

АКСИОМА УСПЕШНОГО АГРОБИЗНЕСА

БОСС



05 (165)
май 2020

www.bossagro.kz

Ежемесячный Аграрный Журнал

Руководитель
агрохолдинга «Олжа Агро»
Айдарбек ХОДЖАНАЗАРОВ

Земля не простит обмана

подробности
на 8-10 стр.

pak tavuk®
1955

www.paktavuk.com.tr
mert@paktavuk.com.tr

Инкубационные яйца
бройлеров Суточные цыплята
бройлеров начиная с 1955г



Фото:
стебель подсолнечника
в многократном увеличении

Соединяем суперэффект
масляной формуляции и технологии
возделывания гибридного подсолнечника

Сафари, МД

50 г/л хизалофоп-П-этила
+ 38 г/л имазамокса

Инновационный гербицид для уничтожения злаковых
и двудольных сорняков в технологии возделывания подсолнечника,
устойчивого к имдазолинонам, а также в посевах зернобобовых культур

- Эффективное сочетание двух активных компонентов и уникальной масляной формуляции для гарантированного результата
- Высокая гербицидная активность против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков
- Контроль всех рас заразихи в посевах подсолнечника
- Сниженное последствие на культуры севооборота
- Высокая устойчивость к смыванию осадками

Культуры применения: подсолнечник, устойчивый
к имдазолинонам, соя, горох, нут

ТОО «Щелково Агрохим-КЗ» г. Нур-Султан,
пр. Кабанбай батыра, 2/2 БЦ «Держава», офис 204
Тел./факс: +7 (717) 224 32 37. E-mail: agrohimpkz@mail.ru

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама

РЕВЕРС
ПЕРЕДНЕГО И ЗАДНЕГО
ХОДА РАСПОЛОЖЕН
НА РУЛЕВОЙ КОЛОНКЕ

КОНДИЦИОНЕР

ПАНОРАМНАЯ
ОБЗОРНОСТЬ

РАДИАТОР ДЛЯ
ОХЛАЖДЕНИЯ
ГИДРАВ. ЖИДКОСТИ

РАСШИРЕННЫЙ
ГИДРОБАК

УВЕЛИЧЕННЫЙ
ЗАПАС МОЩНОСТИ

ДИНАМИЧНЫЙ
ВНЕШНИЙ ВИД

ГИДРОНАСОС
ПОВЫШЕННОЙ
МОЩНОСТИ



www.amh.kz

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,
ул. Ташкентская, 496
Телефон: +7 727 237 91 17, +7 727 237 91 18
e-mail: info@almaty.amh.kz

**ФИЛИАЛЬНАЯ
СЕТЬ**

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

Новошымский филиал:

СКО, с. Новошымское,
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
Телефон: +7 71638 2 07 02, +7 71638 2 18 48
e-mail: info@akkol.amh.kz

Есильский филиал:

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

Инкубационные яйца бройлеров
Суточные цыплята бройлеров
начиная с 1955г.



ТОО "Астана Агропартнер"

<p>АЛМАЗ Алтайские машиностроительные заводы</p>	<p>дисковые и зубовые бороны, чизельные, лемешные и оборотные плуги, плоскорезы-глубококорыхлители, сеялка, сцепка, культиватор, культиватор-плоскорез</p>	
<p>VELES</p>	<p>бороны средние дисковые, зубовые бороны, чизельные, кольчато-шпоровые катки, многооперационные почвообрабатывающие агрегаты, плуги-глубококорыхлители, посевные комплексы, пружинные бороны, сеялки</p>	
<p>БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС имени В. М. Рязанова</p>	<p>бороны дисковые и зубовые, дисковые мульчировщики, луцильники, культиваторы, плуги, сеялка</p>	
<p>MASCHIO GASPARDO</p>	<p>пропашные сеялки 6,8, 16, 24-рядные (SP, MTR, MAXIMETRO, JULIA), овощные сеялки (ORietta, OLIMPIA), почвообрабатывающие орудия (DIABLO, DRACULA, TZAR)</p>	
<p>ROSTSELMASH</p>	<p>тракторы, зерноуборочные комбайны, самоходные опрыскиватели, кормоуборочные комбайны, почвообрабатывающая прицепная техника, посевная прицепная техника, кормоуборочная прицепная техника, техника для переработки и хранения зерна.</p>	
<p>ZAFFRANI INNOVATIONS FOR AGRICULTURE</p>	<p>жатки для уборки подсолнечника 6, 7.4, 9.4 м и для уборки кукурузы 6, 8-рядные, мобильные сушилки</p>	
<p>BELARUS MINSK TRACTOR WORKS</p>	<p>Оборудование Сельхозтехника Гарантия Семена весь модельный ряд тракторов «Беларус»</p>	
<p>HYDRAMET</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>aspria seeds</p>	<p>качественные гибриды мирового уровня семена подсолнечника селекции Aspria Seeds, гибриды F1: AS33111SU, ХОРНЕТ, AS33111KL, AS33104KL, AS35143KL</p>	

ТОО «Астана Агропартнер» - официальный партнер в Республике Казахстан

За четырнадцать лет своей работы журнал «Босс-Агро» выпустил множество интервью с руководителями агропредприятий, но мы всегда помним о том, что сельское хозяйство – это живой организм, состоящий из множества людей, работа которых важна, и которые выполняют её с любовью и невероятной отдачей. Поэтому мы решили рассказывать не только о руководителях агропредприятий, но и о простых сотрудниках – ЛЮДЯХ ТРУДА! Без которых, как известно, успех любого дела невозможен.

ОПЕРАТОР МАШИННОГО ДОЕНИЯ

Сегодня для многих школьников профессия доярки, которая сейчас переименована в оператора машинного доения, ни о чем не говорит. Но совсем недавно о людях этой специальности снимали кинофильмы, им посвящались песни и стихи. Но романтики в этой работе мало. Рабочий день доярки начинается с утренним рассветом. О тяжелом и кропотливом труде оператора машинного доения нам рассказала Анна Поляруш.

«Чтобы на вашем столе всегда появлялось свежее молоко, сметана и творог, я встаю на рассвете. Потому что я – кормилица. Так переводится с древнеиндийского языка название моей профессии.

В первый раз я попробовала подоить корову в 12 лет. Дома мы держали скот, и у меня была любимая корова Ночка. Хорошенькая была коровка. И вот в первый раз я села, подоила, и мне понравилось. Само прикосновение, сам процесс... Не описать это.

Много разной работы было, много вариантов. Но, почему-то, меня сразу потянуло в доярки. Можно сказать, я самоучка. Остальному, более детальному, чего я не знала, меня научила опытная доярка. Как додаивать коров, естественно, аппаратами, как их подключать, чтобы каждая корова была чистой, чтобы ни одна корова не захромала, чтобы вовремя она оказывалась у врача.

Не могу сказать, что каждую мордочку могу узнать. Но по вымени распознаю их. Мне стоит только посмотреть на вымя, сразу узнаю.

Кажется, сейчас у коров есть все. Бывает, завидую им, что в удобствах таких живут, еще и поспать могут подольше.

Доильная установка называется карусель. На ней в данный момент работает четыре доярки. Коров подключаем, и они едут до тех пор, пока полностью не выдоятся. Как только они выдаиваются, аппарат сам выключается, и они спускаются с платформы. Если корова в той же группе не успела выдоиться, то она отправляется на второй круг. Есть специальные респондеры (ошейники). Там отбивается номер коровы, и мы знаем, что это за корова, и сколько она дает молока. Мы приходим, снимаем аппараты, разбираем, смачиваем кафель, чтобы было после дойки легче мыть. Приготавливаем салфетки, чтобы вымя каждой коровы протереть. Для каждой буренки своя салфеточка.

Загонять трудно было сначала. Телок особенно. Но потом они привыкли. На второй круг, бывает, сами остаются. Ви-



димо, нравится кататься. Есть коровы, которые по 30 литров дают, есть – по 25. Разные все они.

Если некому придержать корову, когда она сбивает аппарат, то приходится делать это самому. И сила в этом деле важна, конечно.

У нас, когда идет дойка, должна быть тишина. Потому что любой шум, любой шорох и коровы, естественно, пугаются и перестают заходить на дойку. Есть тут у нас одна, болтушка. Но она со всеми разговаривает. Как только она заходит на карусель – всё. Мы начинаем с ней все разговаривать, а она отвечает – мычит. Если никто не поздоровался с ней, не разговаривает, то она возмущенно кричит.

Когда уходишь в отпуск, сначала естественно радуешься. Потому что поспать можно подольше, где-то что-то дома сделать. Но потом приходит время, когда начинаешь скучать, и ждешь когда бы уже скорее выйти на работу.

Если бы мне дали возможность что-нибудь дописать на упаковке нашего молочка, я бы с удовольствием написала, что оно надоено с душой. Без любви в нашей работе никак. Но я точно знаю, что каждый день я делаю большое важное и очень хорошее дело».

казахстанский аграрный журнал Босс-Агро



Instagram

присоединяйтесь

bossagro.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



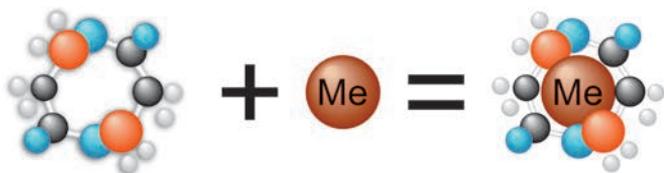
ЖАТКИ ПРИЦЕПНЫЕ



ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ



Granusol WSF+MV 10 уже в Казахстане!



В состав водорастворимых удобрений Granusol WSF+MV10 входит железо в трех хелатных формах: EDTA, ДТРА, EDDHA, что позволяет растениям полностью усваивать микро- и макро-элементы при любом уровне pH воды и грунта. Это, в свою очередь, исключает хлороз растений.



- 20+20+20+1MgO+Te
- 20+10+20+2MgO+Te
- 20+05+10+6MgO+Te
- 20+00+20+2MgO+Te
- 27+15+12+1MgO+Te
- 12+07+25+8CaO+2MgO+
- 10+52+10+1MgO+Te
- 15+05+30+3MgO+Te
- 18+06+26+3MgO+Te
- 17+10+17+12CaO+Te
- 10+10+30+6MgO+Te
- 10+40+10+2MgO+Te
- 12+05+24+2MgO+Te
- 21+10+10+8CaO+Te
- 18+18+18+3MgO+Te
- 10+10+30+3MgO+3CaO+
- 07+12+36+3MgO+Te
- 11+06+18+2MgO+Te
- 14+08+14+3MgO+7CaO+
- 4,5-11-36-5MgO-Te
- 20-10-15-2MgO-Te
- 18-09-29-Te

Субсидируются

ТОО «ТриА-ПВ» Дистрибьютор в Казахстане тел.: +7 701 755 66 65, +7 777 868 88 99

ЗЕМЛЯ НЕ ПРОСТИТ ОБМАНА

За чем будущее отрасли? Зачем проводить ре-визию земель? Зачем нужны высокие зарплаты? Ответы в главном интервью этого номера, которое мы посвятили беседе с молодым, амбициозным, предприимчивым, уверенным в своих решениях руководителем крупного агрохолдинга в Казахстане ТОО «Олжа Агро». Айдарбек ХОДЖА-НАЗАРОВ ориентирует работу своей компании на инновации и эффективный менеджмент. Наверное, таким и должен быть современный фермер.

- Вы руководите огромным предприятием. Расскажите, как должен строиться, и на чем основываться менеджмент холдинга?

- Хороший вопрос. Самое основное слово - огромное предприятие. У нас в стране сложилось такое мнение, что большими аграрными компаниями невозможно управлять. В пример этому они приводят «Алиби», «Иволга», «Богви». Многие компании сгнули за последние 20-30 лет на просторах наших бескрайних казахских степей. И вопрос немного смущает своей однобокостью, потому что никто никогда у нас не говорил, что и большие банки второго уровня - неуправляемые. И давайте больше не будем их открывать. А сколько у нас банков и каждый день они «лопаются». Это раз! Второй момент. Крупные аграрные компании на виду. У них огромное количество людей работают, они постоянно мелькают в прессе, по ТВ. И любая их проблема становится публичной. За мое 3-летнее присутствие здесь, вокруг меня обанкротилось огромное количество крестьян. Они приходят и предлагают свои земли, говорят, что хотят выйти, что не получается, что не получили свой урожай. Счет этих крестьян никто не ведет. Счет ведут только по большим агрокомпаниям.

Есть определенный ряд рисков, который связан с сельским хозяйством. И если к этим рискам не относиться должным образом, то в таком случае вас неизбежно ждет крах. И не имеет значения, какого вы размера. Вот...

Мы понимаем, что масштабы нашей компании по-

рождают определенные сложности. Но мы задалась вопросом: только ли у нас эти сложности возникают? Мы ли единственные? Это вопрос в отрасли или в размере компании? Начали разбираться...

Я часто привожу в пример такие компании как ВР, ИКЕА, ТОУОТА, которые имеют свои производства на территориях десятков стран мира, практически на всех континентах и каким-то образом эффективно управляют. Являются доходными и примерами с точки зрения менеджмента. И начали изучать их пример. И пришли к общему знаменателю, что они относятся к организации как к набору бизнес-процессов, в которых участвуют сотрудники разных подразделений. И выбрали такой же процессный подход, расширили его и начали оптимизировать процессы. Однако, когда у нас люди начинают заниматься процессным менеджментом, то расписывают все существующие процессы. И это касается многих направлений. Та же цифровизация. Если оцифровывать все, что нужно, что не нужно - можно дойти до маразма. Оцифровка нужна только там, где есть экономическая целесообразность. Возвращаясь к процессам, мы выбрали три основных. Первое - это агрономия. Именно это мы должны были выстроить от и до. Второе - производственно-логистические работы или организация работ. Потому что в сельском хозяйстве есть одно слово, отвечающее на все вопросы - вовремя. Сделано качественно, но не вовремя - смысла не имеет. Принципиальное значение для нас - это вовремя сделанная работа. Поэтому мы всегда имеем запас проч-



ности. К примеру, у нас посевная перевалила за 50%. Почему? Мы всегда планируем дожди, которые тормозят посевные работы. И с учетом корректировок, которые вносят осадки, мы и работаем.

Третье - это организация бизнес процессов. Анализ всех агромероприятий. Какая техника, какую она дала выработку, почему так себя повела в той или иной ситуации. Или как почва отреагировала на удобрения, логистическое расположение данной клетки. Если она логистически неудобна, она может быть экономически нецелесообразна для ее культивирования. Соответственно мы начинаем думать, какую культуру на этой клетке разместить.

- К слову о культурах. Что выращиваете, на какие культуры делаете ставку, для каких культур видите будущее в холдинге и в Казахстане с точки зрения экономики?

- Самый основной наш продукт - пшеница. Порядка 190 тысяч пшеницы в этом

году планируем посеять. Плюс к этому планируем 50 тысяч озимых, из них 20 - пшеницы, 30 - ржи. Плюс 48 тысяч льна. Пробно поседем на 6 тысячах подсолнечник, сорго. Это интересные и новые для нас культуры. Помимо этого, 28 тысяч гектаров - кормовые. В общем у нас около 500 тысяч гектаров. В планах из них - 130 тысяч паровать.

Думаю, будущее за четким соблюдением агротехнологий. Если классика - то только она, если No-Till - то ни шагу дальше от него. Потому что агротехнологии не терпят компромиссов. Земля не простит обмана, и природа свое возьмет. Мы пытаемся использовать все агротехнологии, не идя на компромиссы с финансами, ситуацией. В этом и есть будущее.

Каждая культура - своеобразная и занимает отдельное место в моем сердце. К примеру, пшеница очень отзывчивая к заботе о ней. Если ее правильно кормить, заботиться о семенах, защищать от сорняков, то она даст хороший урожай - 30-

40 центнеров. Лен — как непослушный сын. Вроде он сам по себе, ты ему чуть-чуть помог, но наступит осень, и он экономически тебя вытащит, потянет деньгами, свою руку помощи протянет. Он невзрачный, непонятный, урожай 9-10 центнеров и вроде бы больше не дает, но стоит 150 тысяч. И это без больших инвестиций. Рапс — это капризная дочка. Вечно требующая отдельного внимания. И если это внимание будет получать, то вырастет красавица. Нет любимчиков. Каждая культура имеет свою отдельную роль.

Есть области развития для нас — это зернобобовые. Потому что пока они не удаются. Мы не получаем высоких урожаев по ним, не выходим за предел в 20 центнеров. И это меня смущает, потому что в моем видении севооборота зернобобовые занимают важную роль. Планирую ими занимать 15-20% всего посевного клина.

- Цифровизировать уместно не все, а только то, что оправдано. А оправдано ли цифровизировать агрономов? Расскажите о вашем приложении для агронома и о его преимуществах.

