

агротайм ¹⁵⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №8 (82) август 2020 | <http://agrotime.info>



ГРУППА КОМПАНИЙ

Агропром

- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН • УДОБРЕНИЯ • СЕМЕНА
- ФОРСУНКИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ



+7 495 287-85-36



БОЛЕЕ 100 НАИМЕНОВАНИЙ
ПЕСТИЦИДОВ

всех групп, производимых нашей компанией



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
СЕМЕНА

сельскохозяйственных культур



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

для реализации инновационных решений по применению пестицидов



ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

на современном заводе в г. Алабуга


Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: ootdagroprom@mail.ru



33-10-56

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

- ▶ ГРАНДИОЗНЫЙ ПОКАЗ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
- ▶ ЦЕЛЕВЫЕ КОНТАКТЫ И КОНТРАКТЫ
- ▶ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ▶ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СЕМИНАРЫ И КОНФЕРЕНЦИИ
- ▶ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ ТЕХНИКИ
- ▶ ТЕСТ-ДРАЙВЫ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



РЕКЛАМА

6-9 ОКТЯБРЯ 2020

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU

**БЕСПЛАТНЫЙ
БИЛЕТ
НА ВЫСТАВКУ
AGROSALON**

С данным билетом Вы можете посетить выставку АГРОСАЛОН с 6 по 9 октября 2020 года. Для прохода на выставку предъявите билет на стойке on-line регистрации. Действителен для бесплатного посещения выставки.



ЛИГНОГУМАТ

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

**СТИМУЛЯТОР
РОСТА
И ГУМИНОВОЕ
УДОБРЕНИЕ**

ДЕЙСТВУ-
ЮЩЕГО
ВЕЩЕСТВА

в жидкой
модификации
220
г/л

в сухой
модификации
900
г/кг

Усиливает действие
агрохимикатов
и удобрений

Снимает
пестицидный стресс

Инактивирует
тяжелые металлы
и радионуклиды

Сочетается с большинством
агрохимикатов и био-
препаратов, усиливает
их действие и повышает
эффективность обработки.
Рекомендуется применять
Лигногумат в составе баковых
смесей с растворимыми
удобрениями и средствами
защиты растений.

Жатка универсальная низкого среза **FLOAT STREAM**

**ВЫГОДНЫЙ ТАНДЕМ
С ВАШИМ КОМБАЙНОМ**



Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш



ширина захвата



ширина захвата



ширина захвата



ширина захвата



ширина захвата



копирование рельефа



высота среза



гарантия



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



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ
CORN STREAM
6/8/12 рядков
производительность 40 т/ч



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА
FALCON
6/8/12 рядков
производительность до 9,7 т/ч



ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА
SUN STREAM
ширина захвата до 12 м
производительность до 8,3 т/ч



ПЛАТФОРМА-ПОДБОРЩИК
SWA PICK
ширина захвата 3,4 и 4,3 м
система копирования рельефа



ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЖАТОК
UNI CART
длина до 12 м
грузоподъемность до 4000 кг

**ОАО «Семиреченская база снабжения» –
официальный дилер в Омской области
г. Омск, ул. Семиреченская 102
тел. (3812) 55-05-93**

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

на правах рекламы

AGRATOR DISK

Европейское качество - российская цена



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Мобильность и производительность»

- До 35 га посева на одной загрузке.
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер ёмкостью 8 м³ или 12 м³.
- Отсутствует контакт людей с удобрениями и протравленными семенами.
- Отличная мобильность. Не требуются сепящюлки и грузики.
- Высокая производительность до 20 га/час.
- Возможность использования посевного комплекса с шириной междурядья 15 см без прикатывающих колес для корневой подрямки зерновых культур.

www.pk-agromaster.ru

AGROMASTER

423970, РФ, Республика Татарстан, с.Муслюмово
ул.Тукая, д.33 а, e-mail: agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, сот. 8-939-396-83-44



Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»



на правах рекламы

ОСОКИНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА - ПРИЗНАННЫЙ ГАРАНТ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

НАША ПРОДУКЦИЯ



Подращённые
бройлеры



Несушки



Мясо курицы



Суточные
цыплята

ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ ИНКУБАЦИОННОЕ ЯЙЦО БРОЙЛЕРА

646926, Омская область,
Калачинский район,
с. Осокино, ул Гагарина, 22

8 (38155)40-110, 40-354,
8-968-106-42-99

info@osokino-omsk.ru

На правах рекламы

Комбайн RSM F 2550: Высокая производительность и отличное качество корма

В Омской области состоялся демонстрационный показ новинки кормоуборочной техники Ростсельмаш – комбайна серии RSM F 2550. Аграрии увидели его в деле на поле АО «Нива» Павлоградского района. Здесь же были презентованы прицепная и навесная техника, трактор RSM 2375.

По словам **Алексея Козицкого**, заместителя директора департамента продаж по РФ Восток компании Ростсельмаш, кормоуборочный комбайн RSM F 2550 впервые был показан в 2016 году на выставке Агросалон, а в нынешнем году запущен в серийное производство.

– Это один из наших мощнейших кормоуборочных комбайнов, характеризующийся высокими показателями производительности и качества заготавливаемой массы. RSM F 2550 способен убирать все виды силосуемых кормовых культур, в том числе и низко растущих. Питатель с гидравлическим приводом вальцов обеспечивает равномерную подачу массы с возможностью бесступенчатого изменения длины резки из кабины. Новый измельчающий аппарат с 48 ножами позволяет формировать качество корма под запросы хозяйства, – озвучивает преимущества машины Алексей Козицкий. – А поскольку компания Ростсельмаш ставит своей задачей поставлять в хозяйства технику с максимальными возможностями, чтобы она сразу же начинала работать, в новых комбайнах серии RSM F уже в базовую комплектацию включены камне- и металлодетектор, конкреккер, настраиваемые из кабины механизатора, система видеонаблюдения.

Особое внимание необходимо уделить адаптеру RSM F – роторной жатке MAIZE HEADER 600, 6м – уникальному конструкторскому решению от компании Ростсельмаш. Жатка оснащена двумя копирами слева и справа



адаптера, независимыми друг от друга. При движении комбайна жатка легко копирует почву, повторяя рельеф, срезает культуру максимально низко, не загребая грунт. При высокой урожайности, если все же произошло забивание культурой, механизатор из кабины запускает реверс адаптера, растения подаются в питатель, измельчаются, забивание устранено – на всю операцию уходит не больше минуты. Питатель комбайна – особенная конструкторская изюминка от компании Ростсельмаш. Возможность регулировки реза культур с шагом в 1 мм позволяет оптимально настроить скоростной режим работы жатки и комбайна. За счет синхронных скоростей работы комбайн и адаптер настраиваются под любую урожайность силосуемых культур, проблема забиванию исключается, а это значит минимум простоев, максимум производительности и сокращение сроков уборочной кампании.



