



АММИАК - СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЯ



ООО «Центрсельхозхимии»
420061, Рф, г. Казань, ул. Н. Ершова, 16
Тел.: +7 (843) 225-05-02;
тел./факс: +7 (843) 537-90-02
e-mail: centrsh@gmail.ru
www.центрсельхозхимии.рф

на правах рекламы

5 (82) 2016

межрегиональное издание

Аграрная
ТЕМА



ООО НПИ «Биопрепараты» УПРАВЛЕНИЕ производством зерна через применение сложных многоцелевых микробиологических препаратов!

Почвоутомление – глобальная проблема!

Ее нужно решать через эко-почвенное сбалансированное земледелие.

Традиционные способы возделывания сельскохозяйственных культур (дорогостоящие технологии)

Применение химикатов
Неправильный севооборот
Накопление токсических веществ



Односторонний вынос питательных элементов
Чрезмерное развитие сорной растительности
Накопление патогенных микроорганизмов

Истощение почвы



SOS

Резкое снижение урожайности

Нарушение химического
и биологического балансов

Непригодность почвы
для выращивания растений

Пути оздоровления (низкозатратные биотехнологии):

- Организация севооборота
- Выращивание бобовых трав
- Отдых для почвы
- Применение многокомпонентных биопрепаратов
- Разложение пожнивных остатков

Новинка!

«Уникальный ГУМУС+» -
многокомпонентный биопрепарат
для разложения
растительных остатков

**Возвращай земле долг -
будет толк!**

- * Санация и разуплотнение почвы, подавление смешанных бактериально-грибных инфекций
- * Обогащение почвы органикой и доступными элементами питания растений
- * Увеличение качественной с/х продукции

Влияние инокуляции семян сои «Миляуша»
Ризоторфином на урожайность,
содержание сырого протеина, жира
на базе ООО «Авангард» Буинского района 2015 г.



Эффективная агротехнология
на фоне интеграции биопрепаратов и химикатов
на базе ООО «Тойма» Кукморского района 2015г.
(на примере яровой пшеницы «Экада 109»)



РТ, Зеленодольский район, с. Осиново, ул. Гагарина, д. 15 (ООО ТК «Майский»)
Тел./факс: 8 (84371) 6-91-03, моб. 8-917-857-72-44
сайт: www.biopreparaty.ru, e-mail: biopreparaty@mail.ru

Учредитель и издатель:

ООО «ИЛЬМИГА»

Адрес учредителя, издателя и редакции:

Республика Татарстан,

420087, г. Казань, ул. Р. Зорге, 21.

Для писем: 420100, г. Казань, а/я 215

E-mail: agrotema@inbox.ru

www.agro-tema.ru

тел./факс: (843) 275-48-79

Редакционный Совет:

Гайнуллин Р.М. -

д.с.-х.н., заместитель генерального директора

ОАО «Татагролизинг» по инновациям

Галиуллин Х.Я. -

к.т.н., заместитель Главы города Димитровград,

профессор кафедры «Экономики и

управления» ДИТИ НИЯУ МИФИ

Ульяновская область

Головкова И.В. -

заместитель главы Департамента

сельского хозяйства и продовольствия

Кировской области

Исмагилов Р.Р. -

член-корреспондент Академии наук

Республики Башкортостан,

д.с.-х.н. профессор,

Калимуллин Ф.Х. -

к.биол.н., действительный член

академии наук МАИ РТ

Муллагаев О.Т. -

д.в.н., профессор, академик МАВН,

Заслуженный деятель науки РТ,

зав. кафедрой анатомии,

патологической анатомии и гистологии КГАВМ

Шаталов Е.П. -

к.т.н. с.н.с., менеджер Центра содействия

технологическому развитию предприятий,

организаций и ОУ Экспоцентра

«Агробизнес Черноземья»

Воронежского ГАУ

Якушкин Н.М. -

д.э.н., профессор,

ректор ТИПКА

Главный редактор:

Гатауллин И.М.,

ilmiga@mail.ru

тел.: +7(960) 047-82-95

Дизайн и верстка

Козлов В.И.

Отпечатано с электронных оригиналов

в ООО «Типография «А-Пресс»,

г. Казань, ул. Актаяская, 21

Заказ №0

Использованы материалы официальных

сайтов регионов, входящих в состав ПФО.

Мнение редакции может не совпадать

с мнением авторов. Перепечатка материалов

допускается только с письменного

разрешения редакции.

Присылаемые материалы не рецензируются

и не возвращаются.

Редакция не несет ответственности

за достоверность информации, опубликованной

в рекламных объявлениях и предложениях.

Издание зарегистрировано в Роскомнадзор.

Свидетельство о регистрации

ПИ №ФС77-36723 от 01.07.2009 г.

Сдано в печать: 20.06.2016г.

Тираж 5000 экз.

Цена свободная.

12+

межрегиональный информационно-
аналитический и научно-популярный журнал

5 (82) 2016

АгроТема

открытая трибуна для конструктивных дискуссий

региональный телетайп	4	Новости регионов
актуальный репортаж	8	Россия - Исламский мир: KazanSummit 2016 Г. Юсупова
	10	Международная конференция в Казанской академии
	11	Район будет развиваться
	12	Свидетельства на приобретение жилья
импортозамещение и продовольственная безопасность	14	Бороны модульные дискочизельные БДЧ «Росомаха»
	16	Дисковые бороны БДМВ «Кортес» на стойках с эластомерами
	17	Культиватор с коноидальным ротационным приспособлением
международный год зернобобовых культур	18	Взоры в регионе обращаются к здоровому питанию Жозе Грациану да Силва
официальная информация	20	Территориальные Управления Россельхознадзора информируют
практический опыт	22	Посевы свеклы радуют глаз С. Правин
	24	Аммиак – средство повышения урожайности зерна В. Медведев
агрономический ликбез	26	Некоторые особенности возделывания кукурузы на зерно и силос В. Сотченко
	30	Применение пневмосортировальных столов в линиях подготовки семян В. Дринча
	33	Роль удобрений гуматов в повышении плодородия почв С. Смилянец
генералы от агрономии	38	Гумар Мифтахович Мифтахов
точка зрения	40	Снег идет, а рапс цветет И. Левин

Республика Марий Эл



Республика Мордовия



Республика Удмуртия



Ульяновская область



Профилактическая операция «Трактор»

В Марий Эл стартовала профилактическая операция «Трактор». Она проводится с 16 мая по 23 сентября 2016 года Департаментом по гостехнадзору в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия республики. Цель мероприятия - обеспечение безопасности дорожного движения, техники безопасности и охраны окружающей среды при эксплуатации тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним в интенсивный период их эксплуатации. Во время операции главные государственные инженеры-инспекторы городов и районов Марий Эл совместно с сотрудниками ГИБДД, проведут проверки соблюдения правил регистрации и проведения технических осмотров, порядка допуска лиц к управлению самоходными машинами, наличию и своевременному заполнению эксплуатационных и других документов. К лицам, допустившим нарушение правил регистрации и эксплуатации самоходных машин, будут применены административные наказания в соответствии с действующим законодательством.

За лесами следует ухаживать

В акции «День посадки леса» на территории Мордовии приняли участие более 5 тысяч человек. Среди них - арендаторы лесных участков, представители администрации муниципальных районов, школьных лесничеств, образовательных учреждений. Их усилиями проведены работы по расчистке лесного фонда в черте г. Саранск, уборке мусора, снеголомной и валежной древесины. Кроме того, осуществлена посадка лесных культур на площади 20 га, заложены аллеи, в том числе имени Героя Советского Союза П.И. Орлова. Для посадки использовались сеянцы и саженцы хвойных пород в количестве 60 тыс. штук. Также прошли 15 занятий по воспроизводству лесов и сохранению лесного богатства России с учащимися школ и уборка мусора на площади более 30 гектар.

Поддержка малых форм

Более 50 фермеров Удмуртии приняли участие в конкурсе на оказание грантовой поддержки для развития семейных ферм и начала предпринимательской деятельности в текущем году.

Конкурс ежегодно проводится в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия республики в рамках реализации подпрограммы «Поддержка малых форм хозяйствования». В текущем году комиссия заседала 17 мая. Были рассмотрены 15 заявок, поступивших от руководителей КФХ на развитие семейного производства: приобретение сельскохозяйственной техники, оборудования, скота, а также 36 заявок от начинающих фермеров. В результате победителями признаны 6 фермеров, представившие планы развития семейных ферм, и 14 начинающих фермеров, набравшие наибольшее количество баллов.

Общий объем финансирования данного направления поддержки составляет свыше 52 миллионов рублей, из них 36 миллионов - из федерального бюджета.

Личный прием граждан

Первый заместитель председателя правительства - министр сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области Александр Чепухин провел личный прием граждан в Сенгилеевском районе. В ходе приема были рассмотрены вопросы развития ООО «Мордово», которое находится на территории данного района. Министр сообщил, что сельскохозяйственное предприятие будет включено в программу проектного финансирования, планируется выделить порядка 9 миллионов рублей на реконструкцию доильного зала. ООО «Мордово» - одно из крупнейших сельскохозяйственных предприятий Сенгилеевского района. Основные направления деятельности - производство молока и зерна. Численность поголовья КРС составляет 923 голов, в том числе 310 голов - основное стадо черно-пестрой породы. В 2014 году предприятие получило статус племенного репродуктора черно-пестрой породы. Хозяйство полностью обеспечено кормами собственного производства. В перспективах развития предприятия увеличение производственных показателей. Также были обсуждены вопросы обеспечения села Мордово доступом к сети Интернет.

Установлен новый рекорд

В воскресенье 1 мая на Центральном Московском ипподроме было разыграно сразу четыре приза. Традиционный приз «Весенний» разыгрывался среди жеребцов орловской рысистой породы старшего возраста. Его обладателем вновь стал безусловный фаворит - серый жеребец 2008 года рождения с говорящей кличкой Повелитель Хан (Плавник - Патока), принадлежащий ООО «Роща» Базарно-Карабулакского района Саратовской области.

Под управлением мастера-наездника Т. Тунгатарова он показал результат 2 минуты 00,6 секунды, установив новый рекорд ипподрома.

Показатели сельхозпроизводства растут

По итогам I квартала 2016 года в Пензенской области отмечен рост показателей сельскохозяйственного производства. Так, рост производства колбасных изделий составил 43,2%. По этому показателю регион лидирует в Приволжском федеральном округе.

По росту производства цельномолочной продукции (в пересчете на молоко) область занимает второе место среди регионов округа: он составил 21,8% (на первом месте - Республика Татарстан, +30,9%). По росту производства хлеба и хлебобулочных изделий (3,2%) регион также на втором месте в ПФО (на первом месте - Чувашская Республика, +3,3%). Третье место в округе Пензенская область занимает по росту производства сыров и сырных продуктов, который за отчетный период составил 18,1% (на первом месте - Пермский край, на втором - Республика Марий Эл, +40,6% и 24,2% соответственно). Также третье место регион занимает по увеличению надоя молока на одну корову в сельскохозяйственных: в январе - марте 2016 года оно составило 10,3% (на первом месте - Чувашская Республика, на втором - Республика Башкортостан, +16,9% и 16,5% соответственно).

Цены на основные продукты питания под контролем

В Республике Татарстан работает штаб по контролю состояния рынка сельскохозяйственной продукции и продовольствия, еженедельно Минсельхозпрод РТ осуществляет мониторинг цен на основные продукты питания.

Наряду с этим в сфере сельского хозяйства республики дан ощутимый импульс импортозамещению. Так, только по итогам 2015 года производство сыров в Татарстане увеличилось в полтора раза, сахара - на 28%, макаронных изделий - на 18%, мяса птицы - на 10%, масла и жиров рафинированных - на 14%.

В целом это можно расценивать, и как обеспечение продовольственной безопасности, и как реальную возможность контролировать цены на основные продукты питания.

Развиваются учебно-производственные площадки

В Пермском крае круглогодично функционируют учебно - производственные площадки, где проходят производственную практику студенты высшего и средних специальных учебных заведений аграрного профиля. Их особенность - создание на базе передовых сельскохозяйственных предприятий, стабильно показывающих высокие производственные результаты и использующих в своей работе передовые агротехнологии, современную сельхозтехнику и оборудование. Будущие агрономы, ветеринары, зоотехники, агрохимики и агроэкологи постигают тонкости своей профессии, как в поле, так и в лабораториях и на опытных участках. Агроинженеры, технологи по производству и переработке сельхозпродукции, механизаторы, электрики, мастера по техобслуживанию и ремонту сельхозмашин и оборудования знакомятся с передовыми образцами отечественной и зарубежной техники, практикуются и совершенствуют свои знания в реалиях современного эффективного сельхозпроизводства. Подобная форма обучения в рамках модели дуального образования, закрепление знаний, полученных на лекциях, отработка полезных навыков гарантирует молодым специалистам преимущество в поиске работы после окончания учебного заведения. А сами предприятия имеют возможность заранее присмотреться к молодым кадрам и пригласить перспективного старшекурсника на вакантную должность.

Саратовская область



Пензенская область



Республика Татарстан



Пермский край



Кировская область

Отремонтируют еще два моста

В 2016 году будут отремонтированы два моста в Кировской области. Общая стоимость работ составит 88,3 млн. рублей. Работы планируется завершить в ноябре. Для предотвращения злоупотреблений при закупке дорогостоящих товаров и услуг в ходе предстоящих работ в регионе создана специальная Комиссия, которой поручено обсуждать проекты тех. заданий на их поставку. В ее состав входят представители органов исполнительной власти, Общественной палаты, Законодательного Собрания, Вятской торгово-промышленной палаты. В частности, на прошедшем заседании были рассмотрены проекты технических заданий, разработанных КОГКУ «Дорожный комитет Кировской области». Обсуждался капитальный ремонт моста через реку Ройку в Уржумском районе (на км 235+685 автомобильной дороги Киров - Малмыж - Вятские Поляны), а также моста через реку Аджимку в Малмыжском районе (на км 244+580 автомобильной дороги Киров - Малмыж - Вятские Поляны).

В ближайшее время извещения об осуществлении данных закупок будут опубликованы в единой информационной системе

Оренбургская область

Скот перешел на летне-пастбищное содержание

Летний - пастбищный период для животноводов – это пора большого молока и больших привесов. С установлением теплых дней наступают благоприятные условия для перевода скота на летние пастбища. В этих целях в Оренбургской области сформировано 3443 гуртов и групп, из которых в сельхозорганизациях - 1503 (966 молочных и 537 мясных гуртов) и в малых формах хозяйствования 1940 гуртов. В том числе 301 гуртов составили животные на откорме и телята текущего года рождения, которые останутся при фермах. Их не будут переводить на пастбищное содержание.

По состоянию на 18 мая на летне-пастбищное содержание переведено 3088 гуртов КРС: 1202 гурта в СХП, из которых 716 молочных и 486 мясных, а также 1886 гуртов в малых формах хозяйствования.

Для содержания мелкого рогатого скота в пастбищный период сформировано 785 отар, из которых 76 принадлежат СХП и 709 малым формам хозяйствования. С улучшением погодных условий, установлением теплых дней, оставшийся скот будет также переведен на пастбища и летние лагеря, а в СХП наступает пора проведения очистки помещений и выгульных дворов от навоза их дезинфекции и ремонта.

Республика Башкортостан

Китайские трактора будут собирать в Башкортостане

На территории Башкортостана планируется построить совместный башкирско-китайский завод по производству современных тракторов и запасных частей к ним.

Пока будут идти строительные работы китайская компания намерена освоить на базе Чишминского филиала ГУСП «Башсельхозтехника» сборку своих тракторов. Первые 10 комплектов тракторов поступят в республику уже в середине мая, сразу же после решения всех необходимых юридических формальностей. Ориентировочно, уже в начале лета первые китайские трактора башкирской сборки смогут пройти первые производственные испытания на полях республики.

Чувашская Республика

В деревне будет новый клуб

Клуб в деревне – это не просто здание. Это центр, в котором собираются жители от мала до велика для решения насущных проблем, для проведения свободного времени с пользой, для реализации своих творческих способностей. Именно о таком клубе уже много лет мечтали жители деревни Михайловка Цивильского района Чувашии, потому что нынешнее здание клуба трудно было назвать центром культуры поселения.

И вот мечта селян сбылась. На днях здесь по федеральной программе развития началось строительство многофункционального культурного центра. Проектом в здании предусмотрены зрительный зал, рассчитанный на 100 мест, просторное фойе, комнаты для кружковой работы, библиотека. Завершение строительства планируется к осени 2016 года.

Молодёжь - будущее Нижегородского села!

В целях формирования резерва управленческих кадров в Нижегородской области осуществляется подготовка группы из числа студентов старших курсов Нижегородского государственного инженерно-экономического университета по программе «Менеджмент. Организация сельскохозяйственного производства». Все эти ребята готовы связать свою жизнь и трудовую деятельность с сельским хозяйством и реализовывать полученные знания в сельхозорганизациях области. 19 мая состоялось выездное практическое занятие для студентов в одном из ведущих хозяйств области - ОАО «Тепелево» Дальнеконстантиновского района. Ребята ознакомились с методами повышения эффективности работы животноводства, с условиями содержания КРС и современной сельскохозяйственной техникой. Не осталась без внимания и социальная сфера. Студенты посетили улицу с домами, построенными для местной молодёжи, как за счёт собственных средств хозяйства, так и за счёт средств федерального и областного бюджетов в соответствии с федеральной целевой программой «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года».

Европейские технологии на российской земле

В мае специалисты и руководители ряда учреждений и самарских животноводческих предприятий посетили Калининградскую область. Целью поездки стало ознакомление с работой ведущих животноводческих предприятий Калининградской области мощностью от 1,5 до 2,5 тысяч голов дойного стада, продуктивность которого варьируется от 9200 до 9600 кг на одну корову. В частности гости посетили Племенное хозяйство «Высокое», специализирующееся на закупке, выращивании и реализации молодняка КРС молочного направления. Хозяйство ведет свою деятельность по новейшим технологиям европейского типа. Телята делятся на возрастные группы и содержатся в обособленных загонах. Однодневные телята вакцинируются и проходят обследования. В 12 дней их забирают на предприятие и до месячного возраста отпаивают товарным молоком. После месяца выпойки телят переводят на заменитель цельного молока. В данном центре по воспроизводству нетелей, содержащем на данный момент свыше 4 тыс. голов, все процессы, включая кормление и уборку, – автоматизированы.

