

www.bossagro.kz

Ежемесячный Аграрный Журнал





200 Г/Л ПРОПИКОНАЗОЛА+ 200 Г/Л ТЕБУКОНАЗОЛА



PEKUTAMA

ТИТУЛЬНОЕ СОВЕРШЕНСТВО

инновационный фунгицид

ДЛЯ БОРЬБЫ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ БОЛЕЗНЕЙ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ, САХАРНОЙ СВЕКЛЫ, СОИ, ГОРОХА, НУТА

TOO «Щелково Агрохим - KZ» 010000, Респ. Казахстан, г. Астана, пр. Кабанбай Батыра, д. 2/2, оф. 319. Тел.:+7 (7172) 24-32-37; +7 701-550-33-31; agrohimkz@mail.ru



www.betaren.ru



ТОО «АСТАНА-БИЗНЕС»

ТОО «Астана-Бизнес» является крупным агрохолдингом и успешно ведёт деятельность на с/х рынке Казахстана и за его пределами по разным сельхознаправлениям

РЕАЛИЗАЦИЯ СЗР ЛУЧШИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

СКОР от 30 000 тг

□-BASF

syngenta Nufarm





Der Ra

ПРОДАЖА Б/У СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ (в наличии) Самоходная косилка Challenger WR9740,

кормоуборочный комбайн Claas Jaguar 830 и др.



Контактные данные (техника и СЗР): +7-777-535-38-80





ТОО «Опытное Хозяйство Масличных Культур» (ОХМК)

Мы являемся оригинаторами семян подсолнечника и имеем статус элитно-семеноводческого хозяйства.

Занимаемся:

- Селекцией и семеноводством масличных культур;
- Размножением и реализацией семян высших репродукций сельскохозяйственных культур (соя, лён, горох и др.);
- Производством, реализацией и переработкой сельскохозяйственной продукции.

http://ohmk.kz/



Реализация семян +7-777-535-38-80, +7-771-305-28-50



Узеренно шалай в нолу со временем вместе с нами!



000 «АГРОТЕХНИКА»

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

646800, Омская область, р.п. Таврическое, ул. Пролетарская, 146 Тел./факс: 8 (38151) 240-71, сот.: 8-960-987-70-22, 8-960-986-07-40 http://agrotehnika55.ru e-mail: agro0255@mail.ru



Борона-мотыка БМШ-15ИД икольчато-дисковая

ПОСТОЯННОЕ НАЛИЧИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

ОПЕРАТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАЯВОК

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД



Культиватор-плоскорез широкозахватный КПШ-9

Модульная схема комплектования сеялок (агрегатов) позволяет увеличить ширину посева до 12,3 метра, при этом хорошо копировать рельеф поля, регулировать норму высева и глубину заделки семян, и использовать их с тракторами МТЗ, ЮМЗ, Т-155, K-700.







B-agro ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РОИЗВОДСТВА КОРМОВ ДЛЯ КРС

В последние годы все большее распространение получает технология консервирования плющеного зерна ранних стадий спелости. Это сравнительно новый, более перспективный способ подготовки фуража, так как влажное плющеное консервированное зерно хорошо поедается и лучше усваивается животными. Плющение позволяет улучшить вкусовые качества зерна и повысить питательную ценность углеводного и протеинового комплексов. При этом часть сырого протеина и аминокислот преобразовывается в более простые соединения и улучшает использование белковых веществ.



Консервирование плющеного зерна позволяет производить уборку зерна в стадии восковой спелости в момент наибольшего содержания в нем питательных веществ. При этом кормовое зерно не высушивается, а закладывается на хранение сразу после плющения, потери питательных веществ при этом снижаются до минимума, поэтому с каждого гектара площади получают урожай зерна на 5-10 центнеров больше, и урожай убирается на 2-3 недели раньше обычных сроков, что особенно важно для регионов с неустойчивым климатом.

Использование данного метода позволяет исключить из технологии приготовления фуражного зерна один из наиболее энерго- и финансовоемких процессов послеуборочной обработки - его высушивание. Отпадает необходимость дробить зерно после сушки, избегаются потери от осыпания при уборке, не требуется предварительная очистка вороха зерна. Данные преимущества технологии создают условия для возделывания такой высокоурожайной культуры, как кукуруза.

Суть технологии. Консервирование плющеного зерна основано на молочнокислой ферментации. Молочнокислая ферментация начинается, когда рН зерна с помощью консерванта понижается до 4, а доступ воздуха прекращается.

Зерно для плющения с консервированием выращивается также, как зерно для сушки. Убирается же зерно на плющение раньше и более влажным - уборка начинается в начале стадии восковой спелости, когда содержание питательных веществ в сухом веществе, энергии и протеина наивысшие. Влажность зерна при этом составляет 30-40%. Ранняя уборка позволяет выращивать более поздние и урожайные сорта фуражных зерновых, в т.ч. кукурузы.

Убранное зерно пропускают через вальцовую мельницу Murska, которая плющит зерно. Плющение зерна можно проводить и в поле, тогда бункер комбай-

на разгружается прямо в приемный бункер мельницы. Далее зерно плющится, а на донном шнеке добавляется консервант. Поскольку зерно убирается влажным, заготовка должна происходить быстро, лучше в тот же день. Производительность самых мощных плющилок Murska достигает 60 т/ч, что дает возможность обслуживания действительно больших комбайнов.

Плющеное зерно с консервантом можно хранить в полиэтиленовых рукавах, силосных траншеях, буртах, герметичных сенажных башнях и складах. Независимо от способа хранения сначала необходимо тщательно расплющить зерно, равномерно внести консервант, утрамбовать, укрыть и положить гнет. При расчете хранилища необходимо учитывать, чтобы ежедневно со среза отбиралось минимум 2 см корма в день. В этом случае корм будет свежим и вкусным даже в теплую погоду. Скармливание консервированного плющеного зерна можно начинать через 2-3 недели после закладки на хранение, чтобы ферментация устоялась.

Оборудование. К настоящему времени плющилки Murska от компании AO «Aimo Kortteen Konepaia» хорошо известны своей надежностью и работают уже в нескольких областях Республики Казахстан, а также в 30-ти странах мира. Вальцовые мельницы Murska стали известны благодаря их мощности и надежности вальцов. Надежность подтверждена работой в любых условиях в разных странах мира, начиная с 1969 года. На сегодняшний день номенклатура плющилок представлена различными модификациями: стационарными и передвижными, мощностью от 3 до 60 тонн/час.

Вальцовые мельницы Murska могут быть оборудованы упаковшиком в рукава. который может использоваться как для закладки плющеного зерна, так и для закладки цельного зерна или пивной дробины.

Но приобретая плющилку, нужно



всегда помнить, что для положительного результата необходимо соблюдать всю технологию полностью: технология возделывания кукурузы - консервант - плющение - закладка на хранение. Сбой на одном из этапов может привести к незапланированным потерям. Наша компания предлагает комплексное решение по внедрению технологии плющения зерна, которое включает в себя: высокоурожайные гибриды кукурузы, вальцевые мельницы, консервант.

г.Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 37, офис 109, +7-705-282-95-85, +7-232-54-08-99 bagro-info@yandex.kz, www.bagro.kz





OR-TAŞ KZ

OR-TA\$ KA3AXCTAH

РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАПЧАСТЕЙ НА МЕЛЬНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕВАТОРЫ, ЗАВОДЫ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ

www.ortaskz.kz

Работы по шлифованию, зубонарезная, пескоструйная обработка валов на мельницу.







ОПРЫСКИВАТЕЛИ: НИ ГРАММА НА ВЕТЕР

Да, СЗР и подкормки — дорого. Но те, кто, например, в 2016 году их не применял, потеряли 50% урожая. Ну, или наоборот: те, кто применял, получили урожай почти в два раза больший, чем у соседей. Собственно, прибавка (или потеря) урожайности 30-70% в зависимости от «опрыскивал/не опрыскивал» — факт никем не оспариваемый. и потери от «не применял» в неблагоприятных условиях на порядки выше, чем затраты на «химию». Поэтому вопрос «применять или не применять» — риторический. А вот вопрос «как применять экономно» — из области практики.

Под экономичностью мы понимаем не применяемый в ряде хозяйств метод «вылью поменьше, хватит», а принцип «ни грамма на ветер». Как мы теряем СЗР и удобрения/подкормки и снижаем эффективность их применения при опрыскивании? Работа с перекрытием и/или непролив, снос ветром и испарение, несоблюдение норм вылива из-за нестабильности штанг. сложности контроля расхода рабочего раствора, проблемы с неподходящими форсунками, несоблюдение скоростного режима и т.д. и т.п. В результате - потери ценного продукта вплоть до 50%, при этом где-то ожоги, где-то вредители «доедают» урожай.

Следить за всеми параметрами одновременно сложно, а обеспечить стабильность штанги сверх заложенных конструкторами возможностей нереально.

Эффективное решение всех перечисленных (и даже не указанных) проблем реализовано в новых бюджетных опрыскивателях RSM TS-3200 и 4500 линейки Satellite от Ростсельмаш.

Для больших полей также будет уместен самоходный опрыскиватель VERSATILE SP (моделей 275 и 235). Особое внимание - на особенности машин.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ПРЕДСКАЗУЕМОСТЬ

С опрыскивателями Ростсельмаш результат работы всегда стабилен и предсказуем. Обработка проводится без перекрытий и непроливов, с отличным проникновением в стеблестой либо с равномерным смачиванием почвы. Работать можно с любыми СЗР, удобрениями и подкормками, включая туки. Расход раствора - максимально точный, норма вылива корректируется в зависимости от скорости.

Действительно высокая производительность - огромный плюс. Ведь зачастую требуется мгновенная реакция на вызов - работы порой необходимо провести буквально за день-два. RSM TS-3200/4500 Опрыскиватели Satellite и VERSATILE SP 275 | 235 реаль-



но работают на высоких скоростях - до 12-15 км в час соответственно. С учетом широкозахватных штанг (24/27 и 27/30/36 м соответственно), большого объема баков (3 200 и 4 500 л соответственно) мы получаем действительно сильные показатели. Так, производительность самоходного опрыскивателя Pостсельмаш VERSATILE SP 275 | 235 достигает 1200 га/сут., прицепного RSM TS-3200/4500 Satellite - более 450 га/ сутки. Во многом возможность работы на высоких скоростях обусловлена исключительной стабильностью штанг.

Сложный рельеф и контур, развороты - стальные штанги опрыскивателей ведут себя удивительно стабильно во всех условиях. Никакого «хлопанья крыльями». Запатентованная система гашения вертикальных и горизонтальных колебаний обусловливает их высочайшую устойчивость. Штанги работают, как весы, очень чуткие - при малейших отклонениях в плоскости «крылья» возвращаются в исходное положение без «болтанки» туда-обратно, плавно и быстро.

У самоходных опрыскивателей эти характеристики еще ярче за счет большого веса (инерционности) и более высокой жесткости штанги. Кроме того, на опрыскивателях VERSATILE SP 275 | 235 установлена система автоматического поддержания высоты AutoBoom - левая и правая штанги работают автономно, опускаются и поднимаются в соответствии с рельефом, сохраняя заданное расстояние между форсункой и культурой (грунтом). Вклад в стабильность вносит и подвеска машины с автоматическим контролем высоты и колебаний.

Штанги прицепного и самоходного опрыскивателей Ростсельмаш комплектуются револьверными держателями форсунок. В каждой «головке» установлено по три инжекторных распылителя разной производительности (-02/-03/-04 для RSM TS-3200/4500 Satellite и -04,-06,-08 для VERSATILE SP 275 | 235), что значительно упрощает переход с культуры на культуру, с препарата на препарат при разном их расходе. Инжекторные форсунки предпочтительны в ветреных районах и при опрыскивании в теплую погоду они формируют более крупные капли, которые меньше подвержены испарению и сносу, поэтому позволяют работать на повышенной скорости.

Соблюдение нормы вылива, работу без перекрытий и непроливов в любых условиях, на полях любой конфигурации, днем и ночью обеспечивает полевой компьютер с функцией курсоуказателя и GPS. Он аккуратно корректирует подачу рабочего раствора в зависимости от скорости, и это очень весомый фактор - далеко не всегда механизатор может «держать скорость» постоянной. Получая информацию от спутниковой системы, компьютер позволяет реализовывать функцию автоматического вождения. Система сама отключает поливные секции и даже отдельно крайние форсунки при вхождении в клин, частичном покрытии уже обработанной площади.

Ну и последнее. Опрыскиватели Ростсельмаш традиционно доступнее реальных конкурентов в плане приобретения. И обеспечивают низкую стоимость владения. В том числе за счет топливной экономичности. Прицепному опрыскивателю RSM TS-3200/4500 Satellite вполне достаточно трактора мощностью 80 л.с., который в такой связке потребляет немного топлива. А самоходный опрыскиватель VERSATILE SP 275 | 235 потребляет всего 0,4-0,7 л/га.



parts1@donmar.kz www.donmar.kz

8(71433)3-09-99, 2-01-59



ДВОЙНОЙ ВАЛОК 9+9м

В два раза меньше прекадае при подборе



БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ

Изменаемый угол атаки дисков синкренню в каждом ряду. Оптимальное расстояние между дисками. Обработка почвы до 15 см.

Два катка, следующие за дисками - трубчатый, пластинчатый. Рама из трех секций, позволяющая точнее котировать рельеф.



ЖАТКИ НАВЕСНЫЕ 7-16м

ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС 13м

На все типы комбайнов, универсальные и прямого комбайнирования. Система среза Schumacher.



ЖАТКИ ПРИЦЕПНЫЕ 9м

Валковые прицепные жатки с центральным выбросным окном. Система среза Schurracher.



ОПРЫСКИВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ

Форсунки фирмы Теејет, Высокопроизводительный насос



Texnonorus Precision Air Brill, независимое кропление анкерного сошника. Регулируемая глубина заделки семян

КАТОК ПРИКАТЫВАЮЩИЙ 20м

Уплетмение и выравнивание обрабатываемой поверхности на 3-6 см до или после посева, измельчение комьев, Для увеличения давления на почву заливается водой.