Презентация новинок на базе АО «Нива» организовано не случайно: предприятие является давним партнером Ростсельмаш. Генеральный директор акционерного общества **Владимир Пушкарев** с командой специалистов всегда в авангарде по внедрению современных технологий и инженерных решений:

- Мы давно и тесно сотрудничаем с Ростсельмаш. Многие новые разработки компании появляются практически сразу в нашем хозяйстве, где мы испытываем технику и адресуем производителю свои замечания и рекомендации. У нас есть комбайны с заводскими номерами: VECTOR - №3, TORUM - с 4 или 5 номером. Сегодня нам предоставлена возможность испытать и кормоуборочный комбайн RSM F 2550. Считаю, что он отвечает всем требованиям агромашины высокого класса по производительности и качеству корма, имеет все необходимые опции, при этом значительно выигрывает в цене по сравнению с импортной техникой.

Без качественной работы дилера, отмечает руководитель хозяйства, такого успешного взаимодействия с производителем сельскохозяйственной техники не получилось бы - сервисная служба ОАО «Семиреченская база

снабжения» оперативно реагирует на запросы аграриев.

- Бесперебойную работу техники Ростсельмаш на территории Омской области обеспечивают находящиеся в штате базы снабжения 26 специалистов, которые регулярно проходят обучение и повышают квалификацию, в том числе и в Ростове-на-Дону, 15 специализированных автомобилей, оснащенных всем необходимым оборудованием. В период сезонных полевых работ заявки аграриев принимаются в круглосуточном режиме, сервисные бригады устраняют отказы в минимальные регламентированные сроки, не допуская длительных простоев техники, - рассказывает директор ОАО «Семиреченская база снабжения» **Вадим Соловьев**. - На складах нашей базы сформирован пул запасных частей более чем на 100 млн рублей, практически на все случаи. В очень редких ситуациях, если нет требуемой детали, доставляем ее самолетом в течение суток.

Зерноуборочная и кормоуборочная техника Ростсельмаш занимает львиную долю рынка в России, в Омской области - 65-70 %. И это главное свидетельство эффективности и надежности агромашин Ростсельмаш.



Будет хлеб полезен, если урожай проверен

Требования к качеству и безопасности зерна, муки и хлеба тесно связаны между собой. Чтобы на прилавках магазинов была вкусная и полезная хлебобулочная продукция, необходим контроль качества и безопасности зерна на всех стадиях его обращения, при хранении, переработке и реализации.

Зерно - живой организм, в котором происходят процессы метаболизма и который реагирует на изменение внешних параметров хранения.

При изменении влажностно-температурного режима хранения может повыситься влажность зерна, что приводит к изменению физических и биохимических свойств: повышается способность к прорастанию зерна; появляется дефектность зерна, начиная от первой стадии (солодовый запах) и заканчивая четвертой стадией (гниение и полная порча); интенсивно развиваются микроорганизмы, плесени, увеличивается риск развития картофельной болезни хлеба; возрастает интенсивность дыхания зерна и увеличивается риск самосогревания.

Важнейшим показателем является контроль за содержанием примесей в зерне.

Например:

- повышенное содержание минеральной примеси, в т.ч. гальки, может привести при переработке зерна к ее попаданию в готовую продукцию и вызвать повреждения зубов и желудочно-кишечного тракта;

- фузариозные зерна вызывают токсикозы у людей и животных;

- ядовитые семена куколя из-за содержащихся в них ядовитого сапонина гитагина оказывают сильное раздражающее действие на желудочно-кишечный тракт. Отравление семенами куколя наблюдается у животных при скармливании им муки или отрубей, засоренных семенами. Особенной чувствительностью обладают молодые животные, которые в случае сильного отравления погибают на третий день;

- спорынья является вредной примесью. Спорынья – род грибов, паразитирующих на злаковых. Из-за употребления хлеба из зерна, поражённого спорыньей, может возникнуть пищевой токсикоз, может наблюдаться расстройство психики и другие серьезные заболевания. Большие дозы приводят человека к гибели;

- семена горчака ползучего содержат сесквитерпеновые лактоны, которые ядовиты для лошадей. При переработке зерна с повышенным содержанием горчака в муку она приобретает горький вкус;

- семена вязаля разноцветного являются вредной примесью. Семена содержат катартин ядовитый для людей и животных. Вызывает рвоту и диарею. Размолотые семена придают муке горький вкус.

Особую опасность представляют микотоксины, которые могут развиваться на поверхности зерна при неблагоприятных условиях хранения. Афлотоксины и охратоксины поражают печень и обладают выраженным канцерогенным действием.

Зерно поражается многими болезнями, в результате чего снижается урожай и ухудшается его качество. В про-



цессе переработки зерна минеральная пыль и микроорганизмы переходят в готовый продукт, что приводит к его повышенной бактериальной обсемененности. Одной из самых распространенных бактерий является картофельная палочка. Пораженный картофельной болезнью хлеб приобретает неприятный специфический запах, имеет липкий мякиш, а затем в середине буханки появляется черная пустота с сильным гнилостным запахом. Употребление хлеба, пораженного картофельной болезнью, опасно для здоровья.

При неблагоприятных условиях хранения в неподготовленных и необеззараженных складах наблюдается зараженность зерна амбарными вредителями. В зерновой насыпи развиваются насекомые и клещи. Они не только поедают зерно, но и сильно загрязняют его, снижают пищевые достоинства, способствуют повышению влажности, что может вызвать самосогревание, развитие микроорганизмов. При небольшом количестве клещей зерновая масса приобретает приятный медовый запах, дальнейшее размножение и жизнедеятельность вредителя приводит к образованию запаха тухлых яиц (сероводорода).

Это далеко не полный перечень опасных факторов, влияющих на здоровье человека и животных при использовании зерна и продуктов его переработки без контроля качества и безопасности.

Лаборатории Испытательного центра ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» проводят определение всех этих и других показателей качества и безопасности зерна на соответствие требованиям нормативной технической документации и условиям договоров. Также сотрудники учреждения выдают сертификаты качества при погрузке зерна на экспорт и внутри страны, для закладки в интервенционный фонд и государственный резерв. Сертификат качества - документ, подтверждающий соответствие качества зерна и продуктов его переработки требованиям нормативных документов, а также наименованию изготовителя указанной продукции.

**ФГБУ «Омский референтный центр
Россельхознадзора»**
644031, г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 197
тел. (3812) 32-91-30, 32-90-38, 32-98-42
omstazr@rambler.ru
<http://omskrefcentr.ru>



РОСНЕФТЬ

MAGNUM*



*Магnum

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

Официальный дистрибьютор ООО «РН-Смазочные материалы»



ЕНИСЕЙ
Сервис. Техника. Запчасти

Омск, 644016
Семиреченская, 102
8-800-77-50-600

на правах рекламы

Сохраним и приумножим плодородие с турбокультиватором Salford I-2200

Как получать высокие урожаи и поддерживать плодородие почвы? Этот вопрос как никогда актуален: конкуренция на рынке сельхозпродукции растет, аграрии ищут способы увеличения производственных показателей, что сложно сделать без заботы о земле. Канадский производитель Salford предлагает уникальное решение – турбокультиватор I-2200, многофункциональное орудие вертикальной обработки почвы. О возможностях и преимуществах агрегата в рамках онлайн-форума «Агро-Омск 2020» рассказал Вячеслав Сопов – заместитель генерального директора ООО «Агро-Мастер».