Нижегородская область



Самарская область



AGROSALON
МЫ УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ

4-7 ОКТЯБРЯ **2016**
МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» МОСКВА РОССИЯ





KazanSummit — главная площадка экономического взаимодействия Российской Федерации и стран исламского мира. Впервые Международный экономический саммит России и стран-участниц Организации исламского сотрудничества (ОИС) прошёл в 2009 году, создав ведущую международную платформу для обсуждения вопросов сотрудничества и реализации совместных проектов. Ежегодный Международный экономический саммит России и стран-участниц ОИС проходит при поддержке Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и Правительства Республики Татарстан. В 2015 году к партнёрам KazanSummit присоединилась Ассоциация Региональных Инвестиционных Агентств.

19 - 21 мая в Казани прошёл уже восьмой Международный экономический саммит «Россия-Исламский мир: KazanSummit 2016». Ключевой темой Саммита 2016 года стало обсуждение новой архитектуры мировой экономики и перспектив развития финансовой индустрии стран ОИС в регионах Российской Федерации в контексте международных экономических отношений. Российская Федерация и Республика Татарстан по-новому раскрывают потенциал взаимодействия с государствами исламского и арабского мира.

РОССИЯ - ИСЛАМСКИЙ МИР: KAZANSUMMIT 2016

- Саммит стал местом встречи и открытого диалога между Россией и странами исламского мира, — этими словами приветствовал участников делового завтрака, организованного в честь мероприятия Президент Татарстана Рустам Минниханов. «KazanSummit - важный инструмент конструктивной работы в области исламского финансирования в нашей стране, - заключил он в своем выступлении.

KazanSummit 2016 стал самым масштабным и интернациональным за всю 8-ми летнюю историю форума, который проходит в Казани с 2009 года. В саммите приняло участие 1556 человек из 51 страны мира, среди которых более 20 глав дипломатических миссий исламских стран, представители министерств стран Организации исламского сотрудничества (ОИС), депутаты Госдумы, Совета Федерации и регионов России.

В ходе саммита состоялась международная конференция по инве-

стиционным и инновационным возможностям индустрии «Хальяль», в ходе которой участники обсудили новое направление отрасли - медицинский туризм по стандартам «хальяль». А также перспективы строительства в Казани мусульманской медицинской клиники, отвечающей всем нормам и требованиям ислама. Сразу на четырех площадках велись обсуждение исламского и партнерского банкинга. Также наряду с традиционными для исламской экономики темами на саммите активно обсуждались вопросы IT-отрасли и другие актуальные темы.

Сбербанк провел на площадке KazanSummit свой деловой завтрак - традиционный атрибут главных экономических форумов России. Среди VIP-гостей завтрака присутствовали исполнительный директор исламского совета Южной Африки шейх Зафир Наджар, ряд представителей Организации исламского сотрудничества (ОИС) и глава Ингушетии Юнус-бек Евкуров. «Хозяин» меро-

приятия - Сбербанк в лице первого заместителя председателя правления Максима Полетаева - приветствовал гостей на трех языках: русском, татарском и английском, похвалив Татарстан за KazanSummit.

- Деловой завтрак Сбербанка в Казани - это хорошая традиция, которой стоит следовать и в будущем. Мы попросим Германа Оскаровича (Грефа — прим. ред.) в следующий раз принять участие в нашем мероприятии, - поделился своими ощущениями Максим Полетаев.

В ходе пленарного заседания, по праву самого красивого действия саммита, между правительством РТ, администрацией Набережных Челнов и Сбербанком было заключено трехстороннее соглашение о создании специальных кредитных продуктов для резидентов челнинской ТОСЭР. Талия Минуллина подписала соглашение между Международной ассоциацией бизнеса и инвестиций и Агентством инвестиционного развития Республики Татарстан. Всего в ходе международного экономического форума было подписано 10 различных соглашений и меморандумов.

- Мы масштабируем KazanSummit. Если мы действительно хотим сделать его площадкой, где субъекты РФ имеют возможность открытого диалога со странами Организации исламского сотрудничества, то нам надо подключать и регионы России, и речь не только о мусульманских регионах, все должны быть активными участниками. Тот же партнерский банкинг по оценкам экспертов может принести России \$11 млрд. инвестиций, это приличные деньги, — сказала Талия Минуллина. — Форум этого года показал свою высокую эффективность. Участники уже больше говорят о конкретных действиях. Если раньше на саммите звучали слова, то сейчас речь идет о реальных проектах, предложениях и сотрудничестве.

В свою очередь, статс-секретарь ЦБ РФ Александр Торшин тоже заметил:

- Уже несколько лет идут разговоры о необходимости развития отношений с исламским банкингом. Пора от слов переходить к делу!

В целом все гости отмечали высокий уровень организации и прове-

дения VIII международного экономического саммита.

- Я был в Китае и других странах, — рассказывает глава республики Игнатушета Юнус-Бек Евкуров, подразумевая опыт посещения других международных саммитов. — Здесь я увидел если не лучший уровень организации, чем там, то как минимум действительно международный уровень. Это радует, ведь по Казани оценивают всю нашу прекрасную страну. Представители других стран видят хорошее отношение к мусульманам в России.

- Это мой первый визит в Казань и мне очень понравилась столица Татарстана, — делится своими впечатлениями Посол Республики Судан в России Надир Юсиф Эльтайеб Бабикиер. — Моя задача на саммите — рассказать о привлекательности Судана, о том, что это хорошее место для ведения бизнеса и вложения инвестиций, мы очень открыты для всех начинаний. Я очень рад, что саммит привлек так много гостей и участников, потому что собрать в одном месте всех заинтересованных людей — это очень сложно.

- Мы много знаем о культуре и истории Татарстана, видим, как процветает эта республика, — комментирует свой визит профессор иорданского Университета мировых исламских наук и образования Абдул Разак Альсагди. — Я очень рад, что руководство Татарстана дало согласие на открытие исламской академии в городе Болгар. Казань может стать мостом, соединяющим Россию с исламским миром в экономическом, финансовом и духовном плане. Я всегда говорю своим друзьям и знакомым — приезжайте в Татарстан!

Финальным мероприятием саммита в субботу 21 мая стал традиционный съезд мусульман «Изге болгар жыены» в городе Болгар, в ходе которого прошла торжественная церемония закладки первого камня в ознаменование строительства Болгарской исламской академии.



Галия Юсупова
д. вет. наук,
проректор КГАВМ по науке

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В КАЗАНСКОЙ АКАДЕМИИ



В Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана 27 мая состоялась очередная ежегодная Международная научная конференция. В этот раз для обсуждения была предложена тема: «Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования». Организаторы посвятили мероприятие предстоящему 150-ти летию образования Государственной ветеринарной службы России.

Открывая конференцию, с приветственным словом к ее участникам обратился ректор академии профессор Равилов Р.Х.

На пленарном заседании прозвучали доклады заместителя ми-

нистра сельского хозяйства и продовольствия РТ по животноводству Хазипова Н.Н., начальника Главного управления ветеринарии Кабинета Министров РТ Хисамутдинова А.Г., руководителя Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по РТ Хабилова Н.Н., зав. кафедрой организации ветеринарного дела, профессора Никитина И.Н.

Наилучшие пожелания от коллег передали аудитории представители Казанского федерального университета, Чувашской ГСХА и другие гости.



В работе конференции приняли участие более 200 ученых и специалистов Государственного ветеринарного объединения г. Казани, главы администрации районов РТ, начальники районных ветеринарных объединений РТ, заведующие ветеринарными лабораториями РТ, специалисты Республиканской ветеринарной лаборатории, Татарской межрегиональной ветеринарной лаборатории. А также представители управления ветеринарии Удмуртской Республики, Республики Марий Эл, ряда НИИ города Казань



и других регионов РФ, заведующие кафедрами академии, преподаватели и аспиранты Казанской академии ветеринарной медицины. В том числе аспиранты из Кении, Казахстана, Бенина, Туркменистана.

На заседании секций обсуждались важнейшие направления современной ветеринарии и были определены пути их решения.

В рамках конференции состоялась выставка инновационных разработок академии и компаний-партнеров: ООО «Репровет», ООО НПФ «ТатХимПродукт», Hill's Pet Nutrition, ООО «Иннагри» и др.

Традиционно с высокой активностью участников был проведен Сабантуй



РАЙОН БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ



В ходе рабочей поездки в Краснослободский район 2 мая Глава Республики Мордовия Владимир Волков отметил, что здесь создана неплохая материальная база и есть земельные резервы, однако необходимо выработать комплекс мероприятий, в результате которых все имеющиеся ресурсы будут использоваться на 100 процентов.

- Это в первую очередь важно для людей, которые здесь проживают, - сказал Глава республики.

Исходя из выше сказанного, посещение 17 мая Краснослободска Председателем Правительства РМ Владимиром Сушковым стало логическим продолжением поднятой Главой темы. Премьер решал рабочие вопросы, связанные с социально-экономическим развитием района.

В первую очередь, он ознакомился с ситуацией по завершению строительства дороги в обход Краснослободска, одного из важнейших объектов не только муниципального, но и республиканского значения. На это требуется порядка 108 миллионов рублей. Строители обещают завершить работы в сентябре, ссылаясь на их трудоемкость.

- Сроки можно ускорить и закончить все за полтора-два месяца. Необходимо только увеличить количество работающих до сорока человек, - подчеркнул В. Сушков.

На объездной дороге будет три моста. Самый длинный из них через реку Мокшу – 287,6 метра, через реку Гуменку – 167,5 метра, третий – чуть меньше. Председатель правительства осмотрел все три моста. Разговор со строителями шел, как о технических нюансах, так и о финансировании работ и выплатах зарплат работникам, от делового настроя которых многое зависит.

Следующим объектом стал расположенный в селе Тенишево молочный комплекс ООО «Мокша», который пока еще не вышел на свою проектную мощность. Но, судя по всему, это событие не за горами. Уже в августе на комплекс прибудет пятьсот плановых дойных коров. Поголовье для замены подготовлено.



Директор общества С.Беляков рассказал о рационе коров, а перед этим показал площадку, на которой возводятся три траншеи под силос и сенаж. Их вместимость позволит на сто процентов обеспечить комплекс кормами.

Дойка коров здесь трехразовая, все данные поступают в компьютер. С вводом в строй нового телятника эффективность комплекса должна возрасти.

Не остался в стороне и вопрос качества строительных работ. Об этом состоялся обстоятельный разговор с руководителем строительной организации. Кстати, эта же организация будет возводить и свиноводческий комплекс на 6330 свиноматок в ООО «Глобал Поволжье». Здесь же, в Тенишеве, были подробно рассмотрены детали его строительства.

В ООО «Мокша», только уже в гуменском отделении, Председатель Правительства РМ поинтересовался, как идет сев в хозяйстве и районе, обеспечены ли земледельцы горячим питанием. По словам главы района Юрия Медянкина, столовые работают во всех хозяйствах, обед оперативно доставляется прямо в поле.

Благодаря хорошей организации, посевная кампания в Краснослободском районе к концу мая близилась к завершению.

СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ПРИБОРЕТЕНИЕ ЖИЛЬЯ

Торжественная церемония передачи Свидетельств на приобретение жилья состоялась в правительстве Пензенской области. Благодаря государственной поддержке в текущем году 66 семей, проживающих на сельских территориях региона, смогут улучшить свои жилищные условия. Финансирование социальных выплат осуществляется из бюджетов трёх уровней – федерального, областного и муниципального, в рамках целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года».

Обращаясь к участникам церемонии, губернатор Иван Белозерцев отметил, что агропромышленный комплекс является одной из главных точек роста экономики региона, подчеркнул важность развития сельских территорий.

- Со времени вступления в должность губернатора я побывал во всех районах области, убедился, что наши люди работают добросовестно, хотят жить и трудиться на селе. Улучшение жилищных условий даёт семье возможность развиваться – рожать детей и воспитывать их в собственном доме, вести хозяйство, закрепиться на



земле, – уточнил глава региона.

- Понимая это, мы идём на значительные социальные расходы, создаём условия для жителей сельских территорий, чтобы молодёжь оставалась на своей малой родине, а село крепло и развивалось, – добавил он.

Иван Белозерцев сообщил о намерении предусмотреть в бюджете следующего года как можно больше средств на улучшение жилищных условий сельчан, пожелал получателям свидетельств быстрее построить свои дома или приобрести жильё для своей семьи.

За период 2014-2016 годов в программу «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года» включено 215 семей, проживающих на сельских территориях Пензенской области, среди которых 147 – молодые семьи.

Общий объём средств финансирования государственной поддержки за указанный период составил 156,028 млн рублей, в том числе за счёт федерального бюджета – 84,662 млн рублей, из бюджета Пензенской области – 63,308 млн рублей, местных бюджетов – 8,058 млн рублей. В 2014-2015 годах ввод жилья составил 8,7 тысяч м², в том числе для молодых семей – 5,5 тысяч м².

В 2016 году государственная поддержка на строительство (приобретение) жилья предоставляется 66 сельским семьям, в том числе, 50 молодым семьям. Среди получателей социальных выплат работниками агропромышленного комплекса являются 47 семей. Кроме того, 19 семей являются представителями социальной сферы. Среди получателей социальных выплат 5 семей имеют 3-х детей.



Рулонные пресс-подборщики Ростсельмаш – выбор заботливых хозяев

Возможно ли, не прибегая к дорогостоящим кормовым добавкам, повысить удои молока? Этот вопрос волнует не только современных животноводов, но и потребителей молочных продуктов во всем мире. По данным исследования Британского университета заботливое отношение к коровам, в том числе повышенное внимание к качеству кормов, благоприятно сказывается на количественных показателях молока у буренок.

Основу здорового рациона жвачных животных составляют зеленые и сухие растительные корма: сено, сенаж, солома, полова. Они способствуют нормальной работе пищеварения животных. Собранное в срок, оптимально просушенное и бережно сохраненное сено, например, составляет до 50% кормовых единиц и до 70% перевариваемого протеина, необходимых животным в стойловый период. Обеспечить максимальный питательный состав растительных кормов позволяют рулонные пресс-подборщики производства Ростсельмаш.

Влажность трав на стадии цветения, равно как и соответствующие погодные условия, влияют на состав и питательную ценность сена. В сухую солнечную погоду сроки скашивания трав должны быть максимально сжаты – не более 2 дней после кошения. Прессование сена в тюки цилиндрической формы позволяет минимизировать время заготовки и обеспечить максимальную сохранность сена. Но если рулон получится рыхлый, корм быстро испортится. Благодаря комбинированной прессовальной камере в пресс-подборщиках Pelikan 1200 удается обеспечить равномерную плотность прессуемого материала. Планчатые цепи скатывают рулон с момента падения массы в камеру и формируют более плотное ядро, валцы придают рулонам форму и обеспечивают высокую плотность по краям. В пресс-подборщике Pelikan Max 1500 прессовальная камера цепочно-планчатого типа. Благодаря простой конструкции она обладает низкой потребляемой мощностью и не требует дополнительного ухода. Планчатые цепи обеспечивают свободное вращение рулона даже при работе с пересушенной соломой. Уровень прессования устанавливается с помощью сжатия или ослабления пружин механизма регулирования, таким образом, каждый сельхозтоваропроизводитель настраивает машину под свои потребности.

С целью сокращения трудозатрат в производстве рулонных пресс-подборщиков Pelikan 1200 и Pelikan Max 1500 использован ряд технических решений, позволяющих оптимизировать основные процедуры от подбора валка до формирования готового продукта. Благодаря двойному обвязывающему механизму процесс обмотки рулонов происходит в течение 30 секунд, что на 67% быстрее, чем при стандартной одноритовой обмотке. Расход шпагата при этом регулируется в зависимости от влажности прессуемых культур. Трехступенчатый шкив позволяет настроить необходимый диаметр обмотки и, соответственно, расстояние между нитями в процессе обвязки рулона. С 2016 года на рулонные пресс-подборщики устанавливается автоматическая система смазки. Она позволяет повысить производительность и надежность работы техники.

Мы используем пресс-подборщики Pelikan 1200 уже два сезона, – рассказывает Равиль Фаттахов, главный инженер ООО «Заиковский» Мензелинского района. – Прессуем и сено, и солому различных культур: люцерну, костреч и др. Всего за сезон около 3-4 тысяч рулонов заготавливаем. Плотность прессования настраиваем самостоятельно в зависимости от влажности сена. У наших механизаторов большой опыт работы с аналогичной техникой, так что в настройках ребята довольно быстро разобрались. В итоге рулоны получаются равномерно ровные. В этом году решили еще и Pelikan Max 1500 приобрести, так как слышали, он особенно хорошо на соломе работает. Да и рулоны у него более крупные получаются – диаметром 1,5 м.

На предприятии Равиля Фаттахова рулоны собирают с поля погрузчиками и перевозят на прицепах. Ростсельмаш предлагает альтернативный вариант, который позволяет сэкономить время на перевозку – самозагрузочный



прицеп для транспортировки рулонов ТПР-10 емкостью от 16 до 14 рулонов диаметром 1,2-1,5 м. Подбор и загрузка рулонов производится вилочным захватом, выгрузка – методом сдвига рулонов передней стенкой через задний гидравлически-открывающийся борт. Время загрузки одного рулона – 25-30 секунд. Таким образом, драгоценные часы, сэкономленные на заготовке кормов с рулонными пресс-подборщиками Ростсельмаш, заботливый хозяин может посвятить уходу за животными.