- Наше приложение не является отдельным. Это часть единой системы. Есть одна система — Цифровой агроном, где мы планируем структуру посевов, видим все наши поля, размещение, сорняки на них. И эти данные поступают через Мобильный агроном. Это то самое приложение, которое мы заполняем на полях, снимая основные показатели: сорняк, вредитель, состояние почвы, влажность почвы, ее температура. Информация аккумулируется, и мы получаем точную картину состояния полей. К примеру, полученные данные говорят о превашировании злаковых сорняков. И мы в первую очередь начинаем с ними работать, а не, к примеру, с двудольными. Это мобильное, оперативное управление текущими операциями и реагирование на любые изменения.

- Вы проводили ревизию земель и по итогам вывели из севооборота порядка 10 тысяч гектаров. Объясните, что вас в этих полях смущало и почему необходимо заниматься исследованием почв?

- Про необходимость исследования почвы — логика проста. Вы идете к доктору и просите выписать таблетку, не сдав анализы — это неправильно. Анализ почв это и есть ответ. Необходимо понять, что не так с ней.

По выводу площадей. Существует мнение, что земля отдыхает во время пара. Я не агроном по профессии, скорее по призванию, но я с этим мнением не согласен. Во время пара мы ее рвем, мы с ней работаем, подрезаем, химичим на ней. Лучше всего земля отдыхает, когда находится в залежных условиях. А еще лучше — севооборо-

ты с выводной культурой — житняком. Это многолетняя злаковая культура. Вы оставляете поле на 3-4 года, житняк как фитомелиорант хорошо влияет на состав почвы, на ее структурность, на содержание солей. Он оздоравливает землю, и она под житняком действительно отдыхает и получает необходимые элементы в необходимом количестве. Земля возвращает себе плодородные свойства.

Касательно выведенных нами земель. Это психологически сложно, выводить землю и понимать, что мы на ней не будем сеять пшеницу. Непросто для меня, для директора, для людей, которые ее столько лет здесь сеяли. Но когда ты из года в год на этой земле получаешь всего 4 центнера, задаешься вопросом: Почему мы продолжаем остервенело засеивать эту землю?

Я взял анализ средней урожайности за последние 15 лет и все, что давало ниже экономически рентабельных показателей — просто вывел под «отдых земли». После этого ко мне пришел один уважаемый человек, аксакал, и говорит: «Айдарбек, я хотел бы вам руку пожать. Я слышал, что вы собираетесь выводить земли. Я думал, что вы выведете земли по другим границам. Я в 60-х был директором в одном из ваших совхозов. Вначале завели одно количество земель в пашни, а потом начали добывать: менее качественные земли тоже превращать в пашни. И в погоне за объемом мы добавили менее продуктивные земли, чтобы показать какой большой объем высеем. А в 90-е годы бизнес стал более предпринимчивым и за небольшое вознаграждение поле могли перевести из пастбища в пашню. Мы, обманывая сами себя, ожидали от этих земель высоких возвратов. И я думал, что ты порезал по уровню 90-х годов, а ты порезал по тому периметру, по которому я сам заводил. Извини, что передали вам такое наследие и спасибо, что ты прекратил

это и вернул все на свои места».

И тогда у меня отлегло на душе. И сделал вывод, что я на правильном пути.

У нас работает современная лаборатория, где мы анализируем по разным методам на содержание в почве фосфора, калия, азота, микроэлементов. Все это для того, чтобы вовремя реагировать и давать нашей земле то, чего ей не хватает. Это очень важно.

- Вы работаете в нескольких направлениях сельского хозяйства. Занимаетесь и животноводством. Что есть, к чему стремитесь, что главное в развитии этой отрасли?

- Что есть: 1 млн гектаров земли. 500 тысяч — пашни под обработкой. 15 тысяч голов КРС, из них 11 тысяч — мясное поголовье. 4 тысячи — молочное стадо.

К чему стремимся. Первые 3 года нашей работы были заточены под то, чтобы выстроить работу на полях. Чтобы земля давала максимальный результат. Мы на правильном пути и почти достигли поставленных целей. Но расти еще есть куда.

Наше будущее — перестать быть сырьевым придатком Китая, Узбекистана, Таджикистана, Ирана и перейти в большую переработку. Это молоко, мясо, масло, глубокая переработка зерна. Не считая последнее, мы мини-проекты планируем открывать. Наше будущее мы видим в переработке.

- Насколько необходимо современным фермерам заниматься сразу двумя направлениями: растениеводством и животноводством, и почему не стоит их разграничивать?

- С точки зрения экономики — это как раскладывать яйца по разным корзинам. В один год пшеница в цене может провалиться и вас вытянет животноводство. В другой год наоборот, мясо или молоко может упасть, и вам поможет растениеводство. Плюс животноводство не нагрузка на полеводство, ▶



а растениеводство - это не отдельное предприятие от животноводства. Животноводство – продолжение растениеводства. Его не может быть без второго. Выращивание зерновых и ее реализация без дальнейшей переработки само себя лишает надбавленной стоимости. Весь вопрос в правильной организации.

Мы планируем, что наш портфель выпускаемой «Олжа Агро» продукции будет таков: 25% - молоко, 25% - мясо, 25% - масло и 25% - сырье (экспорт пшеницы). Я вижу, что нам нужно сократить экспортоориентированность сырьевых продуктов на четверть.

- Одна из бед сегодняшнего АПК – закредитованность земель. Без этого никак или это нормально для крупных производителей?

- Закредитованность... Хороший вопрос. Наверное, именно она и погубила крупные агрохолдинги в стране. Это замкнутый круг. Чтобы получить хороший урожай, нужно купить хорошую технику. Чтобы ее приобрести нужны большие деньги. Кредит... Чтобы иметь возможность рассчитаться с этим займом нужно получить еще больший урожай. А для этого нужно еще больше хорошей техники. Этот круг еще более или менее реализуем. Но в этом кругу бывает образуются трещины в виде хищения, неэффективного управления, безалаберности, катаклизмов (запрет экспорта пшеница, коронавирус). Сказать, что нельзя брать кредиты - неправильно. Мелкому крестьянину взять одну сеялку, да один трактор проще в кредит. И он завтра ее отбьет. Но к займам нужно относиться разумно: ты должен понимать, что твои доходы должны существенно перекрывать твои обязательства. В этом и заключается основа финансового менеджмента, когда ты работаешь со своими доходами и расходами.

Закредитованность – это не цель, это следствие. Мы не можем предугадать погоду, мы не в силах предусмотреть урожайность. Но в то же время, покупать и обновлять сельскохозяйственную технику необходимо. Мы приобретаем технику под залог земель, под залог той же техники. Кредит – это, прежде всего, финансовый рычаг. Он даёт возможность привлечь средства, чтобы приобрести высококачественные семена, ГСМ, химические средства. В то же время кредит работает в обе стороны. Если год неурожайный, последствия для агрария неблагоприятные. Однако это нормальное состояние. Каков у нас запас прочности? Для «Олжа Агро» закредитованность не проблема.

- Финансовый менеджмент точен во всем. Особенно в расчете заработных выплат. Каковы оклады ваших сотрудников? От чего отталкиваетесь, назначая ту или иную ставку?

- Тарифы. Придя в Костанайскую

область, мы повысили тарифы на 40%. И привели в соответствие с теми тарифами, которые работают в соседних регионах нашей страны и России. Затем мы пересмотрели зарплату агрономов. Например, раньше они получали 80, сейчас 130 тысяч тенге. Инженер зарабатывал 90 тысяч, сегодня – 135. Раньше механизатор получал 600-700 тысяч тенге за сезон. Сейчас - 1,5-2 млн. Это позволяет нам выбирать лучших механизаторов и быть привередливыми во время их отбора. Когда у тебя низкие зарплаты, ты, наверное, не имеешь право требовать качественной работы. Ты говоришь: «Ребята, я плачу мало. Претензий к вам не имею. Делайте, как у вас получается». В нашем холдинге это противозаконно (работать некачественно). Если наша система стимулирует к некачественной работе – мы начинаем думать над самой системой.

Плюс. Если агроном пользуется нашей системой (цифровой агроном) и вовремя – он получает двукратный оклад - 260 000. Это стимуляция к цифровизации. Просто так агронома, который всю жизнь ходил с лопатой по грядкам перевести и посадить за компьютер – невозможно. У 80% агрономов это получается.

Мы провели аттестацию механизаторов. Наш департамент агрономии провел нам по каждому сотруднику выработку во время сева и страды, количество поломок его техники, насколько

большая дефектовка по сумме. Потом служба безопасности дает оценку – склонен к хищению или нет. Затем департамент контрольно-ревизионный дает свою оценку по некачественным посевам и потерям во время уборки. Формируем оценку. Затем проводим экзамен. Добавляем характеристику бригадира и директора предприятия и определяем лучших механизаторов. Сейчас 61 человек помимо всех коэффициентов получают 30% надбавку ко всей сумме дохода. Потому что он лучший из лучших.

- 2020 год в целом выдался нелегким. Можно ли сказать, что начало сельхозсезона-2020 тоже непростое? Как проходит посевная и мешают ли погода полевым работам?

- 60% мы уже отсеяли. Нам остается только ждать и надеяться, что погода будет благоволить. 8-9 дней, и мы должны закончить. Но некоторые костанайские аграрии продлят сев до 10 июня. Они уже на это настроены.

- Какое расписание осадков на ближайшие месяцы было бы идеальным для посевной, для всходов, для почвы, для вас?

- Середина июня – 30-40 мм. Середина июля – 30-40 мм. Август-сентябрь – сухие. Все. Нам нужно всего два дождя.





ТОО «Костанайский агроμηχανический завод»

Крупнейший завод сельскохозяйственного машиностроения РК с мощной производственной базой, разместившейся на площади 26 га. Завод входит в состав крупнейшего агропромышленного холдинга «Olzha Agro», который располагает земельными участками сельхозназначения более 800 тысяч га.

На сегодняшний день мы производим следующие виды сельскохозяйственной техники, каждый вид которой подтверждается сертификатом соответствия и сертификатом происхождения товара формы СТ-KZ:



Борона АКМ-24



Плуг лемешный навесной
ПЛH-8-35

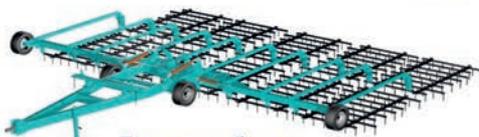
Погрузчик фронтальный многофункциональный
быстросъемный ПФ-0,8



Борона БГДС-8,4



Плоскорез ППП-7



Борона зубовая
АВ2СМ-25



Жатка валковая прицепная ЖВП-9,2МУ

Начальник службы по коммерции:

Оралов Жанат, раб. тел. + 7 7142 90-24-54, вн. 2274, моб. +7 702 413 00 80

<http://kamz.kz/>



Инсинераторы
Крематоры



Клетки и боксы
для телят



Стойловое
оборудование



Охладители
молока



Комбикорм
заводы



Силоса для зерна
и комбикорма



Станки для КРС



Молочное такси



Кормовые
автоматы



Поилки для КРС

8 800 5555 600
Звонок бесплатный



г. Ижевск



Agrosu@agro.su



lzhagro.ru



+7 912 856 30 60
+7 922 681 10 00

ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТАДА



Работа технолога по производству стада во многом схожа с профессией инженера. В каком-то смысле технолог тоже проектирует будущую «партию» стада: инженер контролирует сборку машин, технолог – состояние животных, инженер выпускает в свет новый модельный ряд «железных коней», технолог пополняет стадо коров с «железным» здоровьем. Сегодня наш герой – Петр Авдеенко, посвятивший себя профессии «технолог по производству стада».

«Мои пациентки становятся мамами каждый год, и я слежу, чтобы у них на это хватало сил и здоровья.

Я сам деревенский, и дома всегда держали много скота. Был в хозяйстве большой красивый жеребец. Любил я этого коня. Это заметил мой дядя, который работал ветеринаром. Он меня, можно сказать, и направил по этому пути. Сказал: «Ты любишь животных, так работай с ними. Ветеринар – профессия хорошая. Всегда заработаешь на кусок хлеба».

Я и пошел учиться. Закончил колледж. Пригласили на работу на ферму. Здесь и остался.

Рабочий день начинается рано. В 6, а то и в 5:30 утра приезжаю сюда и начинаю обход. Смотрю, как животные ночь провели, с какими показателями день начинаем. Они требуют внимания 24 часа в сутки. Немного себе забираешь

времени, и уже надо лететь к ним: наблюдать, что изменилось, кто родил, кто заболел. Я все вижу по номерам, веду их от рождения до становления полноценными буренками. А потом от них приплод получаю.

У нас на ферме полная компьютеризация. Благодаря технологиям отслеживаем всех наших проблемных коров: кто сколько дал за удой, кто снизил молоко. Корова только заходит в «карусель», как ее уже идентифицируют, дают данные, сколько она шагов делает за день. Если есть отклонения в любую сторону и есть основания, чтобы ее остановить – калитка закрывается. Буренку, которая вызвала вопросы, отводят в сторону. А после уже я с ней досконально разбираюсь.

Подготовка к будущему осеменению начинается с момента отела. Чем лучше отел прошел, тем меньше патологий у нее будет. Все смотрится по УЗИ. Много всяких патологий существует. И каждую из них индивидуально разбираешь. Сначала смотрю данные в компьютере, после собираю анамнез воочию, чтобы понять, что с ней не так.

Эти коровы (голштино-фризы) выведены селекционным путем для производства молока. Производство теленка – вторая задача. На первом месте – молоко. Удой у этих буренок очень большие. Средний показатель по стаду с нашей помощью достиг 8600 кг на корову.

Была у нас любимица на ферме. Отличалась от всех. Персонал дал ей прозвище – Майка. Буренка хоть приезжая была, но отличалась лаской и доверием к нам. Не успеешь к ней подойти, она уже ластится, почесать себя дает. Другие диковаты, а эта будто домашняя была.

Технологом по производству стада работаю 11 лет. В год по 500 телят принимаю. Если не использовать искусственное осеменение, то они между собой перекрещиваются. Удой и продуктивность падает. Одни рога и уши остаются.

Мы не один раз приглашали специалистов из-за рубежа в отрасли воспроизводства стада для обмена опытом. Из Америки приезжали, Голландии, России. Это было очень полезно. В нашем деле важен обмен опытом, иначе никак. Нельзя говорить, что ты все знаешь. Всегда есть у кого и чему поучиться.

Иногда на выходной даже не хочется уходить, потому что день потеряется, а потом восстанавливать показатели придется. День упущен. Такая профессия у нас...

Государство сегодня видит проблемы молочного животноводства и участвует в их решении: датирует фермы, производство молока. Это, безусловно, стимулирует.

Самое главное в нашем нелегком деле – добиться высокой рождаемости и здоровья буренок. Меняются методы и подходы, но цель остается прежней. Корова дает молоко, телята растут, а мы продолжаем трудиться над тем, чтобы все так и было».



Производственная компания
АГРО ИНДУСТРИЯ

ПРОДАЖА

- СОЯ ПОЛНОЖИРНАЯ
- ЭКСТРУДИРОВАННАЯ
- ЖМЫХ СОЕВЫЙ
- ЖМЫХ РАПСОВЫЙ



Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Ползунова, 45 Б
+7-800-200-8701, +7-923-798-5768, +7 (3852) 529-169, agroind.ru



ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА

- Комбикормовые мини-заводы (КМЗ), производительностью от 0,5 до 4 тонн в час
- Дробилки и плющилки зерна
- Измельчители сена и соломы
- Смесители сыпучих кормов
- Грануляторы
- Шнековые и ленточные транспортеры



РФ, г. Киров, тел.: 8 (800) 707-37-87, 8 (8332) 56-56-77, 54-86-44
E-mail: agro-tehservis@mail.ru, www.agro-tehservis.ru

Двигатели и оригинальные запасные части **ЯМЗ**



ТОО «АГРОТРАК»
официальный дилер ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
в Республике Казахстан

г. Усть-Каменогорск,
Объездное шоссе, 5 (7232) 49-20-22, 8-800-070-01-85

г. Кокшетау,
Северная промзона,
проезд 1, строение 31 (7162) 91-00-20, 8-800-070-74-01

The logo for JAMZ, consisting of the letters 'ЯМЗ' in a stylized, bold, metallic font.

Высокорентабельная масличная культура – рапс, в прошлом сельхозсезоне подвела фермеров. Или это земледельцы недостаточно позаботились о том, чтобы растение смогло дать достойный урожай. Единого мнения пока не существует. Но ученые призывают фермеров не совершать ошибку и не отказываться от возделывания рапса. Культура при должном отношении может вознаградить своего агронома.