Турбокультиватор Salford I-2200 (раннее наименование RTS) работает в России более 10 лет. И в Омской области о достоинствах орудия уже знают не понаслышке. Так, проверивший его в деле калачинский фермер **Геннадий Руль** отмечает, что вертикальное действие агрегата сравнимо с работой отбойного молотка: вибрация при работе тяжелого орудия образует в почве микротрещины, нет горизонтального смещения почвы, все направлено на то, чтобы не допускать уплотнения почвы, а напротив, создавать условия для хорошей аэрации и накопления влаги. Кроме того, турбокультиватор измельчает и распределяет пожнивные остатки, перемешивая их с верхним слоем почвы.

- При использовании турбокультиватора Salford RTS I-2200 растительные осадки эффективно работают на урожай, а перегнившие пожнивные остатки на 30 % заменяют азотные удобрения, - подчеркивает Геннадий Руль.

- Солома – это деньги, которые можно потратить или выгодно вложить, - поддерживает фермера **Вячеслав Сопов**. - При урожайности пшеницы 25 ц/га в перегнившей соломе содержится около 40 кг/га азота, фосфора, калия, серы. Однако время разложения соломы длиной 5 см – около 2 месяцев



в лабораторных условиях. А в реальных и тем более в Сибири это еще более длительный процесс. К тому же солома – рассадник вредителей и болезней, и если она лежит на поверхности без контакта с почвой, то не становится питанием для почвенных микроорганизмов. Наша задача - измельчить и расплющить пожнивные остатки, дать хороший контакт с почвой. Эту задачу и решает турбокультиватор, ускоряя естественные процессы, происходящие в природе.

По словам Вячеслава Станиславовича, основа орудия – пружинные стойки с волнистыми дисками. Диаметр стойки - 41 мм, вертикальный ход - 127 мм. В отличие от дисковой борона, при использовании турбокультиватора Salford I-2200 не происходит переворачивания пласта почвы и горизонтального смещения, дно ровное с образованием большого количества вертикальных микротрещин. Ширина выпускаемых моделей - от 5 до 15 м, скорость – до 20 км/ч, расход топлива - 3-6 л/га в зависимости от глубины обработки. Турбокультиваторы агрегируются с тракторами от 200 л.с.

- Salford I-2200 применяется для формирования плодородного слоя, контроля сорняков, болезней и вредителей, предпосевной обработки почвы (закрытие влаги, измельчение и распределение соломы, создание посевного ложа, ускорение прогревания почвы), выравнивания поверхности, осенней обработки зяби, внесения и заделки органических и минеральных удобрений, посева во влажных условиях, - озвучивает спектр задач агрегата Вячеслав Сопов.

При всех привлекательных характеристиках техники аграриев не



в последнюю очередь интересует ее окупаемость. У официального дилера Salford - компании «Агро-Мастер» - есть пример, когда фермер оправдал покупку турбокультиватора буквально за неделю. У сельхозтоваропроизводителя из Новосибирской области под снег ушли 2 тыс. га пшеницы, которую он убрал следующей весной, получив урожайность 30 ц/га. После уборки в поле осталась большая масса соломы и многочисленные слежавшиеся участки. Перепахивать и полностью заделывать растительные остатки в почву нельзя, так как хозяйство занимается нулевой технологией, и не обрабатывать нельзя, так как сеялки забиваются и оптимальные сроки посева уходят. Справиться с задачей смог только турбокультиватор: солома была измельчена и равномерно распределена по поверхности почвы. Яровой сев состоялся – две тысячи гектаров были спасены и принесли прибыль.

Таким образом, правильный выбор инструмента для сохранения плодородия почвы успешно «монетизируется», работает на экономику хозяйства.

ООО «Агро-Мастер»

Официальный дилер Salford по Омской, Новосибирской, Кемеровской, Челябинской, Тюменской, Иркутской областям, Красноярскому и Алтайскому краю

Тел.: +7 (3812) 99-99-00
г. Омск, 2-я Солнечная улица, 43/3
omsk@agro-master.ru
www.agro-master.ru



БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА ВАШЕЙ ТЕХНИКИ – ОСНОВА УСПЕШНОГО БИЗНЕСА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НАИЛУЧШАЯ СТОИМОСТЬ
ВЛАДЕНИЯ

СОЗДАНЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ
ТЕХНИКИ CASE IH И NEW HOLLAND

Максимальная производительность с оригинальными запасными частями CNH Industrial



Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE



SERVICETEAM
WE'LL KEEP YOU FARMING
GENUINEPARTS
HIGH PERFORMANCE



АГРО-МАСТЕР

ТЕХНИКА СЕРВИС ЗАПЧАСТИ

- +7 (3812) 99-99-00 - Омск
- +7 (906) 994-50-51 - Кемерово
- +7 (383) 363-04-25 - Новосибирск

- omsk@agro-master.ru
- www.agro-master.ru
- agromaster.russia
- agromaster_russia

По пути инноваций с New Holland

В августе на полях озимой ржи КФХ «Люфт» (Азовский район Омской области) состоялся демонстрационный показ комбайна New Holland CR 7.90 производства одного из мировых лидеров в области сельскохозяйственной техники - концерна CNH. Авторизованным дилером компании на территории региона является ООО «Агро-Мастер».

Комбайн New Holland CR 7.90 - новинка для Омской области, но самой технологии двухроторного обмолота уже 45 лет, отмечает бренд-менеджер компании CNH **Евгений Корнейчук**.

По его словам, основной плюс данной технологии в том, что она совмещает преимущества роторной и клавишной систем. За счет центробежной силы, трения масс происходит бережный и эффективный обмолот, позволяющий свести травмирование зерна к нулю. При этом двумя роторами закрывается вся ширина наклонной камеры, благодаря чему увеличивается производительность машины.

Значительно повышает эффективность работы агрегата система IntelliSense, которая полностью регулирует все настройки комбайна в зависимости от изменяющихся условий. В ней заложено 28 млн комбинаций уборки разных культур. Можно и вручную задать параметры - и комбайн будет работать максимально эффективно, таким образом, на 98% исключается человеческий фактор. Комбайнер меняет только зазор подбарабана, все остальное машина делает сама: каждые 20 секунд мониторит информацию с датчиков и принимает решение, как лучше настроить комбайн на данный момент, чтобы он работал на 100% - был производительнее, меньше допускал потерь и дробленого зерна в бункере.