Мах 1500 использован ряд технических решений, позволяющих оптимизировать основные процедуры от подбора валка до формирования готового продукта. Благодаря двойному обвязывающему механизму процесс обмотки рулонов происходит в течение 30 секунд, что на 67% быстрее, чем при стандартной одноритовой обмотке. Расход шпагата при этом регулируется в зависимости от влажности прессуемых культур. Трехступенчатый шкив позволяет настроить необходимый диаметр обмотки и, соответственно, расстояние между нитями в процессе обвязки рулона. С 2016 года на рулонные пресс-подборщики устанавливается автоматическая система смазки. Она позволяет повысить производительность и надежность работы техники.

Финансы
С 2014 года рулонные пресс-подборщики включены в перечень техники, субсидируемой согласно Постановлению №1432. В рамках данной программы завод реализует технику со скидкой 25% аграриям, подтверждающим статус сельскохозяйственного товаропроизводителя в соответствии с Федеральным законом «О развитии сельского хозяйства».

Рулонные пресс-подборщики Pelikan 1200 и Pelikan Max 1500 можно приобрести на льготных условиях федеральной программы аграрного лизинга ОАО «Росагролизинг» и ряда других кредитных и лизинговых компаний.

Сервис
ООО ТФ «Техномаркет» за годы работы в Республике Татарстан завоевал признание аграриев региона за поставку качественной, конкурентоспособной техники и за сервисное сопровождение реализованных машин. Постановка техники на сервисное обслуживание в ООО ТФ «Техномаркет» – это лучший способ обеспечить ее надежность и долговечность.

Прицепная и навесная техника, представленная в тексте статьи, выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш.

БОРОНЫ ДИСКОЧИЗЕЛЬНЫЕ БДЧ «РОСОМАХА»

Прибыльное и высокоурожайное земледелие требует качественной обработанной почвы и проведения этой обработки с минимальными затратами. Множество проходов по полю резко увеличивают прямые и инвестиционные затраты. Низкое качество обработки снижает продуктивность почвы и, следовательно, урожай.

Отлично обработанная мелкокомковатая структура почвы, легко перестраиваемая обработка на глубину 7-15 см, 25-30 см, 35-40 см и до 45 см, и всего один проход агрегата по полю - это и есть основные требования к идеальному почвообрабатывающему агрегату.

Лучшим орудием для минимальной обработки являются дискочизели. Дискочизель - это комбинированные орудия, обрабатывающие почву, как дисками, так и лапами-глубококорыхлителями с боковыми ножами, установленными на глубину обработки дисков. За счет более интенсивного и разностороннего воздействия на почву они обеспечивают отличное качество почвы за один единственный проход. Дискочизели формируют выровненный и мелкокомковатый почвенный слой с ровным посевным ложем, что делает их незаменимыми орудиями для предпосевной обработки почвы. Таким образом, Дискочизель заменяет, и дискатор, и стерновой культиватор, и предпосевной культиватор.

Лапы-глубококорыхлители можно переставить на 10 см ниже дисков. При этом дискочизель сможет обра-

батывать почву под пропашные культуры на глубину до 25-30 см. Таким образом, Дискочизель вполне может заменить обычный плуг.

В нижнем положении можно изменить наклон лапы. При этом глубина рыхления увеличивается до 35-40 см. Одновременно верхний слой качественно измельчается и перемешивается дисками.

А если снять дисковый модуль, лапы-глубококорыхлители способны обрабатывать почву на глубину до 45 см. Таким образом, Дискочизель вполне может заменить чизельный плуг.

В итоге Дискочизель вполне заменяет предпосевной культиватор, дискатор или стерновой культиватор, обычный плуг и чизельный плуг.

Дискочизель - самое универсальное орудие среди почвообрабатывающих машин.

Дискочизель БДЧ.

Базовая модель Дискочизеля содержит два ряда сферических дисков диаметром 560 мм на индивидуальных стойках (дисковый модуль) за которыми стоят два ряда



Рис.1. Дискочизель БДЧ-5х4СКПС «Росомаха». Вид справа.

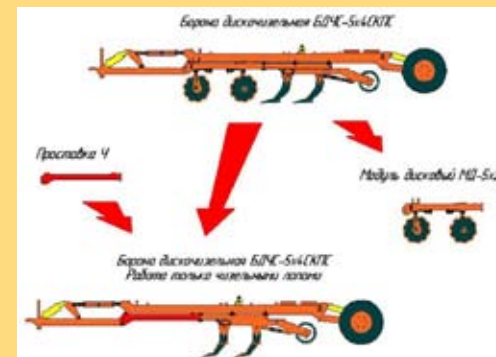


Рис.4(1). Глубокое рыхление до 45 см.

лап-глубококорыхлителей (чизельный модуль) с регулируемой по высоте боковыми ножами и планчато-спиральный каток (Рис.1).

Складывающиеся Дискочизели от 4 до 6 метров, имеют транспортные габариты по ширине не более - 2,55м, что позволяет транспортировать орудие по дорогам общего пользования без ограничений (не требуется согласования с органами ГИБДД).

Глубина обработки регулируется изменением угла атаки дисков, опорой на планчато-спиральный каток, частичной опорой на навеску трактора.

Как дополнительная опция, могут поставяться опорные колеса впереди и регулировка глубины обработки опорой на транспортные колеса сзади. В этом случае получается идеальная глубина обработки при предпосевной подготовке.



Рис.4(2). Дискование до 20 см.

В нижнем положении можно изменить наклон лапы. При этом глубина рыхления увеличивается до 35-40 см. Одновременно верхний слой качественно измельчается и перемешивается дисками.

Для обработки почвы дисками до 20 см с чизельного модуля снимаются лапы (Рис. 4(2)).

Для глубокого рыхления до 45 см модуль с дисками снимается (Рис. 4(1)), при этом на лапы-глубококорыхлители могут устанавливаться регулируемые по высоте боковые ножи. Периодическое глубокое рыхление применяют на почвах с уплотненным подпахотным горизонтом, подверженным водной эрозии и с временным поверхностным избыточным переувлажнением. На почвах с временным переувлажнением глубокое рыхление освобождает

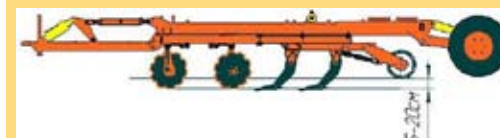


Рис.2. Предпосевная обработка и лушение на глубину до 15-20 см.

Глубина обработки лап - глубококорыхлителей устанавливается на одном уровне с дисками (Рис. 2), при этом получается ровное дно, для предпосевной обработки.

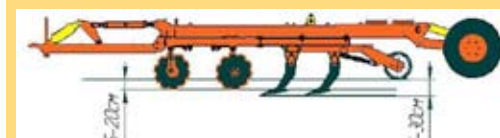


Рис.3. Основная обработка на глубину до 30 см.

Лапы-глубококорыхлители можно переставить на глубину обработки на 10 см ниже дисков (Рис. 3). При этом боковые ножи снимаются. Без боковых ножей лапы-глубококорыхлители устанавливаются глубже дисков на 10 см., т. е. одновременно с

корнеобитаемый слой от избытка влаги, ускоряет созревание почвы, предотвращает вымокание озимых. Глубокое рыхление достаточно проводить один раз в 3-4 года. Поэтому данную перестановку понадобится делать не часто.

За основными рабочими органами расположен каток (Рис. 5).

Работает планчато-спиральный каток следующим образом. Во время перекачивания катка, каждая планка, по мере поворота катка, входит в почву ребром, под углом близким к 90°. При повороте катка происходит проворачивание каждой полосы относительно поверхности поля. В результате почва, захватывается каждой полосой и подбрасывается назад по ходу движения. При этом захватываться будет только почва с гребней. Во впадины каток просто не будет доставать. Но поскольку каждая планка закручена по спирали, почва подбрасывается не только назад, но и в сторону рядом расположенной впадины. Таким образом, повышается качество выравнивания микро-рельефа поля.

По желанию заказчика, катки могут быть различных видов: спиральными, планчатыми, планчато-спиральными, зубчатыми, кольчатыми или двойными (двухрядными). Двухрядные прикатывающие катки выполнены со смещением второго ряда для перекрытия промежутков между катками. Катки первого ряда спиральные, катки второго ряда планчатые или планчато-спиральные.

Кольчатые катки являются наиболее мощными, отлично дают грудку и предназначены для обработки тяжелых почв, для работы на максимальной глубине и при работе на переувлажненных почвах.

Дисковые органы производят разделение стерни, измельчают растительные остатки и перемешивают ее с почвой. Лапы-глубококорыхлители с боковыми ножами создают ровную подпочвенную подошву, исключают саму возможность появления огрехов. Планчато-спиральный каток и особенно двойной каток раздавливают комки, выравнивает поверхность почвы и создает мелкокомковатый поверхностный слой.

Мы считаем такое расположение рабочих органов оптимальным. Однако, по желанию заказчика, можно поставить чизельный модуль впереди, а дисковый модуль сзади (Рис. 6).

В этом случае, при глубоком рыхлении до 40 см, крупные комки земли, которые поднимаются чизельными лапами, сразу измельчаются двумя рядами дисков. Окончатель-



Рис.5. Дискочизель. Вид сзади.

но поверхность поля выравнивается планчато-спиральным катком. И все это за один проход агрегата по полю.

Таким образом, дискочизель проводит основную обработку поля взамен традиционного плуга. Но при работе с дискочизелем выше производительность и меньше расход топлива. При этом дискочизель не создает свальных гребней, развалных борозд. Отсутствует плужная подошва. Дискочизель не создает чехоманов. Поверхность поля остается ровной и прикатанной. Это способствует сохранению влаги в почве и уменьшает ветровую эрозию почвы.

Для тракторов разной мощности, можно подобрать соответствующий сменный модуль с различной шириной захвата и разным количеством рабочих органов.



Рис.6. Борона чизельно-дисковая БДЧ-5х4СКПС.



Группа компаний
ООО «БДТ-АГРО»
г.Краснодар
Бесплатный звонок
с любого телефона России
8-800-100-08-26 с 8:00 до 18:00
по московскому времени
Офис на Ростовском шоссе:
Ростовское шоссе, 14/2,
т/ф: (861)252-08-25, 252-00-26
Офис на ул.Мира:
350033, г. Краснодар,
ул.Мира 90А.
Тел: (861) 214-71-27
E-mail: bdt-agro@mail.ru,
bdt@bdt-agro.ru
Сайт: www.bdt-agro.ru,
www.bdt-agro.pф

ДИСКОВЫЕ БОРОНЫ БДМ-В «КОРТЕС» НА СТОЙКАХ С ЭЛАСТОМЕРАМИ



Двухрядная борона дисковая модернизированная БДМ-В «КОРТЕС» с подшипниковым узлом снаружи сферы диска, на стойках с эластомерами, предназначена для поверхностной обработки почвы на глубину до 15см, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков.



За счет равномерного перемешивания земли с растительными остатками эффективно применение бороны дисковой на почвах подверженных ветровой и водной эрозии. Растительные остатки, равномерно перемешанные с верхним слоем почвы, защищают почву от выдувания и вымывания, улучшают воздушный обмен. При этом растительные остатки, находясь в земле, активно превращаются в перегной, повышая плодородие почвы.

Двухрядная дисковая борона БДМ-В «КОРТЕС» применяется в различных агроклиматических зонах России, на всех типах почв, в том числе каменистых. Эффективно применение бороны для предпосевной обработки в системе минимальной обработки почвы.

Главным отличием дисковой бороны БДМ-В «КОРТЕС» является то, что режущий узел включает установленную с возможностью поворота на поперечной, несущей балке стойку с подшипниковым узлом и сферическим диском, установленным наклонно к вертикали и с углом атаки. Верхняя часть стойки выполнена фигурной, охватывающей балку с одной стороны. С другой стороны балка закрыта фигурной крышкой, жестко соединенной с верхней частью фигурной стойки. А в углах образовавшегося четырехугольника расположены эластомеры. При этом стойка выполнена из полосы прямоугольного сечения, повернутой и

изогнутой таким образом, чтобы обеспечить необходимые угол наклона к вертикали и угол атаки диска.

По итогам участия ООО «БДТ-АГРО» в выставке «Золотая осень», проходившей в Москве на ВДНХ, в конкурсе «За производство высокоэффективной сельскохозяйственной техники и внедрение прогрессивных ресурсосберегающих технологий» в номинации «Почвообрабатывающие и посевные машины» орудие БДМ-В «КОРТЕС» завоевало золотую медаль.

Отличия борон дисковых БДМ-В «КОРТЕС» от аналогичных борон других производителей:

1. Балки крепления рабочих органов изготавливаются из более прочной профильной трубы 100х100х8мм, в отличие от трубы 80х80х7мм, используемой на аналогах.

2. Использование широко распространенных дисков БДМ ромашка диаметром 560мм, при одинаковом расстоянии между дисками в сравнении с 460мм или 510мм устанавливаемых на аналогах, позволяет уменьшить гребнистость дна.

3. Применение эластомеров диаметром 50мм, в отличие от 40мм у аналогов, увеличивает жесткость работы стойки, что позволяет эксплуатировать орудие в более тяжелых условиях.

4. Использование дисков ромаш-



ка диаметром 560мм, а также более мощного режущего узла нового поколения и мощной рамы, позволяет увеличить глубину обработки почвы до 15см, в отличие 10-12см у аналогов. Особенно заметна разница на высушенных тяжелых почвах.

5. Использование широко распространенных дисков БДМ диаметром 560мм с крупными вырезами, в сравнении с гладкими дисками 460мм или 510мм на аналогах, позволяет успешно работать после крупнотельных культур типа подсолнуха и кукурузы.

6. Ширина складных орудий (от 4 до 6м) в транспортном положении не более - 2,55м, что позволяет транспортировать орудие по дорогам общего пользования без ограничений (не требуется согласования с органами ГИБДД), транспортная ширина у аналогов - 2,95м.

7. Главное преимущество нашего «КОРТЕСА» - это цена, которая в сравнении с аналогами, например, со знаменитым Катросом равной ширины более чем в 3 раза ниже, а качество работы как минимум не хуже, если не лучше.



Группа компаний
ООО «БДТ-АГРО»
г.Краснодар
Бесплатный звонок
с любого телефона России
8-800-100-08-26 с 8:00 до 18:00
по московскому времени
Офис на Ростовском шоссе:
Ростовское шоссе, 14/2,
т/ф: (861) 252-08-25, 252-00-26
Офис на ул.Мира: 350033,
г. Краснодар, ул.Мира 90А.
Тел: (861) 214-71-27
E-mail: bdt-agro@mail.ru,
bdt@bdt-agro.ru
Сайт: www.bdt-agro.ru,
www.bdt-agro.pф

КУЛЬТИВАТОР С КОНОИДАЛЬНЫМ РОТАЦИОННЫМ ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ

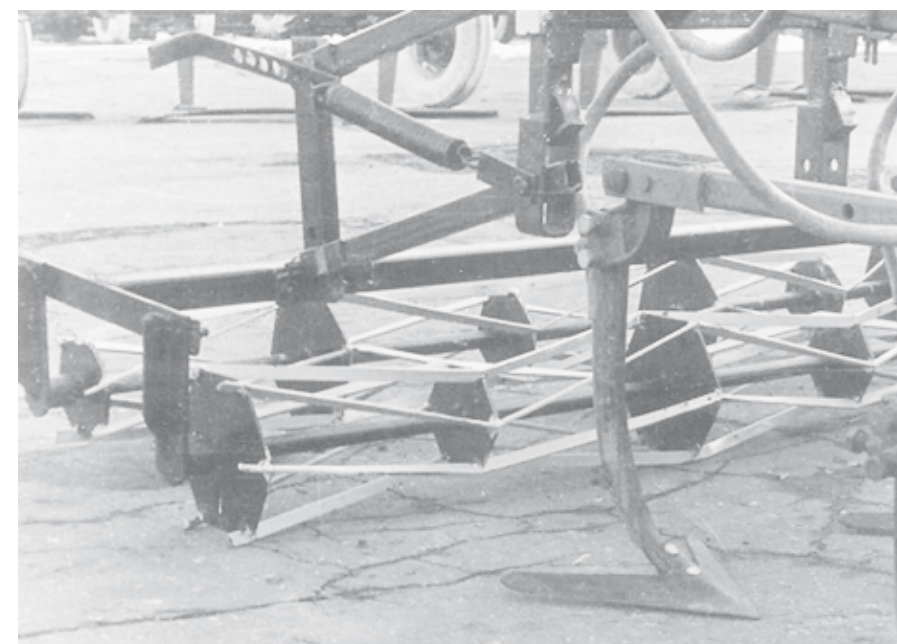


Рис. Культиватор КПС-4,0 с коноидальным ротационным приспособлением

переменным вдоль оси.

Барабаны образованы струнами из стальных полос, уложенных в пазах чередующихся и жестко закрепленных вдоль оси больших и малых дисков. Барабаны переменного сечения интенсивно вычесывают сорняки и растительные остатки, подрезанные лапами культиватора.

Доступен для изготовления в условиях ремонтно-технических предприятий и в хозяйствах.

Ротационные приспособления агрегируются с серийными культиваторами КПС-4, КШУ-12, КТС-10, КШП-8 и заменяют зубовые бороны, обеспечивая высокое качество обработки почвы.

В хозяйствах РТ и РФ внедрено более 1000 единиц.

Предназначен для предпосевной обработки почвы.

Отличается от аналогов лучшим качеством обработки почвы и повышенной способностью выравнивать ее микрорельеф. Это достигается без традиционных выравнивающих устройств (волокуш, брусев-планировщиков), которыми обычно оснащаются культиваторы.

Самоочищение предохраняет от забивания и залипания при обработке тяжелых и глыбистых грунтов, содержащих много растительных остатков.

Достоинства лучше всего проявляются на суглинистых почвах при дождливой погоде.

