щедрый
любовник, а не майонез...

Мальчик, который плохо учился, за-
кончил школу с красной попой.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ «БОСС-АГРО»

Елена НОВИЦКАЯ
моб.: 8-777-138-10-20

Виктория ПОРОЙКОВА
моб.: 8-705-549-26-22

Мы объединяем
**ЗЕМЛЮ
& ТЕХНИКУ**



С 1906 года компания KRONA неразрывно связана с сельским хозяйством.
С людьми, которые возделывают поля в ритме природы.
Мы скашиваем, сгребам, измельчаем и прессуем. Мы объединяем землю и технику.
И вместе мы извлечем максимум из Вашего урожая.

www.krone-rus.ru

#KRONECTED



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



*Фермеры переходят на высокопроизводительную технику «BiG»
Все приобретенные BiG-X мощностью от 500 до 800 л.с. с жатками 7,5 м.*

BiG-X 680 (687 л.с.) ТОО «Победа»



BiG-X 480 (490 л.с.) ТОО «ASTYK-PV»



BiG-X 770 (763 л.с.) ТОО «КХ КронАгро»

Mob.: +7 771 505 44 60, +7 771 374 04 67, +7 771 256 53 76

Email: info@liet-agrar.de, www.liet-agrar.de

 [slagro.liet](https://www.instagram.com/slagro.liet),  Юрий Шимко