Если забился ротор, оператор, не выходя из кабины, может произвести очистку нажатием кнопки. Кроме того, только комбайны New Holland оснащены ASP - защитной системой от попадания инородных предметов в наклонную камеру и в дальнейшем в ротор. На нижней камере стоят два ударных датчика, при попадании любого предмета (металл, дерево, камень) срабатывает система и останавливает жатку, и оператор, опять же не покидая кабину, поднимает вверх жатку, открывается нижний люк наклонной камеры и инородное тело выпадает. Комбайнеру следует выйти и подобрать его, чтобы не повре-



дить другие агромашины при осуществлении очередных полевых работ. Полная комплектация комбайна на 30% повышает производительность уборки урожая.

- *Следует отметить, что комбайн New Holland CR 7.90 - не только мощная и надежная машина, но и комфортная. Чего стоит только остекление просторной кабины! Площадь остекления 6,3 кв. м обеспечивает прекрасную обзорность. Сиденье с пневматической подвеской, регулируемый монитор, климат-контроль, акустическая система, холодильник, система hands free (общение по громкой связи) - все это делает работу оператора максимально комфортной,* - подчеркивает Евгений Корнейчук.

При всех опциях и «фишках» агромашины для работы на ней особых знаний не надо - всё интуитивно понятно, считает Евгений, даже малоопытный комбайнер справится. Необходимую помощь окажут специалисты дилерской компании, которые сами регулярно проходят обучение, чтобы оказывать профессиональное сопровождение и качественное сервисное обслуживание.

- *В достоинствах комбайна нынешним летом смогли убедиться аграрии центральной и южной России в рамках АгроМарафона: с 23 июня по 2 августа во время уборочной кампании в 14 хозяйствах было проведено несколько демонстрационных мероприятий. New Holland CR 7.90 проявил свои лучшие качества во всем многообразии технологий, культур, показателей урожайности, природно-климатических условий. Сегодня его в деле могут увидеть и оценить сибирские земледельцы,* - резюмирует Евгений Корнейчук.





К слову, комбайн можно агрегатировать с жаткой от 6,1 м до 10,67 м. Заместитель генерального директора ООО «Агро-Мастер» **Вячеслав Сопов** уверен, что идеальная жатка для этого комбайна - MacDon D130, 9 м. Она подходит для уборки практически любых культур: пшеницы, ячменя, ржи, рапса и т.д. И даже для таких низкорослых культур, как чечевица, соя, поскольку высота среза может настраиваться на 2,5 см.

- *Преимущества жатки MacDon D130: уникальное двусоставное мотовило, большой диапазон настроек, универсальность - можно установить жатку на любой комбайн других марок или самоходные косилки,* - перечисляет достоинства агрегата Вячеслав Станиславович. - *Гибкая жатка позволяет устанавливать низкий срез с копированием рельефа или можно зафиксировать жатку жестко, оперев на задние колеса для высокого среза. Скорость жатки с двумя ножами на комбайне - до 1600 ходов в минуту, с одним - до 1400 ходов в минуту.*

Стандартные жатки других марок показывают от 1150 до 1300 ходов/мин. То есть у MacDon самые высокие характеристики скорости ножа.

Все озвученные и оставшиеся «за кадром» инновационные решения производителей техники, воплощенные в комбайне New Holland CR 7.90 и жатке MacDon D130, работают на повышение экономической эффективности хозяйств. И современные руководители сельхозпредприятий выбирают эти агромашины, потому что знают, чего стоит надежность, производительность и оперативность агрегатов в горячую пору полевого сезона.

ООО «Агро-Мастер»

**Официальный дилер New Holland и MacDon
Омск, Новосибирск, Кемерово, Томск, Алтайский Край**

Тел.: +7 (3812) 99-99-00

г. Омск, 2-я Солнечная улица, 43/3

omsk@agro-master.ru

www.agro-master.ru

Тел.: +7 (383) 363-04-25

Новосибирский район, посёлок Красный Восток,
ул. Советская, 48А/1

Тел.: +7 (913) 405-72-16

г. Кемерово, ул. Воскресенская 5/3

Тел.: +7 (905) 924-38-12

г. Барнаул, ул. Павловский Тракт 331А



При поддержке:



Министерство
Сельского
хозяйства РФ

Профильный
партнер:



Бронзовый спонсор:



Организатор:

VOSTOCK CAPITAL

5-й юбилейный форум и выставка

Агро ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ и СНГ
ИНВЕСТИЦИИ, ИННОВАЦИИ И ОБУСТРОЙСТВО
2-3 Декабря 2020, Москва

По условиям участия
обращайтесь:

Эльвира Сахабутдинова

руководитель форума

+7 495 109 9 509

ESakhabutdinova@vostockcapital.com

Докладчики и почетные гости:



Алексей Ситников
Президент,
Ассоциация Теплицы России



Андрей Разин
Министр сельского хозяйства
Московской области



Дмитрий Лашин
Председатель совета директоров,
ТК Липецкагро



Владимир Чернышов
Генеральный директор,
Агрокультура Групп



Гурий Шилов
Генеральный директор,
Гринхаус



Павел Дьяков
Председатель правления,
Агрокомплекс Родина

Ключевые моменты:

- 500+ руководителей крупнейших тепличных комплексов и агрохолдингов из России и стран СНГ – Казахстана, Узбекистана, Беларуси, Армении, Азербайджана, а также инвесторов, представителей правительства, главных агрономов, руководители торговых сетей и сервисных компаний
- Тепличные инвестиционные проекты по модернизации и строительству со сроком реализации 2021-2025 гг. из всех регионов России и стран СНГ
- Дебаты лидеров: Министерство сельского хозяйства РФ, агрохолдинги, инвесторы, инициаторы. Как будет развиваться тепличная отрасль после пандемии?



**3-6
ноября**



Место проведения:
ЕКАТЕРИНБУРГ
ЭКСПО МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

АГРОКОМПЛЕКС⁰⁺ УРАЛ

I межрегиональная
специализированная выставка

2020

www.agrovkural.ru

БВК
БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

+7 (347) 246-42-00

agro@bvkexpo.ru

AGROCOMPLEXURAL

#агрокомплекскб

#агровыставкаекб

#agrocomplexkб

Максим Чекусов: Уже в период уборки надо думать о новом севе

В Омской области идет уборка урожая. И хотя в Сибири каждый сельскохозяйственный год неординарен, нынешний сезон для аграриев проходит особенно экстремально. В чем это проявляется – рассказывает директор ФГБНУ «Омский аграрный научный центр», кандидат технических наук, доцент Максим Чекусов.

- Максим Сергеевич, как погода повлияла на вегетацию растений? Там, где засуха не уничтожила их окончательно.

- Следует признать, в текущем году рост и развитие сельскохозяйственных культур у нас в регионе происходит в условиях, значительно отличающихся от средних многолетних. Выдалось очень жаркое и сухое лето. В основных зерносеющих районах выпало около 50% осадков от нормы, при этом сумма эффективных температур выше нормы на 200-300°C. То есть получился большой недобор осадков на фоне очень высоких температур с проявлением воздушной засухи.