БОРОНЫ ЦЕПНЫЕ РОТАЦИОННЫЕ

Применяется для закрытия влаги. Цепи повышенной прочности, закаленные зубья.

WWW.DONMAR.KZ





r. Петропавловск тел.: +7 (7152) 50 01 49 e-mail: m.gladkikh@turkuazkz.com r. Астана тел.: +7 (7172) 23 14 73 e-mail: machinery-astana@turkuaz.kz

r. Костанай тел.: +7 (7142) 25 75 57 e-mail: turkuazkostanay@turkuazkz.com r. Кокшетау тел.: +7 (7162) 77 51 15 e-mail: turkuazkokshetau@turkuazkz.com

r. Усть-Каменогорск тел.: +7 (7232) 29 32 56 e-mail: oskemen_tm@turkuazkz.com

ХРАНЕНИЕ ЗЕРНА НАВАЛЬНЫМ СПОСОБОМ

АКТИВНОЕ ВЕНТИЛИРОВАНИЕ позволяет:

- Сушить (досушивать) свежеубранное зерно теплым воздухом, имеющим низкую относительную влажность
- Охлаждать зерномассы прохладным или холодным воздухом и поддерживать их в охлажденном состоянии для замедления жизнедеятельности её компонентов и профилактики зараженности.
- Ускорять на завершающем этапе послеуборочное дозревание зерна, повышающее его стойкость при хранении.
- Поддерживать свежесть зерна, систематически проветривая насыпь и помешения зернохранилища.
- Исключить необходимость перемещений зерна в процессе хранения для его охлаждения, освежения и предотвращения слеживания, что сводит к минимуму травмирование и физические потери зерна.

На сегодняшний день только цилиндрические силоса из оцинкованной стали оснащаются заводами-изготовителями системой активной вентиляции. Большинство зерносеющих хозяйств имеют в распоряжении склады для напольного хранения зерна, которые, к сожалению, изначально лишены возможности необходимой принудительной аэрации зерновой массы.

Решением вопроса активной вентиляции зерна в складах с напольным хранением зерна занимаются ряд зарубежных производителей оборудования, лидером среди которых является немецкая фирма Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co KG, основанная в 1913 г. и являющаяся новатором и ведущим производителем вентиляционного оборудования для хранения сельскохозяйственной продукции, систем труб и напольного хранения.

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ АЭРАЦИИ ЗЕРНА

В настоящее время в технологии хранения зерна активное (принудительное) вентилирование занимает особое место. Обработке воздухом должно подвергаться практически все хранящееся зерно. Вентилирование – наиболее экономичный и доступный способ перевода зерновых масс в стойкое для их сохранности состояние.

Решения для активного вентилирования зерна от фирмы Schmelzer:

1- Телескопическая вентиляционная труба. Рекомендуется как для





краткосрочного, так и для длительного хранения. Представляет собой набор перфорированных оцинкованных труб, сложенных друг в друга и оснашенных телескопическим механизмом, который позволяет вручную легко вытягивать трубу до необходимой длины. Трубы, согласно расчёту, располагаются на полу зерносклада на заданном расстоянии друг от друга. Один конец трубы размещается в технологическое отверстие в стене. Воздух в трубу подается вентилятором, находящимся снаружи. Высота насыпи – 5 м при любой длине трубы. Телескопическая труба при помощи встроенного троса может быть легко извлечена наружу через технологическое отверстие лебедкой, либо другим механическим способом, даже при загруженном сырьем складе.

2- Система полукруглых каналов из перфорированной гофрированной оцинкованной стали. Рекомендуется для долгосрочного хранения сельскохозяйственных культур. Полукруглые сегменты вентиляционных ка-



помещения, начиная от технологических отверстий в стене. Подача воздуха в каналы осуществляется снаружи мобильным или стационарным вентилятором. Рекомендуемая высота насыпи зерна поверх полукруглых каналов — 5 зерновой насыпи — 5 м. метров. В комплект входят все необходимые соединительные элементы. Размер перфорации каналов может быть произвелен в соответствии с хранимой культурой. Высокая прочность и максимальная толщина металла (в зависимости от культуры) сводят к минимуму процент повреждения каналов при эксплуатации.

3- Вентиляционный столб. Реко-



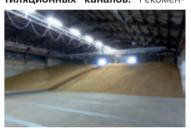
мендуется для краткосрочного хранения. Представляет собой оцинкованный цилиндр с перфорированной нижней частью и телескопической верхней частью для удлинения. Столбы расставляются на полу зерносклада на расстоянии 5-7 м друг от друга. Воздух нагнетается, либо высасывается из столба индивидуальным вентилятором. Высота насыпи — 5 м.

Вентиляционные Идеальное решение для ликвидации очагов самосогревания зерна. Копье представляет собой полностью перфорированную, заостренную в конце трубу из оцинкованной стали с наружной спиралью и ручналов вручную выкладываются на полу ками для вкручивания в зерновую зерносклада по длине либо по ширине насыпь. Воздух нагнетается либо



индивидуальным вентилятором. Высота

5- Система встроенных вентиляционных каналов. Рекомен-



дуется для долгосрочного хранения сельскохозяйственных культур. Представляет собой систему вентиляционных каналов в полу зерносклада. Изготавливается оцинкованной стали. Состоит из модульных коробов (опалубки), закладываемых в пол зерносклада при его заливке, и перфорированных прямоугольных покрытий (настилов), которые вкладываются в вышеуказанные короба. Подача воздуха в канал осуществляется снаружи мобильным или стационарным вентилятором. Перфорированные покрытия рассчитаны на нагрузку грузового транспорта, работающего на склале



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАВОДА SCHMELZER В КАЗАХСТАНЕ – TOO «ANA FOOD MACHINERY»



г. АЛМАТЫ, ул. Толе би, д. 49, оф. 6, тел./факс: 8 (727) 261-30-92 / 261-71-39, моб.: +7 777 210-50-02, e-mail: anafoodmachinery@mail.ru





Tiger LT - тяжелый и мощный

Универсальный культиватор для обрабстки паров, зяби, щелевания, альтернатива плугу, с возможностью внесения удобрений. Глубина обработки от 5 до 35 см.





Tiger MT - для сложных условий

Комбинация тяжёлой дисковой бороны и глубокорыхлителя. Поднятие залежных земель.

Интенсивное перемешивание, качественная заделка.





Joker RT - незаменимое орудие

Дисковая борона для точной и быстрой обработки стерни до 10 см. Незаменима для обработки стерни рапса и подсолнечника. Опция: ножевой ролик для максимального измельчения.



Оперативная обработка почвы – залог того, что уже в следующем аграрном году поле порадует действительно весомыми намолотами



Гарантия Вашего успеха сегодня и завтра!



С любовью к земле

АСТАНА Айдос Айтымов M +7 701 751 02 78 E aidos.aitymov@ctagro.de

КОКШЕТАУ Ольга Милсеанова M +7 701 751 02 74 E olga.milovanova@ctagro.de Бахтияр Шахманов M +7 771 060 85 86 E bakhtiar.shakhmanov@ctagro.de

Региональные представители и сервисные центры

КОСТАНАЙ Алибек Абилов M +7 777 222 27 93 E alibek abilov@ctagro.de

ПЕТРОПАВЛОВСК и ПАВЛОДАР Серик Исмуканов М +7 777 221 50 34 E serik.ismukanov@ctagro.de AKTOБЕ Бахтияр Шахманов M +7 771 060 85 86 E bakhtiar.shakhmanov@ctagro.de

ECИЛЬ Ольга Милованова M +7 701 751 02 74 E olga.milovanova@ctagro.de A/IMATbl Жарас Смаилов M +7 771 060 85 87 E zharas.smailov@ctagro.de

КЫЗЫЛОРДА Жарас Смаилов M +7 771 060 85 87 E zharas.smailov@ctagro.de

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Жарас Смаилов M +7 771 060 85 87 E zharas.smailov@ctagro.de



Жуалынский район в советские годы славился своим картофелем далеко за пределами региона. Можно даже сказать, что среди покупателей само словосочетание «бурненская картошка» было брендом. Некоторые продавцы овощей на рынке до сих пор используют его для привлечения покупателей. Правда, таблички «бурненская картошка» чаще всего размещаются на прилавках с продукцией кыргызстанских сельхозтоваропроизводителей.

ТРУДНЫЙ УРОЖАЙ

Одним из крупных производителей картофеля в Жамбылской области в настоящее время считается крестьянское хозяйство «Злиха» из Жуалынского района. О том, как ведется работа по выращиванию «второго хлеба» и с какими трудностями приходится иметь дело, нам рассказал глава КХ Керимкул БЕГАЛИЕВ.

- Керимкул Мамырович, сколько лет вашему хозяйству?

- Мы зарегистрировали наше крестьянское хозяйство в 1996 году. Назвали его по имени любимой бабушки -Злиха. Работать начали вместе: я и мой брат Нуржигит Бегалы. Поначалу было трудно: не знали, где брать технику, как работать с землей. Тем, кто начал свое дело на базе колхозов и совхозов в этом отношении было легче. Мы же открыли свое хозяйство в частном порядке. У нас вообще ничего не было, только желание работать. Семена покупали на собственные средства, трактора и комбайны арендовали. Постепенно становились на ноги. В 2000 году решили заняться картофелеводством. Сначала под эту культуру отвели полтора гектара. Ежегодно увеличивали площади. В этом году под картофелем у нас занято 100 гектаров. Не знаем, какой урожай получим, так как нынешней весной были сложные погодные условия. Но всхожесть хорошая, недавно первый полив провели. А в самом начале пути, конечно, пришлось нелегко.

- В сельской местности картошку выращивают на каждом приусадебном участке. Но вы решили эту работу поставить на другую основу. Было в ней что-то, что пришлось изучать и применять на практике?

- Здесь вы совершенно правы: одно дело вырастить картофель на полутора сотках и совсем другое - на полутора гектарах, с которых мы начинали. Мы находили специальную литературу, изучали технологию выращивания этой культуры. Ездили в Германию, пообщались со специалистами, приобрели необходимо оборудование и агрегаты, которые до сих пор нам помогают в осуществлении всего процесса от посадки до сбора урожая.

- В своей работе вы пользовались мерами государственной поддержки сельского хозяйства?

Без этого вообще трудно поднять



дела. После приезда из Германии через КазАгроФинанс на 30 млн тенге закупили трактора и другой транспорт. С этим кредитом мы рассчитались. Также построили овощехранилище на полторы тысячи тонн. В общем, создали крепкую базу. В настоящее время у нас имеется три трактора и десять наименований различных агрегатов, есть автотранспорт. Этого хватает для работы.

- Как решается кадровый вопрос? Трудно найти хороших специалистов?

- С этим проблем нет, так как люди v нас трудятся почти по 20 лет. Заработная плата — 80 тысяч тенге в месяц, для сельской местности это очень хорошие деньги. Во время уборки нанимаем дополнительно женщин из прилегающих к нашим землям сел. В день платим им по 2,5 тысячи тенге и в качестве бонуса выдаем одно ведро картофеля. Предупреждаем, что сборщицы должны приходить с обычным ведром. Но они приносят 15-20-литровую тару изпод краски. Мы на это смотрим сквозь пальцы - что поделаешь, людям же тоже надо жить.

- В этом году вашему хозяйству исполняется 22 года. Большую часть из них оно занимается выращиванием картофеля. Вы согласны, что

можете многое рассказать о своем детище?

- Я не вправе говорить, что о картофелеводстве знаю все досконально. Тонкости этого дела полностью известны германским и голландским специалистам. А мы лишь получили возможность использовать 60 процентов этих сведений. Но, по моему мнению, самый главный секрет заключается в семенах. А мы в последние годы вынуждены приобретать в Павлодаре и Караганде семена пятого и шестого срока. Качественные клубни из них получаются только в течение одного сезона. На следующий срок картофель теряет сортность.

Как решается эта проблема?

- Берем кредиты, чтобы приобрести семена непосредственно у голландских производителей. Однако средства на эти цели можем получить не всегда, так как долгосрочные кредиты для нас недоступны. О том, чтобы взять кредит сроком на 10-15 лет, чтобы развернуться, остается только мечтать. Поэтому приходится довольствоваться короткими кредитами, которые никак не влияют на финансовый климат в нашем хозяйстве. В 2012 году нам удалось получить крупный кредит, что позволило приобрести 50 тонн элитных семян картофеля. Шесть лет мы получали хоро-



РАСТЕНИЕВОДСТВО

шие урожаи, и картофель был высокого качества. Но семена исчерпали свой потенциал.

– Руководство области обращает внимание на ваши проблемы?

- Наверное, нужно сказать, что мы стараемся при каждом удобном случае обращать внимание руководства области на свои проблемы. Не так давно в Жуалынский район приезжал первый заместитель акима Жамбылской области Бекболат Орынбеков. Я ему говорил о том, что жуалынские картофелеводы нуждаются в обеспечении их качественными семенами. Если положение дел останется прежним, то о хороших урожаях можно забыть. Ответ был ожидаемым: «Мы подумаем, а потом посмотрим». Между тем, свекловодческие хозяйства в этом году получили семена сахарной свеклы, приобретенные во Франции и Германии. Почему же нельзя и нас по этой же схеме семенами обеспечивать? Ведь мы выращиваем картофель, который называют «вторым хлебом»? Попробуйте суп сварить без картошки? А мы о субсидиях сейчас можем только мечтать.

– Но я помню, что вам выплачи– вали субсидии.

- В последний раз нам компенсировали затраты на выращивание кар-

тофеля четыре года назад. Мы получали по 20 тысяч на один гектар, и это была очень хорошая поддержка. С 2015 года мы все работы выполняем на свои средства. Причем в Павлодарской и Карагандинской областях субсидирование картофелеводства сохранилось. Почему на нас это не распространяется, трудно сказать. Сами подумайте, если бы мы в этом году получили по 20 тыс тенге на один гектар в качестве субсидии, то общая сумма составила бы 2 млн тенге. Этого хватило бы на то. чтобы рассчитаться с поливальщиками. В нынешнем сезоне у нас работают десять поливальщиков. Их услуги оплачиваются по схеме: 6 тыс тенге за полив одного гектара. Причем одно поле до сбора урожая необходимо полить пять раз. То есть, в общей сложности, мы должны только за полив выплатить работникам 300 тысяч тенге. Это не считая стоимости поливной воды, которая существенно повысилась. Да и вообще затраты на полевые работы поднялись в два раза. Времена, когда поливальщики за свои услуги брали по 3 тыс тенге за гектар, остались в прошлом.