Преимущества обеспечены удачно найденной нетрадиционной конструкцией барабанов, выполненных в форме тел вращения с сечением,

Технические характеристики Модель РК – культиватор с ротационным приспособлением

Число секций	2
Число барабанов в секции	2
Ширина захвата, м	4-8-10-12
Глубина обработки почвы культиватором, мм	50-120
приспособлением, мм	40-80
Рабочая скорость, км/ч	9-12
Производительность максимальная (при В = 4000 мм), га/ч	4,8
Масса (при В = 4000 мм), кг	940(+10)
Габариты (при В = 4000 мм), мм	5400X4100X1100
Обслуживающий персонал	один тракторист

Автор: Б.М. Козырев, д.т.н., изобретатель
Адрес: 420138, г. Казань, ул. Р.Зорге, 72-21, тел. 8-9600359817

Жозе Грациану да Силва
Генеральный Директор Продовольственной
и сельскохозяйственной организации
Объединенных Наций (ФАО)



ВЗОРЫ В РЕГИОНЕ ОБРАЩАЮТСЯ К ЗДОРОВОМУ ПИТАНИЮ

Добившись значительных результатов в искоренении голода, европейскому региону следует теперь принять вызов и добиться того, чтобы питание человека не означало для него элементарного выживания, а обеспечивало здоровый образ жизни. Как человеку, возглавляющему организацию по борьбе с голодом в глобальных масштабах, мне ничего не доставляет большего удовлетворения, чем видеть обширнейший регион мира, добившийся продовольственной безопасности для своих народов.

Включающая 53 страны - члена и одну организацию-члена ФАО, регион Европы и Центральной Азии является самым крупным регионом ФАО, простирающимся через 13 часовых поясов от Атлантики до Тихого океана. Наши данные свидетельствуют, что почти в каждой стране этого региона показатели отсутствия продовольственной безопасности удалось снизить до уровня ниже 5 процентов населения. Абсолютное число голодающих в регионе сократилось с 1990 года, по меньшей мере, на 40%. К сожалению, история на этом не завершается.

Неполноценное питание - в отличие от недоедания (недостаток

калорий) - это опасность, которой подвергается весь регион. Оно принимает различные формы: нехватка микронутриентов, задержка в росте, недобор в весе, а также избыточный вес и ожирение. На самом деле, большинство стран в регионе имеют тревожные показатели ожирения, превышающие 20 процентов взрослого населения. Неполноценное питание приводит к серьезным проблемам в здоровье людей, а также к таким социальным и экономическим издержкам, которые не в состоянии вынести ни одно общество.

Почему это происходит? По мере того, как страны решают вековую проблему голода, рацион и образ жизни людей меняется в худшую сторону, изменяется структура питания, и другие элементы жизнедеятельности под воздействием глобализации. Экономические и социальные преобразования - в том числе растущие доходы во многих странах, прежде имеющих низкие и средние доходы, а также легкий доступ к **продуктам питания, подвергшимся технологической обработке** при относительно низких ценах - приводят к изменениям моделей питания - движущей силе ожирения. Прочие изменения в образе жизни людей,

в том числе снижение физической активности, еще более осложняют ситуацию.

Обеспечение доступа к качественному, богатому нутриентами и безопасному продовольствию для растущего населения является одной из главных задач нашего времени.

Проблема эта усугубляется ростом конкуренции за ограниченные природные ресурсы, к тому же растут долгосрочные негативные последствия изменения климата.

В Европе и Центральной Азии в настоящее время задача заключается в том, чтобы как можно быстрее пересечь эту нездоровую промежуточную стадию в развитии и перейти к разнообразным, питательным, безопасным и устойчивым рационам питания.

Мы сделали решительный шаг в правильном направлении на второй Международной конференции по проблемам питания в ноябре 2014 года, где страны приняли Римскую декларацию по вопросам питания и рамки для действий по ликвидации всех форм недоедания. Страны подтвердили свою приверженность созданию устойчивых продовольственных систем путем разработки согласованной политики от произ-

водства до потребления и во всех соответствующих секторах для обеспечения круглогодичного доступа к продовольствию, отвечающего потребностям населения, а также содействовать безопасности и разнообразию здорового рациона питания.

С тем, чтобы добиться успехов на этом пути, странам следует разрабатывать грамотную политику по реформированию систем питания, снижению продовольственных потерь и пищевых отходов. Следует облегчить потребителям выбор здорового продовольствия. Следует расширять права и возможности профессионалов, получивших образование в области питания, обеспечивать точную маркировку продуктов питания, способствовать выращиванию зернобобовых, развивать предприятия малого бизнеса в секторе сельского хозяйства, и обеспечивать связь мелких фермеров с рынками.

Страны Европы и Центральной Азии будут решать вызовы нездорового питания и обсуждать другие вопросы производства продоволь-



ствия и сельского хозяйства в ходе 30-й Региональной конференции ФАО для Европы в Анталии, Турция. Министры, другие делегаты, представители гражданского общества и частного сектора будут обсуждать проблемы, предлагать пути их реше-

ния и устанавливать приоритеты для деятельности ФАО в регионе в предстоящие два года.

Общества Европы и Центральной Азии сегодня имеют шанс на выбор здорового будущего, и ФАО готова поддержать их в этом выборе.



Форум «Российское село - 2016»
торгово-промышленная выставка

При поддержке:



Более 20
отраслевых союзов

Более 50 СМ

WWW.RUS-SELO.RU

ОРГАНИЗАТОРЫ:



Россия, 129223, Москва, а/я 34,
ВДНХ, п-он «Хлебопродукты» (№ 40)
Тел.: (495) 755-50-38, 755-50-35
Факс: (495) 755-67-97, 974-00-61
E-mail: info@expokhle.com



**Объявляется конкурс**

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан объявляет о проведении конкурса «Самое благоустроенное ветеринарное объединение».

Цель конкурса - привлечение внимания учреждений к вопросам благоустройства, создание комфортных и благоприятных условий для работников, озеленение территорий учреждений.

В конкурсе могут принять участие коллективы ветеринарных объединений, ветеринарных лабораторий и клиник Татарстана.

Во время осмотра будут оценены оригинальность и красочность оформления, чистота и ухоженность территории, а также качество проведенного ремонта фасада здания.

Итоги конкурса будут подведены в конце августа текущего года.

Проведен расчет причиненного вреда

Управлением Россельхознадзора по Пермскому краю (УРСХН по ПК) проведен расчет причиненного вреда почве в отношении физического лица, владеющего земельным участком. Участок относится к категории земель сельскохозяйственного назначения для сельхозпроизводства и занимает на территории Карагайского района Пермского края 5277 кв. метров.

Установлено, что в 2015 году при проведении земляных работ на земельном участке сельскохозяйственного назначения его владелец самовольно снял и переместил плодородный слой почвы. После проведения работ образовались ямы глубиной до 1,7 метра. Плодородный слой почвы был снят и сгружен в бурты в смеси с корневой системой деревьев и ниже лежащими гори-

зонтами на площади 0,52 га. Размер ущерба, причиненного в результате уничтожения плодородного слоя почвы, составил 2638500 рублей.

В январе 2016 года гражданин был привлечен к административной ответственности по ч.1 ст.8.6 в виде штрафа.

В соответствии с действующим законодательством РФ юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде, обязаны возместить его в полном объеме. В связи с этим владельцу участка направлена претензия о возмещении вреда почве в добровольном порядке. Кроме того, на основе материалов административного дела готовится иск, согласно которому виновное лицо будет обязано подготовить проект рекультивации нарушенных земель, а затем в соответствии с проектом рекультивации провести мероприятия по восстановлению нарушенного земельного участка. Наряду с этим с ответчика будет взыскан вред, причиненный природной среде, в денежном эквиваленте.

О результатах плановой проверки

Государственными инспекторами отдела восточного межрайонного пункта города Чусовой УРСХН по ПК была проведена плановая выездная проверка в отношении ФКУ ИК № 28 ГУФСИН России по Пермскому краю.

При проведении проверки установлено, что в данном учреждении допущены нарушения обязательных требований, норм, правил и законодательных актов РФ в области ветеринарии. В частности, обеззараживание, складирование и хранение навоза от КРС и свиней не соответствует требованиям ветеринарного законодательства. Отсутствуют санитарные книжки у обслуживающего животных персонала. Нарушены п.3.7 и п.7.9 Ветеринарно-санитарных правил для специализированных свиноводческих предприятий.

Юридическому лицу выдано предписание, исполнение которого взято на контроль. В отношении юридического лица составлены администра-

тивные материалы по ч.1 ст.10.6 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации.

О выявлении нарушений

Специалисты ветеринарного надзора отдела западного межрайонного пункта г. Верещагино УРСХН по ПК приняли участие в качестве специалистов в проверке, организованной прокуратурой Карагайского района Пермского края, в отношении Садыкужана Кадыркулова.

В ходе проверки установлено, что данный гражданин в деревне Петрята содержит сельскохозяйственных животных. В том числе: 365 голов КРС «Герефордской» и «Лимузинской» мясных пород, 118 лошадей, а также мелкий рогатый скот: овец - 61 голову, коз - 15 голов.

Все это поголовье было завезено С. Кадыркуловым в июне-июле 2015 года из Алтайского края. Территории животноводческих помещений огорожены частично, при въезде на территорию отсутствует дезинфекционный барьер для автотранспорта, при входе в животноводческие помещения отсутствуют санитарные пропускники с местами для переодевания работников и дезинфицирующими барьерами для дезинфекции обуви работников. Имеется свободный доступ на ферму посторонних людей, а также въезд автотранспорта на территорию фермы (отсутствует режим работы предприятия закрытого типа). Санитарное состояние прилегающих к животноводческим помещениям территорий и самих помещений неудовлетворительные: рядом с фермой для КРС разбросан мусор, стройматериалы, внутри фермы стены, перегородки загрязнены навозом, сам навоз выбрасывается из окон фермы, частично вывозится тачкой и складывается в непосредственной близости от здания фермы (навозохранилище отсутствует). Рядом с животноводческими помещениями оборудованы огороженные выгульные площадки для животных, вместе с тем при проверке установлено, что мелкий рогатый скот свободно выпасается вблизи фермы без присмотра работников. Обслуживание живот-

ных осуществляют работники, которые не обеспечены спецодеждой и спецобувью, средствами личной гигиены. В ходе проверки не представлены документы, подтверждающие прохождение работниками фермы, обслуживающими животных, медицинских обследований. В ходе проведения проверки на прилегающей к ферме для КРС территории обнаружены биологические отходы: костные останки и череп от трупа теленка. А также трупы молодняка КРС, которые захоронены в землю прямо на территории прилегающей к ферме выгульной площадки, тут же содержится скот. Данные биологические отходы растаскиваются собаками. Таким образом, в ходе проведения проверки установлены нарушения требований ветеринарного законодательства РФ, которые имеют признаки административного правонарушения и квалифицируются ч.1 ст.10.6; ч.3 ст.10.8 КоАП РФ. В настоящее время решается вопрос о привлечении физического лица к ответственности.

Предупреждение

Согласно указанию Россельхознадзора от 14.04.2016 № ФС-НВ-7/6349 УРСХН по ПК доводит до сведения всех заинтересованных организаций, что установлен факт реализации на территории Российской Федерации масла сливочного, согласно информации на маркировочной этикетке, выработанного предприятием из Новой Зеландии «Kentere».

В связи с тем, что это предприятие не имеет права поставлять продукцию на территорию Евразийского экономического союза, Россельхознадзор направил соответствующий запрос в Службу по контролю



безопасности пищевой продукции (NZFSA) Новой Зеландии, которая через Посольство Новой Зеландии в Москве сообщила, что компания «Kentere» в Новой Зеландии не зарегистрирована, а по указанному на маркировочной этикетке адресу молокоперерабатывающего предприятия не существует.

Торговали не по правилам

При совместном проведении с представителями Администрации Индустриального района г. Перми и полицией контрольно-надзорных мероприятий, сотрудниками УРСХН по ПК было установлено нарушение. На улице Советской Армии происходила торговля продукцией животного происхождения (рыба скумбрия холодного копчения и сало) без маркировки, без установленных сроков годности, без ветеринарных сопроводительных документов, что является нарушением «Правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов» и технического регламента Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции". Данная продукция была снята с реализации. В отношении лица, допустившего нарушение ветеринарного законодательства, было возбуждено административное дело. По результатам состоявшегося рассмотрения административного дела нарушительница оштрафована на 500 рублей.

О выявлении зараженного шрота

В целях установления фитосанитарного состояния подкарантинной продукции (шрот соевый) поступившей в адрес ООО «Свинокомплекс Пермский», занимающегося производством животноводческой продукции на территории Пермского края госинспектором отдела карантина растений УРСХН по ПК совместно со специалистом Пермского филиала ФГБУ «ВНИИКР» отобраны пробы подкарантинной продукции. Для проведения экспертизы пробы направлены в Пермский филиал ФГБУ «ВНИИКР», где были выявлены семена карантинного объекта – амброзии полыннолистной. Объем

зараженной продукции составил 136 тонн. Происхождение данной продукции Приморский край. Подкарантинная продукция переработана с применением мер, лишающих семена карантинного сорняка всхожести.

Виновные оштрафованы

Начальником отдела УРСХН по ПК вынесено постановление по делу об административном правонарушении по ст. 10.12 КоАП РФ «Нарушение правил производства, заготовки, обработки, хранения, реализации, транспортировки и использования семян сельскохозяйственных растений» и назначено наказание в виде административного штрафа 300 рублей.

Ранее сотрудником данного отдела при проведении контрольно-надзорных мероприятий на ВЦ «Пермская ярмарка» также было выявлено нарушение законодательства РФ в области семеноводства с/х растений. Гражданин Матросов Анатолий Павлович занимался реализацией посадочного материала лука-севка в количестве 3 партий, весом 30 кг без документов, удостоверяющих сортовые и посевные качества товара. Тем самым он нарушил ст. 31 ФЗ №149-ФЗ «О семеноводстве» от 17.12.97 «Реализация и транспортировка партий семян», а также п. 2.1 гл. II Порядка реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений. По данному факту инспектором составлен протокол об административном правонарушении о привлечении к административной ответственности по ст. 10.12 КоАП РФ (нарушение правил производства, заготовки обработки хранения, реализации транспортировки и использования семян сельскохозяйственных растений).



Семен Правин
Заслуженный агроном РТ,
наш спецкор

ПОСЕВЫ СВЕКЛЫ РАДУЮТ ГЛАЗ

В текущем году на территории Татарстана сев свеклы начался в апреле. В настоящее время повсеместно ведется уход за посевами. Их состояние радует глаз, обещая высокий урожай сладких корней.

Просто замечательно выглядит участок свеклы на поле рядом с селом Каменный Брод Буинского района, принадлежащий ООО «Агрофирма Ак Барс Буа». По состоянию на 31 мая растения на этом участке образовали 8-ой лист, выглядели просто великолепно. На этом поле уже было проведено две химпрополки баковой смесью гербицидов, произведенных российской компанией «Агро Эксперт Групп». В данную смесь при первой обработке были

включены такие гербициды, как «Бифор Прогресс», «Кари-Макс», «Бин-90».

Вторая обработка производилась с добавлением гербицидов «Легион», «Хельпер Форте». В случае дальнейшего отрастания сорняков будет проведена третья химобработка гербицидами «Бифор 22», «Агрон». Грамотный подбор гербицидов с точным соблюдением дозировок обеспечивает их высокую эффективность.

Растения свеклы надежно защищены от повреждения свекловичной блошкой за счет дражирования семян инсектицидом «Крузейр», при необходимости от любых вредителей посе́вы будут обработаны пре-

паратом «Цеппелин». От болезней при первом появлении их признаков будут применены фунгициды «Феразин», «Барон».

Осуществляет мониторинг за посевами и их своевременной обработкой региональный представитель компании «Агро Эксперт Групп» Ильдус Халиков, за которым закреплено 5 тысяч га свеклы в Буинском районе Татарстана и Чердаклинском районе Ульяновской области. Несмотря на большую разбросанность полей, опытный агроном с большим стажем работы успевает посещать посе́вы свеклы через день, что и обеспечивает своевременное проведение химобработок при их высоком качестве.



На фото автора – И.Халиков на поле свеклы возле села Кам. Брод.

Форум и выставка по глубокой переработке зерна и промышленной биотехнологии «Грэйнтек-2016»

Грэйнтек
Форум и выставка по глубокой переработке зерна и биоэкономике

+7 (495) 585-5167 | info@graintek.ru | www.graintek.ru

Форум является уникальным специализированным событием отрасли в России и СНГ и пройдет 9-10 ноября 2016 года в отеле Азимут Олимпик Москва

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой переработки зерна как для производства продуктов питания и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Темы Форума: производство и рынок нативных и модифицированных крахмалов, сиропов, органических кислот, аминокислот (лизин, треонин, триптофан и тд) и других химических веществ.

11 ноября 2016 года пройдет семинар «ГрэйнЭксперт», посвященный практическим вопросам запуска и эксплуатации завода глубокой переработки зерна. Семинар проводится для технических специалистов, которые отвечают за производственный процесс и высокое качество конечной продукции.

Ауыл шаруашылығы көрмелері

KazAgro / KazFarm-2016

Выставки сельского хозяйства
Exhibitions of Agriculture



26-28 Астана, Казахстан
октябрь
2016

Expo Group
www.expogroup.kz

Организатор: ТОО "МВК" ExpoGroup"

Алматы: +7 (727) 391-11-42, 327-24-65, 327-24-66
Астана: +7 (7172) 27-84-98
info@expogroup.kz, kazagro@expogroup.kz



РАБОТАЕМ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЯ

Наше предприятие вот уже пятый год оказывает услуги по внесению в почву безводного аммиака – высококонцентрированного жидкого азотного удобрения с содержанием 82,2% азота в аммиачной форме. И, если в 2011 году у нас был только один механизированный отряд для внесения безводного аммиака, то теперь таких мехотрядов 9. В первый год работы мы внесли аммиак на площади 1500 га, а сегодня имеем реальную возможность ежедневно вносить 180 тонн аммиака на площадь до 2 тысяч га.