В результате сложившихся погодных условий хлебостой в текущем году отличается сильной контрастностью как по природно-климатическим зонам, так и по районам, хозяйствам и по полям, точнее по агротехническим фонам. При этом следует отметить более раннее созревание в текущем году озимых, яровых зерновых, масличных, бобовых культур примерно на 2-3 недели. Это указывает на необходимость активизации работ по уборке сформировавшегося урожая. Как показывает опыт прошлых лет, мы, как правило, запаздываем с началом уборочных работ. А наша задача – не опоздать и не потерять урожай и его качество.

- Что для этого следует делать?

- По нашим опытным данным, начинать косовицу хлебов можно без потери качества уже при влажности зерна 30-35%. К этому периоду практически завершаются все биохимические процессы в зерне, и дальше идет простое физическое испарение влаги. Поэтому нужно начинать уборку хлебов уже в восковую спелость. Наши многолетние данные также показывают, что перестой зерновых приводит к серьезным потерям урожая, которые составляют до 1% в день. При уборке зерновых нельзя допускать и длительной перележки в валках, приводящей также к потере урожая и его качества.

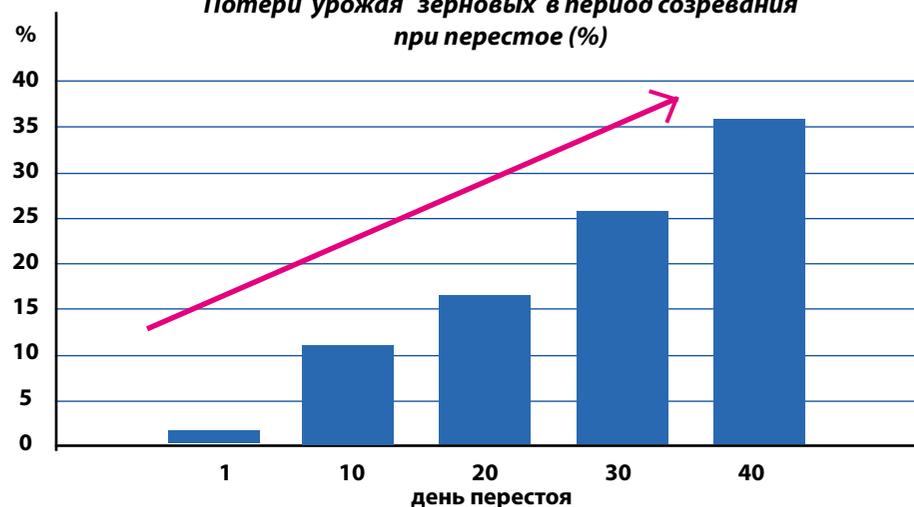
При выборе способа уборки (прямое комбайнирование или раздельная уборка) необходимо иметь в виду, в первую очередь, состояние



стеблестоя (густота стояния, высота, засоренность, прогноз погоды на ближайшие 3-5 дней и технические возможности хозяйства, т.е. наличие уборочной техники). При наличии в хозяйстве современных широкозахватных жаток и изреженном стеблестое весьма эффективным приемом является раздельная уборка, которая позволяет значительно ускорить уборочные работы.

На выровненных, хорошо созревших полях, наиболее эффективно прямое комбайнирование.

Потери урожая зерновых в период созревания при перестое (%)



Качество зерна пшеницы в разные фазы спелости

Фазы спелости при уборке	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л	Клейковина, %	Урожайность, т/га
Середина восковой	42,3	803	30,8	2,27
Конец восковой	44,2	819	31,4	2,57
Полная	43,6	812	31,0	2,49

**Влияние систем обработки почвы в севообороте на урожайность зерновых культур, т/га
(степная зона, среднее за 14 лет)**

Система обработки почвы в севообороте	Технология					
	экстенсивная			интенсивная		
	среднее	прибавка		среднее	прибавка	
		т/га	%		т/га	%
Нулевая ежегодная	1,32	-	-	2,64	-	-
Минимальная	1,66	0,23	16,1	2,86	0,22	8,3
Мелкая плоскорезная	1,75	0,32	22,4	2,97	0,33	12,5
Комбинированная	1,93	0,50	35,0	2,98	0,34	13,0

Уборка урожая льна масличного

Рекомендуется отдельный способ уборки урожая:

При прямом комбайнировании на вращающиеся части комбайна наматываются влажные стебли растений льна

Можно раньше убрать урожай и получить более качественные семена

Приступить к уборке урожая при влажности коробочек 15-20%, семян 10-12%, стеблей – более 40%

Режущий аппарат жаток не должен иметь изношенных сегментов ножа, ход ножа и зазоры должны быть тщательно отрегулированы

Уборка урожая рапса ярового

Раздельный способ:

на засоренных полях с неравномерным созреванием растений

в фазу желто-зеленого стручка при влажности семян 30-35%

Прямой способ:

на полях чистых от сорняков, при равномерном созревании растений и благоприятных погодных условиях

в фазу полного созревания при влажности семян 12-15%

- На ваш взгляд, в текущем году наличие каких культур в севообороте должно принести аграриям максимальную выгоду?

- В последние годы в регионе осуществляется диверсификация растениеводства. С каждым годом увеличиваются площади посева масличных культур: лен, рапс, подсолнечник и др. Наибольшее распространение получили высокомаржинальные, имеющие высокий экспортный потенциал рапс яровой и лен масличный.

В последнее время мы много говорим о достоинствах и потенциале озимых культур у нас в регионе, однако площади под этими культурами растут медленно. Современные сорта озимой пшеницы и озимой ржи более эффективно используют почвенно-климатический потенциал региона: ресурсы весенней влаги, тепла, минерального питания. Разработанные агротехнологии озимых зерновых позволяют реализовать высокий потенциал районированных сортов. Этот год, как, впрочем, и предшествующие, показал существенное преимущество озимых в сравнении с яровыми.

- Сегодня мы уже немного запыздаем с рекомендациями по технологии уборочных работ, но можем обозначить, на что надо обратить внимание при подготовке почвы к следующему сезону и выборе семян...

- Действительно, так уж устроена жизнь хлебороба, что, проводя уборку урожая текущего года, он должен думать о будущем: прежде всего о семенах и подготовке почвы под будущий посев.

В настоящее время в сельхозпроизводстве региона используется большой набор способов и приемов обработки почв. Выбор их определяется почвенно-климатическими условиями, возделываемой культурой, а также запасами влаги в верхнем слое. Наши данные показывают, что при минимальных запасах влаги в слое 0-50 см (менее 20 мм) проводить какую-либо механическую обработку почвы нецелесообразно. Поэтому зяблевую обработку необходимо осуществлять после выпадения существенных осадков и наступления физической спелости почв.

Омская область располагает значительным генофондом сортов большинства возделываемых сельскохозяйственных культур, что позволяет широко маневрировать и в случае необходимости оперативно проводить сортообновление. Поэтому в начале уборки необходимо определяться с семенными участками, проводить апробацию посевов и убирать их в первую очередь.