- По логике вещей, и урожай должен подняться в цене. Или это не так?

- Это совсем не так. Каждую осень мы сталкиваемся с тем, что собранный

картофель приходится реализовывать по самым невыгодным для нас ценам. Хорошо, если в этом году его стоимость останется на уровне 40-45 тенге за килограмм. Обычно картошка становится дороже в середине весны, когда старые запасы на исходе, а нового урожая еще нет. Осенью овощи всегда существенно падают в цене. Причем многие сельхозпроизводители реализуют клубни непосредственно с поля. Это очень выгодно для посредников, которые покупают картофель по 50 тенге за кг, а продают по 100. Получается, что крестьяне трудятся на поле пять-шесть месяцев, а перекупщики прибыль получают всего за два дня. Именно поэтому многие сельчане отказываются от работы на земле и выбирают более легкий способ заработка. В поле остаются только самые ответственные люди, которые понимают, что без них страна будет испытывать голод. А все потому, что нет поддержки со стороны государства. Но мы работаем и даже помогаем нуждающимся. Ежегодно двадцать тонн картошки безвозмездно отправляем в детские сады нашего сельского округа. И каждый год раздаем малоимущим сто мешков муки.

> Людмила МЕЛЬНИК, Жамбылская область Фото автора



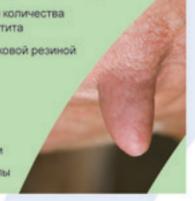






Вход воздуха в систему через отверстие в головной части сосковой резины снижает вредное воздействие вакуума и гарантирует:

- Деликатный массаж сосков для снижения количества соматических клеток и профилактику мастита
- Наилучшее сцепление с треугольной сосковой резиной
- Снижение риска (cross contamination) перекрестного загрязнения
- Увеличение объемов производства и скорости доения
- Улучшенное истечение молока из вымени
- Легкость подвесной части доильной группы



ЦЕНТРАЛЬНАЯ УСАДЬБА

Несколько лет назад о ТОО «Мойынкум Агро» писали во всех республиканских изданиях. Новость, что предприятие решило заняться животноводством в условиях пустыни, захватила на какой-то период внимание и специалистов, и представителей пишущей братии. Поэтому, когда в акимате Мойынкумского района нам предложили самим ознакомиться с деятельностью ТОО, мы согласились не раздумывая.

Аким Жамбылского сельского округа Акылбай Шубаев сразу предупредил, что ехать придется далеко — 90 километров. Мы отмахнулись, мол, это не расстояние, и сели в «Ниву».

Лишь после часа езды по извилистому проселку, пролегающему среди саксаульных зарослей, такыров и песков, я поняла, что значит расстояние 90 км в Мойынкумах. Это средняя скорость 20-30 километров в час, пыль, насекомые, пустынные зайцы и голуби, тушканчики и жара +40°С. А еще рождающаяся при каждом появлении на горизонте строения надежда на завершение путешествия, которая умирает, когда водитель лихо объезжает ферму, комментируя: «Это тоже «Мойынкум Агро», но нам не сюда».

Поездка закончилась через два с половиной часа. Машина остановилась у ворот добротного дома, где нашу, изрядно подуставшую группу встретил ветеринарный врач ТОО Омар Джаксенов. Затем с нами познакомился главный механик предприятия Мухат Абильдаев. Начальства на усадьбе не оказалось.

- Давайте сначала чай попьете, а потом будем разговаривать, - сразу предложил наш собеседник.

Следует сказать, что размах предприятия впечатляет не столько масштабностью, сколько серьезным подходом к делу. Уже на начальном этапе в его развитие было вложено более 1



миллиарда тенге инвестиций. Это принесло определенные плоды. Сегодня на репродуктивном содержании у ТОО находится около полутора тысяч голов коров и бычков калмыцкой породы.

Калмыцкая порода коров - одна из древнейших, и по праву считается сегодня из лучших для мясного направления. На ее формирование повлияло то, что когда-то племена кочевников-калмыков, вывели особый род крупного рогатого скота, способного выживать в суровых условиях степных и горных районов Средней Азии и Китая. При этом продолжительное время одним из ключевых факторов формирования и поддержания положительных качеств калмыцкой породы являлся естественный отбор.

Они могут переносить и зной 45°С, и морозы до -40°С, абсолютно не требовательны к условиям содержания, не страдают в результате частых и длительных перегонов, и не снижают при этом высоких нагульных качеств. Оказавшись в более суровых клима-

тических условиях, эти коровы быстро адаптируются.

По словам директора ТОО «Мойынкум Агро» Аскара Изимгалиева, с которым удалось пообщаться по телефону, именно эта порода наиболее удобна для разведения в условиях Мойынкумов. Животные прекрасно чувствуют себя в условиях пастбищного содержания, неприхотливы. Если летом на заливных лугах в пойме реки Шу корма достаточно, то зимой калмыцкие буренки легко находят для себя траву под снегом. Тем более что в Мойынкумской пустыне снежный покров небольшой. Кроме того, в рацион включены фураж и дробленка. Уже в полуторогодовалом возрасте бычки нагуливают необходимый вес и отправляются потребителям.

- Мы реализуем не только взрослых бычков и коров, - говорит А. Изимгалиев. — У нас приобретают бычков предприятия, занимающиеся откормом скота и телят — хозяйства, занимающиеся племенным разведением калмыцкой породы. Последних в Казахстане немного — всего три или четыре хозяйства, по причине того, что многие фермеры просто не знакомы с этой породой. Мы же в настоящее время преследуем цель увеличить собственное стадо.

По пастбищным угодьям Мойын-кумского района расположены 43 фермы хозяйства, в каждой из которых планируется содержать по 220 животных. Уже в этом году сюда должны прибыть еще 3000 голов этой породы из Калмыкской республики РФ. В будущем общее стадо хозяйства планируется довести до 12 тысяч голов.

Рядом с центральной усадьбой находится одна из ферм, на которой трудится Сара (свою фамилию женщина решила не раскрывать).

- Я работаю здесь уже третий год, - рассказала она. — Прочитала объявление в интернете, позвонила. Мы с мужем решили попробовать и втянулись в эту работу. Дети у нас уже взрослые,



сын учится в университете, а заработная плата, которую мы получаем, позволяет оплачивать учебу и копить деньги на будущее. Нам очень повезло.

Тем временем я вспомнила, что не все фермы, которые мы миновали по пути на усадьбу, оказались обитаемы. Значит, желающих работать в пустыне не так уж и много? Этот вопрос я адресовала директору ТОО.

- Людей для работы найти, конечно, трудно, но если они соглашаются, то не жалеют о своем решении, - ответил он. — Во-первых, мы предоставляем хорошие условия для проживания. Во-вторых, у наших работников большая заработная плата — от 150 до 250 тысяч тенге. Пастухи получают по 160 тысяч тенге. В домах есть электричество, тепло, вода, мобильная связь и спутниковое телевидение.

В правоте его слов мы убедились сами. К примеру, на центральной усадьбе созданы все условия для комфортного пребывания. А рядом увидели самую настоящую солнечную миниэлектростанцию, которая вырабатывает электроэнергию, достаточную для работы бытовой техники, внутреннего и наружного освещения усадьбы.

- Не подумайте, что это лишь наша привилегия, - отметил главный механик ТОО «Мойынкум Агро» Мухат Абильдаев. — Каждая наша ферма оборудована источником электроэнергии и имеет отдельную водозаборную скважину. Помимо этого, в домах имеется минимальный набор мебели и бытовой техники. Остальное работники могут завезти самостоятельно.

Несмотря на то, что мы приехали под вечер, на усадьбе шла работа по подготовке техники к сенокосу. По словам М. Абильдаева, для того, чтобы обеспечить зимовку скота, необходимо запасти 4 тысячи рулонов сена, каждый из которых весит 500 килограммов.

- Сами понимаете, разнотравья в пустыне нет, - говорит механик. — А с лугов траву мы не скашиваем, чтобы оставить ее скоту. Все лето собираем камышовую поросль вдоль реки. Это сено преимущественно используется в качестве подстилки в стойлах.

Техники у ТОО достаточно, так что с заготовкой кормов проблем тоже нет. Уже на начало июля было собрано 400 тонн сенажа.

За здоровьем буренок следит ветеринарный врач ТОО Омар Джаксенов. Он показал нам, в каких условиях содержатся животные. Надо сказать, что все здесь устроено по высшему классу.

- Все необходимые мероприятия, в том числе противоклещевую обработку, провели вовремя, - говорит он. — А в стойлах содержим только коров, которые либо должны в ближайшее время отелиться, либо уже отелились. Основное стадо находится на пастбище.

Покидали мы усадьбу на закате. В это же время нам повстречалось стадо, возвращающееся с лугов. Коровы спешили к ферме, чтобы напиться воды, которую уже налили в лотки, расположенные у скважин.

Оглянувшись назад, я увидела потрясающий красоты закат. Солнце провожало нас, озарив красным светом пустыню. А на его фоне стояла калмыцкая корова и кивала вслед нашей «Ниве» головой с лирообразными рогами.

Людмила МЕЛЬНИК, фото Виктора БАРБАША







Ведущая выставка мирового масштаба для профессионалов животноводства

- → 163 000 профессиональных посетителей, интересующихся новыми технологиями в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве и аквакультуре.
- → Более 2 638 экспонентов на 250 000 м² выставочной площади.
- Обширная программа по животноводству и разведению, кормлению, содержанию, переработке и сбыту.
- → Ведущие технологии в области регенеративной энергетики и децентрализованного энергоснабжения.

13 – 16 ноября 2018 Ганновер, Германия

Hotline: +49 69 24788-265 | expo@DLG.org www.eurotier.com | facebook.com/eurotier





ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР ШИН ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЛУГОВ И ПАСТБИЩ



ШКРОИЕ МОЩНЫЕ В ПОЛЕ, МЯГКИЕ НА ЛУГОВОЙ ДЕРНИНЕ

Изменяющиеся условия эксплуатации, большая высокая полезная нагрузка, широкие транспортные пути и высокая скорость езды являются повседневными требованиями к современной транспортной технике. Это ставит подрядчиков и аграриев перед выбором, как объединить максимальную грузоподъёмность с максимально возможным сохранением луговой дернины. В частности, в регионах с почвами с малой несущей способностью уже требуются усиленные шины с высокой опорной поверхностью.

Поэтому для самозагружающихся прицепов RX и прицепов для перевозки измельченной массы ТХ компания Krone предлагает два вида шин со специальным крупным рисунком протектора. Крупный рисунок протектора отвечает за очень хороший самоочищающий эффект. Большая опорная поверхность благодаря коробчатому профилю способствует значительному снижению давления на почву и в то же время легкости хода прицепа. Дополнительное преимущество: В комбинации с серийным гидравлическим компенсирующим мостом прицеп предоставляет настоящий комфорт езды, как на дороге, так и в поле.



С правильно подобранными шинами обеспечивается надежность работы в поле и мягкое движение по луговой дернине. // Фотография Krone



«EURASIA GROUP KAZAKHSTAN» РАСШИРЯЕТ ПОРТФОЛИО СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ И ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВУЮ ЛИНЕЙКУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕМИУМ-КЛАССА ОТ КОМПАНИИ «VÄDERSTAD»!

Встречайте модели, чья производительность и функциональные качества не имеют аналогов в мире.

Технина «Väderstad» позволит получить вам выработку, о ноторой вы и не могли мечтэть. Это мацины, ноторые демонстрируют в два раза большую производительность без потери качества, по сравнению с аналогичной техникой, представленной на рынке Казахстана.

Мы представляем полную линейку продукции «Väderstad», среди которой легендарная и не имеющая зналогов в мире пневматическая сеялна Rapid; обладатель золотой медали в номинации «Машина года» на выставке «Agritechnica-2017» дисковая борона Carrier; держатель мирового рекорда по скорости и качеству сева пропашных культур сеялка точного высева Тетро.

СТАНЬТЕ ОБЛАДАТЕЛЕМ ОДНОЙ ИЗ СОВРЕМЕННЫХ ЛЕГЕНД СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.







Продажа первокласной, высокопроизводительной сельхозтехники CASE IH, MacDon, Kuhn





Продажа оригинальных запасных частей CASE IH, MacDon, Kuhn, Cummins и др.; Продажа и установка GPS-навигации; Высококачественный ремонт и сервисное обслуживание в самые кратчайшие сроки.









г. Кокшетау Ten: +7 771 040 1197 / +7 771 666 8506 www.bhkagro.com / a.prisyazheniy@bhkagro.com









Компания Каз Мел/ ТОО «Аксарай Петро»

КОМПАНИЯ Каз Мел РЕАЛИЗУЕТ И УСТАНАВЛИВАЕТ

автоматические мельничные, зерноперерабатывающие комплексы, сушильное оборудование

и линии по производству

короткорезаных макаронных изделий



Зерносушилки "POLEKS DRY"



Оцинкованные силосы (зернохранилища) «Cukurova silo»



Автоматические мельничные комплексы «DEGPA» (Турция)

ШИРОКИЙ ВЫБОР ЗАПЧАСТЕЙ НА МЕЛЬНИЧНОЕ И ЭЛЕВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В НАЛИЧИИ

РК, г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 16, 8 (7152) 519393, 8 (701) 8064575, 8 (701) 7114975, 8 (777) 0189707, e-mail: Petromali@hotmail.com, www.kazmel.com

ABUS GROUP BM LTD

Единственный в России завод-производитель безрешетных аэродинамических сепараторов зерна «Алмаз»



- Высококачественный посевной материал;
- Повышение урожайности до 35%;
- Очистка всех с/х культур;
- Простота конструкции;
- Экономичность в эксплуатации;
- 100% очистка пшеницы, ячменя и других с/х культур от овсюга;
- Широкий модельный ряд (производительность от 2 до 100 т/ч);
- Универсальность использования от складского помещения до элеватора.