Схема работа следующая. Хозяйство, изъявившее желание вносить безводный аммиак, заключает с нами договор, определяет поля и дозу удобрения на гектар. Все остальное делаем мы – завозим аммиак своими аммиаковозами, вносим его в почву на глубину до 20 см своими широкозахватными агрегатами Blu-Jet. При этом хозяйства не используют свою технику и персонал. Для контроля производится взвешивание аммиаковоза на автовесах хозяйства при его прибытии с удобрением и после выгрузки удобрения.

Руководители и агрономы хозяйств, убедившиеся в высокой эффективности нашей работы, охотно заключают с нами договора.

У нас гибкая ценовая политика, при больших объемах работы действует система скидок. Величина за-

трат на гектар зависит от гектарной дозы внесения аммиака.

Чаще всего хозяйства просят внести на гектар по 1 центнеру аммиака (82,2 кг действующего вещества азота с затратами 4000 руб/га. Расчеты показывают, что это на 25% дешевле, чем эквивалентное количество азота аммиачной селитры без затрат на ее внесение. В этом – уже выгода для хозяйств. Кроме того, аммиак, заделанный в почву на глубину 18 см, где всегда есть влага, используется растениями в любую засуху, в то время, как аммиачная селитра, внесенная зерновой сеялкой на глубину 4-5 см, а еще хуже – разбросанная по поверхности не дает ожидаемого эффекта. А эффект от безводного аммиака высок. Достаточно сказать, что 1 кг действующего вещества азота аммиака дает прибавку урожая 10 ц/га зерна (озимых и яровых зерновых), столько же маслосемян рапса. Величина дохода и прибыли зависит от величины закупочных цен. Особенно эта величина впечатляет на высоко маржинальных культурах. Более всего – на рапсе, при дополнительных затратах 4 тыс. руб/га и стоимости прибавки урожая на фоне установившейся закупочной цены в пределах 20 тысяч рублей за тонну.

А, если сложить сумму затрат на гектар (основных 10000 руб/га для получения 10 ц/га за счет естествен-

ного плодородия плюс дополнительные затраты 4000 руб/га на внесение аммиака и получения дополнительно 8 ц/га), то получится 14 тысяч руб/га.

Стоимость 18 ц/га маслосемян при закупочной цене 20000 руб/т составит 36000 руб/га. Отсюда прибыль – 22000 руб/га, рентабельность – 157%.

Иными словами, вносить безводный аммиак выгодно!

В настоящее время идет формирование плана внесения безводного аммиака под урожай 2017 года, и прежде всего – под озимые зерновые. На каких площадях? Прежде всего – на чистых парах начиная с июня месяца. Затем – на полях после уборки однолетних трав. А в августе – на полях ячменя после его уборки.

Хороших предшественников для озимых зерновых у нас не хватает, многие хозяйства сеют озимые зерновые после уборки ранних культур – ячменя или овса, либо тех же озимых зерновых. Урожай от таких плохих предшественников невысок, часть таких посевов весной пере-seвается. Внесение безводного аммиака в количестве 80-100 кг азота на гектар меняет ситуацию в лучшую сторону!

Мы работаем на урожай, снимая с руководителей хозяйств заботы по внесению удобрений!

лие мы своими руками перекрываем доступ кислорода в почву, процесс нитрификации замедляется, появляется азотное голодание, что хорошо видно на полях по бледно зеленому цвету растений. Следовательно, внесение азотных удобрений просто необходимо, если мы хотим получить приличные урожаи, и лучшей формой для этого является аммиачная. Хотя бы потому, что аммиак из почвы не вымывается, не теряется, стоит дешевле и вносить его, в отличие от аммиачной селитры, можно и нужно не только весной и летом, но и в осенний период. Главный фактор, сдерживающий сегодня резкое увеличение объемов внесения жидких азотных удобрений – это отсутствие денег у большинства хозяйств. Но большим сдерживающим фактором являются неверные суждения об аммиаке, основанные на мифах, домыслах и сплетнях. Постараемся их развеять. Итак, есть мнения, что:

1. Аммиак убивает в почве все живое, особенно – почвенные микроорганизмы, так называемую биоту.

Это не совсем так. Да, биота по ходу рабочего органа на расстоянии 5 см погибает, но быстро восстанавливается. А вот полевые мыши и проволочник погибают.

2. Аммиак из почвы вымывается или улетучивается.

Ничего подобного! При попадании в почву на глубину более 8-10 см аммиак быстро усваивается почвенным поглощающим комплексом и в почве не перемещается ни в верх ни в низ, ни в сторону.

3. Аммиак в процессе нитрификации быстро превращается в нитратную форму, которая подвержена вымыванию, с осени его вносить нельзя.

И это не так! Аммиак быстро поглощается почвой и никуда не девается. Процесс нитрификации происходит не моментально, а постепенно. Причем, при температуре почвы ниже 10°C вообще не происходит. Это значит, что аммиак, как основное удобрение, надо вносить с осени, ничего не опасаясь!

4. Жидкие азотные удобрения обходятся дороже твердых азотных туков.

Совсем наоборот! Достаточно взять карандаш и подсчитать. По-

лучится, что жидкие азотные удобрения дешевле твердых. Кстати, работать с жидкими удобней, т.к. все процессы погрузки и внесения механизированы и не требуют ручного труда.

Конечно, для увеличения объемов применения жидких азотных удобрений было бы неплохо, если часть затрат на их покупку взял на себя госбюджет, но это пока – мечта. Но мечты иногда осуществляются. Подождем.

5. Аммиак подкисляет почву.

Это так, но этого бояться не стоит. До 1970 года вносить жидкие азотные удобрения вообще рекомендовалось только на кислых почвах Предкамской зоны РТ. Между прочим, здесь аммиачную воду вносить никогда не прекращали, вносят и сейчас. В 1970 году в Бавлинском районе с его черноземными, менее кислыми почвами, попробовали вносить аммиачную воду. Понравилось настолько, что вслед за бавлинцами аммиачной воде нашли широкое применение во всех, без исключения, районах Татарстана с черноземными почвами.

Уместно напомнить, что большие объемы безводного аммиака уходят сегодня за границу. Только один Тольяттинский завод ежегодно отгружает в Одесский морской порт по аммиакопроводу, построенному в 1971 году (вот уже 45 лет!), 3.7 миллиона тонн аммиака, из которых 0.7 миллиона тонн остается на Украине, а 3 миллиона тонн уплывает в США.

Есть информация, что 70% азотных удобрений в США вносятся в жидком виде! Встает вопрос: чем россияне хуже американцев или украинцев? Ответ налицо: российские поля очень сильно нуждаются в азотных удобрениях. Одним из них должен стать безводный аммиак, услуги по внесению которого оказывает ООО «Центрсельхозхимии», а также аммиачная вода, которую хозяйства всех форм собственности могут вносить самостоятельно.

Считаю, что приведенных выше доводов вполне достаточно, чтобы развеять мифы и неверные суждения. А, где это нужно, хорошо бы провести ликбез с подробными разъяснениями. Причем и в центре, и на местах. Для этого надо-то всего пару часов. Пока же надо думать, как по-

больше внести аммиак под урожай будущего года и, прежде всего – под озимые зерновые: пшеницу, рожь, тритикале и озимый рыжик.

В заключение несколько примеров из практики хозяйств, которые просто влюбились в безводный аммиак. Два последних года занимаются внесением безводного аммиака под озимые зерновые в ООО «Ак Барс Пестрецы». В 2014 году на площади 800 га, в 2015 году под урожай этого года – на площади 2290 га. Поскольку эффект от внесения безводного аммиака очень хороший, в этом хозяйстве намерены воспользоваться услугами ООО «ЦСХХ» и летом 2016 года. В этих целях уже заключен договор на площадь 3000 га.

В прошлом году услуга по внесению безводного аммиака была оказана ООО «Агрофирма Аняк» Актанышского района на площади 1000 гектар. Эффект был виден уже осенью. Озимая пшеница хорошо перезимовала, посевы имеют темно-зеленый цвет. Причем весной традиционная подкормка аммиачной селитрой не проводилась – сработал нитратный азот, который образовался в процессе нитрификации осенью прошлого года и никуда не потерялся.

Удобренная аммиаком площадь заметно выделяется от посевов без внесения аммиака, хотя все озимые в этом хозяйстве хорошие. Как заявил начальник Актанышского управления сельского хозяйства Д.Харисов, эти площади были продемонстрированы на районном семинаре руководителям всех хозяйств. В результате все загорелись желанием вносить безводный аммиак под озимые, особенно – по непаровым предшественникам, и особенно – по ячменю.

Объем работ будет зависеть только от наличия денег для оплаты услуги. ООО «ЦСХХ» сможет послать в Актанышский район два агрегата для внесения аммиака по 400 га в сутки и до начала сева озимых удобрить не менее 5-6 тысяч га. Более того, район намерен после сева озимых вносить безводный аммиак в осенние месяцы (в сентябре-октябре) и под яровые культуры. Прежде всего – под высоко маржинальные – кукурузу и рапс.

Вот это подход, вот это размах!

И. Левин – научный консультант, Заслуженный агроном РТ

Комментарий специалиста: Аммиак: домыслы и правда

Казалось бы, что про аммиак, как высокоэффективное азотное удобрение, все и всем известно. Чего-то нового здесь нет, все это мы проходили в недалеком прошлом, когда услуги по внесению безводного аммиака оказывали подразделения «Татсельхозхимии» в 36 из 43 районов Татарстана, а аммиачную воду вносили практически все хозяйства

республики.

К сожалению, за 25 лет многое подзабылось, а новое, молодое поколение, не нюхавшее аммиака, о нем мало что или вообще ничего не знает. Отсюда – зачастую негативные суждения о жидких азотных удобрениях. Как известно из учебника «Агрохимия» для студентов 3 курса сельхоз вузов, азот имеется в трех

видах: амидной (в мочеvine), аммиачной (в жидких азотных удобрениях), нитратной (соединениях азотной кислоты). Растения потребляют азот в нитратной форме, которая получается из аммиачной формы в процессе нитрификации, которая происходит в почве при соединении аммиака с кислородом воздуха. С переходом на бесплужное земледе-

Владимир Семенович Сотченко
академик РАН,
ФГБНУ ВНИИ кукурузы



НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС И ЗЕРНО

(Основные фрагменты выступления на семинаре в ТИПКА, Республика Татарстан, ноябрь 2015 года)

Кукуруза – это одна из наиболее древних и распространенных в мире злаковых культур. В большинстве стран мира она является зерновой культурой. В среднем Поволжье ее в основном рассматривают, как силосную культуру или источник зеленого корма.

В перестроечные годы производство силосной кукурузы в стране резко сократилось (в 7 раз!), а зерновой, наоборот – значительно выросло. Причем за это время кукуруза заметно продвинулась с юга на север. Расширение посевов кукурузы на зерно стало возможным благодаря успехам селекции. Появились гибриды, которые вполне успешно могут возделываться вплоть до 54 параллели. Это в том числе и Татарстан. Что любопытно: в более северных регионах урожайность кукурузы, возделываемой на зерно, оказалась даже выше, чем в более южных регионах. Это связано, в первую очередь, с влагообеспечением. Так, в центральной части России урожаи кукурузы чуть ли не в 2 раза превышают показатели, к примеру, Краснодарского края. С успехом сегодня кукуруза возделывается на зерно в Нечерноземной зоне, на Урале и даже в Сибири.

По данным ФАО сегодня в мире из кукурузы изготавливается более 500 различных основных и побочных

продуктов. Зерно кукурузы отличается высокими кормовыми достоинствами. Если сравнивать сельскохозяйственной культуры по кормовым единицам, то в кукурузе их 1,34; в пшенице 1,20; в ячмене 1,21; в овсе 1,00. Эти данные у авторов исследований могут слегка разниться, что связано с условиями, в которых изучался вопрос. Но с точки зрения оценки энергетической ценности, кукуруза располагается среди безусловных лидеров. Если оценивать в мегаджоулях, то у кукурузы данный показатель составляет более 13. Напомню, что, по мнению специалистов, его значение для эффективности корма должно быть не менее 10 Мдж.

Кукурузу употребляют все виды животных, переваримость кукурузного зерна очень высокая, до 90%. В то же время кукуруза остается самой лучшей силосной культурой. Она отличается наиболее благоприятным соотношением питательных веществ, хорошо хранится. Запасы силоса могут использоваться в течение нескольких лет, а в засушливые годы составлять основу корма сельскохозяйственных животных.

Кукурузный силос содержит значительное количество крахмала. Причем крахмал кукурузы является наиболее эффективным для формирования молока у жвачных животных.

Возделывать кукурузу можно на зерно или на силос. Это зависит от того, кого вы собираетесь кормить и, вообще, для каких целей вы этим занимаетесь. Если вы производите зерно для комбикорма – это один подход. Если зерно идет на промышленные, пищевые или медицинские цели – другой. При этом следует помнить о том, что посевы кукурузы



на зерно не самоцель. Главная задача – получить высокоэнергетический корм.

В настоящее время разработаны различные способы сохранения влажности кукурузного зерна на уровне 35%. Это позволяет местами возделывать гибриды более позднего созревания. Но для Татарстана, в любом случае, требуются гибриды только раннего созревания. Только они дают возможность получить зерно с требуемой влажностью. При этом следует иметь в виду, что во всех случаях кукурузу надо возделывать по зерновой технологии. Ярким примером этому является компания «Красный Восток Агро», где придерживаются именно такого принципа. Только, когда подходит август – пора уборки, здесь решают, какие посевы лучше пустить на зерно, а какие – на силос.

Гибриды должны обеспечивать максимальный выход кормовых единиц. То есть, если кукуруза идет на силос, ее лучше всего убирать в фазе молочной, а еще лучше – восковой спелости. Кормовая ценность силоса, в первую очередь, зависит от содержания в зеленой массе початков и степени их зрелости.

Иногда говорят, мы получили кукурузу с содержанием сухого вещества 25 и даже 30%. Чаще всего это характерно для поздних гибридов с урожайностью, скажем, 600 ц/га. В этом сухом веществе главным образом преобладает клетчатка, но не початки. А для животноводов главным показателем должно стать содержание початков в сухом веществе.

Возделывание на силос гибридов кукурузы, соответствующих по спелости данному региону (а даже в рамках Татарстана имеются разные зоны с разными условиями), позволяет получать силос, содержащий 0,30-0,32 кормовые единицы. Качественный силос содержит 30% сухого вещества. А также 10,8 Мдж и более обменной энергии в килограмме сухого вещества, как минимум 32% крахмала, около 4,5% сырой золы и порядка 20% клетчатки. При этом коэффициент переваримости органической массы составляет не менее 75%.

Хороший гибрид, а, значит и силос, должен обеспечивать не менее 25-35% сухого вещества, в котором не менее 30% должны составлять початки. Тогда мы получим силос не кислый, коровы с удовольствием

будут его поедать и вести оптимальный образ жизни со своевременным отелом и т. д.

Если вы приезжаете на ферму, а там пахнет аммиаком, значит ваш силос не качественный. Хороший силос пахнет хлебом. Особенно, когда он заготовлен при восковой спелости початков. А силос, заготовленный в фазе молочной спелости, нередко имеет кисловатый запах и значительно худший состав с преобладанием уксусной кислоты.

Исходя из природно - климатических условий Республики Татарстан, можно смело говорить о том, что здесь вполне возможно возделывание кукурузы и на качественный силос, и на зерно.

В условиях модернизации сельскохозяйственного производства возросло потребление количества энергии, тем более с ростом цен на топливо, электроэнергию, удобрения, средства химической защиты растений (СХЗР). Запасы не восполняемой энергии не бесконечны. Поэтому необходимо анализировать зависимость использования энергии и производства кормов или продуктов питания. Получив корма за счет затрат определенного количества энергии, которое можно измерить, мы становимся также обладателями некоторого количества энергии, которое идет на последующее производство молока или мяса. Здесь мы имеем дело со своеобразным круговоротом энергии. Обычно производство кормов или продуктов питания выражают в мегаджоулях (Мдж), приходящихся на единицу массы.

По данным английских ученых из НИИ молочного дела, интенсивное луговое хозяйство требует значительно больше ежегодных затрат энергии на 1 га, чем кукуруза на корм. Энергетическое отношение между выходом обменной энергии и затратами энергии в Мдж при производстве кукурузного силоса равно 5. А при заготовке силоса злаковых трав не более 3,7. Даже при урожае сухого вещества трав 13 тонн с гектара.

Но это не означает, что травами не стоит заниматься. Стоит заниматься и луговым хозяйством и возделыванием кукурузы всерьез.

По данным этого же института, количество энергии, полученной при производстве говядины, с использованием кукурузного силоса с 1 га составляет 14,5 тысяч Мдж. А при использовании интенсивного луговодства только 5,0 тысяч, ячменя – чуть больше 4 Мдж с той же площади. Иными словами, использование 1 га посевов кукурузы эффективнее лугов в 2,9 раза, ячменя – в 3,6 раза. Тем не менее, все должно применяться в соответствующей пропорции.

В Татарстане пока кукурузой на силос занято 223 тысячи га. Для сравнения: в Оренбурге 115 тысяч га; в Башкортостане 85 тысяч га. Для оптимального кормления на одну голову КРС необходимо иметь 1 га посева силосной кукурузы. В Татарстане сейчас этот показатель составляет 0,74 га. Правительством республики поставлена задача – достичь по итогам 2016 года требуемого норматива. Кстати, в Башкортостане мы имеем только 0,4 га. В Челябинской области 0,53.

В последние годы везде, где это только возможно, возрос интерес к возделыванию кукурузы на зерно. По данным 2014 года в Татарстане площадь под зерновой кукурузой составила 32000 га, в Оренбурге 72000 га, в Челябинской области – 8000 га, в Башкортостане – 5000 га. Причем, в Татарстане ставится задача по доведению посевов до 100000 га. Это вполне реально и крайне необходимо. Тем более что сейчас имеется достаточное количество раннеспелых отечественных гибридов, позволяющих успешно решать подобные задачи.

Мы ни в коем случае не ограничиваем наших аграриев. По желанию они могут применять и зарубежные гибриды. Но, к примеру, в условиях Воронежской области, российский гибрид в сравнительных испытаниях показал лучший результат даже по сравнению с всемирно известными гибридами, включая «Пионер».