О том, что для этого необходимо делать, и каково будущее рапса в Казахстане мы побеседовали с председателем правления НАО «НАНОЦ» Толеутаем РАХИМБЕКОВЫМ.



КАПУСТНОЙ МОЛИ БЫТЬ...

– Рапс для казахстанских фермеров – культура прибыльная. Но ситуация 2019 года довела крестьян до крайности и по слухам многие планировали, и даже отказались от рапса. Действительно ли это так?

– Экономическое значение рапса существенно выросло к концу XX века в связи с тем, что он начал использоваться для получения биодизеля. Рапс относится к виду холодостойких, требовательных к влаге и плодородию почвы растений.

Производственные затраты на возделывание 1 га рапса составляют около 50 тыс. тенге. Себестоимость маслосемян

при урожайности 12 ц/га (без орошения) составляет 48 800 тенге. В связи с отставанием производственной базы переработки на масло, семена рапса экспортируются в европейские страны и Иран. Потребность мирового рынка очень емкая, сырье пользуется большим спросом. Стоимость маслосемян колеблется 300-400 долларов за 1 тонну. Каждый гектар посева ярового рапса дает доход в пределах 190-290 долларов США. Это в 3-4 раза выше, чем по зерновым культурам. В целом рентабельность производства колеблется в пределах 150–240%.

По данным МСХ РК, за 2018 год произведено 394 тысячи тонн рапса. Это почти на 25% больше, чем годом ранее. С ростом объемов производства увеличиваются и объемы экспорта (Таблица 1). В минувшем маркетинговом году за рубеж продано 165 тысяч тонн рапса. Основными рынками сбыта являются Иран, Монголия и Россия. В Иран продано 42,5 тысячи тонн рапса, 20 тысяч тонн – в Россию, более 72 тысяч тонн отправлено в Монголию.

Рапс – культура требовательная к соблюдению агротехнологий и, особенно, к защите культуры от вредных организмов и сорняков. С учетом засоренности полей необходимо проводить минимум 3-4 химобработки в год. Причем, опоздание хоть на один день ведет к значительному удорожанию работ.

Наиболее опасными вредителями рапса являются крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной и стеблевой скрытнохоботник, стручковый капустный комарик, капустная моль и другие. В 2015 году капустная моль практически нанесла урон на 70% посевов рапса. В 2019 году капустная моль уничтожила около 30% посевов рапса.

Пестициды и посевной материал, в основном, импортные. А мартовская девальвация тенге приведет к удорожанию семян рапса и пестицидов, как минимум, на 25-30%. А как поведут себя осенью цены на рапс – неизвестно: будет ли динамика цен на него адекватной росту цен на семена и пестициды.

Неизвестно также какой будет ситуация на полях летом текущего года с вредителями и болезнями рапса, учитывая высокую весеннюю влажность почвы. Несмотря на высокую рентабельность возделывания рапса, которая составляет от 150

Таблица 1 - Динамика возделывания рапса в Казахстане

годы	Наименование показателя			
	Площади сева, тыс. га	Валовый сбор, тыс. тон	Экспорт, тыс. тонн	Цена тыс. тенге за тонну
1999	20,1	14,1		13,6
2008	173,6	83,1		30,0
2009	195,1	107,22		30,3
2010	352,9	109,17		32,0
2011	156,7	148,47		35,0
2012	227,8	116,863	66,4	
2013	264,4	241,795	97,6	
2014	303,4	241,48	125,2	
2015	220,6	138,17	82,6	
2016	161,5	169,76	78,4	
2017	253,1	278,98		127,0
2018	291	394,0	164,0	133,0
2019	320	240,0	45	150,0



ШИРОКИЙ ВЫБОР ЛУЧШЕЙ ТЕХНИКИ

- Широкий выбор лучшей техники к посевной
- Предоставление качественного сервисного обслуживания
- Специальные цены на диагностику и капитальный ремонт двигателей (IVECO, CUMMINS).
- Уникальные цены на лапы и другие расходные части для весенне-полевых работ

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

СИЛОСНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА «БЕЛОСНЕЖНЫЙ»

ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ



СРОК СЕВА:
конец мая-начало июня

- Потенциальная урожайность зеленой массы: 560-780 ц/га
- Морозо-, засухоустойчив.
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов.
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.
- По содержанию сахаров и протеина превосходит многие гибриды кукурузы.
- Экономическая эффективность очевидна. Для получения первоклассного силоса затраты на семена составят: **6 кг/га*118 руб=708 руб/га**

ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
+7 (385-57) 4-07-17, +7-923-165-5599 (WhatsApp)
www.sibagrocentr.ru; sibagrocentr@mail.ru



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

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

до 240%, возможные потери могут превысить доходы. Поэтомуже сейчас сельхозтоваропроизводители (СХТП) планируют сократить площадь посевов под рапсом на 20-30%.

- О каких площадях мы ведем речь? Ежегодно доля рапса в структуре посевных площадей варьировалась. Как именно?

- На производство масличных культур в Казахстане стали обращать серьезное внимание примерно 20 лет назад, с началом реализации Государственной агропродовольственной программы на 2003-2005 годы. Была поставлена задача: уменьшать долю зерновых в общей посевной площади за счет увеличения доли масличных культур.

Приведу цифры: в 1991 году все масличные культуры занимали площадь менее 1% от всех посевных площадей. В 2003 году площади под масличные культуры удвоились, в 2008 году утроились и достигли почти 1 млн. га. В 2013 году ими заняли около 2 млн. га, а в 2018 году - почти 3 млн. га. **(Фото - Динамика посевных площадей по годам, тыс. га)**

По размерам площадей рапс является второй масличной культурой, уступая подсолнечнику. При этом его площади в течение 5 лет, начиная с 2006 года, демонстрировали устойчивый рост, и уже в 2010 году утроились, превысив 350 тыс. га.

Некоторые эксперты начали поговаривать о том, что в ближайшее время площади под рапсом займут в Казахстане и 1 млн. га, и 2 млн. га, и, даже, 3 млн. га. Надо отметить, что основания для таких прогнозов были - в 2000-ые годы в Казахстане, как и во всем мире, было большое увлечение биотопливом. В качестве основы для производства биоэтанола, добавки к бензину, рассматривались зерновые культуры, а для производства биодизеля - масличные культуры, в первую очередь, рапс.

Однако, реальность, точнее условия производства рапса,

Динамика посевных площадей по годам, тыс. га

Годы	Общая посевная площадь	Площадь зерновых культур	Площадь масличных культур	Площадь посевов рапса
1991	34 935,5	22 752,5	303,2	
2001	16 785,2	13 208,7	347,5	
2002	17 756,3	14 022,7	409,6	
2003	17 454,2	13 872,6	631,9	
2004	18 036,4	14 278,0	665,0	
2005	18 445,2	14 841,9	669,7	
2006	18 369,1	14 839,8	751,4	122,2
2007	18 954,5	15 427,9	672,8	170,1
2008	20 119,2	16 190,1	913,7	172,7
2009	21 424,9	17 206,9	1 861,1	194,8
2010	21 438,7	16 619,1	1 748,1	351,2
2011	21 083,0	16 219,4	1 816,2	156,7
2012	21 190,7	16 256,7	1 853,9	228,0
2013	21 271,0	15 877,6	1 980,9	263,1
2014	21 244,6	15 291,5	2 299,5	303,8
2015	21 022,9	14 982,2	2 009,7	245,4
2016	21 473,6	15 403,5	2 035,7	161,1
2017	21 839,9	15 405,4	2 478,9	252,9
2018	21 899,4	15 150,0	2 834,2	365,4

внесли серьезные коррективы в эти прогнозы. Его площади то сокращались, то увеличивались: 2011 - 156,7 тыс. га; 2014 - 303,8 тыс. г.; 2016 - 161,1 тыс. га; 2018 - 365,4 тыс. га. Такая скачкообразная картина по площадям посевов рапса объясняется именно высокой требовательностью культуры к соблюдению агротехнологий. А это не всегда могут себе позволить даже крупные хозяйства.

Рапс - культура, ориентированная, в основном, на экспорт. Около 40-60% объемов экспортируется. Так, например, в 2018 году было экспортировано 164 тыс. тонн рапса на сумму более 20 млрд. тенге.

Рапс возделывается как масличная культура в основном в трёх областях Казахстана - в Северо-Казахстанской, Костанайской и Акмолинской.

На долю СКО приходится в среднем 60% посевных площадей и свыше 70% валового сбора маслосемян рапса в год. В Костанайской области выделяют под его сев порядка 30% площадей.

- Чем вызван высокий спрос на рапс? У рапса есть какие-то особые отличия от других культур?

- Расширение посевов рапса в структуре посевов связано с ценными биологическими особенностями культуры и высоким спросом на внешних рынках. В его семенах содержится 40-50% жира, 21% белка, жмых используется в комбикормовой промышленности. К слову, по составу жирных кислот рапсовое масло уступает только оливковому. Приспособлен к холоду, имеет хорошую скороспелость и коэффициент размножения (1:200). В севообороте рапс показывает себя как хороший предшественник для большинства сельскохозяйственных культур, а для зерновых является фитосанитаром почвы. Рапс - отличный медонос: с 1 га пчелы могут собрать до 90-100 кг меда. А в 1 ц зеленой массы содержится до 15,0-18,4 коромовых единиц, в каждой кормовой единице до 125-247 перевариваемого протеина, что делает рапс производителем высокобелковых кормов.

Рынок по рапсовому маслу очень емкий. Его используют на пищевые цели при выращивании сортов, сочетающих в себе безэруковость (тип 0), с низкогликозицинатностью семян (тип 00), а еще лучше - с желтой окраской семян (тип 000), а также на технические цели - в полиграфии, металлургии; лакокрасочной, текстильной и мыловаренной промышленности, в качестве смазочных средств и топлива.

Безэруковые сорта, возделываемые для производства пищевого масла, называют «канола» или «кольза». Семена рапса являются основным сырьем для производства биотоплива (биодизель), значение последнего с каждым годом возрастает в связи с необходимостью нейтрализации выбросов угарных газов в атмосферу.

- Капустная моль - враг, которого на сегодня победить наши крестьяне не в силах?

- Капустная моль - опасный вредитель. Порог вредности для всех видов крестоцветных, в том числе и для рапса, устанавливается на стадии образования мутовки листьев и является критическим при обнаружении 2-5 гусениц на растении при заселении 10% растений и более. Она зимует в фазе куколки на растительных остатках. 10°C - оптимальная температура для развития капустной моли, но она может развиваться и при температуре воздуха 5°C при широком диапазоне влажности. Верхний температурный предел развития, при котором выживает капустная моль, составляет 35-37°C, что на 2-3°C выше допустимого уровня для других насекомых.

Активный лёт бабочек начинается в мае-начале июня в вечернее или раннее утреннее время. Летают они слабо и поднимаются на высоту до двух метров, но за счет восходящих потоков воздуха и ветра мигрируют на большие расстояния. Продолжительность эмбрионального развития - пять-шесть дней. В благоприятных условиях, при более высоких температурах, развитие капустной моли проходит за три-четыре дня. Гусеницы в первые два-три дня выедают хо-

Превосходное качество силоса: датчик John Deere HarvestLab 3000

На датчике HarvestLab 3000 используется технология ближней инфракрасной спектроскопии, разработанная и запатентованная Carl Zeiss, для анализа собранного урожая с выполнением более 4000 точечных измерений в секунду. По сравнению с анализом нескольких случайных проб из прицепа этот метод обеспечивает гораздо более высокую точность и, кроме того, позволяет регулировать длину измельчения на ходу, обеспечивая оптимальное качество силоса. Датчик HarvestLab прошел сертификацию в Немецком сельскохозяйственном обществе DLG для анализа сухого вещества в кукурузном силосе.



Возможности использования датчика HarvestLab 3000:

1. Устанавливайте датчик HarvestLab 3000 на кормоуборочный комбайн John Deere для анализа и документирования состава заготавливаемой культуры.
2. Используйте систему отдельно в качестве мобильной лаборатории, выполняя анализ для определения питательной ценности кормовых рационов.

И первый, и второй варианты позволяют добиться сбалансированного соотношения кормов для создания оптимального рациона. Как результат – здоровье ваших животных улучшится, увеличится объем мяса и молока, а также биогаза.



HarvestLab + Поворотный стол



HarvestLab на самоходном кормоуборочном комбайне John Deere



HarvestLab

Тип культуры	Влажность/содержание сухого вещества	Сырой протеин	Крахмал	Общая клетчатка	НДК	КДК	Сахар
Кукуруза	+	+	+	-	+	+	-
Кормовые травы	+	+	+	-	+	+	+



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ HARVESTLAB 3000:

- Автоматическая регулировка длины резки в зависимости от содержания сухого вещества для повышения плотности кормов и качества силоса.
- Аккуратная регулировка дозирования силосного инокулянта для оптимальной ферментации.
- Полная оценка состава для фермеров, операторов биогазовых установок и специалистов по кормам.
- Анализ качества кормов в реальном времени.
- Простое планирование рационов кормов в зимний период.
- Принятие обоснованных решений по выбору сортов сельскохозяйственных культур на следующий сезон.

Eurasia Group № 1

010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 28 22
e-mail: marketing@eurasia.kz @johndeere.egk @johndeereequipments @tochnoiezemledelie.egk
www.agromanagement.kz, www.agrimarket.kz

МИНИ-ПОГРУЗЧИКИ «JCB»: безопасность и экономичность в одной машине!



Мини-погрузчики JCB 155 с бортовым поворотом и вертикальным подъемом – компактные и маневренные, созданные специально для работы на небольших площадках (номинальная рабочая грузоподъемность – 703 кг), оборудованы уникальной однобалочной стрелой и боковым входом.

Модель 155 оснащается испытанным и надежным двигателем Perkins мощностью 60 л.с., который предназначен для комфортной, безопасной, экономичной, производительной и долгой работы.

Обзорность в кабинах машин модели 155 в среднем на 60 % шире, а сами кабины — на 46 % просторнее, чем у конкурирующих производителей мини-погрузчиков с бортовым поворотом. Кроме того, эти машины обладают целым рядом других преимуществ, например, эргономичными рычагами управления, необычайно прочной и мощной стрелой и низкой стоимостью содержания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый высокий в классе уровень безопасности (боковой вход не блокирует оператора при необходимости попасть внутрь машины или выйти из нее).
- Лучшая в классе обзорность.
- Номинальная грузоподъемность 703 кг.
- Испытанный и надежный двигатель Perkins мощностью 60 л.с., который предназначен для комфортной, безопасной, экономичной, производительной и долгой работы.
- Большая, удобная, эргономичная кабина (позволяет дольше и эффективнее проводить работы).
- Лучшее в классе удобство в обслуживании (доступность всех компонентов машины).

Eurasia Group №1

010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time», моб. +7 701 967 29 35,
e-mail: marketing@eurasia.kz @jcb.egk @agrimarket_kz @tochnoiezemledelie.egk
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

ды-мины длиной до 6 мм, то есть ходы внутри листьев. Через два-три дня после первой линьки гусеницы выходят наружу и питаются открыто снизу листьев, выгрызая мякоть и оставляя нетронутой лишь тонкую кожицу. Позже они прокалывают ее насквозь, образуя небольшие, преимущественно круглые отверстия. В случае тревоги они повисают на паутинке. Через 16-25 дней после отрождения гусеница заканчивает питание. Развитие гусениц капустной моли может растягиваться до 10-17 дней в зависимости от температуры. После третьей линьки гусеница капустной моли окукливается в неплотном коконе, прикрепленном к растению. Полный цикл ее развития - от 31 до 44 дней. Самка откладывает до 150-200 яиц, в кладке два-четыре яйца. Сумма эффективных температур для полного цикла развития одного поколения равна 380-416°C. Вылет бабочек капустной моли второго поколения наблюдается в конце июня-в июле. Начиная с августа появляются гусеницы третьего и четвертого поколения.

Сроки развития различных поколений частично перекрываются, и в посевах рапса одновременно можно наблюдать все фазы развития моли.

Зимует куколка на растительных остатках. Вспышки вредителя развиваются циклически. У всех массовых вспышек есть одна характерная черта - они происходят на шестой-восьмой год постоянного выращивания рапса на одном предприятии, в одном районе/зоне. Однако точный прогноз появления этого вредителя не разработан до сих пор в связи с ограниченными и непостоянными площадями выращивания рапса.

Кроме того, отсутствие контроля за падалицей крестоцветных в осенний период, а также крестоцветными сорняками вокруг полей, тоже создает благоприятные условия для сохранения вредителя в течение долгого времени. Это привело к тому, что уничтожение в период вегетации на части посевов не имели достаточного уровня эффективности. Но ввиду низкой численности вредителя оставались до последнего времени без внимания. В период созревания стручков рапса, вредоносность последнего поколения гусениц не имела экономического значения в предыдущие годы, и накопление фитофага не отслеживалось. Постепенно все это в совокупности способствовало накоплению вредителя до критической численности (источник журнал «Аграрный сектор» в №1 (39) за март 2019 г.).