TOO «ABUS GROUP BM LTD» официальный дилер ООО «Алмазсельмаш» в Казахстане

010000, Астана, ул. Желтоксан, 2/2, офис 88

тел раб.: 8 (7172) 77 95 97, 77 95 98

тел.моб.: 8 701 733 69 20, 8 777 733 69 20

e-mail: abusgroup@mail.ru web: www.abusgroup.com



Сохранить и Преумножить

урожай-привыль



Решения для активного вентилирования зерна от фирмы Schmelzer

Оборудование позволяет:

Досушить свежеубранное зерно

Ускорить послеуборочное дозревание

Охладить зерно, предупредив самосогревание

Поддерживать свежесть зерна систематической его аэрацией

Вентилируя, исключить необходимость в механическом перемещении зерно, которое травмирует и создает потери



Телескопическая вентиляционная труба

Система полукруглых каналов

Вентиляционные столбы

Вентиляционные копья

Система встроенных вентиляционных каналов

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ завода Schmelzer в Казахстане - TOO «Ana Food Machinery»

г. Алматы, ул. Толе би 49, оф. 6, m/ф: +7 (727) 261-30-92, 261-71-39, г. Астана, ул. Иманбаевой 5е, оф.12, m/ф: +7 (717) 224-90-19



Колосаль[®] Про – здоровый колос – КОЛОСАЛЬ[®]ный урожай!

Колосаль® Про – системный фунгицид для защиты посевов зерновых культур, сахарной свеклы, виноградников, рапса и сои от основных болезней, который выпускается в уникальной препаративной форме концентрата микроэмульсии. Новейшая, не имеющая аналогов в мировой практике защиты растений формуляция дает этому препарату ряд существенных преимуществ, среди которых:

- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- длительный период защиты посевов и посадок
- широкий спектр подавляемых патогенов
- низкие нормы расхода



ТОО «Август-Казахстан»

010000, г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 14, БЦ «Марден», офисы 606-610 Тел.: 8 (7172) 57-95-14, 57-95-15 www.avgust.kz

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

г. Алматы Гребенюк Виктор Михайлович 8-701-786-48-79. 8 (727) 260-29-97

г. Кокшетау Канитаев Нургали Алютюневич 8-701-221-83-16 8 (7162) 31-32-35, 31-31-73

г. Костанай Майконов Салтанат Шарилович 8-701-798-63-49, 8 (7142)54-47-49

г. Павлодар Беисова Алия Куандыковна 8-705-7570015

г. Петропавловск Данильчук Александр Анатольевич 8-705-652-20-33, 8 (7152) 39-00-96

г. Усть-Каменогорск
 Лукин Максим Александрович
 8-701-027-82-03, 8 (7232) 515-806

МЕНЕДЖЕРЫ-ТЕХНОЛОГИ:

г. Кокшетау г. Костанай Аубакирова Айнагуль Кикзев Тимштыковна Сергей Александрович 8-701-981-76-39 8-701-981-76-29



Регламенты применения в Республике Казахстан

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	
Пшеница яровая и озимая	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4	
Ячмень яровой	Стеблевая ржавчина, гельминтоспориозная пятнистость	0,3 - 0,4	

с. Новоншимка г. Петропавловск
Рудько Парунов Сергей Николаевич
Роман Владимирович
8-701-219-22-03
8-771-380-39-61

г. Талдыкорган Беклаев Ерлан Жукенович 8-701-027-82-01 г. Тараз Бексултанов Серижан Нурмадилович 8-702-733-33-62

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДИСКОВАЯ БОРОНА ZEUS HD C BHECEHUEM УДОБРЕНИЙ



Универсальная дисковая борона ZEUS HD с внесением удобрений, специально разработана для работы в тяжелых условиях эксплуатации: наличие пожнивных остатков, переуплотненная почва, засушливый период и т.д. Разнесенные в четыре ряда рабочие органы агрегата крепятся к несущим балкам рамы через резиновые амортизаторы, что дает возможность рабочему органу делать незначительные колебательные движения по амплитуде, тем самым глубже проникая в грунт и проводить одновременную очистку диска.

На рабочей стойке закреплены два тандемных необслуживаемых рабочих органа в шахматном порядке, а их разнесение в четыре ряда способствует свободному перемешиванию почвы без забивания агрегата, а самоочищающийся каток с вибрирующими пластинами идеально выравнивает поверхность поля после прохождения дисков.

Данная дисковая борона обладает широким спектром применения, охватывающим обработку стерни, зерновых и пропашных грубостебельных культур, среднеглубинную и глубокую обработку почвы, а также разделку многолетних трав и залежей.

За счет шахматного расположения тандемных рабочих органов повысилась проходимость пожнивных остатков и устойчивость агрегата к забиванию даже на тяжелых почвах с большим количеством растительности. На агрегате ZEUS HD почва не задерживается между смежными дисками как в классической дисковой бороне, что существенно уменьшает затраты энергии на проход бороны. Рабочий орган закреплен на мощной раме посредством специальных демпфирующих амортизаторов, которые позволяют оптимально копировать рельеф и гасят ударные нагрузки на рамную конструкцию, благодаря чему надежность агрегата выходит на качественно новый уровень.

Технология обработки почвы агрегатами линейки ZEUS HD вводит новый принцип сдвижения почвы при обработке. Специально разработанное и запатентованное тандемное расположение дисков препятствует зажатию земли между дисками, благодаря чему повышается

проникающая способность и качество обработки. А разнесение рабочих органов на 4 ряда увеличивает скалывающий эффект, поскольку каждому следующему ряду дисков требуется меньше энергии.

Диски рабочего органа крепятся на стойке из специализированной стали, которая проходит многоступенчатую сложную термомеханическую обработку. Ступица рабочего органа состоит из двух шариковых, двухрядных радиально-упорных подшипников, которые имеют двухступенчатую защиту: наружное лабиринтное уплотнение защищает от воздействий внешней среды, а кассетное уплотнение надежно предотвращает попадание загрязнений в подшипники. Отказ от классической смазки Литол-24 в пользу новой консистентной многосоставной смазки, которой заправляются корпуса, позволяет продлить срок службы каждого узла даже в самых тяжелых условиях.

Компания VELES AGRO расширила ассортимент предлагаемых катков, чтобы каждый клиент мог подобрать необходимое ему оснащение для максимально качественной и эффективной работы:

Сегментный каток - каток из пружинных сегментов способствует глубокому уплотнению почвы. Благодаря конусному исполнению пружинных вибрирующих сегментов каток является самоочищающимся. Сегменты выполнены из специализированной стали, которая проходит многоступенчатую сложную термомеханическую обработку и являются сменными. Данный каток оснащается регулируемыми сменными чистиками из закаленной, износостойкой специализи-

рованной стали для работы на влажных почвах, с большим количеством пожнивных остатков.

Резино-клиновый каток - оптимален в большинстве случаев применения. Он хорошо выравнивает поверхность. Уплотнение почвы произволится полосами. Большой лиаметр 580 мм способствует равномерному выравниванию обрабатываемой поверхности и большую несущую способность, а большой вес 800 кг обеспечивает оптимальное прикатывание и дробление глыб на больших скоростях. Такой каток формирует оптимально уплотненные полосы, что способствует накапливанию влаги и образованию оптимальной структуры почвы. Данный каток оснащается регулируемыми сменными чистиками из закаленной, износостойкой специализированной стали для работы на влажных почвах, с большим количеством пожнивных остатков

Зубчатый каток - оптимален для всеохватывающего обратного уплотнения по всей площади захвата. Подходит для тяжелых, каменистых почв. Хорошо зарекомендовал себя в работе на песчаных почвах. Зубья хорошо крошат крупную фракцию обработанной почвы. Зубчатый каток обеспечивает равномерное по глубине уплотнение почвы с разрыхленным верхним слоем. Данный каток оснащается регулируемыми сменными чистиками из закаленной, износостойкой специализированной стали для работы на влажных почвах, с большим количеством пожнивных остатков.

Трубчатый каток - наиболее простой и универсальный каток. Большой диаметр в 580 мм обеспечивает высокую несущую способность, а оптимальное количество поперечных трубок способствует хорошему крошению и формированию равномерно уплотненной и выровненной поверхности.

Корпуса катков имеют уникальную систему крепления - каждый корпус оснащен специальным демпфирующим устройством для защиты подшипников от вибрационных и ударных нагрузок, которые испытывает каток в работе, что позволяет существенно продлить срок службы корпусов.

Регулировка глубины обработки производится гидравлически с помощью 2 опорных колес спереди и гидроцилиндра опорного катка сзали

Для обеспечения надёжности рамной конструкции, дисковые бороны ZEUS HD оснащаются гидроаккумулятором на транспортные гидроцилиндры, он способствует гашению ударных и вибрационных нагрузок, возникающих при транспортировке агрегата по дорогам общего пользования.

Дисковые бороны ZEUS HD оснащаются боковыми щитками, которые не допускают выбрасывания почвы на необработанную поверхность и препятствуют образованию гребней между проходами. Щитки имеют обширную систему регулировок.

Для комфортной и безопасной транспортировки система сложения дисковых борон ZEUS HD позволяет складываться в 3 метра по ширине и менее 4 метров по высоте, что соответствует всем европейским стандартам.



Кормоуборочные комбайны KRONE BiG X

Два полных модельных ряда от 490 до 1110 л.с.

- Канал потока кормовой массы «по индивидуальному заказу» для всех классов мощности
- Барабан измельчения от 20 до 48 ножей
- Запатентованные кукурузные приставки EasyCollect



E-Mail:













Представительства Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

E-Mail:

KRONE – Казахстан, Петропавловск Моб.: +7 705 44 34 666

+7 705 44 34 666 +7 701 60 50 900

krone-kz@mail.ru

KRONE – Германия, Шпелле

Ten.: +49 5977 935 766 Факс: +49 5977 935 255

export.ldm@krone.de





ЧИЗЕЛЬНЫЕ ПЛУГИ SVAROG: СОВРЕМЕННО И ЭФФЕКТИВНО

Сегодня экономический эффект использования глубокорыхлителей доказан многолетним опытом: чизельный плуг помогает сохранить в почве достаточное количество влаги, обеспечивает насыщение всеми необходимыми минеральными веществами. Такая обработка защищает грунт от водной и ветровой эрозии. При его использовании значительно повышается всхожесть семян по сравнению со вспашкой, дискованием и плоскорезной обработкой. Чизельная обработка почвы значительно снижает расход горючего, прямые затраты труда и себестоимость продукции.



ГЛАВНЫЕ ПЛЮСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЧИ-ЗЕЛЬНОГО ПЛУГА-ГЛУБОКОРЫХЛИ-ТЕЛЯ АЛМАЗ SVAROG:

ПОВЫШЕННОЕ ВЛАГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Насыщаемость почвы водой значительно увеличивается. Накопленные запасы влаги способствуют максимальному сохранению культур в засушливых **УСЛОВИЯХ**.

ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Глубина рыхления до 45 см. Сочетание долота со специальными крыльями, приподнимающими пласт почвы, гарантирует разрушение плужной подошвы. При этом негативные последствия ветровой и водной эрозии минимизированы.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Мощная стальная рама и закаленные рабочие органы, произведенные «Рубцовским заводом запасных частей», по-



зволяют не просто рыхлить поля, но и разбивать задернелую почву, распахивая целинные земли. В этом вы можете убедиться, посмотрев на работу чизельного плуга на сайте almaztd.ru.

НАДЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ

чизельного Каждая деталь SVAROG точно рассчитана и многократно опробована в полях. Например, стойки рабочих органов чизельных плугов SVAROG.

Каждая стойка оснащена оборотным

долотом, обтекателем и парой подрезаюших крыльев.

Оборотное долото имеет двойной запас «хода»: отработавшее свой ресурс долото не заменяется на новое, а оборачивается, и дальнейшая обработка производится неизношенной частью долота – таким образом его ресурс увеличивается вдвое.

Обтекатель уменьшает сопротивление почвы и забивание плуга растительными остатками, а крылья производят глубокое рыхление почвы со сдвигом пласта, дренаж. Крепления стоек к рамам зашишены срезными болтами.

ТЯЖЕЛЫЙ ЗУБОВЫЙ КАТОК

Прикатывает почву после рыхления и разбивает крупные комья, выравнивая поверхность поля. Каждая ось ступиц прикатывающего катка закреплена на двух подшипниках, которые выдерживают нагрузку 1800 кг на подшипник. Для того, чтобы каток не забивался землей, он оснащен чистиками.



На сегодняшний день «Алмаз» выпускает четыре модели лемешных плугов SVAROG:

- Плуг чизельный SVAROG ПЧ-2,5 С шириной захвата 2,5 метра, агрегатируется с тракторами мощностью 150-220 л.с.
- Плуг чизельный SVAROG ПЧ-4.5 С шириной захвата 4.5 метра, агрегатируется с тракторами мощностью 300-390 л.с.
- Плуг чизельный SVAROG ПЧП-4,5 Прицепной плуг, предназначенный для агрегатирования с импортными тракторами мощностью 350-450 л.с.
- Плуг чизельный SVAROG ПЧ-6 Отличается повышенной производительностью, благодаря увеличенной до 6 м ширине захвата и простотой транспортировки, поскольку боковые секции плуга складываются с помощью гидросистемы, агрегатируется с тракторами мощностью 450-480 л.с.