К тому же цена на семена зарубежных гибридов в 2015 году составляла от 4000 до 6000 рублей за посевную единицу в 50000 зерен. Посевная единица в 70000-80000



зерен стоит уже от 6000 до 11000 рублей.

Мы же в этом году продавали посевную единицу в 80000 зерен от 2000 рублей, что в 3-5 раз дешевле, чем цена на иностранные гибриды. Отсюда напрашивается вывод, что, по крайней мере, использование на производство силоса зарубежных гибридов экономически не целесообразно.

Аграриям должно быть понятно, что успешное возделывание кукурузы на зерно в определяющей степени зависит от неукоснительного применения соответствующей технологии. В первую очередь, это качественные семена соответствующих данной зоне гибридов. А также оптимальные сроки посева, густота растений к моменту уборки, внесение удобрений и своевременное использование средств их защиты.

Прежде чем подробнее остановится на каждом из этих элементов,

следует заметить, что урожай кукурузы в хозяйстве – показатель культуры земледелия!

Начиная говорить о качестве семян, отмечу, что в стране присутствует много контрафакта. Сегодня в России производится около 40000 тонн семян кукурузы. Потребность составляет около 100000 тонн. Из-за рубежа в 2015 году было официально завезено 36000 тонн. Из суммарных 76000 тонн, к тому же, не все было посеяно. Остальное составили контрафактные, иными словами – низко гибридные семена, чего следует обязательно избегать. Рекомендуем приобретать высококачественные семена, желательно непосредственно у оригинаторов.

Кукурузу сеять надо рано – не позднее первой декады мая, не опасаясь возможных заморозков. Опыты показывают, что наши гибриды приспособлены к этому тоже. Главное требование – температура в почве

на глубине заделки семян должна быть в пределах 8-10°C. Речь, разумеется, идет о применении в условиях Татарстана, например, более холодостойких гибридов типа «Нур», «Машук-171», «Катерина» и т.п.

Если семена качественные, хорошо протравлены, в заводской упаковке, значит у них меньше макро и микротрещин. Таким гибридам легкие заморозки не угрожают. Всходы могут оказаться чуть изреженными, чего можно избежать, увеличивая плотность и густоту посева.

Надо понимать, что каждый день запоздания с посевом – это минус 1% урожая. Задержались с севом до конца мая – потеряли 20-25%! Это данные наших коллег из районов, расположенных значительно северней Ставрополя.

Исследования, проведенные нами на полях Татарстана в 1972 - 1985 годах, показывают, что более 80000 растений на одном гектаре к периоду уборки быть не должно. Даже на силос, желательно иметь к началу уборки не более 75000 растений на гектар. Это означает оптимальный посев от 6 до 8 зерен на погонный метр. Подразумевается, что в конкретном хозяйстве заранее имеются результаты лабораторной всхожести, почва хорошо подготовлена, посевные механизмы отрегулированы. Скорость этих агрегатов не должна превышать 5-6 км/час. Скорость здесь совсем ни к чему.

Нормальная глубина заделки семян должна составлять от 4 до 6 см. Но, если земля у вас пересохла, а первичная культивация была произведена на глубину 10-12 см, то семена лучше сеять во влажный слой почвы.

При этом желательно обращать внимание на приобретение современных сеялок и грамотное использования СХЗР. По нашему мнению, в настоящее время без гербицидов в возделывании кукурузы не обойтись. Только надо соблюдать все рекомендации. В том числе – касательно дозы, времени внесения, температуры воздуха при этом и т.д.

Самое опасное время для кукурузы в плане борьбы с сорняками – это первые 8-10 дней после всходов.

Сразу после посева желательно почву выровнять. Если внесены гербициды – заборонить. И повторить еще раз, если всходы из-за температурного режима затягиваются. Боронить по всходам я не рекомендую.

Из вредителей для кукурузы наиболее опасен проволочник. От него лучше всего обработать семена специальными средствами до посева. Кстати, проволочник полностью погибает при внесении безводного аммиака или аммиачной воды.

Кукуруза для производства одной тонны зерна потребляет 25-30 кг азота, 10-15 кг фосфора, 30-40 кг калия, 60 кг кальция, 60-10 кг магния и множество других микроэлементов. Азот играет очень важную роль в формировании урожая кукурузы на всем протяжении вегетации. Максимальное потребление азота происходит за две недели до цветения и 2-3 недели после цветения. Кстати и влага потребляется наибольшим образом именно в этот период.

Должен заметить, что излишнее внесение азота может повлечь за собой затягивание вегетации. А это в условиях Татарстана совершенно ни к чему. Во-вторых, может возра-

сти полегание растений. Поэтому содержание азота в почве должно постоянно контролироваться. Особенно это касается руководителей хозяйств, ошибочно считающих, что, чем больше удобрений они сейчас внесут, тем выше будет урожай. Еще раз подчеркну, что огульное внесение удобрений приводит к негативным последствиям.

Фосфор играет особую роль в азотном обмене, способствует развитию растений, улучшает их засухоустойчивость. Наибольшее его потребление приходится на период формирования зерна.

Существенное значение в формировании урожая наряду с этим имеют микроэлементы: магний, цинк, бор и др. В наших условиях мы все семена обрабатываем специальным раствором с их высоким содержанием. Кукуруза любит облегченные почвы, насыщенные кислородом. Поэтому мы при возделывании кукурузы рекомендуем пахоту. Главная задача здесь – поднять верхний слой почвы, оторвав ее от подошвы. А далее лучше всего производить глубокое рыхление. При этом и влагообеспеченность будет лучше.





Дринча Василий Михайлович
д.т.н., профессор, заслуженный изобретатель России,
руководитель Агроинженерного
инновационно-исследовательского центра
г. Москва



ПРИМЕНЕНИЕ ПНЕВМОСОРТИРОВАЛЬНЫХ СТОЛОВ В ЛИНИЯХ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН

Существенным резервом повышения качества подготовки семенного материала в отечественном семеноводстве является применение пневматических сортировальных столов (ПСС). Несмотря на имеющееся научное обоснование и практические рекомендации, подтверждающие целесообразность применения ПСС в сельхозпроизводстве, только незначительная часть семенного фонда страны подвергается обработке на ПСС (рис.1). С другой стороны при применении ПСС их потенциал зачастую используется не в полной мере, что обусловлено сложностью процесса сепарации и регулировок, а также существенным отличием процесса сепарации на ПСС от других семяочистительных машин.

Одним из необходимых условий эффективного применения ПСС в линиях подготовки семян является знание специалистами хозяйств и механиками токов физической сущности процесса разделения семян на ПСС.

В основе процесса разделения материала на ПСС лежит свойство семян сельскохозяйственных культур расслаиваться в вибропсевдооживленном (вибропящем) слое при воздействии на него воздушным потоком и вибрациями.

Семена поступают на поверхность деки А, где они подвергаются



Фото 1. Пневматический сортировальный стол вакуумного типа.

вибрации и продуваются воздушным потоком. При этом легкие частицы всплывают в верхний слой В материала, а более тяжелые опускаются в нижний слой D (рис. 1). Под действием колебаний деки, направленных под углом к ее рабочей плоскости, зерновки, находящиеся в нижнем слое D, перемещаются к

правому борту деки (если смотреть на деку со стороны схода материала), а всплывшие частицы – в верхний слой В к левому борту деки.

Материал, находящийся в среднем слое С, практически не содержит ни легких, ни тяжелых примесей, т.е. является очищенным материалом и сходит в средней части разгрузоч-

ной кромки деки.

Семенной материал, находящийся на деке, можно с некоторым приближением условно разделить на 4 области: А, В, С и D (рис. 2). В об-

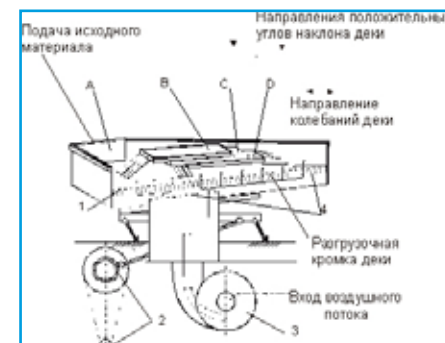


Рис. 1. Схема процесса сепарации семян на пневмосортировальном столе: 1 – дека с воздухопроницаемой поверхностью; 2 – вибропривод; 3 – вентилятор; 4 – воздухораспределительное устройство.

ласти А находится неразделенный материал (исходный), в области В – легкие компоненты, в области D – тяжелые компоненты, а в области С семена со средними значениями физико-механических свойств, близкими к исходному материалу.

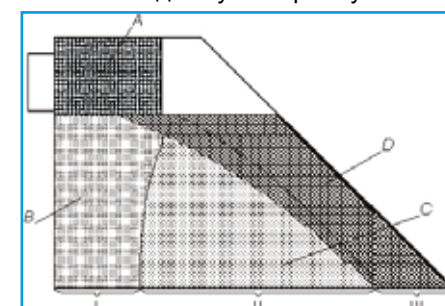


Рис. 2. Распределение материала на деке пневмосортировального стола: I – участок (разгрузочной кромки деки) схода легкой фракции материала; II – сход средней фракции материала; III – сход тяжелой фракции материала.

Сходящий с разгрузочной кромки семенной материал попадает в приемники фракций, расположенные вдоль разгрузочной кромки: с левой стороны деки сходят легкие примеси, в средней части – семена основной культуры (очищенный материал), с правой стороны – тяжелые примеси (рис. 3).

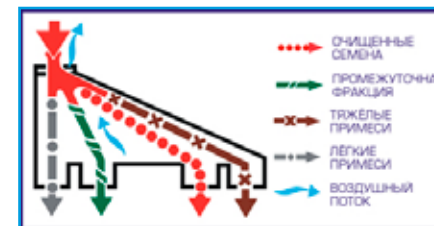


Рис. 3. Траектория движения семенного материала по деке ПСС.

В существующих конструкциях ПСС число приемников фракций колеблется от 4 до 10 (фото 2).



Фото 2. Приемники фракций ПСС КА-1200 фирмы Westrup (Дания), установленный в семяочистительной линии на семенном заводе в Версале (Франция).

Можно заметить (фото 2), что ко второму приемнику подведены два семяпровода, что выполнено с целью различных вариантов обработки промежуточной фракции разделенных семян.

Наличие 4-х и большего числа приемников позволяет применять ПСС для выполнения, как задач очистки, так и сортирования семян. В семенных линиях ПСС могут работать по следующим основным технологическим схемам (рис. 4):

а) *очистка* – выделение из материала легких и тяжелых компонентов из исходного материала. При работе по этой схеме материал делится на фракции: 1 – легкие примеси; 2 и 3 – очищенный материал; 4 – тяжелые

примеси (в случае четырех приемников фракций, например, как в СПС-5А или МОС-9С);

б) *сортирование* – разделение материала на фракции, отличающиеся по плотности, индивидуальной массе и др. признакам. При работе по этой схеме материал делится на требуемое количество фракций. При сортировании семян основных зерновых культур, обработанный материал рекомендуется разделять на три фракции: «легкую», «среднюю» и «тяжелую» с примерным соотношением выходов 25, 35 и 40 %.

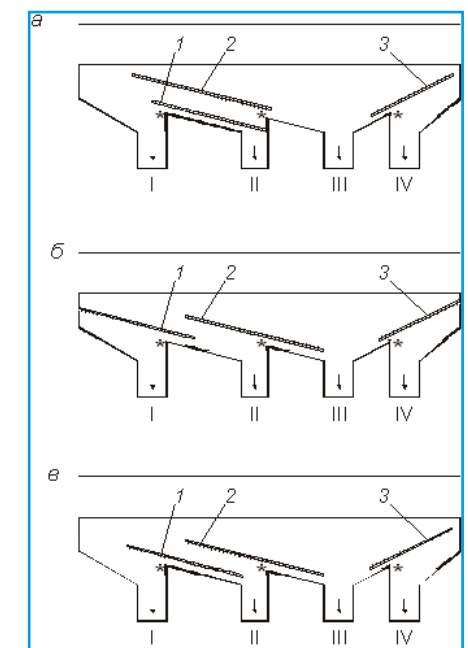


Рис. 4. Схема установки заслонок приемников (на примере СПС-5).

1, 2, 3 – заслонки, а – при работе стола по схеме «очистка»; б – при работе стола по схеме «сортирование»; в – при работе стола по схеме «очистка-сортирование». I – легкие примеси, II – легкий материал, III – тяжелый (основной материал), IV – тяжелые примеси.

в) *очистка-сортирование* – одновременное выделение из материала легких и тяжелых примесей и сортирование его на несколько фракций: 1- легкие примеси; 2- легкая фракция материала; 3- тяжелая фракция материала; 4- тяжелые примеси.

Возможны и другие схемы сепарации, например, очистка семян толь-

ко от легких или только от тяжелых примесей.

В целом ПСС в линиях подготовки семян могут работать в режимах: очистки (от легких и/или тяжелых примесей); сортирования; очистки и одновременного сортирования.

Одним из способов повышения эффективности сепарации на ПСС является рециркуляция промежуточной фракции, т.е. фракции, сходящей рядом с легкой фракцией (крайней левой, фото 2).

В ряде случаев, требуемой эффективности сепарации семян на ПСС можно достичь только при повторной обработке промежуточной фракции, т.е. фракции, сходящей рядом с легкой фракцией (крайней левой, фото 2). Данный способ называется рециркуляцией.

Промежуточная фракция по составу близка к исходному материалу, однако семена в ней более выравнены и коэффициенты вариации их плотности и индивидуальных масс значительно меньше, чем в исходном материале. Промежуточная фракция семян, отобранная отдельно и повторно обработанная на ПСС, разделяется по эффективности не хуже, чем исходный основной материал.

Способы рециркуляции промежуточной фракции могут быть реализованы по двум вариантам:

- подача промежуточной фракции при помощи специального загрузочного устройства в загрузочный бункер той же машины;
- установка последовательно двух машин, при этом на вторую машину подают промежуточную фракцию с первой.

При рециркуляции по 2-му варианту, когда промежуточная фракция подается на дополнительный ПСС, параметры его отличаются от параметров первой машины. Процесс сепарации семян по второму варианту является более устойчивым, чем при первом варианте.

Основной задачей для эффективной реализации рециркуляции на ПСС является выбор доли материала, направляемой на повторную обработку, т.е. процентное отношение промежуточной фракции к подаче

исходного материала.

Выбор оптимального процентного отношения рециркулируемой фракции, направляемой на повторную обработку, является довольно трудной задачей для практики, так как в каждом конкретном случае доля ее будет разной. Вообще следует помнить, что промежуточная фракция содержит много полноценных семян, которые не хотелось бы потерять в отход легкой фракции, а также много непригодных семян и возможно не желаемых примесей, которые нежелательны для фракции основного очищенного материала. В связи с этим, на практике рекомендуется выбирать долю промежуточной фракции из условия минимально допустимых потерь полноценных семян в отход легкой фракции и минимизации попадания не желаемых примесей в основную фракцию, очищенного материала.

Для семян основных зерновых культур из собственного опыта автора оптимальная доля рециркулируе-



мой фракции находится в пределах 20% (рис. 5).

В последнее время рециркуляция на пневматических сортировальных столах все шире применяется в практике.

Таким образом, представленные материалы позволяют выбирать оптимальные технологии применения пневматических сортировальных столов в линиях подготовки семян.

РОЛЬ УДОБРЕНИЙ ГУМАТОВ В ПОВЫШЕНИИ ПЛОДородия ПОЧВ

Состояние плодородия пахотных земель

Почва – верхний слой земной коры, обладающий плодородием. Плодородие почвы есть ни что иное, как её способность одновременно обеспечивать растения водой, необходимыми элементами питания, воздухом, а также создавать для них благоприятные условия для роста и развития, итогом которых является урожай растений. Основным показателем плодородия почвы – содержание гумуса – важнейшей составной части органического вещества почвы.

Экономический кризис 90-х гг. по-

ставил сельское хозяйство России на грань катастрофы. И начиная с 1991 года, положение с плодородием почв России стремительно ухудшается. Применение минеральных удобрений снизилось в 10 раз, органических в 3,6 раза. За последние 15 лет отмечено уменьшение содержания гумуса в среднем по России на 0,4%. *Снижение этого показателя только на 0,1% приводит при прочих равных природно-экономических условиях к уменьшению урожайности зерна на 0,8-1 ц с 1 га. На протяжении продолжительного периода хозяйственного использования почв под возделывания с/х культур в России, из верхних*

слоев пахни использовано в среднем 50% почвенных запасов гумуса. На отдельных территориях этот показатель ещё выше. При этом на каждый процент гумуса растения имеют возможность использовать 20-30 кг азота на 1 га. При сегодняшней ситуации в земледелии большая часть урожая формируется за счёт мобилизации почвенного плодородия без компенсации выносимых с урожаем элементов питания; а как следствие, постоянный отрицательный баланс питательных веществ истощает почву, разрушает гумус. Это же подтверждают данные последнего агрохимического обследования.

Запасы органических веществ в почве и меры по их восстановлению

Обеднение почв органическим веществом значительно усилило процессы миграции основных питательных элементов в нижележащие горизонты, особенно на легких по механическому составу почвах, а также почвенных зонах с промывным водным режимом. Значительно расширилась территория, где активно развиваются эрозионные процессы. Такие земли не только содержат меньше гумуса, но и имеют укороченный гумусовый горизонт.

Почвы бедные органическим веществом (гумусом) становятся менее устойчивыми к постоянному активному воздействию почвообра-



КОМПАНИЯ

**Реклама
Онлайн**

агентство полного цикла

(812) 401-64-64

(495) 737-54-64

(383) 227-64-64

www.reklama-online.ru

Все виды рекламы. Все регионы РФ и СНГ

Печатные СМИ	Радио	Телевидение	Транспорт
Метро	ВТЛ/Промо	Интернет	Наружка

ООО «Группа Компаний «Реклама Онлайн», г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104, ОГРН 1105476018361

батывающих орудий в условиях интенсивного их использования и быстрее теряют такие агрономические ценные свойства, как структурность, плотность, порозность, капиллярность, водопроницаемость, влагоемкость, которые тоже являются показателями почвенного плодородия.