Можно сказать, что при соблюдении технологии возделывания и налаженном мониторинге за посевами рапса, можно контролировать численность капустной моли на экономическом пороге вредоносности. За вегетационный период при благоприятных погодных условиях для капустной моли, фермерам приходится обрабатывать поля от 2 до 6 раз. В этой войне важен человеческий фактор и обеспеченность средствами защиты растений.

- Какие погодные или иные условия провоцируют появление на сельхозполях капустной моли?

- Сложившиеся погодные условия способствуют массовому распространению капустной моли в посевах рапса. В условиях Казахстана вредитель может развиваться в 3-4 поколениях. Для развития одного поколения вредителя требуется сумма эффективных температур 390-460°C. В зависимости от погодных условий, полный цикл развития вредителя может длиться от 13 до 33 дней (Смотри фото).

Условия необходимые для прохождения стадий развития капустной моли

Показатели	Стадии развития капустной моли			
	яйцо	личинка	куколки	Имаго (бабочка)
Сумма эффективных температур (°C)	75-85	110-120	130-150	75-90
Нижний температурный порог стадий развития капустной моли (°C)	+8	-4...+5	+9 (впадает в анабиоз)	+8

Росту капустной моли на поле способствуют остатки крестоцветных культур, сорной растительности, а также несоблюдение требуемых севооборотов – рапс должен возвращаться на поле при чередовании на 4-5 год.

В 2020 году на развитие и распространение вредителей сельскохозяйственных культур окажут влияние погодноклиматические условия периода вегетации. Теплая осень 2019 года и благоприятные погодные условия зимы 2020 года (высокий снежный покров) обеспечили надежную перезимовку вредителей. Теплая погода в мае и колебания погоды в июне и июле будут способствовать распространению капустной моли.

Численность основных вредителей в 2019 году, а следовательно, их вредоносность практически не оказали особого вреда посевам и урожаю зерновых культур, за исключением трипса на ранних сроках посева, стеблевых блошек, серой зерновой совки, крестоцветных клопов, крестоцветных блошек, капустной моли на рапсе, численность которых превысила ЭПВ.

- Существуют ли рекомендации, технологии или алгоритмы применения инсектицидов, которые вкрупне могут помочь свести угрозу этого вредителя на «нет», предотвратить его появление на угодьях Казахстана?

- Борьба с капустной молью должна носить комплексный характер, который основывается на агротехнических, химических, биологических и других методах защиты. Первое - максимальное уничтожение послеуборочных остатков и крестоцветных сорняков, на которых зимуют куколки и имаго. Второе - соблюдение севооборотов и пространственной изоляции между крестоцветными культурами. Необходимо проводить и весеннее обкашивание обочин дорог и прилегающей территории от крестоцветных сорных растений, особенно в тех местах, где планируется возделывание ярового рапса и других крестоцветных культур. Требуется применение полного комплекса минеральных удобрений, способствующих оптимальному росту и развитию растений, тем самым повышающих их устойчивость к повреждениям вредителем. Нужно делать фитосанитарную оценку посевов ярового рапса с момента формирования настоящих листьев культуры. При массовом лёте бабочек капустной моли, следует применять инсектициды Кинфос, КЭ (0,2-0,3 л/га), Пиринекс, КЭ (0,6-0,75 л/га), Пиринекс супер, КЭ (0,5-0,75 л/га), Сивантоэнерджи, КЭ (0,6 л/га), Протеус, МД (0,6-0,75 л/га), Фуфанон, КЭ (0,6-0,8 л/га), Декстер, КС (0,15-0,2 л/га), Новактион, ВЭ (0,8-1,0 л/га). При отрождении гусениц 1-2 возраста (порог вредоносности 2-3 гусеницы/растение) обработку следует повторить одним из инсектицидов, включенных в государственный реестр. С возобновлением численности вредителя следует повторить инсектицидные обработки, при этом во избежание проявления резистентности желателно использовать препараты с различными действующими веществами. Штангу опрыскивателя при обработке посевов необходимо приподнимать на высоту более 1 м. При более 20°C днем, обработки рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы. А в условиях засухи, учитывая наличие воскового налета на листьях рапса, в рабочий раствор желателно добавлять ПАВ.

Начиная с фазы 2-4 листьев, на яровом рапсе следует проводить постоянные учеты вредителя, а последующие обработки посевов инсектицидами против рапсового цветоеда и скрытнохоботников, обеспечат контроль численности капустной моли.

Во избежание наличия высокого уровня остаточных количеств инсектицидов в семенах и масле ярового рапса, необходимо строго соблюдать срок последней обработки в днях до уборки урожая.

- Какие еще существуют опасные вредители рапса, и как с ними бороться?

- Это крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной и стеблевой скрытнохоботник, стручковый капустный

Таблица 4

Критерии численности основных вредителей рапса, при которых рекомендуется проведение химических обработок

Вредитель	Фаза развития	Экономический порог вредоносности
Крестоцветные блошки	Всходы, 2-4 настоящих листьев	½ жука/раст. (при заселении не менее 10 % растений)
Капустная совка	Всходы, образование розетки	2-3 гусениц/раст. (при заселении не менее 10 % растений)
Рапсовый пелийщик	Тоже	3-5 гусениц/раст. (при заселении не менее 10 % растений)
Рапсовый цветоед	Бутизация, появление первых цветков	2-3 жука/раст.
Семенной скрытохобник	Тоже	1-2 жука/раст.
Капустная тля	Бутизация	2- заметных колоний/м ² по краю поля
Крестоцветные клопы	Бутизация, цветение, созревание семян	2-3 клопа/раст.
Рапсовый листоед	В течение вегетации	2-3 личинки/раст.
Луговой мотылек	Тоже	2-5 гусениц/раст.
Стеблевой скрытохобник	Тоже	1 жука/раст.

комарик и другие (Таблица 4). Ежегодно весной появляются крестоцветные блошки. Они наиболее опасны в период появления всходов. При массовом появлении на всходах в сухую погоду, жуки полностью могут уничтожить посевы в считанные дни. Наиболее экономичным и эффективным способом защиты всходов рапса от крестоцветных блошек является посев семенами, обработанными протравителями, желательно обладающими свойствами инсектицида и фунгицида одновременно.

Для принятия дальнейшего решения по защите посевов рапса, необходимо вести послепосевной мониторинг через каждые 2-3 дня, особенно в период появления всходов. В период вегетации против вредителей, при их количестве, превышающем экономический порог вредоносности, посевы опрыскивают одним из препаратов, указанных на фото ниже.

Применение инсектицидов на посевах рапса

Препарат	Норма расхода, л/га	Максимальная кратность обработок	Сроки ожидания
Децис	0,3-0,5	2	30
Карате	0,1	1	30
Суми-альфа	0,2-0,3	2	20
Шерпа	0,14-0,24	3	25
Би-58	0,6	1	30
Фастак	0,1-0,15	2	20
Кинмикс	0,2-0,3	2	20

При проведении защитных мероприятий в посевах ярового рапса, помимо общепринятых регламентов применения средств защиты, необходимо учитывать следующие особенности:

- применять инсектициды при температуре, соответствующей оптимальным пределам эффективности для препарата. Так, синтетическими пиретроидами (Фастак, КЭ и др.) лучше обрабатывать посевы при температуре 10-20°C, фосфорорганическими (Би-58 новый, 400 г/л к.э) – 15-20°C, неоникотиноидами (Бискайя, МД и др.), оксидиазинами (Авант, КЭ) и пиридинами (Пленум, ВДГ) – 15-25°C. При жаркой погоде в случае необходимости лучше проводить обработки при минимально возможной температуре – поздно вечером, ночью или рано утром;

- в условиях повышенного температурного режима рекомендуется увеличивать расход рабочего раствора до 250-300 л/га за счет снижения скорости движения. Это обусловлено формированием на листьях рапса мощного воскового налета, в результате чего препаратам необходимо больше времени для проникновения внутрь растений;

- в случае повторного внесения инсектицидов, необходимо чередование обработок препаратами, имеющими различный механизм действия, чтобы избежать развития устойчивых к инсектицидам популяций.

– Каков предварительный прогноз по этому вредителю на сезон 2020 года?

- На посевах рапса в 2019 году распространение гусениц капустной моли было отмечено со средней численностью 1,2 экз./м², и в 2020 году ожидается повышение численности вредителя. А численность гусениц капустной моли превысила ЭПВ и составила от 7 до 21 экз./м². В 2020 году распространение капустной моли следует ожидать повсеместно и при благоприятных погодных условиях, возможно, их увеличение.

– Что посоветуете фермерам в этом году?

- Возделывание ярового рапса требует специальных технологий, больших усилий и навыков, средств и сопряжено со значительными рисками. Из-за общих вредителей и болезней не следует высевать рапс после горчицы, подсолнечника, льна, чечевицы, гороха, нута более часто, чем один раз в четыре года на том же самом поле, так как возбудители зимуют в почве. Перед посевом рапса также следует опираться на данные о засоренности предшественником и о применявшихся ранее гербицидах.

Рапс чрезвычайно чувствителен к остаточным количествам гербицидов, содержащих сульфонилмочевины. Перед тем, как сеять рапс, необходимо знать, какие гербициды применялись на предшествующих посевах рапса культурах. Многолетние сорняки такие, как бодяк полевой, осот, вьюнок, молочай необходимо контролировать в течение нескольких лет, предшествующих возделыванию рапса.

Очень важно соблюдать технологию возделывания рапса, осуществлять строгий мониторинг за появлением вредителей и болезней рапса, применять своевременно рекомендованные инсектициды и баковые смеси.



ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ГЕРБИЦИДОВ

Гербициды – это пестициды, применяемые в сельскохозяйственном производстве, для уничтожения сорной растительности. Подразделяются на органического и неорганического происхождения, сплошного или селективного (избирательного) действия, системные и контактные, дождевые или послежидовые (страховые).

Но главное - это состав гербицидов, при котором имеет значение как эффективность, так и скорость распада действующих веществ.

Последствие (персистентность) пестицидов - это продолжительность сохранения пестицидами биологической активности в почве, атмосфере, гидросфере. Оно может быть, как полезным фактором (почвенное продолжительное действие позволяет дольше контролировать сорные растения), так и нежелательным (приводит к фитотоксичности к культурам севооборота и снижает урожайность).

Все пестициды имеют определенный срок разложения активных ингредиентов. Например, Торнадо 500 и Торнадо 540 (глифосат), даже сохраняясь в почве длительное время, не фитотоксичен.

Тем не менее важной характеристикой является период полураспада - время в течение которого разлагается 50% гербицида, и может колебаться в широчайших пределах, в зависимости от конкретных факторов, в т.ч. почвенно-климатических, а именно:

1. Разложение микроорганизмами, благоприятная температура выше +10°C;
2. Химическое разложение при гидролизе и окислении;
3. Адсорбция на почвенных коллоидах, тип почв, структура, содержание гумуса;
4. Выщелачивание (вымывание), нисходящее движение вещества в растворе через почву, повышенная кислотность ускоряет распад;
5. Улетучивание. Процесс испарения жидкости и сухих веществ ускоряется при повышении температуры;
6. Фотохимическое разложение;
7. Удаление вместе при уборке урожая. Растения во время вегетации могут поглощать гербициды из почвы.

КАК УМЕНЬШИТЬ ФИТОТОКСИЧНОСТЬ?

Аграрии используют такие методы:

- Уменьшение концентрации при обработке полей – рекомендуемую дозировку следует использовать лишь при сильном загрязнении сорняками;
- Правильные последователи – старайтесь сеять те культуры, которые не чувствительны к химикатам, используемым в предшествующем году;
- Совместное использование пестицидов – подбирайте средства так, чтобы их компоненты усиливали действие друг друга и ускоряли процесс распада;
- Ежегодная смена препаратов – это исключит накопление их активных веществ в грунте;
- Качественный севооборот – глубина отвальной вспашки должна быть не менее 15 см, что уменьшает концентрацию остаточных ингредиентов в верхнем слое грунта;
- Своевременное внесение – важно вовремя использовать агрохимию, так как обработка в жару может привести к замедлению разложения активных компонентов;
- Изменение pH почвы – это способствует уменьшению фитотоксического последствие.

Кислотно-щелочной баланс – важный критерий. Но к регулированию показателей pH в грунте следует относиться внимательно. Большинство средств распадаются лучше в кислой почве. Это триасульфурон, хлорсульфурон, метсульфурон-метил и т. д. Но бывает исключения. Так, имазазир требует повышения pH, ведь в кислой среде он медленно разлагается.



Фитотоксичность аминопиралада на чечевицу

Снижение фитотоксичности предполагает комплексный подход. Поэтому, чтобы добиться желаемого результата, лучше использовать сразу несколько методов.

Внимательно изучайте описание, регламент применения, возможное последствие и рекомендации производителя, указанные на этикетке, и всегда пользуйтесь зарекомендовавшими себя пестицидами АО «Фирма «Август».

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ

Химический анализ - быстро, но дорого определяет остаточные количества гербицида в почве, но не определяет биологическую активность остатков, и надо знать остатки чего определяем.

Биотестирование - медленно, но дешево определяет потенциальный уровень активности остаточных количеств гербицида; высевая чувствительную культуру опытным путем получаем достоверный результат.

Для получения консультаций по методике биотестирования, обращайтесь к специалистам ТОО «Август-Казахстан».



Биотестирование. Справа – земли залежи, где не применялся аминопиралад; слева – почва с поля, где применяли указанное д.в.

Надежная защита в начале развития культуры



Гайтан®

пендиметалин, 330 г/л

Почвенный гербицид для довсходового применения на посевах лука и моркови. Уничтожает широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков. Защищает культуры от сорных растений в течение длительного периода. Создает эффективный гербицидный «экран», препятствующий прорастанию сорняков. Обладает высокой селективностью к культурным растениям.

ТОО «Август-Казахстан»

010000, г. Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, д. 14,
бизнес-центр «Марден», офисы 605 - 610.
Тел./факс: (7172) 57-95-14, 57-95-15



www.avgust.com

avgust **30 лет**

С нами расти легче.
С нами растет страна



АЛМАЗ



СУПЕРАКЦИЯ

Земля — то, что нас объединяет

Подробности на сайте www.almaztd.ru
zemlya@almaztd.ru

Сроки проведения акции: с 15 января по 30 сентября 2020 г.



Официальные дилеры АЛМАЗ в Казахстане:

ТОО «Астана Агропартнер»

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

НУР-СУЛТАН, ул. Иманова, 19-911А
+7 (705) 798-06-07

КОКШЕТАУ, ул. Ш.Уалиханова, 197 А
+7 (771) 086-86-83

КОСТАНАЙ, ул. Карбышева, 16
+7 (705) 798-43-24

ТОО «Агросервис 1»

+7 (727) 251-65-60

АЛМАТЫ
пр. Рыскулова, 73

ПЕТРОПАВЛОВСК
ул. Мусрепова, 38

ТАЛДЫКОРГАН
магазин «Агромир»

САРЫ-ОЗЕК
ул. Майлина, 36

ТОО «БелАгро»

+7 (7162) 25-55-68

КОКШЕТАУ
ул. Мира, 18

АЛМАТЫ
пр. Рыскулова, 76

КОСТАНАЙ
ул. Карбышева, 6Б

#НашаЗемляАлмаз



Приобрети технику «Алмаз» и выиграй:



**Мотоцикл
Harley Davidson
Street Bob**



**Плуг «АЛМАЗ»
PERESVET ПОН 4+1**



И другие призы
(кожаный жилет,
рюкзак, сумка-пояс)

ТОО «Павлодарснабсбыт»

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

ТОО «БайСалСервис»

ТАЛДЫКОРГАН
ул. Абылайхана, 125
+7 (700) 427-32-00

ТОО «Ата-Су Спецтехника»

НУР-СУЛТАН
ул. С 331, здание 10
+7 (717) 249-96-61

ТОО «КазАгроЭксперт»

КОКШЕТАУ
ул. Горветка, 2, ду 1
+7 (7162) 93-40-04

**ТОО «Машино-
Тракторный магазин»**

БЕСКОЛЬ
ул. Ипподромная, 1
+7 (715) 382-09-55

ТОО «ТехАгроАтбасар»

АТБАСАР
пос. КСМК, 30
+7 (776) 747-51-41

**ТОО «Агроснабженческая
компания Аском»**

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

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ. ТОП-2020

Ученые НАО «НАНОЦ» дают предварительный анализ на 2020 год на появление болезней, вредителей и других неприятностей в разрезе регионов страны.