Маргарита СЕМЕНОВА

Влияние осеннего увлажнения (0-50 см слоя почвы) на эффективность плоскорезной обработки (степь, 13 лет)



ФГБНУ «ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»

ПРЕДЛАГАЕТ

семена зерновых и зернобобовых культур высших репродукций
лучших сибирских культур

Пшеница мягкая яровая

Омская 36	Среднеранний, высокоурожайный, по качеству зерна ценный
Катюша	Среднеранний, засухоустойчивый, высококачественный
Боевчанка	Среднеранний, высококачественный, с высоким содержанием белка
Тарская 12	Среднеранний, устойчив к засухе и стеблевой ржавчине
Омская юбилейная	Среднеранний, продуктивный, по качеству зерна ценный
NEW! Омская 44	Среднеранний крупнозерный сорт, устойчивый к болезням
Омская 38	Среднепоздний, устойчивый к болезням, высококачественный
Омская 42	Среднепоздний, продуктивный, устойчив к полеганию
Мелодия	Среднепоздний, продуктивный, устойчив к полеганию
Уралосибирская 2	Среднепоздний, продуктивный, засухоустойчивый,
Уралосибирская	Среднепоздний, высокоурожайный, высококачественный, устойчив к болезням

Пшеница твердая яровая

Жемчужина Сибири	Среднепоздний, высокопродуктивный, с отличным качеством макарон
Омский корунд	Среднепоздний, засухоустойчивый, с отличным качеством макарон
Омский изумруд	Среднепоздний, высокопродуктивный с отличным качеством макарон
NEW! Омский коралл	Среднепоздний, продуктивный, устойчивый к болезням, отличные макаронные свойства

Ячмень яровой

Омский 95	Среднепоздний, кормовой, продуктивный
Омский 96	Раннепоздний, кормовой
Сибирский авангард	Среднепоздний, двурядный, высокопродуктивный, устойчив к головне
Саша	Среднепоздний, двурядный, высокопродуктивный, устойчив к засухе
Омский 99	Многорядный, высокопродуктивный, устойчив к головне
Омский 100	Среднепоздний, двурядный, высокопродуктивный, устойчив к засухе
NEW! Омский голозерный 4	Продуктивный, крупяная и комбикормовая промышленность

Овес посевной

Иртыш 22	Среднепоздний, на зеленую массу
NEW! Иртыш 33	Среднепоздний, на зеленую массу
Сибирский геркулес	Среднепоздний, высокопродуктивный, иммунный, на крупяные цели

Горох посевной

NEW! Триумф Сибири	Среднепоздний, устойчив к засухе и полеганию, лист усатого типа
---------------------------	---

Соя

Золотистая	Среднепоздний, продуктивный, устойчив к засухе
Сибирячка	Раннепоздний, продуктивный
Черемшанка	Скороспелый, продуктивный, устойчив к засухе
NEW! Сибириада	Скороспелый, продуктивный, повышенный белок

Картофель

Триумф	Раннепоздний, высокая урожайность
NEW! Былина Сибири	Засухоустойчивый, отличные вкусовые качества

МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ

Люцерна

NEW! Флора 8	Высокая семенная и кормовая продуктивность
---------------------	--

Кострец безостый

СибНИИСХоз 189	Высокий потенциал кормовой и семенной продуктивности
NEW! Эльбрус	Устойчивость к болезням, пониженное содержание клетчатки
NEW! Титан	Высокая кормовая и семенная продуктивность
NEW! Эффект	Высокая кормовая и семенная продуктивность

ФГБНУ «Омский АНЦ»

644012, г. Омск, проспект академика Королева, 26

Руководитель:
кандидат техн. наук
Чекусов Максим Сергеевич
тел./факс: (3812) 77-68-87
e-mail: 55asc@bk.ru

Заместитель директора по производству:
кандидат с.-х. наук
Поползухин Павел Вавилович
тел./факс: (3812) 77-67-22, 77-50-75, 908-791-87-10;
e-mail: sibniish@bk.ru

Форум и выставка по глубокой переработке зерна и сахарной свеклы, промышленной биотехнологии и биоэкономике «Грэйнтек-2020»

Грэйнтек¹²⁺

Форум и экспо по глубокой переработке зерна и биоэкономике

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

Форум и выставка - уникальное специализированное событие отрасли в России и СНГ, пройдет 18-19 ноября 2020 года в отеле Холидей Инн Лесная, Москва

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой переработки зерна и сахарной свеклы как для производства продуктов питания и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью. Будет обсуждаться производство нативных и модифицированных крахмалов, сиропов, органических кислот, аминокислот (лизин, треонин, триптофан, валин), сахарозаменителей (сорбит, ксилит, маннита и тд) и других химических веществ.

20 ноября 2020 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.

Возможности для рекламы

Форум и выставка «Грэйнтек» привлечет в качестве участников владельцев и топ-менеджеров компаний, что обеспечит вам, как спонсору, уникальные возможности для встречи с новыми клиентами. Большой выставочный зал будет удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из спонсорских пакетов позволит Вам заявить о своей компании, продукции и услугах, и стать лидером быстрорастущего рынка глубокой переработки зерна и промышленной биотехнологии.

Спонсоры Форума прошлых лет





изагри®

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ

- Изагри ВИТА
- Изагри ФОРС
- Изагри БОР
- Изагри АЗОТ
- Изагри КАЛИЙ
- Изагри МЕДЬ
- Изагри ФОСФОР
- Изагри ЦИНК

Питание



Вита



Рост

Не на словах, а на деле!

ГРУППА КОМПАНИЙ
Агропром

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
тел. (3812) 33-10-56

ООО «Агропром-Трейд»
На правах рекламы

Капустные культуры в экстремальных сибирских условиях

В июле-августе традиционно сельхозтоваропроизводители дают свои прогнозы и делятся видами на урожай. Нынешний год в Сибири выдался не совсем обычным в сравнении с 2019-м, когда выпало за июнь-июль 152 мм осадков, что составило 138% от нормы, и численность гусениц капустной моли значительно превышала экономический порог вредности.

Рапс – достаточно влаголюбивая культура, однако частые обработки растений, сильная степень повреждения и недостаточный температурный режим в период созревания повлияли на качество убранных урожаев, многие аграрии понесли большие потери. Другие капустные культуры: сурепица, горчица и рыжик – благодаря своей скороспелости и меньшей повреждаемости капустной молью пострадали в меньшей степени, и был получен неплохой урожай 18-22 ц/га. Рапс яровой является высокодоходной универсальной значимой масличной культурой с наибольшей урожайностью и сбором масла с единицы площади среди капустных культур, именно поэтому многие аграрии, в том числе и специалисты на Сибирской опытной станции большое внимание уделяют рапсу яровому. В зимний период была проведена огромная работа по поиску наиболее эффективных препаратов против гусениц капустной моли, предполагая, что в текущем году многочисленных обработок посевов рапса не удастся избежать.