Информацию предоставил - Официальный дилер ТМ АЛМАЗ - ТОО «Астана Агропартнер»





STAVR — надежная защита почвы от ветровой эрозии от ветровой эрозии





STAVR **ПГ-5**

STAVR **ПГ-7**

STAVR **ПГП-7**

Преимущества



Рабочие органы, состоящие из двух расположенных под углом лемехов и долота, производят полное подрезание сорняков, рыхлят почву с максимальным сохранением стерни:



Удобная транспортировка Переводится в транспортное положение с помощью гидравлической системы;



Регулируемый рабочий орган. Изменение угла вкождения (атаки) при работе на твердых почвах;



Лемеха и долота для повышения износостойкости наплавлены твердым сплавом:



Защита от ветровой эрозии почвы (происходит задержка снега);



Простота конструкции и регулировки;



Два вида навесок (для ПГ-5 и ПГ-7):

- для агрегатирования стракторами К-744;
- для агрегатирования с импортными тракторами;



Высокая маневренность.



Офис г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 213/1 раб. тел.: 8 (7232) 21 44 70,

8 (701) 717 74 00, 8 (771) 086 86 85,

8 (701) 059 04 00, e-mail: arman_199@mail.ru

Офис г. Астана,

ул. Иманова, 19, офис 911A раб. теп.: 8 (7172) 78 76 57 8 (701) 766 93 91, 8 (705) 798 06 07 e-mail: ast_agropartner@mail.ru

Офис г. Кокшетау,

ул. Ш.Уалиханова, 197 А 8 (7162) 77 52 81, 8 (771) 086 86 83, 8 (771) 086 86 84,

8 (705) 752 76 83 e-mail: agropartner_kokshe@mail.ru Офис г. Костанай,

уп. Карбышева, 16 8 (705) 798 35 65 8 (777) 636 44 43 e-mail: kost_agropartner@mail.ru

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

Из года в год во многих агропредприятиях Казахстана возникает проблема послеуборочной подработки собранного урожая, ведь зерно с поля поступает на склад с повышенной сорностью и высокой влажностью, что неминуемо ведет к снижению стоимости и миллионным потерям хозяйства. Для того чтобы избежать таких потерь, некоторые руководители принимают решение сдавать урожай на элеватор для подработки зерна, но этот вариант не из дешёвых, плюс очередь, и, в конечном итоге, хозяйство вынуждено искать альтернативу. Отличной альтернативой служит строительство в хозяйстве собственной сушилки, нории, веялки, и лучше в этом деле довериться профессионалам. Одним из таких профессионалов является компания Агний.

Более 20 лет компания Агний работает для того, чтобы удовлетворить потребности казахстанских аграриев в современном качественном, надежном оборудовании. Одним из приоритетных направлений деятельности компании является реализация проектов по техническому перевооружению предприятий агропромышленного комплекса Казахстана - строительство и реконструкция объектов для послеуборочной очистки, для хранения, сушки и переработки зерна «под ключ». Компания осуществляет полный спектр строительномонтажных работ (монтаж фундаментов комплекса и завальной ямы; монтаж технологического, транспортирующего, аспирационного оборудования, зернопроводов и систем аспирации; монтаж силосов; монтаж электросилового оборудования).



Сегодня компания Агний - это не просто торгующее предприятие, это современный производитель оборудования. Ориентируясь на реализации программы импортозамещения, Агний совсем недавно построил и ввел в эксплуатацию новый производственный цех, на уже существующей базе, по производству собственного оборудования для строительства зерноочистительных комплексов и хранилищ.



номить с

производят гибку металла, на пресс-ножницах производят пробивку отверстий и полученные заготовки передают в сборочный цех. Сборочный цех насчитывает 5 сварочных постов. Сваршики производят сварку заготовок в сборочные узлы, а слесари-сборщики в дальнейшем собирают эти узлы в готовое изделие. Затем изделие передается в покрасочную зону, где происходит его покраска.

Создано 17 новых рабочих Цех представляет собой за- мест. Собственное производство готовительную, сборочную и по- позволило заметно снизить стокрасочную зоны. Заготовитель- имость продукции и сделать ее ная зона оснащена станками, доступной для начинающих ферпозволяющими производить ла- меров. Существенную помощь зерный раскрой металла с высо- при реализации этого проекта

ных станках опытные операторы тия предпринимательства ДАМУ, постоянно работают над созда-

самотечные трубы круглого се- сортимент выпускаемой продукчения, норийные трубы, пере- ции постоянно растет. кидные клапаны типа КОР КДР квадратного сечения, вводы одинарные и симметричные, марок Казахстане насчитываются сотни СВС, СВД, СВО круглого сечения, агропредприятий, сотрудничаюзадвижки с ручным и электроприводом, секторы круглого сечения, цилиндрические барабаны работки и хранения зерна. для триерных блоков, аспирационных колонок рамок решетного стана и распределителей потока зерна для комплектации машин БСХ. Для элеваторов и ХПП можем предложить нории, циклоны и другое оборудование, изготовленное индивидуально по их запросу и потребностям.

На предприятии создан конкой точностью. На листогибоч- оказали Сбербанк и Фонд разви- структорский отдел, в котором

В новом цехе производятся нием нового оборудования. Ас-

Надо отметить, что сегодня в ших с компанией Агний в вопросах зерноочистки, сушки, пере-



г. Костанай. ул. Дзержинского, 48-1, 8 (7142) 53-71-04, info@agniy.kz, www.agniy



СПРАВКА

Поставляемое и производимое оборудование постоянно имеется на складе и в короткие сроки может быть поставлено заказчику.

Вот краткий перечень оборудования, которое ТОО «Агний» готово поставить в любую точку Казахстана:

- Зерноочистительные машины, БСХ, ЛУЧ, ПСМ и.т.д., производительность до 150 т/ч;
- Конвейеры ленточные, винтовые, цепные, производительностью до 350 т/ч;
- Зернопогрузчики и зернометатели; Нории;
- Самотечное и аспирационное оборудование; Автомобилеразгрузчики;
- Лабораторное оборудование для зерновой лаборатории;
- Электроизгороди и машинки для стрижки овец Olli;
- Зерносушилки итальянского производства Местаг (частично мы собираем, что позволяет удешевить);
 - Комбикормовое оборудование;
 - Автомобильные и железнодорожные весы, весовые дозаторы и др.

Более 10 000 фермеров

выбрали ПР-145С

ПР-145C

Пресс-подборщик рулонный



Производительность - 5,5 т/ч Ширина захвата - 1,4 м Масса рулона - 300 кг

> Диаметр рулона - 1,45 м Плотность рулона - 200 кг/м³ Масса пресса - 2 200 кг

ТОО «АгроПром-Восток»

Уральск +7-777-338-75-35, +7-705-461-52-24 Актобе-Костанай +7-777-304-50-18, +7-705-320-29-98 Астана-Кокшетау-Караганда +7-777-241-98-89

Алматы - Талдыкорган-Семей-Усть-Каменогорск +7-705-461-52-24, +7-777-749-39-65



Современные технологии быстрыми темпами вливаются в поток сельского хозяйства Украины. Кажется, еще вчера мы только научились пользоваться компьютером, а сегодня — компьютеры (в том или ином виде) дают нам подсказки и помогают управлять полем и контролировать рост и развитие культур. Постепенно хозяйства внедряют инновации. Возможно, причиной этому стала тяжелая экономическая ситуация и необходимость поиска пути оптимизации производства, уменьшение себестоимости выращенной продукции. Факт остается фактом: внедрение точного земледелия постепенное, но неотвратимое...

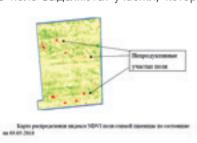
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ: СТОИТ ИЛИ НЕТ?

Один из элементов точного земледелия - дифференцированное применение ресурсов по полю. Будь то посевной материал, средства защиты растений, мелиоранты или удобрения. Основная цель дифференцированного внесения не экономия ресурсов, а получение большего экономического эффекта с каждого «клочка» поля. Другими словами: применить столько ресурса на конкретных участках, сколько нужно для оптимизации условий роста и развития сельскохозяйственных культур. Хотя в большинстве случаев при внедрении технологии дифференцированного внесения дополнительное сохранение ресурсов также происходит.

Дифференцированное внесение удобрений - инструмент для реализации данных анализа почвы или растений путем индивидуального подхода к питанию культур на каждом участке поля. Как и любой инструмент, он требует определенных настроек для корректной работы. Попробуем разобраться в организационных и агрохимических нюансах этого подхода к применению удобрений.

Первый вопрос, который возникает при упоминании о дифференцированном внесении удобрений: как определить, стоит ли внедрять эту технологию на конкретных полях? Ответ на этот вопрос может дать опыт хозяйствования. Если пестрота урожайности по полю высокая, то необходимость внедрять дифференцированное внесение удобрений существует.

Пестроту можно оценить по картам урожайности или с помощью мониторинга (спутникового или беспилотного) в течение вегетации культур. Для этого пригодятся индексы NDVI, LAI или RGB-изображение. Иногда даже визуально в поле выделяются участки, которые каждый год вымока-



ют. Возможность получить урожай невысокая, однако эти участки засеваются посевным материалом, обрабапестицидами, удобряются... Такие «вымочки» могут быть по площади от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров!

ОТБОР ОБРАЗЦОВ ГРУНТА: ОСОБЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ

После оценки пестроты переходим к определению участков для отбора образцов почвы.

Есть два пути:

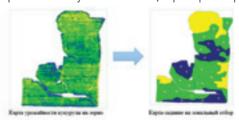
1) выделение зон поля или 2) формирование сетки отбора с определенной детализацией.

Для зонального отбора необходимо собрать максимально возможное количество слоев информации: карты урожайности за последние 3-5 лет, распределение индекса NDVI, рельефа, почв, картограммы электропроводности, со-

	Зональний отбор	Сетка отбора		
Преводинества	учитывает многолетнико производительность поля и его пространственную изменчивость; уменьшение затрат времени и рабочей силы на отбор; более экономически выгодно	быстрое создание задачи на отбор; плентификация зов распределения элементов питания; вотможность максимальной детализации		
Недостатки	необходимость работы специалиста над выделением зон; определенных субъективность выделенных зон; наличие достаточного количества слоев информации	размер сетки устанавливается в произвольном порядке; без учета свойств почвы и характеристик поля; заграты времени на отбор; более затратно		

держания элементов питания и др. В идеальном варианте: чем больше слоев задействовано, тем лучше.

Зональный отбор лучше всего подходит для выявления проблемных участков поля, проверки эффективности при-



менения удобрений и создание карт-заданий для дифференцированного внесения ресурсов. Одна из целей использования отбора по зонам - определение доз удо-

брений для подкормки зерновых культур. Это объясняется возможностью оперативного отбора образцов и идентификации неоднородных участков на поле на конкретном этапе роста и развития культуры. Если мы говорим о точном земледелии, то зональный отбор не удовлетворяет потребность в детализации картограмм содержания элементов питания. Обычно, площадь зоны на поле составляет ориентировочно 15-30 га. Как показывает практика, в рамках такой площади обеспеченность элементами питания может меняться от низкого до очень высокого.

Дозу удобрения определяют по результатам аналипочвы или растительного материала. В идеальном варианте - сочетают грунтовую и растительную диагностику. Дифференцированное внесение удобрений можно провести и за счет бесконтактного анализа растений. Так, прибор Greenseeker установлен на трактор или самоходную машину, определяет состояние растений (по индексу NDVI), их потенциал и соответствующую норму азотного удобрения в режиме «реального времени».

Формирование сетки отбора с четко определенной площадью элементарного участка - более оптимальный вариант для внедрения точного земледелия. Какая же должна быть площадь одной ячейки? Однозначной рекоменда-



ПОЛНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ!

сборка, ввод в эксплуатацию, обучение механизаторов, гарантийное,

а также постгарантийное обслуживание

www.ast-agropartner.kz



дисковые бороны, чизельные плуги, плоскорезы, глубокорыхлители, сеялки





гидрофицированные складные сцепки, средние и тяжелые пружинные бороны, стерневые культиваторы, катки прикатывающие





бороны дисковые и зубовые, дисковые мульчировщики, лущильники, культиваторы, плуги, сеялки





пропашные сеялки 6-, 8-, 16-, 24-рядные, овощные сеялки, посевной комплекс Balena, почвообрабатывающие орудия (DIABLO, DRACULA, TZAR)



DOSTSELMASH

кормозаготовительная техника (косилки, грабли, пресс-подборщики), зернометатели, протравители семян, жатки для уборки кукурузы, подсолнечника и сои, опрыскиватели





жатки для уборки подсолнечника 6, 7.4, 9.4 м. и для уборки кукурузы 6,8-рядные, мобильные сушилки





весь модельный ряд тракторов «Беларус»





зерновые сеялки прямого посева - посевной комплекс ДОН 651 (шир. захвата 10, 7 м.), ДОН 125 (шир. захвата 5, 25 м.), ДОН 114 (шир. захвата 3 м.); техника для возделывания овощей (копалка луковая КЛ-10, косилка-ботворез навесная КБН-15); растариватель биг-бэгов НАИР PR-01





ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

ции нет. А ответ таков: чем больше детализация сетки отбора, тем данные лабораторного анализа с большей вероятностью будут отражать реальную картину на поле. Учитывая реалии сельского хозяйства, для «начинающих» в точном земледелии достаточно 10-гектарной сетки отбора. Такая детализация позволит увидеть пестроту показателей плодородия почвы. Для аграриев, которые активно используют элементы точного земледелия (в том числе и дифференцированное внесение удобрений), целесообразно анализировать хотя бы 5-гектарной сеткой.

Специалисты отрасли точного земледелия рекомендуют анализировать почвенный покров с элементарным участком в 1 га (максимум 2-3 га). В свою очередь, исследователи одного из ведущих университетов мира утверждают, что качественные картограммы элементов питания на несколько лет можно получить, отбирая 1 образец на 0,4-0,6 га. Общее правило следующее: чем более неоднородны условия (рельеф, почвы), тем более густую сетку нужно использовать. Большая детализация также необходима при применении орошения, особенно капельного. Только при таких условиях возможна наибольшая эффективность дифференцированного внесения удобрений.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД = НАДЕЖНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Ключевая позиция для дифференцированного внесения удобрений - анализ почвы. Без анализа, правильно подобранного метода интерполяции данных и практически обоснованной интерпретации данных невозможно получить эффект от технологии. Каждый из перечисленных факторов является критически важным:

- достоверные данные из лаборатории = корректные нормы удобрений:
- верный метод интерполяции = корректные границы зон внесения:
- практически обоснована рекомендация = высокая производительность культуры.