СЕВЕРНЫЕ РЕГИОНЫ КАЗАХСТАНА

По данным ученых, в целом год обещает быть благоприятным для развития популяций вредителей на посевах сельскохозяйственных культур. Теплая влажная осень и высота снежного покрова позволили вредителям перезимовать. Не исключена возможность появления очагов повышенной плотности заселения нестатных саранчовых на сенокосах, залежах и многолетних травах. Вредоносность хлебной полосатой блошки на зерновых культурах в период фазы всходов - кущения зерновых культур ожидается хозяйственно значимой в южных районах Акмолинской, Костанайской областей, а в остальных - умеренное. Возможно и снижение повреждений от гессенской мухи, а вредоносность шведской - увеличится. Защитные мероприятия следует провести против вредителей при силе лёта в фазу всходы - начало кущения. Несоблюдение севооборота приводит к накоплению на полях злаковых мух.

Может громко заявить о себе злаковая тля. Вредоносность пшеничного трипса будет сохраняться на полях с низким уровнем агротехники, а также с минимальными и нулевыми обработками.

Минирующих мух ожидают на уровне прошлого года. Численность серой зерновой совки будет зависеть от состояния перезимовки зимующего запаса текущего года и погодными условиями в весенний период.

Учитывая зараженность семенного материала и наличие инфекции в почве, в текущем году ожидается значительная пораженность зерновых культур листовыми пятнистостями (септориозом и гельминтоспориозной пятнистостью), потери могут составить в среднем до 15%.

Теплая и благоприятная



погода в фазу начала колошения 2020 года положительно повлияет на развитие и распространение пустул бурой ржавчины и развитие стеблевой ржавчины с предполагаемыми потерями 15-20%.

Погода мая станет благоприятна для развития капустной моли, а неустойчивая погода июня и июля повлияет на численность вредителя. При несоблюдении севооборота, может и в этом году наблюдаться вредоносность люцерновой и льняной плодовой мушки на льне. В текущем году ожидается умеренное развитие крестоцветных блошек на рапсе и горчице.

В летний период ожидается увеличение вредоносности видов клопов (луговой, люцерновый и щитники) на подсолнечнике, горчице и рапсе.

На подсолнечнике и рапсе ожидается небольшое повреждение долгоносиками в начальной фазе роста культуры. Вредоносность рапсового листоеда и цветоеда в фазы бутонизации и цветения ожидается на уровне прошлых лет.

Нужно быть готовым к увеличению развития альтернариоза и ложномучнистой росы на подсолнечнике и рапсе на ранних фазах развития из-за перепада температур в дневное и ночное время, в период начало цветения культуры - распространение мучнистой росы и ржавчины.

Фомоз и фомосис на подсолнечнике в течение двух лет проявляются в комплексе. Источники заболеваний - семена, растительные

остатки, почва. Без проведения защитных мероприятий возбудители заболеваний будут увеличивать свою вредоносность в комплексе с вирусной мозаикой.

В 2019 году распространение фузариоза на льне по вегетации в среднем варьировалось до 5%. В 2020-м без проведения защитных мероприятий прогнозируют увеличение заболевания до 10%.

Бактериоз на льне поражает все фазы развития, корень деформируется, отмирает точка роста и растение засыхает. Пораженные в фазу бутонизации, семян не образуют, потери урожая могут составить до 7%.

Вредоносность в вегетационный период 2020 года от гороховой плодовой мушки ожидается умеренная. От путового и горохового минера поврежденность в прошлом году в посевах гороха, чечевицы и нута составляла до 3%, в этом сезоне увеличение развития вредителей возможно до 5%.

При выпадении осадков в июле на горохе и чечевице возможно развитие и распространение ржавчины до 30%. Бактериоз на сое в засушливом 2019 году проявился слабо. При обязательной обработке семян почвенная инфекция снизится, что поспособствует получению хорошего урожая.

ЮЖНЫЕ РЕГИОНЫ КАЗАХСТАНА

На зерновых культурах (пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый)

ожидается развитие около 16 видов вредителей:

- щелкуны: посевной, темный, широкий;
- чернотелки: степной медляк, песчаный медляк;
- блошки: хлебная полосатая, большая хлебная, малая хлебная, красногрудая пшеница, пшеничный трипс;
- клопы: вредная черепашка, маврский клоп;
- тли: обыкновенная и большая злаковая тля;
- жук-красун и дупляк кукурузный.

Численность пшеничного трипса ожидается до 100-150 особей на 10 взмахов сачком в фазу колошения - цветения колошения и до 70-80 личинок на колос, что выше экономического порога вредоносности.

На **кукурузе** прогнозируют распространение 8 видов вредителей:

- щелкуны: посевной, темный, широкий;
- чернотелки: степной медляк, песчаный медляк;
- луговой мотылек, стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка, дупляк кукурузный.

Повреждения стеблевым кукурузным мотыльком ожидаются на уровне прошлого года (1-2 яйцекладки на 1 кв.м), местами возможно выше экономического порога - 5 яйцекладок на 1 кв.м в фазу цветения и начало созревания семян, при поврежденности початков до 50%.

На посевах сои ожидается распространение 13 видов вредителей:

- щелкуны: посевной, темный, широкий;
- чернотелки: степной медляк, песчаный медляк, озимая совка, клеверная совка;
- клубеньковые долгоносики: полосатый и щетинистый, цикадки, туркестанский паутинный клещ.

Ожидается численность паутинного клеща на сое выше экономического порога вредоносности: 10% заселенных растений и степени развития выше 1-1,5 баллов.

Наиболее опасные вредители семенной люцерны - тикусы-семеды, люцерновая толстоножка, фитонормус, люцерновый клоп, лю-

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ЗАГОТОВКИ КОРМОВ



JOHN DEERE

Кормоуборочные комбайны «Джон Дир» серии 8000 позаботятся о высоком качестве заготовленного корма и станут лучшими помощниками в поле. Энергоэффективные, надежные комбайны задают новый стандарт долговечности.

Инженеры «Джон Дир» разработали шесть моделей комфортных и функциональных комбайнов от 380 до 625 л.с. Кормоуборочные комбайны «Джон Дир» серии 8000 могут агрегатироваться с жатками для уборки кукурузы Кетрег шириной захвата от 4,5 до 9 м, подборщиками от 3 до 4,5 м, а также травяной жаткой Zurn ProfiCut шириной 6,2 м.

Если вам требуется надежная кормозаготовительная техника, выбирайте «Джон Дир»: современные машины и профессиональное послепродажное обслуживание гарантируют вам отличный результат на долгие годы.

- Продольно установленный двигатель: лучший доступ, лучшее охлаждение.
- Особая конструкция пропускного тракта ProStream: при меньшей на 6% мощности комбайн демонстрирует пропускную способность на 10% больше при работе на траве, чем аналогичная модель.
- Трансмиссия кормоуборочного комбайна на серии 8000: экономия топлива 18,9%.
- Широкий диапазон длины резки – 3 до 33 мм в зависимости от модели и конфигурации ножей.
- Опции барабанов с 40, 48, 56 и 64 ножами и возможность использовать неполный комплект ножей: конфигурации 1/2 или 3/4 комплекта для сохранения большей длины резки.
- Износостойкие компоненты DuraLine Plus – несколько сезонов без замены расходных запасных частей. В 5 раз служат дольше, чем стандартные.
- Противорежущий брус: подтвержденный ресурс превышает срок службы обычных аналогов до 4 раз.
- Ножи DuraLine Plus: увеличенная длина карбид-вольфрамового покрытия – 20 мм (+33% на ножах для трав и +43% на ножах для кукурузы).
- Новые крепления ножей – сокращение энергозатрат на продвижение растительной массы на 20 кВт – пропускная способность увеличивается на 35 %.
- Автоматический запуск цикла заточки в режиме реверса.
- Площадь обработки зернового процессора KernelStar2 больше до 50%, чем у предыдущих моделей. Подъемная конструкция позволяет легко поднять зерновой процессор и при необходимости заменить его лотком для трав.
- Простой перевод зернопроцессора из рабочего в нерабочее положение занимает менее 5 минут, а на полное снятие требуется менее 15 минут без помощи дополнительной техники или людей.
- Система Harvest Lab (опция): измерение влажности и содержание сухого вещества и других полезных веществ в режиме реального времени с точностью +/- 1 %. Измерение 17 раз в секунду.
- Измененная конструкция редуктора с сухим картером: общие потери мощности составляют менее 0,5 %.
- Система внесения консервантов: полностью интегрированная современная двухконтурная система внесения консервантов ADS Twin Line – два отдельных бака: 30 л и 360-литровый бак.
- Лучший в своем классе клиренс.
- Кабина разрабатывалась более 5 лет.
- Легкий уход, минимальное количество точек ежедневного технического обслуживания, удобный доступ ко всем узлам.
- Испытания, проведенные редакцией журнала «Profi», а также отзывы клиентов доказали снижение расхода топлива при уборке почти на 20%.
- Системы навигации.
- Система изменения длины резки в зависимости от влажности (опция).
- Manure Sensing – уникальное предложение по анализу навоза (опция).
- Автоматическое позиционирование шнека – система активного заполнения AFC.
- AutoTrac, AutoTrac row sense.
- Использование компонентов из термообработанного литого алюминия – снижение веса при увеличении прочности.
- FarmSight – пакеты сервисного обслуживания от официального дилера, которые экономят время, средства и предотвращают простой техники.
- JDLink – телематическая система, которая позволяет мониторить рабочие параметры машины, местонахождение, а также сохранять всю информацию о работе машины и показатели с полей в операционный центр для дальнейшего использования.
- Удаленная диагностика SAR – снижение затрат на выезд сервисного инженера.
- Удаленный доступ к дисплею RDA – возможность удаленной настройки кормоуборочного комбайна без выезда к машине.
- Беспроводная передача данных WDT – передача информации с дисплея в операционный центр.
- Системы картирования FieldDoc™ – возможность вести учет и историю убранных урожаев.
- Высокая стоимость на вторичном рынке.
- Высокая рентабельность.

черновыи долгоносик, почковый комарик, люцерновая тля и др.

Ранневесенние обработки травостоя люцерны прошлых лет путем дискования или боронования в 2-3 следа способствуют снижению численности таких вредителей как толстоножка, люцерновый клоп, люцерновая совка до 80 %. Несколько меньше, но снижается численность фитонюса, тихиуса. Всходы люцерны повреждаются в первую очередь личинками фитонюса. На участках, сильно зараженных личинками фитонюса, рекомендуется провести досрочный укос растений в конце апреля или начале мая.

Сахарная свекла. Весенние и летние междурядные обработки уничтожают сорняки, уменьшают поражение сахарной свеклы болезнями и вредителями, тем самым создают лучшие условия для развития растений и повышению их сопротивляемости вредным организмам. В настоящее время на плантациях сахарной свеклы широко распространены гнили корнеплодов, паутинный клещ, стеблеед, которые являются одной из причин резкого снижения урожайности, ухудшения качества свекловичного сырья.

При глубокой зяблевой вспашке в почву заделываются пораженные болезнями растительные остатки и создаются неблагоприятные условия для зимовки вредителей. Благодаря этому запас инфекции и численность зимующих в растительных остатках и в

почве вредителей в течение зимы снижается. Это сдерживает их развитие в весенне-летний период. Ранняя зяблевая вспашка (после уборки озимой пшеницы) приводит к полному уничтожению озимой совки и гибели свекловичных блошек. Кроме того такое раннее освобождение полей после уборки озимой пшеницы дает возможность лучше подготовить почву к весне под сахарную свеклу. Глубокая вспашка, перемещающая верхний слой почвы с семенами сорняков, будет уменьшать запас сорняков в почве.

СЕМЕНА – ОСНОВНОЕ АГРОНОМИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ

В период весенней посевной кампании обеспеченность семенным материалом становится одной из основных задач для аграриев всей страны. Высокое качество семян является одним из основных агрономических требований, обеспечивающих при прочих оптимальных условиях, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Обработка семян – один из приемов защиты на ранних этапах развития растений, не только от семенной и почвенной инфекции, но и против вредителей. Используя современные препараты для предпосевной обработки, можно получить здоровые всходы и предотвратить развитие многих инфекционных заболеваний.

БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ

Прогноз на 2020 год. Развитие головневых заболеваний зависит от качества и

обработки семенного материала. Предпосевная обработка семенного материала в обследуемых хозяйствах проводится сотрудниками НАОЦ разработанными защитно-стимулирующими составами, что дает 100% биологический эффект против головневых болезней пшеницы и ячменя. Развитие болезней с почвенной инфекцией (корневые гнили) зависит от качества и обработки семенного материала. Предпосевная обработка семенного материала разработанными нами защитно-стимулирующими составами, дает 85-90% биологический эффект против корневых гнилей пшеницы и ячменя.

Теплая и благоприятная погода в фазу начала колошения 2020 года положительно повлияет на развитие и распространение пустул желтой ржавчины, бурой ржавчины, развитие стеблевой ржавчины с предполагаемыми потерями в 15-20%. Ожидаются значительные поражения листовыми пятнистостями, так как наличие зараженного семенного материала и инфекционный фон остался в почве и на растительных остатках. Потери урожая до 15-20%.

БОЛЕЗНИ СОИ

Анализ многолетних данных показывает, что возбудители заболеваний сои сохраняются в почве, на растительных остатках и семенах. В 2020 году степень распространения и развития заболеваний, таких как фузариоз, аскохитоз, септориоз, переноспороз, бактериоз

будет зависеть, главным образом, от погодных условий вегетационного периода, соблюдения агротехнических приемов возделывания культуры, качества протравливания семенного материала.

БОЛЕЗНИ КУКУРУЗЫ

Развитие пузырчатой и пыльной головни кукурузы зависит от соблюдения агротехнических приемов возделывания культуры, качества и обработки семенного материала.

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Наиболее широко распространены и особенно опасны такие болезни, как корнеед, мучнистая роса, церкоспороз, пероноспороз и гнили корнеплодов.

ЛЮЦЕРНА

Из болезней наиболее распространены мучнистая роса, ржавчина, бурая пятнистость, аскохитоз и вирусные болезни. Из цветковых паразитов – тонкостебельная повилка. В случае развития ржавчины, укос фуражной люцерны следует проводить в фазе бутонизации, когда болезнь начинает проявляться. В целях снижения вредоносного влияния мучнистой росы на семена надо оставлять поля первого укоса, где проводится ранней весной глубокое рыхление междурядий (при широкорядном посеве).

Информация предоставлена председателем правления НАО «НАНОЦ» Толеутаем РАХИМБЕКОВЫМ



Полный комплекс для заготовки кормов

Косилка прицепная с плющильным аппаратом

BERKUT 3200/3500

ширина захвата 3,2 и 3,5 м
производительность до 5 га/ч



Техника выпускается АО «Клевер». Под брендом Ростсельмаш.



Косилка навесная
ротационная
STRIGE 2100/2400/2800/3200
ширина захвата от 2,1 до 3,2 м
производительность до 4,8 га/ч



Косилка навесная
с кондиционером
SAPSUN 2400
ширина захвата до 2,4 м
производительность до 3,6 га/ч



Комбайн прицепной
кормоуборочный
STERN 2000
ширина захвата 2 м
производительность 38 т/ч



Грабли роторные навесные
KOLIBRI 471
ширина захвата 4,7 м
производительность до 5,6 га/ч



Грабли 2-роторные прицепные
KOLIBRI DUO 810
ширина захвата 6,9–7,7 м
производительность до 8 га/ч



Грабли колесно-пальцевые
KOLIBRI V
ширина захвата 6 и 8,3 м
производительность до 8 га/ч



Пресс-подборщик тюковый
TUKAN LUXE 1900
ширина захвата 1,8 м
производительность до 10 т/ч



Пресс-подборщик рулонный
PELIKAN 1200
ширина захвата 1,5 м
производительность до 10 т/ч



Пресс-подборщик рулонный
PELIKAN MAX 1500
ширина захвата 2 м
производительность до 12 т/ч



ТОО «Астана Агропартнер» –
официальный партнер в Республике Казахстан
г. Нур-Султан, тел.: 8 (705) 798-06-07
г. Усть-Каменогорск, тел.: 8 (701) 717-74-00, 8 (701) 091-22-64
г. Кокшетау, 8 (771) 086-86-83, 8 (771) 086-86-84
г. Костанай, тел.: 8 (771) 086-86-83

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

МОБИЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР: ВЫГОДА И УДОБСТВО



Ни для кого не секрет, что использование жидких минеральных удобрений имеет свои преимущества над твердыми. Например, согласно расчетам, по действующему веществу КАС значительно дешевле аммиачной селитры. Основная проблема использования КАС - отсутствие соответствующих машин для внесения, транспортировки и хранения. Если для двух первых операций промышленность более или менее наладила производство машин, то хранения минеральных удобрений до сих пор для многих проблематично. Нужно вкладывать немалые средства для построения стационарного хранилища, при нестабильной ситуации в стране рискованно и не всегда оправдано с точки зрения логистики.