В условиях 2020 года весенне-полевые работы на 5-7 дней начаты раньше обычного. На Сибирской опытной станции в селекционном севообороте капустных культур полевые работы прошли в короткие сроки с 12 мая (разбивка поля и внесение почвенного гербицида Дуал Голд, 1,5 л/га) и посев питомников с 14 по 18 мая. На всех опытных делянках с 21 по 25 мая появились дружные всходы. В период вегетации была проведена обработка растений против рапсовой блошки и в начале июня (при появлении



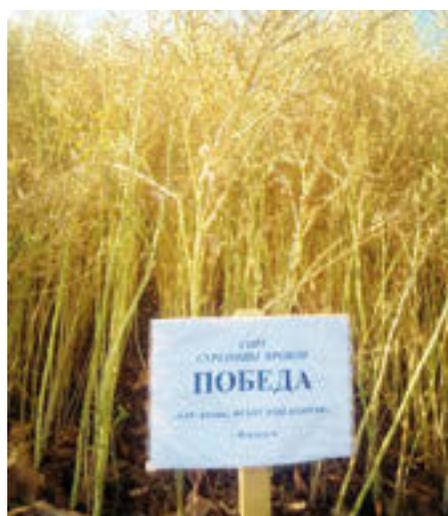
Научные сотрудники лаборатории Р.С. Полякова и Г.Н. Кузнецова проверяют качество скошенных снопов

повреждений гусеницами капустной моли) – опрыскивание посевов инсектицидом Монарх в дозе 35 г/га. Количество выпавших осадков при продолжительной температуре воздуха +25-+30°C было незначительным: основные осадки прошли в июне (10 мм) и в июле – 7 и 30 июля – всего 11 мм. Вовремя выпавшие осадки (в период цветения и налива семян) значительно улучшили обстановку на полях в засушливых условиях 2020 года. Благодаря ранним весенне-полевым работам и ускоренным фазам созревания растений уборка скороспелых капустных культур (сурепица, горчица и рыжик) планировалась на первую-вторую декаду, а рапса ярового – на 3 декаду августа.





Проявление засухи на посевах рапса ярового



Капустные культуры в этот экстремально засушливый год проявили свою засухоустойчивость и виды на урожай радуют. Радуют глаз и перспективные номера рапса и сурепицы. В 2020 году, согласно тематическому плану, по результатам конкурсного испытания планируется передать на Государственное сортоиспытание новые высокопродуктивные сорта рапса и сурепицы, которые превышают сорт стандарт по урожаю семян на 2-2,5 ц/га и масличность семян на 1,5-2,0%.

В селекционном севообороте лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур созревание рапса ярового сорт 55регион (питомник размножения) отмечалось уже к 10 августа. Вслед за ним была скошена горчица белая сорт Бэлла и сурепица сорт Победа. Рыжик яровой к 20 августа был готов к уборке напрямую, что значительно сократило потери и затраты при уборке.

Статью подготовили зав. лабораторией селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, научный сотрудник Р.С. Полякова и ведущий научный сотрудник, к.с.-х.н. Г.Н. Кузнецова



✓ более 9 лет являемся торгово-сервисным центром

Специалист по переработке масличных семян, растительных масел и экструзии комбикормов

- Прессование холодным способом
- Прессование горячим способом
- Прессование с экструзией
- Экструзия комбикормов
- Фильтрация растительных масел
- Рафинирование растительных масел



Эксклюзивный представитель завода в Сибирском федеральном округе: ООО «Юмз - сервис»
652050, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Шоссейная, 17 Тел.: +7 (384-51) 4-98-08, +7-913-287-999-0
E-mail: yumz.import@mail.ru <http://www.maslopressfarmet.ru>



Цены растут

В последнюю неделю августа отмечалась повышательная динамика цен на зерновые культуры.

Так, в ЦФО продовольственная пшеница подорожала в диапазоне от 25 до 50 руб./т, пшеница 5-го класса – на 225 руб./т, кукуруза – на 150 руб./т.

В южных регионах страны пшеница 3-го класса прибавила в стоимости 275 руб./т, пшеница 4-го класса – 325 руб./т, пшеница 5-го класса – 375 руб./т, фуражный ячмень – 150 руб./т, кукуруза на зерно – 350 руб./т.

В Поволжье цена на пшеницу выросла на 175-375 руб./т, продовольственную рожь – на 200 руб./т, фуражный ячмень – на 425 руб./т, кукурузу – на 275 руб./т.

В азиатской части страны наблюдались следующие изменения стоимостных показателей: на Урале пшеница 3-го класса подорожала на 350 руб./т, пшеница 4-го класса – на 200 руб./т,

пшеница 5-го класса – на 150 руб./т, фуражный ячмень – на 325 руб./т; в Сибири стоимость пшеницы 3-го и 4-го классов увеличилась от 125 до 350 руб./т, пшеницы 5-го класса и фуражного ячменя – на 150 руб./т, продовольственной ржи – на 225 руб./т.

По оперативным данным региональных органов управления АПК, по состоянию на 27 августа 2020 года зерновые культуры в целом по стране обмолочены на площади 29,4 млн га, намолочено 95,2 млн тонн зерна при урожайности 32,3 ц/га.

Озимый сев под урожай 2021 года. По состоянию на 27.08.2020 озимые на зерно и зеленый корм посеяны на площади 2 млн га, что составляет 11,2 % к прогнозной площади (18,2 млн га).

По информации ФТС, экспорт зерна в текущем сельскохозяйственном сезоне по состоянию на 24 августа 2020 года составил 6,3 млн тонн, что практически на 19,6% ниже аналогичного показателя прошлого 2019/2020

сельхозгода, когда было вывезено за рубеж почти 7,8 млн тонн зерна.

В том числе продано: пшеницы – 5,1 млн тонн, ячменя – 1 млн тонн, кукурузы – 200 тыс. тонн.

Ситуация на мировом зерновом рынке

Котировка сентябрьского фьючерса на пшеницу SRW на Чикагской бирже на 27.08.2020 составила 195,5 доллара США/т (на 20.08.2020 – 188,1 доллара США/т).

Стоимость американской пшеницы SRW (ФОБ Мексиканский залив) – 240 долларов США/т (увеличение на 8 долларов США), французской пшеницы FranceGrade 1 (ФОБ Руан) – 223 доллара США/т (увеличение на 1 доллар США), французского ячменя (ФОБ Руан) – 201 доллар США/т (уменьшение на 1 доллар США), американской кукурузы (ФОБ Мексиканский залив) – 173 доллара США/т (увеличение на 6 долларов США).

www.nszr.ru

Цена (руб./т, с НДС)	пшеница 3 класса	пшеница 4 класса	пшеница 5 класса	рожь продов.	ячмень фураж.	кукуруза на зерно
ЦФО	12000-14400	11000-13200	10450-12450	11400-13500	9000-10800	10000-13500
	(+25)	(+50)	(+225)	(0)	(0)	(+150)
ЮФО+СКФО	12850-15600	12250-15200	12150-14100	-	10000-13300	10500-12200
	(+275)	(+325)	(+375)	-	(+150)	(+350)
ПФО	11800-14150	11600-13850	10000-13000	10000-12500	9000-10650	9350-11200
	(+175)	(+225)	(+375)	(+200)	(+425)	(+275)
УрФО	12700-14500	12000-13400	11450-13000	10000-12700	8800-11350	-
	(+350)	(+200)	(+150)	(0)	(+325)	-
СФО	12100-13650	11000-12700	10000-12000	10000-12000	8000-9500	-
	(+125)	(+350)	(+150)	(+225)	(+150)	-



ЕНИСЕЙ

Сервис. Техника. Запчасти

НАДЕЖНОСТЬ
В КАЖДОЙ
ДЕТАЛИ

Малотили ВМЕСТЕ



СПЕШИТЕ! УРОЖАЙНОСТЬ СКИДОК ДО 50%!