На основе результатов анализа для каждой ячейки сетки отбора рассчитывается норма удобрений (мелиорантов) для внесения по каждому из элементов питания. Для такого расчета также учитываются определенные слои информации. которые используются при зональном отборе. Кроме того, нормы удобрений рассчитываются на конечный уровень урожайности культуры: планового показателя или потенциала в конкретном регионе.

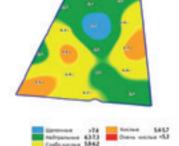
Оценка плодородия почвы происходит на основе анализа широкого спектра показателей: физико-химические, физические, агрохимические и др. Их может быть 10-20 и больше. Зачем столько, если в основном вносятся азотные, фосфорные и калийные удобрения? Удобрение культуры сложный многофакторный процесс. Каждая выделенная зона по степени кислотности или степени обеспеченности элементами питания требует индивидуального подхода.

Основная проблема работы с материалами комплексного агрохимического обследования - пренебрежение определенными показателями плодородия почв или оценка средневзвешенного показателя на поле. Для примера возьмем картограмму кислотности. Средневзвешенный показатель на поле - 6,4, что соответствует нейтральной реакции почвенного раствора. Однако картограмма показывает проблемные участки с рН = 5,5-5,7 (кислые почвы). Если к этому времени выращивались культуры, которые являются «толерантными» к кислой реакции, то проблем могло и не быть. Карты урожайности некоторых культур (озимой ржи, люпина, льна, картофеля) могли быть более или менее однородными. Другое дело - чувствительные культуры, в частности сахарная свекла, соя, рапс... С высокой вероятностью на участках желтого и оранжевого цвета можно потерять от 10-15% урожая. А это около 50% площадей. Такая вот математика экономического ушерба.

Поэтому пренебрегать «точечными» результатами не стоит. В приведенном случае дифференцированное внесение удобрений не будет иметь положительного эффекта без предварительного внесения известковых материалов. Такая

картина характерна и для микроэлементов. В определенной «ячейке» сетки отбора показатели цинка могут быть критически низкими для кукурузы или меди - для пшеницы. Тогда без исправления «точечных» проблем об эффективности дифференцированного внесения удобрений с макроэлементами не может быть и речи.

Элементы питания, требующие дифференцированного внесения, являются сугубо ин-

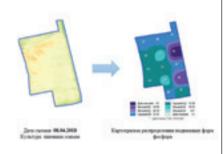


дивидуальными для поля или массива полей. Среди наиболее «пестрых» элементов - фосфор. Картограммы распределения этого макроэлемента в пределах хозяйства включают зоны от очень низкого до очень высокого. Для примера возьмем еще одно поле. Как видно на рисунке, картограммы распределе-

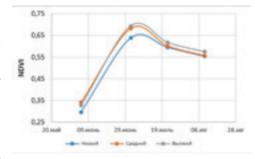
ния NDVI в 2016-2018 гг. на различных культурах указывают на наличие определенной зоны с более низким потенциалом: желтоватого оттенка - в 2016-2017 гг. И оранжевого - в 2018.

Анализ слоев информации указывает коррелятивные связи с формами рельефа, а согласно материалов комплексной агродиагностики (10-гектарная сетка отбора) -

с содержанием подвижных соединений фосфора. Как известно. этот элемент наиболее питания необходим на начальных этапах роста и развития. Анализ динамики изменения NDVI показал, что на участках с низким содержанием фосфора



растения отставали в росте и развитии на начальных этапах. В процессе вегетации эти показатели выравнивались, но производительность культуры частично терялась. В случае возникновения таких проблем дифференцированное внесение удобрений является необходимостью.



Динамиизменения NDVI на поле кукурузы на участках с разным содержанием фосфора,

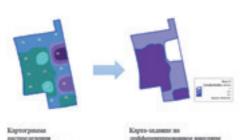
СОЗДАНИЕ КАРТЫ-ЗАДАНИЯ

Следующий этап - создание карты-задания. К этому этапу элементы питания для дифференцированного внесения определены, зоны внесения по картограммах - выделены, нормы удобрений для каждой точки посчитаны. Осталось выбрать удобрения. Дифференцированное внесение комплексных удобрений предполагает воздействие на зоны



ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

внесения всех элементов, входящих в его состав. Например: вносим сульфоаммофос и закрываем потребность в фосфоре. Соответственно внесенные элементы влияют на норму внесения азота и серы.



На карте-задании имеется зона, где необходимости в фосфорных удобрениях нет. Эта зона занимает 11% всей площади. Если бы в эту зону внесли средневзвешенную норму сульфоаммофоса, мы бы получили «перевнесение» 254 кг/га. В зоне с внесением 222 кг/га перевнесение составило бы 32 кг/га, а в зоне с необходимостью 319 кг/га - «недовнесли» бы 65 кг/га. В целом, по дифференцированной технологии внесения удобрений экономия сульфоаммофоса составляет 1,35 т. При этом на участки внесено столько, сколько нужно для оптимизации условий роста и развития.

Если нет техники для дифференцированного внесения удобрений, это также не является большой проблемой. Можно ориентировочно разбить поле на участки и разработать маршрут техники для приближения фактического вне-

Оценка эффективности дифференцированного внесения сульфоаммофоса

Норма внесения на зону, кг/га	Плошадь, га	Всего на площадь, кг	Средняя норма по полю, кг/га	Разница между средней нормой и зонами внесения, кт/га
0	15,4	0	254	+254
222	56,8	12611		+32
319	67,2	21442		-65
ВСЕГО	139,4	34053	35406	10.

сения по потребности по зонам. Это может дать определенный экономический эффект.

Дифференцированное внесение удобрений - это уже не инновация. Это жизненная необходимость для получения максимальной экономической отдачи от вложенного в поле ресурса. Ее эффективность подтверждается результатами в производстве. К сожалению, дифференцированное внесение удобрений существенно зависит от инструмента дифференцированного внесения дождя. Так пусть Ваша плановая урожайность подтверждается возможностями поля и погоды!

Алексей ТАРАСЕНКО, канд.с.-г.наук, главный агрохимик компании AgriLab

СВЕЖИЕ НОВОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА CAЙTE BOSSAGRO.KZ



Тел./факс: +7 (727) 3386116, Моб.: +7 (701) 7244774

эл.почта: info@asiamash.kz, сайт: www.asiamash.kz









тел.: 8 (727) 300-66-16, 8-701-711-07-75, e-mail: vdp.kz@mail.ru

Ваш надежный партнер на всех стадиях





молочного производства!

Serap молочные ванны

- ёмкость 820, 1260, 1400, 1600 литров;
- состояние: хорошее: все молочные оборудования
- заранее очише
- холодильным агрегатом

В наличии на складе в г. Щучинск



Serap / Müller молочные танки

- ёмкость 2500, 3000, 3300, 5135 литров:
- состояние: очень хорошее; в комплекте с ветоматической мейкой;
- все мопочные оборудования

В комплекте с холодильным агрегатом

В наличии на складе в г. Щучинск

TOO CAMAKON, Республика Казахстан, 021700, Акмолинская область, г. Щучинск, Ten.: +7 (8) 71636 35501, Mob.: +7 (8) 701 524 84 81, www.молочные-танки.kz





Агро-Емкости средних и больших размеров для хранения, накопления и транспортировки жидких и пищевых (вода, молоко, кумыс, масло, сыпучие и т.п.) и непищевых продуктов, удобрений, ядохимикатов, пестицидов, гербицидов, всевозможных жидкостей (дизельного топлива, мазута, отработки, нигрола и т.п.).

Материал емкостей - первичный пищевой экологически чистый полиэтилен высокого качества, устойчив ко многим видам химических жидкостей.

Tea.: +7 777 851 91 30: Tea.: +7 7232 40-24-52, www.vkep.kz





- ПКУ-0.8 для МТЗ, ЮМЗ, Т-40 78 т.р.
- ПФ-1 120 т.р.
- ПЛ-0.4 для Т-25 57 т.р.
- Отвал бульдозерный. Щетка коммунальная.
- Грабли валковые.
- Плуг трехкорпусной ПЛН-3-35.
- Фреза почвообрабатывающая.



Сертифицировано

ТЕЛ: 8-962-798-94-59: 8-902-997-70-69 Сайт: сибдорсельнаш.рф, Эл.почта:sibdorselmash@mail.ru



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, Tea.: +7 (727) 390-40-73, 390-40-72, тел./факс: +7 (727) 380-11-21 email: info@bejo.kz, www.bejo.kz





СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



УСТАНОВКА • НАСТРОЙКА • ГАРАНТИЯ • СЕРВИС

TOO «Navistar-Asia»

г.Кокшетау, 020000 ул. М. Жумабаева 122 Тел.: +7-7162-336-841

Бухгалтерия: +7-7162-331-775 Отдел сервиса: +7-705-518-29-74

Сот.: +7-777-100-92-60 E-mail: navistar_asia@mail.ru

г.Усть-Каменогорск, 070002 ул.Киевская 166 В, каб. 104

Тел.: +7-7232-772-720 Сот.: +7-771-205-07-35

E-mail: vko_office@navistar-asia.com

г.Костанай, 110000, ул. Карбышева 2 Бизнес-Центр «Grand», офис №2

Тел.: +7-7142-282-422 Сот.: +7-777-637-72-42

E-mail: kostanay_office@navistar-asia.com



Авторизованный Дистрибьютор

www.navistar-asia.com

РОСТСЕЛЬМАШ

Открылся новый Дилерский центр ТОО «Казростсервис» в г. Астана



Экономьте свое время и деньги приобретайте только оригинальные запчасти от 000 «КЗ «Ростсельмаш» для своей техники. Оригинальные запасные части бесперебойная работа вашей техники

КАЗРОСТСЕРВИС

г. Петропавловск

ул. Я. Гашека, 27

Уважаемые партнеры! Рады сообщить вам, что открылся новый офис Дилерского центра TOO «Казростсервис» официального представителя компании официальный дилер 000 «КЗ «Ростсельмаш»

В ДИЛЕРСКОМ ЦЕНТРЕ РАСПОЛОЖЕНЫ ОТДЕЛЫ: сервисной службы, продаж сельхозтехники и запасных частей

Диспетчер +7-7172-54-61-50. г. Астана шоссе Алаш, 18/1, Бухгалтерия 54-61-54 Специалист по запчастям +7 771 020 53 00 service@kazrost.kz Диспетчер +7 705 734 27 19 г. Кокшетау Специалист по запчастям +7 705 734 27 19 ул. Абая, 96, офис 811 Диспетчер + 7 771 085 09 13 г. Есипь Специалист по запчастям +7 701 967 07 32 пр. Промышленный, строение 9/3 Диспетчер +7 778 905 82 21 г. Новоишимка ул. Гаражная, 1 Специалист по запчастям +7 778 905 82 21 Руководитель сервисной бригады +7-777-972-74-31



в сезон работ!

020000, РК, Акмолинская область, город Кокшетау, ул. Горветка, 2, каб.12 тел.: +7 (7162) 76-26-58, 76-08-46, моб.: +7-702-357-68-69, +7-700-984-21-48, +7-777-896-62-04, +7-700-984-21-58 e-mail: agrosnab71@mail.ru, сайт: зерноочистка.kz

Сепараторы очистки зерна

пр-ва Р. Беларусь















"БУЛАТ" Борона дисковая

- Лущение стерни.
 - Дискование полей после уборки кукурузы и подсолнечника.
 - Разделка запежных земель
 - Обработка паров.
 - Заделка пожнивных остатков.
 - Глубокая обработка стерни.
- -Дискование уплотненных участков полей (после уборки).

"ДОМИНАНТА" Дисковая мульчирующая борона

- Улучшенное качество обработки.
- Лущение стерни.
- -Дискование попей после уборки кукурузы и подсолнечника.
- Разделка залежных земель. Обработка паров.
- Заделка пожнивных остатков.
- Глубокая обработка стерни.
- Работа по каменистым почвам.

ОЛИМП" Культиватор предпосевной



- -Предпосевная обработка эффективная и качественная.
- Купьтивация стерни.
- Обработка пашни.
- Обработка паров.
- Запелка пожнивных остатила.
- Работа по каменистым почвам.
- Дискование сильно уплотненных участков полей (после уборки).







"МАСТЕР" Лущильник дисковый тяжелый

GEA в Казахстане

Оборудование и решения «под ключ»



r. Астана, ул. Жансугирова, 8/1, БЦ "Аружан", офис 504, Тел./факс: +7-7172-41-78-25, 57-00-87 Моб.: +7-777-870-13-22, +7-776-681-87-76, эл. почта: info@geafarm.kz, сайт: geafarm.kz

Международная Корейская Компания «КОМИФАРМ»

Momipharm International Co., Ltd.

Компания «КОМИФАРМ» специализируется на производстве препаратов для ветеринарной медицины, на протяжение более 40 лет, начиная с 1972 года.

 -КОМИФАРМ- использует передовые технологии развития, ноу-хау и собственный богатый опыт.

В приоритетах номпании - исследовательская работа в плосности интересов клиентов компании. -КОМИФАРМ- старается быть ведущей компанией в своей отрасли, отличаясь, в первую очередь, высоким качеством выпускаемой продукции.













T00 -Bioteh-Group-, PK, r. Астана, пр. Сарыарка, **17**, ВП **29**, TeA: 8-7172-40-45-63, 8-771-788-95-55, www.biotehgroup.kz, e-mail: bioteh-group@mail.ru веб-сайт http://www.komipharm.co.kr/en/, e-mail: ahwha6@komipharm.com, webmaster@komipharm.com 17, Gyeongje-Ro, Shiheung-Si, Gyeonggi-Do, **South Korea**

Автор: Николай КОЛИНКО,

почетный журналист Казахстана

BTHCAHHOE B HCTOPHO SEM SELING

— го называли образно и точно – «Главным агрономом целины», «Талантливым организатором–исследователем», «Творцом современного земледелия». Это все о нем – выдающемся советском ученом, основоположнике и главном реализаторе почвозащитной системы земледелия, лауреате Ленинской премии, Герое Социалистиче-ского Труда, академике ВАСХНИЛ Александре Ивановиче БАРАЕВЕ. Человеке, изменившем психологию земледелия целого поколения людей относительно методов обработки почвы. 16 июля исполняется 110 лет со дня его рождения.