Срок эксплуатации мобильного резервуара - более 10. Благодаря небольшому весу и габаритам гибкие емкости для КАС легко устанавливаются, монтируются, перемещаются и складываются, что обеспечивает высокий уровень мобильности и простоты работы с ними.

Устанавливаются эти емкости на любую ровную поверхность. Такие мобильные резервуары могут использоваться так же для накопления дождевой и хранения технической воды, как пожарные резервуары и емкости для поения животных. Вместимость стандартных емкостей, которые сегодня предлагает компания ГИДРОБАК, составляет от 50 до 350 м³. Также по заказу могут быть изготовлены резервуары любого необходимого объема и конфигурации.

В чем заключается уникальность резервуаров?

Резервуары отлично подходят для длительного хранения жидких удобрений КАС, ЖКУ и ГСМ. Благодаря использованию специальной ткани, которая устойчива к УФ излучению и перепадам температур, резервуары имеют высокий уровень износостойкости. Это дает возможность сэкономить значительные средства, покупая минеральные удобрения и топливо в межсезонье по сниженным ценам. Кроме этого, стоимость «базы» для хранения с

помощью гибких баков значительно ниже аналогичных продуктов из пластика или металла.

Таким образом, если взвесить все за и против, посчитать расходы на КАС в сезон, при правильном подходе, за один сезон можно не только вернуть вложенные в емкости средства, но и заработать.

Современные термопластичные материалы уверенно вытесняют традиционную сырьевую, широко применяется для изготовления различного рода резервуаров и емкостей. Бетонные подземные и надземные хранилища для воды, нефтепродуктов и агрессивных химических веществ очень сложны технологически и требуют немалых затрат на гидроизоляцию и герметизацию.

Металлические емкости промышленного изготовления из нержавеющей или обычной стали характеризуются более сложным монтажом и обладают высокой стоимостью.

Наиболее приемлемые по цене, качеству и простоте монтажа являются гибкие резервуары из ПВХ или полиуретана. По своим свойствам ПВХ превосходит не только традиционные материалы, но и ряд синтетических веществ. ПВХ не смачивается водой, не растворяется в химически агрессивных средах, устойчив к ультрафиолету и перепадам температур.

Надземные гибкие резервуары устанавливаются в горизонтальном положении на ровной поверхности - так более равномерно распределяется нагрузка жидкости. Как правило, они имеют форму подушки.

Возможна установка и дополнительного оборудования:

- кран;
- быстроразъемное соединения CamLock
- перекачивающее оборудование (мотопомпа)
- учетное оборудование (расходомер и датчик)
- рукав для перекачки КАС



Резервуарный парк для КАС на 800 м³



Полевой склад КАС, объемом 250 м³

Оформить заказ или получить консультацию
можно по тел.: +38 (096) 366-83-31, +38 (095) 470-58-68,
Представитель в РК - +7 701 342-63-27, gidrobak.zp@gmail.com

www.gidrobak.com

ОНИ ДЕЛАЮТ НАШ КОРМ ЛУЧШЕ!

KRONE кормоуборочные комбайны



канал потока измельчаемого
материала на KRONE Big X



Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co KG

KRONE-Казахстан, Петропавловск

Тел.: +7 705 44 34 666

+7 701 60 50 900

E-Mail: info@b-krone.com

Официальный дилер завода KRONE в Казахстане, SL Agro Астана

Тел.: +7 7172 78 00 25

+7 777 036 29 66

E-Mail: info@liet-agrar.de

www.krone-rus.ru

обеспечивает, благодаря многочисленным инновационным функциям первоклассное качество измельчения на кукурузе, сенаже и зернофураже.

Всю историю Вы найдете на сайте
www.lutschyi-korm.ru

 **KRONE**
THE POWER OF GREEN



20 мая 2000 года с конвейера выезжает первый кормоуборочный комбайн Krone под именем BigX, произведённый на заводе в Шпелле. 540-сильный самоходный болид стартовал как скоростная версия, 40 км/ч на первые тестовые заезды. С новым BigX, Krone пополняет свою линейку машин, которая включает в себя с 2000 года всю цепочку по заготовке кормов. BigX вышел на рынок с подборщиком для травы EasyFlow и кукурузной жаткой EasyCollect.

В концепцию Krone комбайна вошло множество предложений из практики — подрядчиков и с/х объединений по совместному использованию техники. Так представила компания Krone, 20 лет назад комбайн, который уже тогда имел функции, которые с тех пор перенимались другими производителями. К ним относятся, например, транспортная скорость 40 км/ч, полностью гидростатический, бесступенчатый привод. Другие технические характеристики в краткой форме: двигатель мощностью 397 кВт /540 л.с., 6 подпрессовывающих валцов, а также 32-ножевой, с V-образным расположением, барабан измельчения диаметром 750 мм и шириной 830 мм. Общий концепт BigX был разработан с самого начала для максимальной пропускной способности. В то же время, модульная конструкция комбайна обеспечивала быстрый доступ ко всем основным функциональным группам.

Кстати, у первого на то время BigX уже было более 605 л.с., но компания не хотела публиковать тогда в 2000 году мощность, превышающую 600 л.с., так как опасалась, что такая машина будет неправильно воспринята практиками из-за своей силы.

На сегодня, Krone реализовали по всему миру около 5300 кормоуборочных комбайнов BigX, которые предлагаются в восьми различных вариантах из двух серий: от самого маленького BigX 480 (мощностью 490 л.с.) до флагмана - BigX 1180 (с 1156 л.с.). За последние 20 лет компания Krone разработала множество инноваций для комбайна и уникальных функций, которые внесли значительный вклад в успех BigX. К числу наиболее примечательных относятся такие, как, например, AutoScan, AutoStop, барабан Biogas, функция двигателя ConstantPower, автоматиче-



С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ, BigX успешной модели исполняется 20 лет

ская загрузка кузова LaserLoad, подъёмная кабина Lift, дробилка зерна OptiMaxx диаметром 305 мм, канал VariStream, поток VariQuick, редуктор VariLOC и до системы XtraPower, которую компания Krone представила на выставке Agritechnica 2019.

Полную историю BigX Вы можете посмотреть по ссылке www.krone.de/bigx2020

СПРАВКА БОСС-АГРО

В животноводческих хозяйствах Казахстана с кормоуборочными комбайнами Big X от Krone используют разные типы приставок в зависимости от потребностей:

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

ПОДБОРЩИК EasyFlow

Подборщик EasyFlow работает без сложного механизма управления граблями, т.е. в конструкции не присутствует множество деталей подверженных интенсивному



износу - направляющая дорожка и ролики граблины. Особенностью конструкции, позволившей отказаться от механизма управления граблями, является волнообразный сегмент в зоне погружения граблин и увеличенная рабочая скорость вращения граблин, 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 стеблевой массы посредством 6 граблин с расстоянием между зубьями 55 мм и диаметром зубьев 6,3 мм. Лучший поток кормовой массы обеспечивается большим прижимным валцом и питающим шнеком большого диаметра. Автоматическая бесступенчатая регулировка частоты вращения граблин 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 маятниковой 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 валцов. 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 граблин 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. Автопилот 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 самоочистки. Ножи резания имеют V-образную форму и имеют самозатачивающиеся лезвия, 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!

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

Отличительные особенности 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-храповые муфты, 1 для шнека, 1 для ножевого бруса;
- транспортная тележка с тормозной системой на 4 колесах, разрешено движение на скорости 40 км/час.



БОСС АГРО
казахстанский аграрный журнал

**НАС ЧИТАЕТ
ВСЬ КАЗАХСТАН!**

оперативная адресная доставка по всей стране

**ЖУРНАЛ
С ИСТОРИЕЙ**
издаётся
с 2006 года



ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Пшеница является одной из первых культур, которая была одомашнена человеком в глубокой древности и до сих пор является важным продуктом питания. Первые сведения о культуре пшеницы были датированы 8000 лет назад в культуре стран Малой Азии. Культура отличается высоким содержанием белка (около 16%), углеводов (от 60 до 80%), что позволяет использовать ее в хлебопекарной промышленности, для изготовления муки и макаронных изделий, отходы – как кормовую массу для домашнего скота.

В Казахстане посевы под пшеницей составляют по состоянию на 2019 год 218 783 тысяч гектаров, занимая 6 место в мире по объему производства. Основные площади под пшеницей составляют около 80% от всех посевных площадей.

Объем производства намного превышает внутренний спрос, поэтому значительная часть урожая, особенно пшеница твердых сортов, отправляется на экспорт. Можно отметить, что зерновые ресурсы страны определяют продовольственную независимость Республики.

Узким местом в производстве зерна является низкая урожайность, участвовавшие случаи ухода посевов яровых культур под снег, то есть возникает вопрос о более тщательном подборе сортов, оптимизации технологии возделывания, о более широком внедрении озимых сортов в районах, которые подходят по природно-климатическим условиям.

Аграрный сектор Казахстана отличается низкой производительностью труда и невысокой урожайностью культур.

Отдельные агротехнические приемы, которые используются для озимых сортов пшеницы, недостаточны для получения значительных и устойчивых урожаев. Поэтому разработка норм и сроков внесения органических удобрений на светло-каштановых почвах Центрального Казахстана позволит в значительной степени улучшить состояние сельскохозяйственного производства.

Посевы озимых сортов имеют ряд преимуществ:

- большая урожайность (урожайность озимой пшеницы на 6-8 ц/га выше, чем яровой);
- более эффективное использование людских ресурсов и сельскохозяйственной техники;
- лучшая отзывчивость на внесение удобрений, вследствие более высокой влагообеспеченности в осенне-весенний период;
- лучшая устойчивость к сорным видам;
- высокая стоимость зерна в межсезонье – при окончании урожая предыдущего года и отсутствии следующего.

Кроме вышесказанного, в мире наблюдается важный тренд, как внедрение органического сельского хозяйства. За последнее десятилетие, площади органических культур выросли в 4 раза, что составляет около 1% мировой площади сельскохозяйственных земель. В Казахстане правовую основу органического земледелия составляет Закон РК от 27 ноября 2015 г. «О производстве органической продукции».

В рамках концепции органического зем-

леделия предусматривается производство пищевой продукции без применения пестицидов, минеральных удобрений, регуляторов роста, искусственных пищевых добавок, с применением генно-модифицированных объектов (ГМО). Получение органических продуктов не только положительно для потребителя, но и помогает поддерживать и улучшать состояние почв, уменьшает нагрузку на окружающие природные сообщества.

Исходя из вышесказанного, в Казахстане стоит проблема осуществления исследований в направлении внедрения органических удобрений, в том числе при выращивании озимой пшеницы.

Цель – определить урожайность и качество зерна озимой пшеницы на фоне применения органических удобрений на светло-каштановых почвах Карагандинской области.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводили в 2018-2019 гг. на территории крестьянского хозяйства «Квач Н.В.», расположенном в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области (пос. Ростовка).

Полевые опыты осуществляли по методике Б.А. Доспехова. Посевы производили на отдельных делянках площадью 50 кв.м. число повторностей – трехкратное. Предварительный анализ почвы проводили в испытательной лаборатории ТОО «ЭкоНус», качество зерна – в аккредитованной лаборатории ИЛ ТОО «Gio Trade» (г. Караганда).

Почва опытного участка светло-каштановая, среднесуглинистая, хорошо окультуренная. Мощность гумусового горизонта 28 см. Содержание гумуса не превышает 2%, pH слабощелочная – 7,48. Содержание азота - 0,1%, подвижных форм фосфора – 0,10%, обменного калия – 2-2,1%.

Климат Карагандинской области – материковый, континентальный. Продолжительность вегетационного периода составляет 210-215 дней, среднегодовая температура +2-+6°C. Продолжительность солнечного сияния составляет 2300-2400 ч/год. Среднегодовое количество осадков от 280 до 300 мм. В период изучения наблюдался обильный дождливый период 2018 года и относительно холодное лето, при котором температура не поднималась в июле выше 24°C. 2019 год отличался ранней и сухой весной, обильными

осадками в начале лета и умеренными температурами в конце вегетационного периода.

Для исследований использовали семена сорта озимой пшеницы Карабалыкская озимая (селекция ТОО «Карабалыкская СХОС»), предоставленные директором фермерского хозяйства.

В качестве удобрений использовали навоз крупного рогатого скота после 1,5 лет ферментации. Подсушенный навоз вносили в 2 вариантах:

– под обработку почвы перед посевом озимой пшеницы (3 декада августа 2018 г.) с заделкой на глубину 10-12 см;

- дробное внесение – половина осенью, половина - в качестве подкормки в весенний и летний периоды (начало весенней вегетации и фаза выхода в трубку). За единичные дозы минеральных удобрений определены азот, фосфор и калий в дозе – по 30 кг д.в./га, которые вносили перед посевом семян. Органические удобрения вносили в дозе 3,5 и 6 т/га. Контрольные делянки культивировали без применения удобрений.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Посевы опытов на делянках проводили 28-29 августа 2018 года, растения уходили в зимний период в фазе кущения с 3-4 побегами. Возобновление роста в весенний период следующего года началось в конце марта.

Результаты опытов показывают, что использование удобрений во всех вариантах опыта достоверно увеличивают урожайность озимой пшеницы по сравнению с контролем (**табл. 1**).

Урожайность пшеницы без внесения удобрений составила 16,4 ц/га. В нашем опыте максимальные прибавки урожая были получены на фоне азотных удобрений – 20,8 ц/га, что превышало контрольные значения на 24,4%. При внесении фосфорных удобрений урожайность составила 19,0 ц/га, что превышало контрольные показатели на 15,9%. Испытание калийных удобрений позволило увеличить урожай культур до 18,6 ц/га, что превышало контроль на 13,4%.

Органические удобрения дали прибавку урожая до 18,5 и 19,1 ц/га при дозе внесения 3,5 и 6 т/га соответственно. Органическая система внесения удобрений уступала минеральным по урожайности озимой пшеницы. Так, превышение урожайности над контролем за счет внесения навоза в дозе 3,5 т/га

Таблица 1. Влияние органических и минеральных удобрений на урожайность яровой пшеницы

Вариант опыта	Урожайность зерна, ц/га	Прибавка урожая	
		ц/га	%
Контроль (без удобрений)	16,4	-	-
Навоз, осеннее внесение, 3,5 т/га	18,5	2,1	12,8
Навоз, осеннее и летнее внесение, 6 т/га	19,1	2,7	16,5
Азот, 30 кг д.в./га	20,8	4,4	24,4
Фосфор, 30 кг д.в./га	19,0	2,6	15,9
Калий, 30 кг д.в./га	18,6	2,2	13,4

составило 12,8%, а при дозе 6 т/га — 16,5%, что ниже показателей, полученных на фоне азотных удобрений на 11,6 и 7,9%.

Сравнение с показателями применения фосфорных удобрений показало их превышение над органическими в дозе 3,5 т/га — на 3,1 ц/га. Однако увеличение дозы до 6 т/га позволило незначительно превысить показатели фосфорных удобрений на 0,1 ц/га - 0,6%.

Внесение навоза в дозе 3,5 т/га дало прибавку урожая практически на уровне прибавки, полученной от внесения калийных удобрений. Так, урожайность на фоне данной дозы азота и калийный удобрений составила 18,5 и 18,6 ц/га. Увеличение дозы азота до 6 т/га показало превышение над внесением калийных удобрений. Так, урожайность на фоне навоза составила 19,4 ц/га, а на фоне калийных удобрений — 18,6 ц/га.

Получается, что прибавка урожая от внесения навоза составила 12,8 и 16,5%, от внесения азота — 24,4%, от внесения фосфора — на 15,9%, калия — 13,4% (рис. 1, 2).

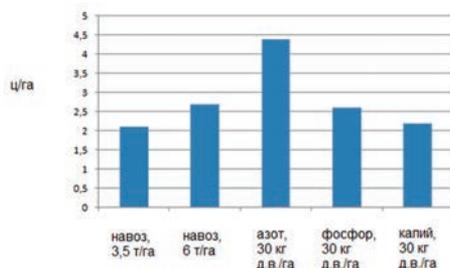


Рисунок 1. Прибавка урожая в ц/га на фоне применения минеральных и органических удобрений

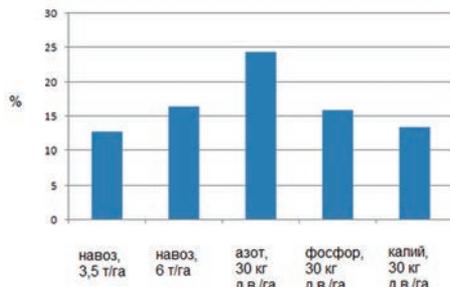


Рисунок 2. Прибавка урожая в % на фоне применения минеральных и органических удобрений

При возделывании озимой пшеницы играет значение не только продуктивность культуры, но и качество производимого зерна. Испытуемый сорт пшеницы имел средние показатели белка от % и клейковины — от 26,4 до 31,2%. Наименьшие значения каче-

ства зерна зафиксированы для контрольного варианта, наибольшие — при внесении азотных удобрений (табл. 2).