А если ещё учесть, что именно гумус, является основным источником питательных веществ, так как в его состав входит почти весь азот почвы – 98-99%; около 60% фосфора и серы, а также значительная часть других питательных элементов, то тревога специалистов сельского хозяйства по поводу резкого сокращения запасов гумуса в различных почвах на территории России понятно. Где же выход? Возможность расширения пахотных угодий резко ограничены. К тому же, при освоении новых земель требуются большие затраты на раскорчевку, осушение, удаление камней, расселение, дальнейшее окультуривание почв. При этом вовсе не факт, что вновь освоенные почвы будут отличаться высоким плодородием. Даже в естественных природных условиях на наших российских чернозёмах, в зависимости от направленности гумус образовательного процесса, количество органического вещества в почве может медленно улавливаться, удерживаться на постоянном уровне или уменьшаться. На землях с/х назначения при возделывании культурных растений, даже при высоком уровне агротехники в почве преобладают, как правило, процессы разложения органического вещества, вследствие чего почва обедняется гумусом. Поддерживать плодородие земель традиционными методами невозможно. Из-за сложного финансового положения подавляющего числа с/х производителей всех форм собственности, а также высокой стоимости минеральных удобрений, объёмы их применения в сельском хозяйстве в обозримом будущем не увеличатся. В лучшем случае останутся на нынешнем уровне. К тому же, минеральные удобрения, пополняя запасы питательных веществ в почве и улучшая круговорот питательных элементов, не влияют

на динамику содержания общего гумуса. Для того, чтобы вести земледелие не в ущерб плодородию, иметь бездефицитный баланс гумуса, кроме минеральных удобрений, каждый гектар российских полей в среднем должен получать 6-7 тонн органических удобрений. Сегодня эта цифра составляет около 1 тонны на 1 га. пашни. Для частичного обеспечения органикой пахотных земель российскому животноводству при самых благоприятных обстоятельствах потребуется не менее 8-10 лет, и тогда каждый га пашни получит лишь половину от нормативных объёмов. Нехватка традиционных форм органических удобрений заставляет изыскивать новые виды органических материалов и включать их в современные агротехнологии. **Один из них – органоминеральные удобрения (гуматы).** В сочетании с имеющимися объёмами органических и минеральных удобрений гуматы способны восстановить плодородие наших земель.

Роль гуминовых удобрений в обогащении почвы гумусом

Плодородие почвы определяется количеством питательных элементов вносимых в неё, их динамикой; обменом веществ в почве и его интенсивностью. Вносимые в почву гуминовые удобрения – мощные катализаторы биохимических процессов, протекающих в почве, её биологической активности, в первую очередь за счёт того, что органическое вещество гуматов используется микрофлорой почвы как источник энергии и питательных веществ. Гуматы способствуют росту численности споровых бактерий, плесневых грибов, актиномицетов, целлюлозных бактерий. Численность последних на опытных участках, обработанных гуматом, возросло 2-5 раз по сравнению с контролем. В результате разложения органических и древесных остатков (целлюлозы, гемицеллюлозы, протеинов, лигнина) протекает более интенсивно, ускоряются процессы гумификации, почва обогащается гумусом. Причём, применение гуминовых удобрений в условиях по-

левого мелкоделяночного опыта вызвало изменения в содержании гумуса не только в пахотном горизонте, но и по всему почвенному профилю. *Применение гуминовых удобрений уже через год вызывает не только количественные, но и качественные изменения гумуса. Вновь образованный гумус обладает высокой биологической активностью, наличие его улучшает физические и химические свойства почвы.*

В деле поддержания плодородия почв важно полностью задействовать потенциал вносимых в неё гуминовых удобрений. Для этого чередование культур в севообороте и состав культур должны быть подобраны таким образом, чтобы запасов органического вещества в виде пожнивных-корневых остатков было достаточно для «работы» гуминовых удобрений. Это обеспечивается использованием в севооборотах многолетних и однолетних бобовых трав, многолетних злаковых трав, зернобобовых культур, кукурузы на силос. Солома злаков обладает высоким коэффициентом гумификации. В хозяйствах, где имеются излишки не кормовой соломы необходимо оставлять ее в измельченном виде, равномерно распределив по всей площади поля и обработав гуматом калия из расчета 4 -5 литров на 1 га до дисковки или вспашки на зябь, заделав затем почву. **Одним из лучших мест внесения соломы, обработанной гуматом, в севообороте является поле, идущее под кукурузу на зерно, на силос или под рапс** (выделено ред.). В случае использования соломы в качестве подстилки на фермах или на корм скоту гумат в тех же дозах следует внести по стерне и задисковать. **Сжигание стерни, чем сейчас занимаются многие сельхозпроизводители, причиняет огромный вред сельскому хозяйству. Расчеты показывают, что сжиганием стерни озимой пшеницы один раз за ротацию при урожае 25 - 30 ц/га уничтожает такое количество органического вещества стерни и поверхностного слоя почвы, которое можно компенсировать только внесением 15 тонн навоза**

на каждый гектар. При сжигании стерни за ротацию 9-10-ти полевого севооборота буквально уничтожает ежегодный труд хозяйств по вывозке и внесению 4-5 тонн навоза на 1 га пашни.

По данным ряда отраслевых институтов, чтобы снизить деструкцию гумуса, необходимо оставлять покрытыми растительными остатками не менее 30% почвы. В структуре посевных площадей удельный вес многолетних трав должен составлять не менее 16 - 20% пашни, зернобобовых культур - гороха, вики и т.д. - не менее 15 - 16%, чистых паров - не менее 10%.

Обработка гуматом сидеральных культур по вегетации: люпина, донника, гороха, рапса, горчицы, гречихи и т.д., с их последующей глубокой заделкой в почву, обеспечит значительное накопление гумуса (выделено ред.).

На плодородии пашни негативно сказывается увеличение площадей кислых и щелочных почв. Одним из основных источников, оказывающих существенное влияние на подкисление почвенного раствора, являются минеральные удобрения.

Ситуация усугубляется еще и тем, что, если физико-химические и биологические свойства почв ухудшились, то последующим известкованием не удастся полностью восстановить прежнее плодородие почвы, т.к. разрушенный почвенный комплекс не приобретает прежнюю структуру.

Постоянное внесение в почву органоминеральных гуминовых удобрений как в «чистом» виде, так и в смеси с минеральными удобрениями или «на их фоне» позволяет избежать известкования, повышает эффективность применяемых минеральных удобрений. *Гуминовые удобрения, используемые в овощных, зернопропашных севооборотах, снижают уровень кислотности, что дает со временем возможность высевать на этих полях культуры чувствительные к повышенной кислотности – сахарную свеклу, подсолнечник, кукурузу, яровой ячмень и др.*

Внесение гуматов особенно важно для земель с низким содержанием гумуса при длительной монокультуре, так как ослабляет, а затем и полностью устраняет вредное воздействие на растение одностроннего фосфорного, калийного истощения почвы, а также снижения уровня микроэлементов.

Улучшение физико-химических свойств почв и почвенного питания растений

Внесение гуминовых удобрений улучшает физические, физико-химические свойства почвы, ее воздушный, водный и тепловой режим. Гуминовые кислоты вместе с минеральными и органоминеральными частицами образуют почвенный поглощающий комплекс, обуславливающий ее поглощательную способность. Внесение гуминовых удобрений приводит к тому, что гумусовые вещества, обволакивая, склеивая между собой минеральные частицы почвы, способствуют созданию очень ценной водопроходной комковато-зернистой структуры, улучшающей способность почвы, её воздухопроницаемость.

Молекулы гуматов входят в почвенную структуру, в их присутствии резко возрастает обменная емкость почв. Адсорбированные формы питательных веществ не связываются с почвой, не вымываются водой, находятся в доступном для использования растениями состоянии. В дальнейшем растения используют эти адсорбированные вещества, причем интенсивнее, чем из почвенного раствора. Отмечена способность гуминовых веществ предотвращать фиксацию глинистыми минералами калия в результате образования соединений типа хелатов. Все полезные микроэлементы, являясь металлами, образуют с гуматами в почве хилатные комплексы и далее проникают в растения, обеспечивая их питание, а железо и марганец, по авторитетному мнению ряда ученых-почвоведов, усваиваются исключительно в виде гуминовых комплексов.

Гуминовые вещества препятству-

ют необратимой сорбции фосфатов, связывая в комплексы ионы железа и алюминия, особенно на тех почвах, которые содержат их в избытке.

Гуминовые вещества, внесенные в почву, способствуют закреплению в ней питательных элементов и более рациональному их потреблению. По данным научных учреждений, гумат калия повышает степень использования фосфора из почвы на 20-25%, калия - на 23-25%. По другим данным, использование на черноземных почвах гуминовых удобрений повышало содержание подвижного фосфора в почве в 1,5-2 раза, аммиачного азота - в 2-2,5 раза. По данным американских ученых, гуматы способствуют улучшению снабжения растений питательными элементами из почвы, предотвращая вымывание легко растворимых солей калия азота и увеличивая доступность для растений фосфорных солей кальция, магния, алюминия, железа. В их опытах было установлено, что 0,1% экстракта гумата высвобождает из почвы фосфор со скоростью 100 мг фосфора в неделю на 100 г почвы. Приведенные результаты научных опытов окончательно подтвердили следующее предположение ученых: **при внесении гуминовых удобрений наблюдается четкая тенденция увеличения содержания подвижного фосфора, обменного калия, усваиваемого азота в пахотном слое почвы.**

Ученые установили: даже при высоких дозах внесения минеральных удобрений под запланированный урожай зерновых, овощных и др. культур, непосредственно из удобрений для формирования биомассы, растения берут лишь одну треть необходимых питательных веществ, а две трети питательных элементов - из почвы. Это еще один веский довод в пользу целенаправленной работы по внесению гуминовых удобрений в почву.

Удобрение ЭкоОрганика и экология пахотных земель

Для почвенной зоны с холодным и умеренным климатом существенное значение имеет способность гумата

окрашивать почву в темный цвет. Формируя окраску, гуматы изменяют её тепловой режим. Холодные глинистые почвы становятся теплее.

Гуминовые кислоты, являющиеся основным действующим веществом гуминовых удобрений, обладают способностью к гелеобразованию. Благодаря этому качеству, после обработки почвы гуматами, повышается её влагоудерживающая способность. С другой стороны, именно за счет внесения гуматов те же почвы дольше сохраняют удовлетворительные свойства при интенсивном орошении, в том числе и при поливе, с использованием высоких доз минеральных удобрений.

Почвы, где регулярно вносятся гуминовые удобрения, более устойчивы к действию химических загрязняющих веществ: радионуклидов, тяжелых металлов (свинец, ртуть, хром, кадмий и др.), пестицидов, чем почвы малогумусные. В эпоху урбанизации и возделывания с/х культур на пахотных землях вблизи крупных промышленных районов это более чем актуально. Гуматы связывают эти вредные соединения, образуя нерастворимые в почвенном растворе комплексы. За счет этого становится невозможным их поступление в растения, почвенно-грунтовые воды, атмосферу. В техногенных зонах полив почвы раствором гумата (концентрации от одной десятой до одной сотой процента) резко повышает биологическую активность почвы и способствует устойчивости растений к вредным выбросам предприятий.

Современное растениеводство невозможно без применения различных ядохимикатов, необходимых для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями растений. **Однако применение этих препаратов вызывает целый ряд негативных явлений из-за их накопления в почве: гибнет микрофлора почвы, нарушаются физиологические функции растений. Яды накапливаются в с/х продукции, негативно влияя на жизнь человека** (выделено ред.). Внесение гуминовых удобрений в почву стимулирует деятельность микроорга-

низмов и способствует более скоренному размножению пестицидов в почве. Одновременно повышается устойчивость растений к действию данных химических препаратов, возрастает скорость разложения ядов в клетках самого растения.

Внесение органоминеральных гуминовых удобрений в почву снимает отрицательное воздействие высоких доз минеральных удобрений, особенно азотных.

Применение удобрения ЭкоОрганика на разных типах почв

По мнению ряда ученых и специалистов с/х, как отечественных, так и зарубежных, применение гуматов необходимо:

- на щелочных почвах с низким содержанием железа;
- на песчаных, супесчаных почвах, с низким содержанием органики (гумуса);
- на кислых, подзолистых почвах, с низким содержанием гумуса одновременно с известкованием;
- на засоленных почвах (солончаки);
- на известковых почвах.

По каждому из перечисленных типов почв внесение гуматов дало положительные результаты. Так, исследуя возможность использования гуматов для снятия токсикоза у растений, вызванного засорением среды корневого питания, ученые установили, что гуматы нейтрализуют токсичное действие засоления в 6-10 раз превышающее норму. В ряде областей РФ были проведены эксперименты по обработке гуматами засоленных почв, давших в последствии значительный рост урожая, многолетних трав. Комплексное воздействие органоминеральных гуминовых удобрений на свойства песчаной подзолистой почвы выразилось в увеличении общей приростости и влагоёмкости, снижении плотности почвы, увеличении содержания общего азота, кальция, магния, улучшении её сорбционных и кислотноосновных свойств. **На песчаной почве было получено десятикратное увеличение влагоудер-**

живающей способности. Испытание комплексных органоминеральных гуминовых удобрений **на черноземах в том числе в засушливые годы дало повышение содержание гумуса на этих почвах, улучшило структуру и физико-химические свойства, оказало существенное мелиорирующее действие на почву. Отмечена медленная минерализация органоминеральных гуминовых удобрений, тормозящая действие ОМГУ на процесс вымывания питательных веществ, что способствовало снижению доз внесения минеральных удобрений и повышению коэффициента их использования.**

Рядом ученых высказывались предположения, что внесение гуматов эффективно на почвах, где содержание гумуса не превышает 2%, а такие почвы как черноземы, где содержание гумуса 8-12%, в дополнительном внесении гуминовых препаратов не нуждаются. Более детальное изучение этого вопроса показывает: **гуминовые удобрения необходимо вносить на всех почвах, чтобы поддерживать бездефицитный баланс гумуса, так как почвы, находящиеся в сельскохозяйственном обороте, не могут рассчитывать на естественное накопление гумуса.** На этих почвах, в том числе и черноземах, производитель вынужден «искусственно» поддерживать количество органического вещества (гумуса). Даже удобренные большим количеством навоза или компоста почвы все равно нуждаются во внесении гуминовых удобрений. Во-первых, гуматы способствуют росту микрофлоры, ускоряя процессы естественного накопления гумуса. Во-вторых, несмотря на высокое содержание питательных элементов в отходах животноводства, они слишком прочно связаны с органической массой и поэтому с трудом усваиваются, в то время как гуминовые удобрения способствуют более быстрому их усвоению.

Общий вывод: **гуминовые удобрения определяют структуру и плодородие почв, принимают участие в регулировании практически всех важнейших ее свойств.**

ООО «БУИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Основан в 1969 году, как филиал ОАО «Казанского моторостроительного производственного объединения» Министерства авиационной промышленности СССР. С мая 2007 года преобразован в ООО «Буинский машиностроительный завод».



ООО «Буинский машиностроительный завод» наравне со многими предприятиями России, начал активно внедрять инструменты бережливого производства. Основой повышения эффективности производства стало создание потоков единичных изделий. Для реализации данного проекта создан оперативный штаб из числа руководителей структурных подразделений завода. Активно к внедрению бережливого производства подключились и работники завода, которые подают свои предложения по улучшению производственно-хозяйственной деятельности ООО «БМЗ».



на правах рекламы

422430 РТ, г. Буинск ул. Космовского, 240 тел./факс 8 (84374) 3-13-61, 3-52-56, 3-29-09
Сайт: www.bmz.buada.ru, E-mail: bmz55@mail.ru, bmz_d@mail.ru

МИФТАХОВ ГУМАР МИФТАХОВИЧ

Гумар Мифтахов родился 21 июня 1949 года в деревне Наласа Арского района Татарстана в семье потомственных агрономов. Его отец Мифтах - абый Галиуллин удостоен звания Заслуженный агроном республики. Он всю свою сознательную жизнь посвятил работе в системе Госсортоиспытания сельскохозяйственных культур, будучи со дня основания Наласинского сортоучастка (1949 год) агрономом, а затем до выхода на пенсию заведующим сортоучастком. Его пример оказал решающее влияние на осознанный выбор сына, который после окончания средней школы поступил на агрохимический факультет Казанского сельскохозяйственного института и с большой любовью осваивал свою будущую профессию.

- В вузе нам преподавали известные ученые, привившие нам уважительное и бережное отношение к земле, как кормилице человечества. Несколько лет подряд я проходил летнюю производственную практику на полях Бавлинского района Татарстана, куда мы выезжали, как правило, заранее перед весенним севом, а возвращались в институт уже после завершения уборочной страды, - рассказывает Гумар Мифтахов. - Это было в полном смысле обучение в реальных полевых условиях, в прямом контакте и с землей, и с теми, кто на ней работает, которое очень многое мне дало. Радовало и то обстоятельство, что удавалось совмещать практику с научными исследованиями под руководством опытных земледельцев. Результаты этих опытов легли потом в основу моей дипломной работы.

По завершению обучения в 1972 году молодой специалист был направлен в Кукморский сортоучасток, где он заменил заведующего, ушедшего на пенсию.



- Для меня это были «вторые университеты», - вспоминает Гумар Мифтахович, - довелось глубоко вникать в изучение сортов, работу с делянками и тому подобное. Честно говоря, сами не заметили, как наш сортоучасток оказался лучшим в республике. За это мы получили право в течение двух лет выставлять свой стенд на ВДНХ Татарстана.

Через два года обстоятельства вернули его в родную деревню. Здесь он более 7 лет проработал главным агрономом колхоза «Октябрь» и завоевал большой авторитет, как организатор растениеводческой отрасли. Колхоз всегда находился в лидерах

по таким показателям, как культура земледелия и урожайность сельскохозяйственных культур.