Хлеб... Никакому другому продукту люди не воздали столько почести, сколько хлебу. Хлеб — кормилец. Хлеббатюшко. Хлеб — всему голова. Святой хлеб...

Молодой Бараев знал цену горькому хлебу той поры. Родившись в Петербурге в 1908-м, детство и юность, определившие его дальнейший путь, он провел в бедном северном краю — в деревне Верхнее Понизовье, в одиннадцати верстах от Онежского озера, под Вытергой (сейчас это Вологодская область России). В крестьянской семье, в которой было девять душ. Чтобы прокормить столько ртов, работать на земле приходилось с раннего утра до поздней ночи. Он и помнит-то себя с того самого дня, когда впервые почувствовал ни с чем не сравнимый запах и вкус только что испеченной мамой еще теплой ржаной краюхи...

В 1923 году семья Бараевых вместе с другими онежскими крестьянами переселилась в село Сарма на реке Большой Иргиз — теперь это Краснопартизанский район в Саратовской области. Организовали там сельхозкоммуну, в которой Иван Бараев стал председателем, а сын Саша его надежным помощником. В тех краях он закончил среднюю школу, стал активным комсомольцем-общественником и по путевке Балаковского горкома комсомола был направлен в Куйбышевский сельхозинститут. Всю свою жизнь благодарил отца, привившего ему трепетную любовь к землекормилице, а затем и вузовских преподавателей, большинство которых были подлинными учеными-подвижниками, открывшими ему многие ее тайны...

В 1930-м Александр Бараев успешно окончил институт, был рекомендован для дальнейшей учебы уже в аспирантуре, проявлял, все это видели, склонность к научной, исследовательской работе. Но молодой выпускник попросил направить его на производство... Так Бараев стал управляющим отделением совхоза «Ленинский» Чапаевского района Куйбышевской (сегодня Самарской) области. Задержался там, правда, недолго, меньше года - быстро понял, что зря отказался от научной работы, поскольку именно там сможет по-настоящему реализовать полученные знания... Вернулся в Куйбышев, и без колебаний принял приглашение Института экономики сельского хозяйства, где стал научным сотрудником.

Но его тянуло к земле, и через три года вместе с женой Алевтиной Филипповной и дочерью Светланой переехал на Безенчукскую опытную станцию, которую возглавлял тогда крупный ученый-почвовед Николай Максимович Тулайков, разрабатывавший приемы борьбы с засухой. Его труды по сухому земледелию, физиологии растений и сегодня не потеряли своей актуальности. Для Бараева работа под руководством Тулайкова была лучшей творческой и практической школой, он считал его своим главным учителем. Именно Тулайков в 1936 году порекомендовал Александру Ивановичу, в котором увидел не только любознательного, но и вдумчивого, кропотливого исследователя, принять приглашение Уральской опытной селекционной станции.

Бараев последовал совету и был принят там научным сотрудником. Но уже в январе 1937 года его назначили заместителем директора станции по науке. Климат в Западном Казахстане еще более сухой чем в Заволжье, резко континентальный, и Бараев с головой окунулся в работу, понимая, что на решение жизненноважных проблем земледелия в этой острозасушливой зоне потребуются годы и годы поисков и нелегкого труда.

Здесь, на станции, он написал и успешно защитил кандидатскую диссертацию, а потом неожиданно был приглашен в Москву – в Министерство сельского хозяйства СССР, начальником сортового управления. Но задержался он там недолго, почвовед по призванию, Бараев чувствовал себя здесь неуютно, кабинетная работа, дежурства в приемной Министерства его не прельщали, и он уговорил министра Ивана Бенедиктова отпустить его. Через год Бараев вернулся на опытную станцию, но уже в качестве ее директора.

Это был март 1950 года, а в августе 53-го Бараеву было предложено возглавить КИЗ — Казахский институт земледелия. Конечно же, масштабы здесь были совершенно иные - территория всей республики. А перспективы? Вот как через много лет вспоминал об этом сам Александр Иванович:

– «Материальная база КИЗа той поры была слабой. Скажем, на севере республики он располагал лишь одной опытной станцией и несколькими опорными пунктами. Было решено увеличить их число и расширить тематику исследований, так как объем работы резко возрастал, и нужны были точные рекомендации, какие массивы распахивать, чем засевать. Нас решительно поддержал тогда Леонид Ильич Брежнев, возглавлявший республиканскую партийную организацию».

В начале 1954-го, после февральско-мартовского Пленума ЦК КПСС, принявшего, без преувеличения, историческое постановление об увеличении производства зерна и освоении целинных и залежных земель, вся страна сдвинулась с места – эшелоны с молодежью пошли на восток, в Сибирь и Казахстан. В ковыльных и зачастую безлюдных степях началась массовая распашка веками пустовавших земель. Параллельно в создаваемые совхозы КИЗ-ом были направлены комплексные, правда, маломощные бригады ученых. История ведь не знала ничего подобного, и как вести хозяйство, возделывать зерновые на огромных массивах, открытых всем ветрам, да еще с засушливым климатом, было неизвестно. Закладывались опыты, велись исследования, и все отчетливее проявлялся ответ: земледелие в Казахстане надо вести иначе. Как? Ответ должна была дать жизнь...

Распаханная целина поначалу радовала — первый миллиард пудов отменного зерна, главным образом – пшеницы, Казахстан сдал уже в 1956 году. Однако после нескольких хлебных лет урожайность стала катастрофически падать. Более того, началась эрозия распаханных земель — гулявшие ветры легко поднимали вверх размельченный плугами, тя-



желыми боронами, сеялками, культиваторами, лущильниками самый плодородный почвенный слой — гумус.

Это были первые пыльные бури, но вначале шестидесятых годов ветровая эрозия уже наблюдалась на огромных территориях – миллионах гектаров пашни. И не только в Казахстане – на Южном Урале, на Алтае, в Кулунде, Западной Сибири, на Ставрополье, в степных районах Украины, в Ростовской области...

Работая в те годы редактором газет в Есильском, а затем и Державинском районах тогдашней Целиноградской области, был свидетелем, как, начиная с весны, машины днем шли с включенными фарами – такая в воздухе стояла пыль. Ею были забиты кюветы, от нее задыхались редкие лесополосы, пересыхали озера и степные речки. Не забыть, как теплым светлым майским днем 1963 года А. И. Бараев выступал на зональном совещании в совхозе «Державинский», куда съехались директора, главные и участковые агрономы хозяйств нескольких районов. Во время его речи налетел настоящий ветряной шквал и за высокими окнами Дома культуры наступила ночь... Настоящая темень!..

Всему виной был плуг, оборот пласта. Конечно, Бараев знал об опытах полевода из колхоза «Заветы Ильича» Шадринского района Курганской области, почетного академика ВАСХНИЛ Терентия Мальцева, и разделял его точку зрения по многим вопросам. В 54-м, побывав на совещании в Шадринске, Бараев высказал мнение о том, что Северный Казахстан может стать местом творческого использования научных и практических идей колхозного полевода.

С одним условием: если Мальцев говорит, что землю нельзя пахать отвально, то Бараев утверждал – не надо пахать плугом вообще! Значит, все здесь должно быть другим: и технология, и техника...

Став в 1957 году директором созданного летом 1956-го на целинных землях Казахского научно-исследовательского института зернового хозяйства (в последствии преобразованного во Всесоюзный), он в составе сельскохозяйственной делегации СССР побывал в Канаде, в засушливых провинциях Саскачеван, Монитоба и Альберта. Ветровая эрозия еще до второй мировой войны превратила их в «черный пыльный котел». В 1935 году в Канаде, а затем в США и Австралии были приняты законы о защите почвы, обязательные для всех фермеров. Они предусматривали безотвальную обработку земли с сохранением на поле не только стерни, но и соломы, полосное размещение посевов, севообороты с короткой ротацией. И земля была спасена. Канада — стала хлебной державой!

Будучи в тех краях, Бараев с интересом осматривал плоскорезы, разрыхляющие почву и оставляющие стерню на поверхности, она-то и служила в качестве защиты от ветра, стерновые сеялки, другую почвозащитную технику. Словом, увидел там для себя много примечательного и поучительного. А вернувшись домой, энергично взялся за дело.

Местом дислокации нового НИИ была избрана Шортандинская опытная станция под тогдашним Акмолинском. Опускаю подробности, в каких условиях пришлось начинать работу – по сути, с нуля; как и за счет чего расширялись поля опытного хозяйства, строился институтский городок. Важно другое – как коллектив решал возложенные на него задачи.

Поначалу надо было укомплектовать кадрами хотя бы ведущие отделы - агропочвоведения, агрохимии, кормопроизводства, овощеводства, механизации, экономики. Бараев приглашал специалистов из Алматы, Москвы, Караганды, других городов Союза. Его опорой и верными соратниками стали Александра Алексеевна Зайцева, Павел Петрович Колпаков, Константин Дмитриевич Постоялков, Василий Андреевич Мохов, Александр Афанасьевич Гузенко, Сергей Сергеевич Сдобников, Аркадий Андреевич Селезнев, Мехлис Касымович Сулейменов, Эрвин Францевич Госсен, Валентин Петрович Кузьмин, Татьяна Никитична Дворникова, заместитель директора Павлодарской опытной станции по защите почв от эрозии Георгий Григорьевич Берестовский, работники возглавляемых ими отделов.

Каждый из них занимался проведением полномасштабных исследований, закладкой полевых многолетних опытов по всем фундаментальным вопросом земледелия, новые приемы проверялись на полях опытного хозяйства НИИ, они давали возможность подтвердить или опровергнуть эффективность исследований, рекомендовать этот опыт для широкого внедрения, либо нет.

Что касается почвообрабатывающей техники...

- Да, первые образцы машин у нас были действительно канадские. Однако в силу своеобразия местных условий и других причин они здесь не пошли, - говорил позже академик. — Надо было создать свои орудия для плоскорезной обработки, совершенствовать их...

Над ними работали местные умельцы созданного конструкторского бюро института, конструкторы и специалисты институтов сельскохозяйственного машиностроения заводов Сибсельмаш, «Красная звезда», ВИМа, только что созданных «Казахсельмаша» и «Целиноградсельмаша». В итоге было создано четыре поколения противоэрозионной техники. Во всем этом, конечно, был выдающийся вклад А. И. Бараева, его талант организатора и неутомимого пропагандиста новых идей по защите почвы. Созданная им и его коллегами почвозащитная система спасла землю от деградации, стала надежным щитом от пыльных бурь, эрозии. А если быть до конца точным, спасла целину...

Об этом ярко и совершенно определенно сказал Президент нашей республики Нурсултан Назарбаев. Выступая в феврале 2004 года на торжественном заседании в Астане, посвященном 50-летнему юбилею целины, Глава государства подчеркнул, что «Разработанная под руководством академика Александра Бараева почвозащитная система земледелия является выдающимся научным решением мирового уровня. Его настойчивость, твердая позиция — настоящий гражданский подвиг. Имя этого выдающегося ученого казахстанцы всегда будут помнить как главного агронома целины, как главного защитника наших полей от степных ветров».

Чтобы видеть, с каким огромным трудом ему и всем сотрудникам Шортандинского ВНИИЗХ приходилось внедрять в производство разработанную ими систему, надо было жить на освоенной целине, или хотя бы чаще бывать там. Ведь для того, чтобы, работая на земле, не переворачивать пласт, надо было изменить, а вернее, как однажды сказал Бараев, перевернуть сознание людей – как самих хлеборобов, так и ученых, хозяйственников. Я где-то читал, что в Соединенных Штатах Америки бесплужная обработка земли стала внедряться лишь тогда, когда вымерло старое поколение фермеров, в чьем сознании буквально въелась привычка, что пахать землю надо только плугом... Ученые бараевского института потратили на это целых пятнадцать лет... В 1972 году масштабы внедрения почвозащитной системы земледелия в эрозионно-опасных регионах Казахстана, Сибири, Поволжья, Южного Урала, на юге Украины и на Северном Кавказе составили 61,4 миллиона гектаров, в том числе в нашей республике на площади 22 миллиона га. Кстати, в том же 1972 году группе ученых института во главе с А. И. Бараевым была принуждена самая престижная в то время в СССР (да и в мире) Ленинская премия. Среди лауреатов были уже упоминавшиеся А. А. Зайцева, Э.Ф. Госсен, Г.Г. Берестовский, а также А.А. Плишкин – старший научный сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института механизации сельского хозяйства и И.И. Хорошилов – начальник Главного управления Министерства сельского хозяйства СССР.

Я не ставил своей целью рассказать в этой статье о важности и огромности теоретических исследований, которые легли в основу новой системы почвозащитного земледелия, их результатах. Об этом написаны десятки статей и книг самим А.И. Бараевым и его соратниками, опубликованы подробные отчеты с многочисленных научно-практических конференций и съездов почвоведов, сотни интервью, сняты фильмы, защищены кандидатские и докторские диссертации. О своих впечатлениях от увиденного на целине на страницах газет и журналов делились многочисленные гости – послы и советники посольств зарубежных государств, министры сельского хозяйства многих стран, в том числе США, посещавших институт, руководители партийно-государственных делегаций.

Лишь один штрих из этой «серии» встреч и расставаний... В 1971-м, ранней осенью, по просьбе тогдашнего первого секретаря Целиноградского обкома партии Николая Ефимовича Кручины (я уже работал собкором «Казправды») мне довелось сопровождать в поездке в Шортанды главного редактора канадского сельскохозяйственного журнала «Кантригайд». Он непременно хотел повидаться с Бараевым, во время поездки в Канаду Александр Иванович, оказывается, был на ферме у редактора в провинции Саскачеван, видел его поля, тоже, кстати, обработанные плоскорезами, но канадской конструкции, дойное стадо в восемьсот голов...