Максимальные значения сырого белка повышались в варианте с использованием азотных удобрений, что превышало контрольные значения на 1,4%. В варианте внесения фосфорных удобрений превышение над контролем составило 1,2%, калийных удобрений — 0,8%.

Внесение на опытные делянки навоза дало промежуточные показатели. Так, однократное внесение в дозе 3,5 т/га дало повышение белка на 0,6%, а доза 6 т/га — на 1,1%.

Аналогичные показатели зафиксированы для значений клейковины. Например, максимальные значения отмечены для азотных удобрений — 31,2%, что выше контроля на 4,7%. Внесение органических удобрений в дозе 3,5 и 6 т/га дало прибавку содержания клейковины до 30,6 и 30,8%, что выше контроля на 4,1 и 4,3%. Внесение фосфорных и калийных удобрений позволило повысить содержание клейковины ниже органических удобрений — 30,0 и 29,4%.

Масса зерна — это также важный показатель для пшеницы. В нашем опыте масса зерна имела тенденцию к увеличению веса на фоне внесения удобрений. Так, на фоне азотных удобрений отмечен максимальный прирост с 38,5 до 39,5 г. Далее следуют показатели навоза, на фоне которого зерно прибавило вес до 38,8 и 39,0 г. Меньшую прибавку зафиксировали на фоне фосфорных удобрений — 38,8%. А на фоне калийных удобрений не получены достоверно отличающиеся показатели от контроля.

ВЫВОДЫ:

1 Внесение минеральных и органических удобрений достоверно увеличивает урожайность озимой пшеницы и качество зерна при внесении на светло-каштановых почвах.

2 Максимальные прибавки структуры урожая отмечены на фоне применения азотных удобрений в дозе 30 кг д.в./га. Однако, навоз в обеих концентрациях показал результаты выше контрольных значений, но сопоставимых с применением фосфорных и калийных удобрений.

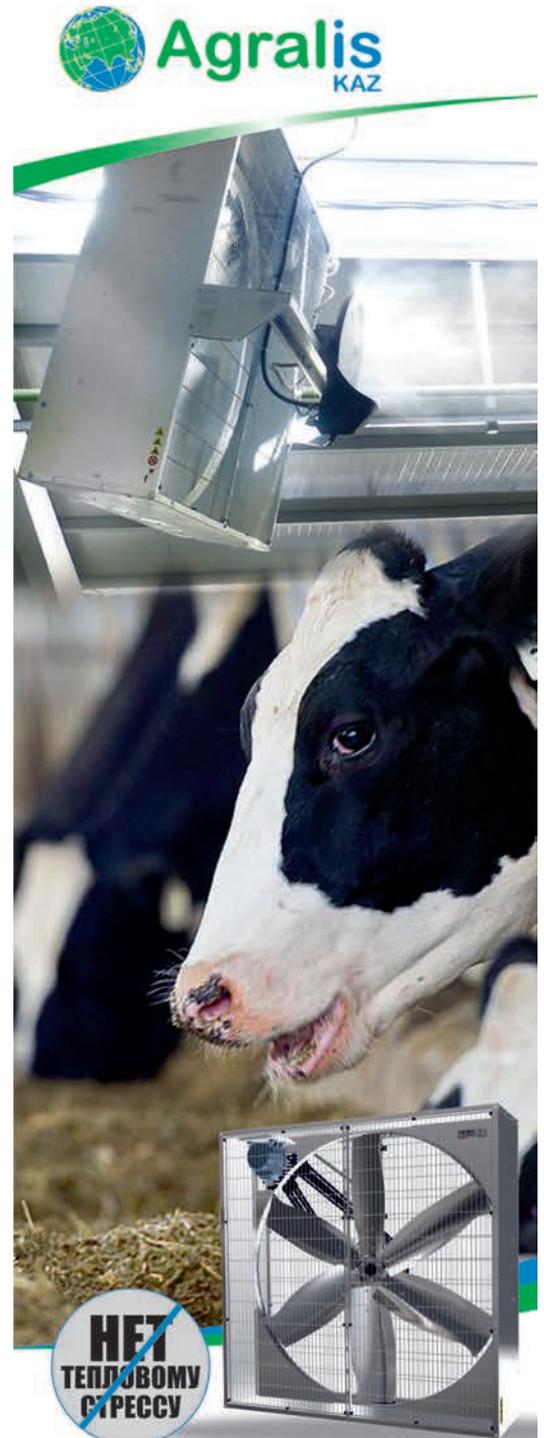
3 Анализ вариантов применения органических удобрений показал более высокую эффективность дробного внесения с дозой 6 т/га.

4 Можно рекомендовать применение органического удобрения — навоза в дозе 6 т/га при выращивании озимой пшеницы для сохранения плодородия почвы и экологизации ее выращивания.

Меруерт АБИЛДАЕВА

Таблица 2. Показатели качества озимой пшеницы на фоне применения минеральных и органических удобрений

Вариант опыта	Сырой белок, % от сухого веса	Клейковина, % от сухого веса	Масса 1000 семян, г
Контроль (без удобрений)	7,8	26,5	38,5
Навоз, осеннее внесение, 3,5 т/га	8,4	30,6	38,8
Навоз, осеннее и летнее внесение, 6 т/га	8,9	30,8	39,0
Азот, 30 кг д.в./га	9,2	31,2	39,5
Фосфор, 30 кг д.в./га	9,0	30,0	38,8
Калий, 30 кг д.в./га	8,6	29,4	38,5



РЕШЕНИЕ – разгонные и вытяжные
ВЕНТИЛЯТОРЫ Pericoli

для коровников:

-  Охлаждение помещения – обеспечение комфортного микроклимата
-  Увеличение потребления корма
-  Увеличение удоя
-  Сохранение здоровья

ОПЦИОНАЛЬНО:
система опрыскивания RWA,
для мгновенного охлаждения воздуха

ДИАГНОСТИКА ФАСЦИОЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ИММУНОФЕРМЕНТНОЙ РЕАКЦИЕЙ

КОРОБОВ А.И., ГЛАМАЗДИН И.Г.

Московский Государственный университет прикладной биотехнологии (МГУПБ)

Фасциолез крупного рогатого скота – биогельминтоз, характеризующийся, как правило, хроническим течением без проявления специфических симптомов с преимущественным поражением печени и желчевыводящих путей, возбудителями которого являются трематоды *F. hepatica* и *F. gigantica*. Данный гельминтоз имеет повсеместное распространение на территории РФ и СНГ, однако степень его распространения и поражения животных неоднозначна в различных природно-климатических зонах. Можно утверждать, что в отдельных регионах более 30% поголовья скота заражены фасциолезом. В связи с чем фасциозная инвазия наносит значительный экономический ущерб скотоводству, экономические потери при этом складываются из сокращения удоев молока, часто потери качества молока, уменьшения привесов и утилизации ценного пищевого продукта – печени.

Актуальность разработки тест-системы для прижизненной диагностики фасциолеза крупного рогатого скота на основе ИФР обусловлена необходимостью создания биологической безопасности среды за счет своевременного выявления больных животных и проведения оздоровительно-профилактических мероприятий в хозяйствах. Существующими же на сегодняшний день копрологическими методами диагностики фасциолеза можно диагностировать только через 4 месяца после начала инвазии. К этому времени фасциола выделяет инвазивные фрагменты, которые загрязняют внешнюю среду и приводят к возникновению хронических заболеваний печени, что не позволяет эффективно

откармливать животных и ведет к снижению качества получаемой от них продукции.

Материалы и методы. Работа выполнена на кафедре инфекционных и паразитарных болезней ветеринарно-санитарного факультета МГУПБ, в убойном цехе ОАО «Коломенский Опытный Мясокомбинат». Нами были применены копрологические методы исследования: Фюллеборна, Дарлинга; посмертные – ветеринарно-санитарная экспертиза внутренних органов крупного рогатого скота; серологические методы исследования: ИФР. Материал для копрологического исследования отбирали на базе предубойного содержания скота, сыворотки для ИФР – на линии по убою и переработке крупного рогатого скота с последующей обязательной ветеринарно-санитарной экспертизой печени. Антиген получали из введено-солевых экстрактов фасциол, после чего из экстракта с помощью электрофореза были выделены несколько диагностически ценных белковых фрагментов, при сочетании которых удалось создать диагностический препарат, обнаруживающий антитела в сыворотки крови у наибольшего количества животных, больных фасциолезом.

Результаты и обсуждение. Анализ проведенных исследований показал, что методами Фюллеборна, Дарлинга диагноз на фасциолез был поставлен лишь у 30% процентов зараженного скота, иммуноферментным методом – у 90%, при обязательном контроле с результатами послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизой печени животных. В результате собственных исследований, при отборе проб и анализа ветеринарной документации мясокомбината (журнал ветсанэкспертизы формы 5-вет, полугодовые отчеты о количестве выяв-

ленных случаев инфекционных и инвазионных болезней, отправляемые в районную СББЖ за 2005-2007) было установлено, что практически каждая партия крупного рогатого скота, доставляемая на убой из хозяйств Рязанской, Брянской, Курской, Тульской, Кировской и других областей в той или иной степени поражена фасциолезом. Так зараженность крупного рогатого скота в результате наших исследований и отчетности мясокомбината колебалась от 10,3 до 33,6%. Самая высокая экстенсивность и интенсивность инвазии регистрировалась в декабре-январе.

Специфичность диагностической тест-системы составила 95%, а чувствительность 85-90%. Определение чувствительности ИФР проводили на основании сопоставления результатов реакции и данных послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы печени животных. Чувствительность зависела от степени интенсивности инвазии. Специфичность изучали с использованием положительной сыворотки крупного рогатого скота к *F. hepatica*, положительной сыворотки крупного рогатого скота к *Dicrocoelium lancetum*, положительной сыворотки крупного рогатого скота к *Echinococcus granulosus*; контролем служила сыворотка крови от крупного рогатого скота, при ветсанэкспертизе продуктов убоя которого не было обнаружено следов каких-либо гельминтов.

Разработанный тест на основе иммуноферментной реакции можно использовать для прижизненной диагностики фасциолеза. Он позволяет диагностировать данное заболевание уже через 1 месяц после начала инвазии, что дает возможность разработать эффективные оздоровительно-профилактические меры в хозяйствах по борьбе с фасциолезом.

СПРАВКА: ФАСЦИОЛЕЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Фасциолез (fasciolosis) – трематодозное заболевание, зооноз, характеризуется снижением продуктивности, отеками, анемией, нарушением работы органов пищеварительного тракта. Болеет крупный и мелкий рогатый скот, дикие жвачные, лошади, свиньи и другие животные.

Этиология. Возбудители – фасциола обыкновенная – *Fasciola hepatica* и фасциола гигантская – *F. gigantica*. Паразитирует в желчных протоках, иногда обнаруживаются в тканях легких, сердца, поджелудочной железы, питаются кровью и тканями. Фасциолы – биогельминты, промежуточным хозяином является пресноводный моллюск (малый прудовик) – *L. truncatula*.

Эпизоотология. Заболевание распространено повсеместно, особенно при выпасании животных на

низменных участках пастбищ. Фасциолез наносит значительный экономический ущерб народному хозяйству.

Патогенез. Фасциолы нарушают циркуляцию крови в печени, разрушают ткань ее при миграции, а также заносят в печень микрофлору. Вызывают интоксикацию организма, нарушая работу ряда органов и систем.

Симптомы и течение. Клинические признаки и течение фасциолеза зависят от интенсивности инвазирования животных, возраста, индивидуальных особенностей, условий кормления и содержания скота.

Острое течение наблюдается в основном у молодняка при первичном заражении, вызывается молодыми фасциолами, мигрирующими через стенку кишечника, печень и другие органы. При этом наблюдается прогрессирующая бледность конъюнктивы и желтушность слизистых оболочек, лихорадка,

потеря аппетита, тимпания, сильное угнетение, тахикардия, одышка, увеличение и болезненность печени, истощение, что часто заканчивается смертью.

При хроническом течении фасциолеза признаки болезни сглаживаются, у животных отмечают угнетение, исхудание, отеки век, нижней части груди, подчелюстного пространства.

Патологоанатомические изменения. У павших от острого фасциолеза животных обнаруживают изменения в печени и частично в тканях и органах, расположенных на пути миграции к ней паразитов. Печень увеличена, в брюшной полости – кровянистая жидкость. При хроническом фасциолезе характерны увеличение и уплотнение печени, желчные ходы которой расширены, пропитаны известью и выступают в виде тяжей.

Диагноз. Прижизненный диагноз на фасциолез ставится с учетом

эпизоотологических, клинических данных и результатов гельминтокопроскопических исследований методом последовательных промываний, посмертный – на основании данных вскрытия и нахождения фасциол.

Лечение. Для дегельминтизации при фасциолезе можно применять битионол в дозе 0,14 г/кг, альбендазол – 0,01 г/кг, фазинекс – 0,012 г/кг, рафоксанид – 0,005 г/кг, клонзател – 0,0025 г/кг, клозальбен – 0,004 г/кг, тетраксикол – 0,2 г/кг и другие антгельминтики.

Профилактика и меры борьбы. Применяют комплекс мероприятий по профилактике фасциолеза, включающий организацию полноценного кормления животных, поение из оборудованных водосточников, использование культурных пастбищ, смену выпасных участков в июле – начале августа, обеззараживание фасциоленных очагов и др.

СЕМЕНА

СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА

КОНДИТЕРСКИЕ КРУПНОПЛОДНЫЕ

- **АЛТАЙ** **НОВИНКА**
(масса 1000 семян 155 грамм,
потенциальная урожайность 35-38 ц/га)
- **БЕЛОЧКА**
- **ПОСЕЙДОН 625**

МАСЛИЧНЫЕ СКОРОСПЕЛЫЕ

- **АЛЕЙ** **НОВИНКА**
(самый ранний,
потенциальная урожайность 30-32 ц/га)
- **ЕНИСЕЙ**
- **КУЛУНДИНСКИЙ 1**
- **ВНИИМК 100**

Масличность сорта Алей 54-55% - один из самых высокомасличных сортов российской селекции.

Масличность сорта Алтай 47-48% - превосходит масличность самого распространенного сорта в России: Енисей.

ПОДТВЕРЖДЕНО ЕЖЕГОДНЫМИ МНОГОКРАТНЫМИ ЛАБОРАТОРНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И МАСЛОПЕРЕРАБОТЧИКАМИ!

СИЛОСНЫЙ СОРТ

- **БЕЛОСНЕЖНЫЙ**
(урожайность зеленой массы до 780 ц/га)

РАПС ЯРОВОЙ (РС 1)

- **ЮБИЛЕЙНЫЙ**
- **АМУЛЕТ**
- **РУЯН**

По рекомендации ВНИИМК:

- для обеспечения продовольственной безопасности России и стран СНГ;

*- сохранения посевных площадей рапса;
действует специальная цена 60 руб/кг при покупке от 1 тонны*

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЫЕ

Селекция НПО «Алтай», Россия

- **СИНТЕЗ** **НОВИНКИ**
- **СОЮЗ**

*Для широкого распространения **НОВЫХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ** гибридов подсолнечника селекции Научно-производственного объединения «Алтай»*

*действует специальная цена на семена **5500 руб/п.е.***

Семена упакованы в бумажные мешки (евростандарт), в 1 п.е. 150 тыс.семянков, обработка Максим XL.

СКОРОСПЕЛЫЕ

Селекция «Ragt Semences», Франция

- **РЖТ БЕЛЛУС**
- **ИОЛЛНА (ВЫСОКООЛЕИНОВЫЙ)**
- **РЖТ НИКОЛЛЕТА**

РАННЕСПЕЛЫЕ

- **ВЕЛЛОКС**
- **РЖТ ВОЛЬФ**
- **РЖТ ТАЛЛИСМАН**
- **РЖТ ПИРЕЛЛИ**
- **РЖТ ФРАНКЛЛИН (CLEARFIELD)**

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС

- **РОСС 130 МВ** (Краснодарский край, Россия)
- **РОСС 140 СВ** (Краснодарский край, Россия)
- **РОСС 199 МВ** (Краснодарский край, Россия)
- **КРАСНОДАРСКИЙ 194 МВ** (Россия)
- **КСС 5180** (Россия-Франция) **НОВИНКА**
- **КСС 3200** (Россия-Франция) **НОВИНКА**
- **ИРОНДЕЛЬ** (Франция)
- **ПТЕРОКС** (Франция)

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



Россия, Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д

+7 (385-57) 4-07-17, +7-923-165-5599 (WhatsApp)

www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru



ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН

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

Енгашев С.В., д.в.н., профессор, академик РАН, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Енгашева Е.С., к.в.н., научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН
Москалев В.Г., к.м.н., доцент, ФГБОУ ВО Курская ГСХА

Среди всех патологий овец и коз инвазионные болезни являются самыми многочисленными и распространенными, опасными в смысле последствий и сложными в организации мер борьбы. За ними скрываются ежедневные потери продуктивности – привесов живой массы, настригов шерсти, недополучения приплода, отставание в росте и развитии, яловости, разрушение генетического потенциала, снижение пищевых качеств мяса и многое другое.