В 1981 году Гумара Мифтахова перевели главным агрономом Арского районного сельхоз управления, поручив добиться такой же урожайности, как в колхозе, в рамках всего района в целом. В данной должности он проработал до июля 1986 года и за это время стал одним из лучших агрономов республики. Достигнутые им успехи отмечены медалью «За трудовое отличие», грамотами и дипломами. А район был удостоен Государственной премии Татарстана.

В 1986-1989 годы он руководил колхозом «Известия», где проявил

себя не только как хороший специалист, но и талантливый руководитель сельскохозяйственного производства.

В 1989 году Гумара Мифтахова снова пригласили на прежнюю должность главного агронома Арского сельхоз управления, где он успешно проработал до 2004 года, когда вышел на заслуженный отдых по состоянию здоровья.

Главные деловые качества, которые выделяли Гумара Мифтаховича, как агронома высшей квалификации – целеустремленность, принципиальность, негибкость. Его принципом звучало – начальство приходит и уходит, а законы земледелия вечные.

Он принимал непосредственное участие в широкомасштабном внедрении в производство на территории района достижений науки и техники, а также хорошо продуманных и научно обоснованных систем земледелия с учетом конкретных условий хозяйств и прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Благодаря этому в районе было достигнуто многократное увеличение урожайности зерновых культур. Если, например, в 1971-1975 годы средняя урожайность по району составляла

лишь 10,2 центнера с гектара; а в 1986-1990 годы 17,4 центнера; то в 1994 году было получено по 49,2 ц/га. По республике этот показатель тогда не превысил 26,8 ц/га.

Причем, в 1994 году в Арском районе было собрано с гектара в среднем 53,3 центнера озимой ржи; по 52,9 ячменя; по 50,0 яровой пшеницы. План по производству зерна оказался выполненным на 172%.

Особое внимание уделялось в районе сохранению и повышению плодородия почвы. В первую очередь – работе с органическими удобрениями и известкованию почв. К примеру, в 1994 году хозяйствами было внесено по 7,4 тонны и более навоза и компостов на гектар пашни. Были предприняты меры по созданию и развитию собственной базы известковых удобрений. Из карьеров, расположенных в разных зонах Арского района, их добывалось более 160 тысяч тонн в год. Это позволило с 1990 года перейти на четырехлетний цикл известкования.

Если в 1981-1985 годах в среднем на один га, засеваемый зерновыми культурами, было внесено 108 кг, а в 1990 году 178 кг д.в. минеральных удобрений, то в 1994 году – 405 кг. Все зерновые культуры высевались с локальным внесением удобрений

при посеве. Озимые культуры обеспечивались ранневесенней подкормкой азотными удобрениями. Для подкормки самолетами в районе было построено 6 площадок с твердым покрытием. Наряду с этим практиковалась погектарная корневая подкормка дисковыми сеялками. Проводились научные исследования по повышению эффективности применения калийных удобрений, испытания химических средств защиты растений, предлагаемых тогда на российском рынке. Повышенное внимание уделялось инкрустации семян комплексными препаратами, что позволяло получать с каждого гектара дополнительно по 3 центнера зерна или по 2 рубля отдачи на каждый вложенный в данную технологическую операцию рубль. Сеять старались семена высших репродукций с высокими посевными качествами, используя рациональную систему обработки почвы.

Опыт работы отдельных хозяйств и района в целом неоднократно становился предметом изучения на различных Всесоюзных, Всероссийских и республиканских семинарах-совещаниях. Это данные лишь по одному пятилетию, которых в трудовой биографии агронома Гумара Мифтахова было несколько.



Иосиф Левин –
Заслуженный агроном РТ,
главный агроном ПНО «ТАТРАПС» (1986-93 г)

СНЕГ ИДЕТ, А РАПС ЦВЕТЕТ

Животноводы Татарстана поставили перед собой амбициозную цель – увеличить годовой надой от коровы на 1 тыс. литров и прежде всего – за счет правильного кормления животных.

Одним из резервов повышения надоя является продление зеленого конвейера до середины ноября месяца за счет летних посевов рапса. Практика показывает, что при скормливании зеленой массы рапса суточный надой увеличивается на 1,5-2 литра. Это означает, что за период с начала сентября до 20 ноября (за 80 дней) можно увеличить надой на 120-160 литров. Хороший резерв! Особенно, если помнить о том, что в осенний период надоев имеют тенденцию к снижению.

В недалеком прошлом летние посевы рапса для осеннего скормливания были на контроле руководства

республики. До каждого хозяйства доводилось задание по летним посевам рапса из расчета 0,2 га на корову, что при поголовье дойных коров того времени (400 тыс. голов) составляло 80 тысяч га. Фактически высевалось больше. ПНО «Татрапс» ежегодно заготавливало семена для летних посевов рапса на площадь вдвое большую – на 160 тыс. га.

Важнейшую роль играют летние посевы рапса в острожасушливые годы. Так, в условиях острой засухи 1988 года, когда посевы зерновых и кормовых культур погибли на больших площадях, выручили летние посевы рапса. Тогда была поставлена задача – посеять в июле месяце 400 тысяч га рапса, т.е. по 1 га на каждую корову. В южных районах России удалось изыскать и завезти в республику недостающее количество семян ярового и озимого рапса.

Это позволило засеять пусть не 400, а 270 тысяч га. Запоздавшие летние дожди способствовали буйному нарастанию зеленой массы, что позволило кормить коров (и не только коров!) в осенние месяцы вплоть до 20 ноября зеленым кормом, а также заложить большое количество силоса и сенажа из зеленой массы рапса. В тот страшный год за счет летних посевов рапса не было допущено снижения ни поголовья скота, ни продуктивности дойного стада. А Аксубаевский район, больше всех пострадавший от засухи, посеял из расчета на каждую корову по 2 (два!) га рапса и достойно вышел из сложной ситуации. Именно в тот год прозвучало заявление, что рапс – это палочка-выручалочка. Летние посевы рапса присутствовали повсеместно, куда ни поедешь в октябрь-ноябре, снег идет, а рапс цветет!



К сожалению, в последние годы внимание к летним посевам рапса для осеннего кормления ослабло. Сейчас никто никого не заставляет этим заниматься. Аграриям не доводятся задания, т.к. считается, что регулятором процесса является рынок, и каждый хозяин сам решает, что ему делать в своем хозяйстве.

В такой ситуации остается одно: каждому надо самостоятельно решить, сколько иметь летних посевов рапса для осеннего кормления. Актуальность вопроса обусловлена тем, что приближаются оптимальные сроки посева – июль. И сеять рапс надо не в один, а в три срока, чтобы создать своеобразный зеленый конвейер, чтобы рапс не перезревал.

Лучшая фаза для скормливания – начало образования стручков, когда можно скормливать максимально допустимую дозу для коровы – 20 кг на голову. Если поспешить с посевом – посеять в июне, рапс перерастает и даже созревает для уборки на маслосемена. Такие случаи были в прошлом году, когда рапс был посеян 1 июля и в начале октября созрел для уборки на маслосемена. Не буду называть хозяйство и его руководителя, такие ошибки – не редкость, и дело не в конкретной фамилии. Дело в том, что климат изменился, потеплело. Ежегодно сумма температур превышает средние многолетнюю, нарастание тепла происходит в августе-сентябре, продляя вегетационный период на 10-15 дней. Именно поэтому с началом сева не надо спешить.

Но и сильно запаздывать не следует, т.к. в растениях рапса до цветения содержится повышенное содержание нитратов. Такой корм можно использовать, но в значительно меньшей суточной норме скормливания, чтобы не допустить белкового отравления. И такое случается, к сожалению. Именно поэтому многие боятся кормить зеленой массой рапса и летом рапс не сеют. Нет рапса – нет и проблем.

Так, конечно, прожить легче, но хотелось бы думать, что наши аграрии способны на большее.

Вспоминается курьезный случай, произошедший в совхозе «Бондюжский» Менделеевского района, где от беспризорного выпаса скота на рапсовом поле пало 14 голов. Районному прокурору было поручено разобраться – кто виноват? Виноватым оказался главный агроном совхоза, который посеял рапс. Наложили тогда на него штраф в размере двухмесячного оклада. С тех пор это хозяйство прекратило сеять рапс летом для скормливания осенью. И такое было....

В другой раз кое-как уговорил руководителя одного солидного колхоза посеять рапс в июле. Он согласился, но ограничился посевом всего на 40 га. При большом поголовье скота зеленой массы с этого участка хватило... на 20 дней. За этот период надой от каждой коровы возрос на 40 литров, повысилась и жирность молока. Причем оба показателя сразу упали после того, как все выращенное было скормлено. Руководитель хозяйства начал метаться по району в поисках полюбившейся зеленой массы рапса, но...

Хотя на следующий год это хозяйство в июле посеяло уже 200 га рапса, чего хватало не только для осеннего кормления, но и для закладки сенажа для скормливания его после завершения поступления с поля зеленой массы. Скачков с надоями и жирностью при этом не происходит. Кстати, именно в этом хозяйстве в прошлом году поспешили с севом рапса, о чем я поведал выше. Меня пригласили в это хозяйство для совета, что делать. Все это я видел своими глазами.

Есть еще один резерв получения зеленой массы рапса для осеннего скормливания. Это – отава, отросшая после уборки рапса на маслосемена. В этом случае скашивание при комбайнировании надо проводить на высоком срезе. Дело в том, что отава после обмолота в августе быстро отрастает и через 30-40 дней (в октябре-ноябре), дает избыток практически бесплатной зеленой массы.

Очень хорошей особенностью рапса является его рост при пони-



женных температурах осенних месяцев. Цветение продолжается пока температура воздуха не опустится до минус 7°C. Какая культура еще способна на это?

Чтобы иметь больше зеленой массы рапса в осенние месяцы, т.е. продлить зеленый конвейер и на этой основе повысить продуктивность скота при грамотном выращивании и скормливании без белкового отравления, тимпании и вздутия – нужно срочно провести ликбез с агрономами, особенно, с зоотехниками хозяйств. Этого требуют взятые обязательства по увеличению продуктивности коров. К тому же время сева приближается. Проблемой может стать наличие семян, но кто, как говорится, ищет, тот найдет.

Готов принять самое активное участие, как знающий не понаслышке, что, когда и как нужно делать.



АГРО-2016

ЛА «Трактор» / 18-20 августа

• Коллективные экспозиции районов Челябинской области и соседних регионов
• Агропродмаш: Выставка сельскохозяйственной техники. Инновации. Инвентарь
• Уральская ферма: Племенное животноводство. Мелкое животноводство.

• Птицеводство. Декоративная птица.
• Растениеводство
• Ветеринария
• Аграрная наука
• Выставка предприятий агропромышленного комплекса
• Сельскохозяйственная ярмарка
• Аллея меда

• Оборудование для пищевого и перерабатывающего производства
• Ярмарка «Сад-огород» и приусадебное хозяйство

12+

УСПЕЙТЕ
ЗАБРОНИРОВАТЬ
ЛУЧШИЙ СТЕНД!



Организатор:



Министерство сельского хозяйства Челябинской области

Оператор:



ПЕРВОЕ
ВЫСТАВОЧНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

Челябинск, ул. 250 лет Челябинску, 38,

тел.: (351) 755-55-10, 274-4-274

www.pvo74.ru

30 июня - 2 июля

2016

КАЗАНЬ

Республика Татарстан
Россия



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДНИ ПОЛЯ В ПОВОЛЖЬЕ 2016

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Селекция и семеноводство
- Питание растений
- Защита растений
- Технологии возделывания культур
- Электроника и механика
- Техника и приборы
- Техника для растениеводства
- Животноводство
- Сельское хозяйство и окружающая среда
- Управление, консалтинг и информация
- Сельскохозяйственные организации
- Наука и исследования

СТРУКТУРА ВЫСТАВКИ:

ОПЫТНОЕ ПОЛЕ

Возделанные озимые и яровые культуры

СТАЦИОНАРНЫЙ ПОКАЗ ТЕХНИКИ

Выставка сельскохозяйственной техники

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ТЕХНИКИ

Демонстрация сельхозтехники в действии

КАМПУС

Оборудование и технологии для сельского хозяйства

ЖИВОТНОВОДСТВО

Животные, оборудование, технологии и корма для животных



Месторасположение:
Поля ТатНИИСХ
("Наука")
Лаишевский район,
с. Большие Кабаны

Более подробно здесь
www.mdpp.ru

Организаторы:



Министерство сельского хозяйства Республики Татарстан

IFWexpo

ИВБ «Саратовский Агро-Экспо»
Тел.: +7 (8452) 205-470, 206-926
info@ifwexpo.ru

Соорганизаторы:



Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан



Саратовская область

Fermer.Ru

ГЛАВНЫЙ ФЕРМЕРСКИЙ ПОРТАЛ

Новости
Советы

птицеводство
животноводство

рыбоводство
грибоводство

цветоводство
садоводство

пчеловодство

Справочник предприятий

Спрос

Предложения

Фермерский форум

Фермерские блоги

Оборудование для сельского хозяйства

Сельскохозяйственные выставки

Законодательство

Аграрные ВУЗы

Удобрения

Ветеринария

Бесплатные странички для фермеров



АГОРУСЬ

25-я ЮБИЛЕЙНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАКА

30.08 - 02.09.2016



В НОВОМ
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНОМ
ЦЕНТРЕ ЭКСПОФОРУМ

Санкт-Петербург
Петербургское шоссе, 64/1

Организатор

EXPOFORUM

Генеральный
медиапартнер

Санкт-Петербург
эксперт



тел. +7 (812) 240 40 40,
доб. 231, 234, 235, 188, 254, 281
farmer@expoforum.ru

www.agorus.expoforum.ru

0+



7-й Сельскохозяйственный Форум

САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ



4 - 5 августа 2016

- СЕЛЬХОЗТЕХНИКА
- МЕЛЬНИЧНЫЕ И ЭЛЕВАТОРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. УДОБРЕНИЯ
- ЖИВОТНОВОДСТВО. ПТИЦЕВОДСТВО
- ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
- КОРМА. КОМБИКОРМА
- СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
- УСЛУГИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК
- КОМПЛЕКСНЫЙ СПУТНИКОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Место проведения:
г. Саратов, Экспериментальное поле
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»

Официальная поддержка:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ФГБНУ «НИИСХ ЮГО-ВОСТОКА»
АККСО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»

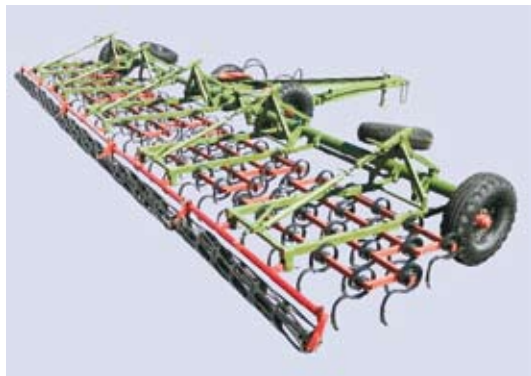
Организатор:

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ-ЭКСПО
ТЕЛ.: (8452) 205-470, 206-926
http://expo.sofit.ru
http://vk.com/sofit.expo



Культиватор комбинированный широкозахватный ККШ-11,3АМ

Предназначен для предпосевной подготовки почвы и ухода за парами с целью поверхностного рыхления почвы, выравнивания поверхности поля и уничтожения всходов сорняков. Оснащен прицепным устройством для трех сеялок СЗП-3,6 позволяющим одновременно произвести сев зерновых культур.



Технические характеристики : РС

Производительность, га/час	9-10
Ширина захвата м.	11,3
Глубина обработки, см.	4-12
Подрезание сорных растений, %	не менее 96
Рабочая скорость, км./час	9-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	3200
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина	6980
Ширина	11320
Высота	1250
Агрегатируются с тракторами тяговых класса 3-5, имеющими прицепное устройство и гидросистему не менее 14 МПа (140 кг/см ²)	

Культиватор- плоскорез универсальный КПУ-3,6

Предназначен для основной и предпосевной обработки почвы, как осенью, так и весной без оборота пласта на глубину 20 см. по стерневым и вспаханым фонам, также для ухода за парами.

За один проход выполняет: рыхление почвы, полное подрезание сорных растений, мульчирование верхнего слоя почвы растительными остатками, крошение комков, вычесывание сорных растений; оснащен прицепным устройством для сеялки СЗП-3,6, СЗП-5,4, что позволяет одновременно с обработкой почвы произвести сев зерновых культур.

Технические характеристики : КПУ-3,6

Производительность, га/час	2,5-3,5
Ширина захвата м.	3,6
Глубина обработки, см.	6-20
Рабочая скорость, км./час	7-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	1200
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина без прицепного устройства	3250
Ширина	4050
Высота	1300
Агрегатируются с тракторами тяговых класса	2 и 3.

Рабочие органы упрочнены твердым сплавом карбид вольфрама, что позволило увеличить износостойкость с принятого ОСТ 23.2.164-87 до 5 раз и выше



Культиватор – плоскорез игольчато-ротаторный КПИР-3,6

Предназначен для предпосевной и паровой подготовки почвы под любые сельскохозяйственные культуры по всем агрофонам, в том числе по стерневым, для ухода за парами и обработки почвы с высоким качеством без вспашки.

Культиватор оснащен прицепным устройством для сеялки СЗП-3,6, что позволяет одновременно с обработкой почвы произвести сев зерновых культур.



Технические характеристики : КПИР-3,6

Производительность, га/час	2,5-3,5
Ширина захвата м.	3,6
Глубина обработки, см.	6-16
Рабочая скорость, км./час	7-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	900
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина	2000
Ширина	3600
Высота	1100
Агрегатируются с тракторами тяговых класса	1,4; 2 и 3.

Рабочие органы упрочнены твердым сплавом карбид вольфрама, что позволило увеличить износостойкость с принятого ОСТ 23.2.164-87 до 5 раз и выше

РАСПРОДАЖА СКЛАДСКИХ ОСТАТКОВ