Канадский гость долго беседовал с академиком, потом Бараев повез его на поля, показал горчичные кулисы, полосные посевы на парах, попутно рассказывая об агротехнике, применяемой институтом.

Остановились у края одного из полей. До самого горизонта тянулась розовато-желтая рослая пшеница. На закате солнца казалось, что поле выкрашено под червонное золото... Сильный стебель держал тяжелый колос. В каждом было по 50-55 зерен. Все старались угадать: сколько даст гектар. Наверное, здесь будет рекордный урожай!

– Да, здесь будет центров двадцать, а то и все двадцать пять, - сказал Бараев. - Сорт «Пиротрикс-28» селекции наших ученых. В настоящее время это один из самых урожайных сортов яровой пшеницы, районированных в нашей зоне.

Не скрывая восхищения, гость из Канады сказал:

- Теперь я понимаю, почему наши ученые и фермеры, побывавшие у вас, говорят, что вести земледелие лучше, чем в Шортандах, уже невозможно...

Александр Иванович улыбнулся в ответ:

Такой же порядок на полях вы можете увидеть во

многих совхозах и колхозах нашей и других областей...

Гость подарил Бараеву несколько своих журналов. Я выписал из него некоторые заголовки: «Азиатские прерии — новые хлебные житницы мира», «Страна, которая кормит два континента», «Русская агрокультура — движение вперед»...

...Он ушел в вечность в начале осени, 8 сентября, немного не дожив до своей любимой поры, когда дозревают хлеба и поля вознаграждают сельчан высоким урожаем. В 1985-м он был особенно щедрым. Может, и поэтому смерть Александра Ивановича Бараева, отдавшего всего себя хлебу и полю, показалось тогда особой несправедливостью...

Как писала позже «Акмолинская правда» (1 августа 1998 года), «...умер академик не без помощи последнего генсека КПСС. В программе визита Горбачева (в Казахстан) планировалось посещение высоким гостем шортандинского института и, соответственно, его опытных полей, но никто, к сожалению, не научил горбачевскую охрану, как нужно общаться с академиками, составляющими гордость и честь отечественной науки. Машину Александра Ивановича к скопившимся высшим чиновникам не допустили, и пожилому человеку (ему едва исполнилось 77) пришлось довольно далеко добираться пешком к тому месту, где находился Сам... Да что там добираться - бежать изо всех сил! Сердце в груди буквально колотило... Причем, совсем не здоровое сердце. А потом была критика, точнее - бестактный разнос - пробежав за двадцать минут все институтские лаборатории, бывший ставропольский комбайнер остался недоволен достижениями казахстанских ученых, указывая, где недорабатывают исследователи...

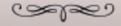
Директор института стоически выдержал хамство тогдашнего первого лица государства. А на следующий день очередной инфаркт. Доктора уже ничем не смогли...».

Постановлением Совета Министров СССР от 18 февраля 1986 года «Об увековечивании памяти действительного члена Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина А. И. Бараева», имя А. И. Бараева присвоено Всесоюзному институту зернового хозяйства, которым он руководил 28 лет (сегодня он переименован в Казахский Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А. И. Бараева). У здания института сооружены бюст А. И. Бараева и надгробие на его могиле в поселке Шортанды. Установлены две стипендии имени А. И. Бараева для студентов Целиноградского (Астанинского) сельскохозяйственного института. Имя Бараева носит одна из центральных улиц казахстанской столицы.

Как писал однажды бывший исполнительный директор Центра Жексенбай Каскарбаев, также, к сожалению, безвременно ушедший из жизни: «Жизнь и деятельность академика А. И. Бараева представляют живой интерес для современников. Сославшись при этом на одного из крупнейших авторитетов СССР академика В. Л. Комарова, подчеркнул, что Бараев, как «Великий ученый в глазах грядущих поколений всегда будет не только бронзовым монументом, но и живым источником новых мыслей. Он будет не только предметом восхищения, но и предметом новых исследований».

Знаю, что сегодня в Научно-производственном центре исследования проводятся по многим направлениям. Речь идет о внедренческих моделях беспарового земледелия, новых почвозащитных решениях в технологии парования, в том числе о сидеральном паре, технологиях нулевой обработки почвы, агроландшафтном ведении сельского хозяйства, так называемой, гибридной многолетней пшенице, повышении качества казахстанского зерна и других культур.

Там есть кому заниматься этими проблемами. Ведь за эти годы здесь создан мощный научный потенциал. Достаточно сказать, что отсюда вышли три академика, три лауреата Ленинской премии, два Героя Социалистического Труда, два лауреата Государственной премии, более ста кандидатов и пятнадцать докторов наук, первый лауреат Премии Мира и Согласия. Их опыт, научные наработки и станут надежной основой в работе исследователей нового поколения.







Кировец К-424 (240 л.с.)

Кировец К-744Р (от 300 - 428 л.с.)





Плуг «Русич» ПНУУ 8х40



Борона БДТ-6ПР



Жатка ЖВЗ-10,7



Пресс-подборщик RB - 15



Перевозчик рулонов TRB - 10



Мобильная зерносушилка



Опрыскиватель «Туман»



Прицепы самосвальные



Зерноочистительная машина 3M-20Ф

г.Костанай, пр.Аль-Фараби 141/77

www.uralltd.kz

+7 (7142) 90-13-50, +7 (777) 508-56-25

Выгодный тандем с вашим комбайном





ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ ARGUS 470/670/870/1270 4/6/8/12 рядков производительность до 40 т/ч



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ подсолнечника FALCON 470/670/870/1270 4/6/8/12 рядков производительность до 9,7 т/ч



ЖАТКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ низкого среза FLOAT STREAM 500/600/700/900 минимальная высота среза 30 мм широкий диапазон копирования рельефа



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА SUN STREAM 780/920 ширина захвата до 9,2 м производительность до 7,3 т/ч



ПЛАТФОРМА-ПОДБОРЩИК ДЛЯ ЗЕРНОВОГО КОМБАЙНА SWA PICK 340/430

производительность соответствует комбайну система копирования рельефа



для жаток и сеялок UNI CART 3000/4000 ширина захвата техники до 12 м грузоподъемность до 4000 кг



ТОО «Астана Агропартнер»

официальный партнер в Республике Казахстан

г. Астана, тел.: 8 (7172) 78-76-57,8 (701) 766-93-91

г. Усть-Каменогорск, тел.: 8 (7232) 21-44-70, 8 (701) 717-74-00 г. Кокшетау, тел.: 8 (7162) 77-52-81, 8 (771) 086-86-83 г. Костанай, тел.: 8 (705) 798-35-65, 8 (777) 636-44-43

DOSTSELMASH

С нами расти легче





Большой Ракмет от Августа – программа партнерства, разработанная компанией «Август» для сельскохозяйственных товаропроизводителей, действующая на территории Республики Казахстан.

Став участником программы партнерства – Большой Ракмет от Августа, Вы получаете баллы за приобретенные средства защиты растений компании «Август». В течение года Вы можете обменять эти баллы на подарки из специального каталога.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ «АВГУСТ» В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

TOO «Alem Agro Holding» ТОО «Дастан Агро» TOO «IMEX Group»

TOO «ACT Arpo»

TOO «KAZAKHSTAN GREEN RESOURCE» ТОО «Агролэнд» TOO «GR Arpo»

ТОО «Еврогербициды»

Детальную информацию Вы можете получить на сайте: www.avgust.kz

ТОО «Август Казахстан» г. Астана, ул. Бейбитшилик, д. 14 БЦ «Марден», офис 606-610 тел.: 8 (7172) 57-95-14, 57-95-15 kz@avgust.com

Ежемесячный Аграрный Журнал "БОСС-АГРО"

07 (143) июль 2018

СОБСТВЕННИК

ИП Лотарев М.И.

РЕДАКТОР

Максим ЛОТАРЕВ

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Елена НОВИЦКАЯ

Свидетельство о постановке на учет средства массовой информации №7850-Ж от 24 ноября 2006 года (переучет), выданное министерством культуры, информации и общественного согласия РК

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 - 27.07.2018 Номер заказа - 2093

Подписной индекс в республиканском каталоге 74003

Журнал отпечатан:

TOO "Print House Gerona", г. Алматы, ул. Сатпаева, 30А/3, уг. Набережная Х.Ергалиева, оф.124

Правовое сопровождение журнала «Босс-Агро» осуществляется высококвалифицированной командой профессионалов из юридической компании «АПИС». Тел.: 8 /7232/ 51-58-75

Два года дед опрыскивал ГМОхимикатами колорадского жука. На третий год жук уже сам помогал деду окучивать картошку.

Однажды я гулял по лесу.

Вижу колодец. Подхожу к нему, захожу в лифт, сажусь на велосипед, завожу мотоцикл, тут бац!, ко мне кондуктор подходит и говорит: «Дядя, так v тебя билеты на седьмой ряд». Выхожу я, значит, из этой электрички, смотрю, маршрутка стоит. Ну, подхожу и говорю водиле: «Батон синий мне и минералку без стружки». Ну, Киркоров мне и дает по уху и шаурму в клеточку. Я беру эту приму на самогоне, и убегаю от этих комаров! Так эти пожарники меня на «Скорой» догнали! Догнали и говорят: «Вы сдачу забыли!». Ну, я взял сдачу, а сам думаю, как полтонны арбузов в кошелек поместилось?! Закопал я тогда тот рюкзак с горячей водой под пеньком и...

И решил, что в лес я больше не пойду! И грибы незнакомые трогать никогда не буду...

- Когда я выйду на пенсию, то не буду абсолютно ничего делать. В течение месяца я буду просто сидеть в кресле-качалке.
 - А потом?
 - А потом начну качаться.

- Абрам, ты что заболел?
- А чего таблетки ешь?
- Так у них срок годности кончается!

Обливание холодной водой дарит хорошее настроение! Причем, вне зависимости от того, кого ты обливаешь...

- Что самое внезапное и безжалостное в мире?
 - Понедельник.

Коктейль «Идиот»: 50 мл Hennessy Private Reserve 1865 года и 150 мл лимонада.

Дикий Запад. После долгой проповеди священник спросил у прихожан, готовы ли они простить своих врагов? Около половины из них подняли руки.

Недовольный результатом, священник продолжал говорить еще минут 20, а затем повторил свой вопрос. На этот раз руки подняли около 80% прихожан.

Священник читал проповедь еще 15 минут, и снова спросил, готовы ли они простить своих врагов? Уставшие прихожане ответили единогласно, и только одна пожилая дама воздержалась.

- Миссис Джонс, вы не готовы простить своих врагов?

- У меня нет врагов, кротко ответила старушка.
 - Это удивительно! А сколько вам лет?
 - Сто три.
- Миссис Джонсон, пожалуйста, выйдите вперед и расскажите нам, как человек может дожить до ста трех лет, не имея при этом ни одного врага!

Маленькая милая старушка медленно вышла в центр храма, обернулась к замершим прихожанам и тихо сказала:

- Всё элементарно. Я просто пережила этих тварей.

Вот ведь никого не удивляет имя Роза Львовна? А почему же тогда так дико звучит Сирень Носороговна?..

Старик Хоттабыч попал молотком по пальцу и нечаянно вызвал путану.

Муж приходит домой. Его встречает жена с плакатом: «Я с тобой не разговариваю!!!».

Муж пожимает плечами и садится смотреть телевизор.

Через пять минут между ним и телевизором появляется жена с другим плакатом: «А знаешь, почему?!»

- Пап!..
- Что?
- Я попал камнем в соседский Лексус!
- Мальчик, что тебе от меня надо?!

Великая Отечественная война. Ставка Верховного Главнокомандующего. Из кабинета Сталина выходит Жуков и, надевая фуражку, с чувством произносит:

Ну, и задница с усами...

Уходит. Секретарь Сталина Поскребышев сразу проходит в кабинет:

- Товарищ Сталин, маршал Жуков выйдя в приемную, сказал: «Задница с усами»!
 - А, ну-ка, верните его.

И, уже вернувшемуся, Жукову:

- Товарищ Жюков, Ви когда вышли из моего кабинета, Ви что сказали?
 - Задница с усами, сказал...
 - А кого, Ви имели в виду?
 - Гитлера, конечно, товарищ Сталин!
- А Ви, товарищ Поскребышев, кого имели в виду?

Священное писание учит любить ближнего своего. Камасутра объясняет как. Записная книжка подсказывает кого. А органайзер напоминает когда.

Занимательная статистика: мужчины, которым однажды удалось доказать, что они правы, уже давно разведены.

Отец - дочери:

- Ты сошла с ума! Оглянись! У нас краны текут, ремонта в квартире сто лет не было, телевизор старый, а ты собралась замуж за поэта?!





В течение последних 15 лет были реализованы более 66 000 маятниковых щеток по всему миру. Были проведены независимые исследования и собраны отзывы от клиентов. Такие как:

- Корнельский университет Ynte H. Schukken и G. Douglas Young
- Ферма Sprucehaven , 1800 голов, штат Нью-Йорк, США
- Институт исследований сельского и рыбного хозяйства ILVO, Бельгия
- John Pouls, Новая Зеландия
- Bastiaan de Jong, США
- Dlz, ведущий немецкий журнал

...и многие другие.

На основании исследований и отзывов мы можем сделать выводы:

- Щетки компании DeLaval повышают комфорт коров
- Снижают травматизм. Коровы меньше чешутся об стойловое заграждения и стены
- Снижается зуд. Коровы более спокойные и имеют чистую шерсть
- 4. Улучшаетсят кровообращение
- 5. Щетки DeLaval увеличили молочную продуктивность для животных 2-ой и последующих лактаций на 1 литр/сутки
- У животных 2-ой и последующих лактация уменьшилось количество маститных животных на 34%.

050002, г. Алматы, ул. Гоголя, 39, офис 501

+7 727 259 01 04 www.delaval.kz







Mob.: +7 771 505 44 60; +7 771 374 04 67; +7 777 036 29 66; +7 7172 78 00 25 Email: nfo@liet-agrar.de, www.liet-agrar.de