Одним из важных источников увеличения продуктивности животных является профилактика и борьба с паразитарными заболеваниями, которые наносят значительный урон животноводству.

В борьбе с гельминтозами и арахно-энтомозами приоритетным направлением является химический метод защиты животных, обеспечивающих высокую эффективность лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах, предохранение окружающей среды от загрязнения и возможность получения животноводческой продукции высокого санитарного качества. В связи с этим компанией ООО «НВЦ Агроветзащита» разработан комплексный противопаразитарный препарат Монизен форте для лечения и профилактики гельминтозов и арахно-энтомозов овец. Лекарственный препарат Монизен форте представляет собой раствор для инъекций и орального применения. В состав лекарственного препарата в качестве действующих веществ входят ивермектин и празиквантел, которые обеспечивают широкий спектр противопаразитарного действия препарата.

С целью изучения эффективности действия препарата при паразитозах овец провели 2 опыта в фермерских хозяйствах в Курской и Орловской областях. Опыт № 1 проведен в ООО «Средние Апочки» Курской области, Опыт № 2 провели в ЛПХ «Мстоян Ф.З.» Орловской области.

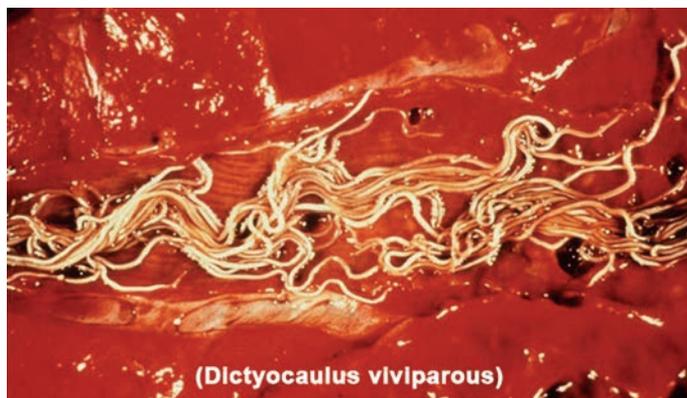
Для опыта № 1 взяли 28 овец породы «Тексель» в возрасте от 4-х месяцев до 6 лет массой от 15 до 80 кг. Для опыта № 2 взяли 40 овец романовской породы в возрасте 5-6 месяцев, 10 овец были в контрольной группе. Все животные были осмотрены на наличие эктопаразитов, также были отобраны индивидуальные пробы фекалий. Эффективность препарата учитывали по результатам исследований проб фекалий овец до и через 14-18 суток после введения препарата. Животным 1 опытной группы вводили препарат Монизен форте подкожно в дозе 1 мл на 20 кг. Овцам 2 опытной группы вводили препарат перорально натошак в дозе 1 мл на 20 кг, овцам контрольной группы препарат не задавали.



Bovicola ovis

Результаты исследования фекалий показали, что овцы, находящиеся в опыте 1 были заражены стронгилятами. При обследовании овец на эктопаразитарные болезни были обнаружены овечьи кровососки *Melophagus ovinus*, власоеды *Bovicola ovis*, и иксодовые клещи. Яиц и члеников мониезий в фекалиях обнаружено не было. У овец второй опытной группы были обнаружены яйца мониезий, яйца стронгилят ЖКТ, личинки диктикаулюсов. В пробах фекалиях овец контрольной группы были обнаружены яйца мониезий, яйца стронгилят ЖКТ.

Результаты наблюдений за овцами и исследований фекалий из опыта №2, проведенного в Орловской области, показали, что уже через 6 часов после дегельминтизации, у животных началось отхождение мониезий.



(Dictyocaulus viviparus)

Через 14 дней после обработки препаратом все овцы были обследованы на наличие кровососок, власоедов, иксодовых клещей. У животных эктопаразитов не обнаружено! Однако в связи с биологией развития *Melophagus ovinus*, *Bovicola ovis* рекомендуем обрабатывать животных двукратно с периодичностью в 14 дней. Эффективность по стронгилятозам ЖКТ и мониезиозу также составила 100%.

Животные контрольной группы остались инвазированы стронгилятами ЖКТ, и мониезиями.

Таким образом, эффективность Монизен форте в дозе 1 мл/20 кг массы, однократно перорально индивидуально из шприца - дозатора утром натошак при мониезиозе и стронгилятозах ЖКТ составили 100%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты проведенных на овцах клинических исследований препарата Монизен форте (организация-разработчик ООО «НВЦ Агроветзащита») в дозе 1 мл на 20 кг однократно подкожно и перорально свидетельствуют о 100% эффективности препарата при мониезиозе, стронгилятозах ЖКТ, меллофагозе, бовиколёзе и иксодидозе.

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

ТОО «Westfalia Казakhstan» – официальный дилер концерна GEA в Республике Казахстан. Концерн GEA один из крупнейших поставщиков технологических решений для пищевой промышленности и широкого спектра других перерабатывающих отраслей. Высококачественное промышленное оборудование для нарезки и упаковки

ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЮБОГО УРОВНЯ ПОЛУЧАТ ВЫГОДУ ОТ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ С ПОДХОДЯЩИМИ РЕШЕНИЯМИ ДЛЯ ВСЕЙ ЦЕПОЧКИ ФОРМИРОВАНИЯ СТОИМОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОГО И МЯСНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА.

г. Нур-Султан, ул. Жансугирова, 8/1,
офис 504, БЦ «Аружан»
8 77172/ 57-00-87,
моб.: +7-777-870-13-22, +7-776-681-87-76
info@geafarm.kz

www.gea-kazakhstan.kz



Доильное оборудование для производства молока

Стойловое оборудование для содержания КРС



Высококачественное промышленное оборудование для нарезки и упаковки

Переработка молока



Охлаждение и хранение молока на молокозаводах

**СЕМЕНА РАПСА РСТ
НА ЗЕЛЕНый КОРМ
И СИДЕРАЛЬНЫЕ ПОСЕВЫ**



**38
РУБ/КГ**

**ПО РЕКОМЕНДАЦИИ ВНИИМК:
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИИ И СТРАН СНГ, СОХРАНЕНИЯ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ
РАПСА ДЕЙСТВУЕТ СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА ДЛЯ СЕМЯН
КАТЕГОРИИ РС 1 — 60 РУБ/КГ.**

Сорт	Специальная цена
ЮБИЛЕЙНЫЙ	60 руб/кг при покупке семян от 1 т.
АМУЛЕТ	
РУЯН	

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



ТОО «ЦелинАгро»

Бороны зубые гидрофицированные
1-рядные



Бороны зубые гидрофицированные
2-рядные



KAZAKHSTAN INTERNATIONAL EXHIBITION OF AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY
KAZAKHSTAN INTERNATIONAL EXHIBITION OF CATTLE-BREEDING AND POULTRY YARDS



KazAgro & KazFarm 2020

21-23 OCTOBER 2020

Nur-Sultan, Kazakhstan



Organizer: «TOO MBK «ExpoGroup»
Almaty: +7 (727) 327-24-65, 327-24-66
Nur-Sultan: +7 (7172) 26-92-02, 27-92-03
office@expogroup.kz, info@expogroup.kz



Ваш надежный партнер на всех стадиях молочного производства!



ВАН ДЕР ПЛУГ ИНТЕРНЕШНЛ Б.В. гарантирует

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ
молочного
животноводства
и птицеводства

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

ПО ГОЛЛАНДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ



✓ 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



ТОО "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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ «БОСС-АГРО»

Елена НОВИЦКАЯ
моб.: 8-777-138-10-20

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

всегда на связи!

Компания примет на работу АКТИВНОГО менеджера по продажам агрохимической продукции



ИЩЕМ ПРОФЕССИОНАЛА
Опыт в продажах обязателен!

Работа в Восточном Казахстане, кандидатам из других регионов компания готова оплатить переезд. З/п в среднем от 300 тыс тенге в месяц и выше, оплата бензина, медицинская страховка и др. бонусы.

Резюме высылать на mail@astagro.kz

Принимаем заказы на 2020 год!

ОКАЗЫВАЕМ УСЛУГИ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЛЕЙ
в Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской областях

На базе ЗИЛ-131 дизель, V-4000 л.
Ширина захвата - 30 м.
Компьютер, навигатор.

ГАЗ-33081 (Садко) V-2500 л.
Ширина захвата - 30 м.
Компьютер, навигатор.

Опрыскиватель на базе Авагро



Тел. (WhatsApp) 8-705-255-65-65

ЗАВОД НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СибДорСельМаш

- ПКУ-0.8 для МТЗ, ЮМЗ, Т-40 - от 74 т.р.
- ПКУ-0.9 для МТЗ - 86 т.р.
- ПЛ-0.4 для Т-25, Т-30, Т-16, МТЗ-320 - 62 т.р.
- ПФ-1 для МТЗ-80, 82, МТЗ-1221 - от 122 т.р.
- Отвал бульдозерный. Щетка коммунальная.
- Грабли валковые.
- Фреза почвообрабатывающая.

Сертифицировано

ТЕЛ: 8-962-798-94-59; 8-902-997-70-69

Сайт: sds22.ru, Эл.почта: sibdorselmash@mail.ru



ПКУ-0,8 (усиленный)



ГВС-6У



ФПУ-2.0



АНГАР КАЗАХСТАН

СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВЗВОДИМЫХ ПТИЧНИКОВ • КРС • ПРОМ.ЗДАНИЙ

+7 (727) 339 70 40 +7 705 55 01 999

WWW.ANGAR-KAZAKHSTAN.KZ



EuroTier 
КИТАЙ
ЖИВОТНОВОДСТВО

7-9 сентября 2020

Чэнду, Китай

Chengdu Century City

Новый международный выставочный
и конференц-центр

Глобальные инновации
для региональных рынков

Международная специализированная выставка EuroTier 2020 животноводства в Китае

www.eurotierchina.com



BONFANTI

ЗЕРНОСУШИЛКИ



+8 7172 788 325 info@bonfanti.eu

**ЭКОНОМИЧНОСТЬ
НАДЕЖНОСТЬ И ЛУЧШИЕ
ПО КАЧЕСТВУ**



ТОО «QAZAQ-TehMash»

- Комплексы для приготовления рассыпных комбикормов;
- Линии плющения зерна;
- Линии гранулирования;
- Линии высокой однородности;
- Комплексы измельчения рулонов сена/соломы;
- Зернодробилки, плющилки зерна;
- Смесители кормов;
- Различные транспортеры;
- Измельчители рулонов сена/соломы и прочее.



Республика Казахстан, 050030, г.Алматы, пр.Суюнбая, 461,
Тел./факс: +7 (727) 3386116, Моб.: +7 (701) 7244774
эл.почта: info@asiamash.kz, сайт: www.asiamash.kz



020000, РК, Акмолинская область,
г.Кокшетау, ул.Алатау (Горветка) 2, каб.12.
тел.:+7 777 896 62 04,
e-mail: agrosnab71@mail.ru
зерноочистка.kz, saitagro.kz



Самоходная зерноочистительная машина АЛМАЗ



Виброцентробежный сепаратор зерновой Б1-ВЦС



Машина первичной очистки зерна ЗСК-70



Сеялка СКП-2.1 "Омичка"



Борона BMP



Борона БМШ



Борона СШГ



БДТ "Доминанта"



Сепараторы очистки зерна УС-40С



Нория НК 25,50,100



Очиститель вороха самопередвижной ОВС-25



Блок триерный АЗБ 07.800



Машина зерноочистительная ЗВС-20А



Зернометатель ПЗМ-110,170

зерноочистка.kz

Машина для очистки и калибровки зерна

АЛМАЗ

ПРИГЛАШАЕМ ВАС

ПРОТЕСТИРОВАТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР АЛМАЗ

НА НАШЕМ СКЛАДЕ С ВАШИМ ВОРОХОМ!

Сортировка

Калибровка

Семенная очистка

Увеличение урожая до 35%

Метод аэродинамического разделения сыпучих материалов по удельному весу является, на сегодняшний день, одним из самых эффективных технологических процессов при переработке сельхозпродукции. Этот процесс, во многих случаях, является предпочтительным, в том числе при подготовке посевного материала и в зерноперерабатывающей промышленности.



БОСС АГРО

Ежемесячный Аграрный Журнал
"БОСС-АГРО"

05 (165) май 2020

СОБСТВЕННИК
ТОО «AGRO MEDIA»

РЕДАКТОР
Максим ЛОТАРЕВ

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Елена НОВИЦКАЯ
Виктория ПОРОЙКОВА

ОТДЕЛ ДОСТАВКИ
Олеся САХНОВА

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. Ворошилова, 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 - 29.05.2020
Номер заказа - 00721

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

Когда я учился в школе, учительница мне сказала, что максимум, на что я способен - это торговать яблоками на рынке. Так вот, ни фи́га она не угадала! Я торгую киви!

- Вы почему не платите налоги?
- Смысл?! Я считаю, что экономически это совершенно невыгодно.

Если жена не делает депиляцию во время карантина, это значит, что до карантина она делала ее не для тебя.

Настоящий студент - это не тот человек, который задается вопросом, какой сегодня экзамен, а тот, который интересуется у народа, что за экзамен он только что сдал?..

- Не беси меня, а то возьму, и умру в январе!
- Почему в январе?
- А чтобы тебе доплачивать пришлось могильщикам, потому что земля промерзла!

Напрасно думать, что мудрость - это привилегия старости. Идиот с возрастом не становится мудрецом - он становится старым идиотом.

В одесской аптеке:
- У вас есть средство для выращивания волос?
- Есть.
- Хорошее?
- Таки не то слово! Вы видите за касой человека с усами? Так это моя Сара! Она пыталась открыть пузырек зубами!

Заходит бож в пункт приема стеклотары.
- Вы принимаете бутылки из-под

шотландского виски?
Оторопевший приемщик:
- Нет, сэр...

«Работать надо не 12 часов, а головой».

Стив Джобс

- Рабинович одолжите денег.
- С удовольствием! Только у кого?!

- Боря, у вас была любовь с женщиной за пятьдесят?
- Таки была, Фима... Хотя сначала она хотела за сто!

Ну, как это голубям удается обгадить белую машину черным, а черную - белым?

Встречаются как-то два бизнес-тренера и один другого спрашивает:
- Как увеличить продажи?
- Могу рассказать.
- Рассказать-то и я могу! Как продажи увеличить?!

Почему люди зависают в интернете на несколько часов? Сейчас расскажу. Ввожу поисковый запрос в гугл: «Насадка для пылесоса». Гугл исправляет: «Для носа». Я ему: «Насадка на пылесос для...» Гугл тут же помогает: «...соплей». Я заинтригованно: «Ну, фиг с тобой, показывай, что это за штуковина такая!».

Попали как-то консультант, аналитик и эксперт на необитаемый остров... Да и хрен с ними. - Невелика потеря!

- Семен Абрамович, Бог за семь дней создал мир, а вы целый месяц шили брюки!
- Молодой человек, да вы теперь посмотрите на этот мир и на эти брюки!

ЁМКОСТИ



ЁМКОСТИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
ЁМКОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
ЁМКОСТИ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ
ЁМКОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ЖИРОУЛОВИТЕЛИ, СЕПТИКИ, КОНТЕЙНЕРЫ

Потанина 15/б офис 4
8 7232 767 537 www.ksc-vko.kz



от 50 до 25.000л

 DeLaval

Новый робот-дояр®

VMS™ V300

 DeLaval

**ВСЁ ВРАЩАЕТСЯ
ВОКРУГ ВАС**

www.vms10let.ru
+7 (701) 225-70-10

We live milk
Мы живём молоком

ТЕХНИКА №1 В КАЗАХСТАНЕ!



KRONE

Крупнопакующие пресс-подборщики Big-Pack



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD



Субсидии до - 25%



ТехноЛизинг



КазАгроФинанс



*Телескопические погрузчики Manitou
в наличии и на заказ*



Mob.: +7 777 036 29 66; +7 771 505 44 60;
+7 771 374 04 67; +7 771 256 53 76
Email: info@liet-agrar.de, www.liet-agrar.de