с 01.09 по 30.09.2020 г. в магазинах торговой сети «Енисей»

ТОВАР МЕСЯЦА

FORCELINE ФОРСЛАЙН
Техноформ
г. Климовск

АНТИФРИЗ
КРАСНЫЙ/
ЗЕЛЕНый

10 кг ~~898~~ ~~55683~~ ~~55677~~ **825**

60 кг ~~4980~~ ~~63347~~ ~~63346~~ **4 680**

на розлив ~~82~~ ~~55685~~ ~~55679~~ **79**

ТОСОЛ
10 кг ~~748~~ ~~54389~~ **690**

20 кг ~~1465~~ ~~54390~~ **1 350**

на розлив ~~72~~ ~~54391~~ **69**

8%

ТОВАРЫ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

СОЛЬ-ЛИЗУНЕЦ белая, 5 кг, Премиум «Лимисол-Галит» ~~126~~ ~~71091~~ **100**

МЕЛ КОРМОВОЙ 50 кг ~~710~~ ~~74488~~ **550**

СОЛЬ КОРМОВАЯ
1 сорт, помол 3, 50 кг ~~465~~ ~~50358~~ **400**

20% **23%** **18%**

ТЕХНИКА **БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА**

КАРТОФЕЛЕКОПАЛКИ

Лидсельмаш Беларусь
КТН-2В
2-рядный навесной

29131 **210 000**

МТЗ

КСТ-1,4А
2-рядный полунавесной

79696 **300 000**

трактора класса 1,4

ПЛУГИ

Л-108
3-корпусный, навесной

79695 **67 000**

К-701-744, МТЗ

Т-101
2-корпусный, навесной

79694 **27 000**

Т-25-30 МТЗ

ПЧ-4,5
ЧИЗЕЛЬНЫЙ

АЛМАЗ
г. Барнаул

ПЛН 3-35 ЛЕМЕШНЫЙ

44544 **89 000**

МТЗ К-701-744, МТЗ

ПОЛОГА

БРЕЗЕНТ
3,20x4,5 самосвал ~~3110~~ ~~3641~~ **2 800**

3,20x5,4 самосвал ~~3732~~ ~~34631~~ **3 350**

3,20x6,0 КАМАЗ ~~4146~~ ~~34186~~ **3 700**

ДВУНИТКА
3,20x5,4 самосвал ~~2571~~ ~~24096~~ **2 300**

3,20x6,8 КАМАЗ ~~3250~~ ~~24095~~ **2 900**

3,20x6,8 КАМАЗ ~~4690~~ ~~8672~~ **4 200**

17% **11%**

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

КОМПРЕССОР 5320-3509015
2-х цилиндровый 210 л/м

КАМАЗ **ДИСК КОЛЕСА**
5320-3101012 ~~4060~~ ~~6750~~ **3 700**

ГОЛОВКА ЦИЛИНДРА
в сборе ~~7373~~ ~~47681~~ **6 900**

14140 ~~49655~~ **13 500**

9%

ГЕНЕРАТОРЫ

Г9645.3701-1 14В, 72А ~~7740~~ ~~5414~~ **5 000**

ГГ273.В1-3.01 28В, 45А ~~5404~~ ~~71741~~ **4 990**

8%

ПРОКЛАДКА головки блока
245-1003020, металл ~~1560~~ ~~78088~~ **1 300**

17%

АККУМУЛЯТОРЫ СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!!!

BARS GOLD

6 СТ-60 АПЗ ~~3657~~ ~~39412~~ **3 300**

6 СТ-75 АПЗ ~~4636~~ ~~39439~~ **4 200**

6 СТ-90 АПЗ ~~5747~~ ~~39640~~ **5 300**

6 СТ-132 АПЗ ~~8704~~ ~~39636~~ **7 980**

10%

ШИНЫ **ЦЕНА 2019 ГОДА!!!**

7LNGA

175x70, R13 Nordway 2 RW-5, 82Q ~~7337~~ **2 200**

175x65, R14 Nordway 2 RW-5, 82Q ~~73494~~ **2 290**

БОГАТЫРЬ ГОРОДАК 185x75, R16 C-156 / VS-22 / ВЛ-54

5x10 Voltyre 4 слоя ~~1667~~ ~~22393~~ **1 500**

Газель с камерой ~~35038~~ ~~32585~~ ~~22361~~ **2 800**

10%

НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ТОПЛИВА

УСПЕЙ КУПИТЬ!

большой 12В 11032/24В 11034 ~~5200~~ ~~52506~~ ~~24050~~ **4 700**

10%

www.enisey-servis.ru

Товары, расположенные в корзине, имеют индивидуальный номер заказа. Если вы заказали товар, но не получили его, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 8 800 77 18 400. Если вы заказали товар, но не получили его, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 8 800 77 18 400. Если вы заказали товар, но не получили его, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 8 800 77 18 400.



Омский ГАУ: востребованы устойчивые функциональные сорта

На учебно-опытных полях Омского государственного аграрного университета в середине августа состоялся День поля с участием руководителей и агрономов семеноводческих хозяйств Омской области. Аграрии, масштабирующие достижения селекционеров, и на этот раз первыми узнали о новинках ученых, изучили перспективные наработки и поделились собственным опытом.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства агротехнологического факультета Омского ГАУ **Владимир Шаманин** озвучил тенденции, в соответствии с которыми ведется селекционная работа учеными вуза:

- Более 30 лет мы работаем над проблемой экологически адаптивных сортов, устойчивых к неблагоприятным погодным условиям, прежде всего к засухе, и болезням. Это основные лимитирующие факторы урожайности в Западной Сибири: каждый второй год в различной степени засушливый, а во влажные годы до 20% урожая аграрии теряют из-за эпифитотий (стеблевая ржавчина, септориоз и т.д.). Другое направление селекции – создание сортов с функциональными свойствами. Например, мы работаем над «цветными» сортами, у нас есть зерно пшеницы фиолетовой и голубой окраски: содержащиеся в нем антоцианы, флавоноидные пигменты, служат для профилактики раковых, сердечно-сосудистых и ряда других заболеваний. Хлеб как лекарство – сегодня это актуально, особенно в связи с коронавирусом. Население предпочитает потреблять продукты ка-

чественные, полезные для здоровья, повышающие иммунитет. Для создания сортов, отвечающих спросу потребителя, работаем в коллаборации с генетиками, геномными центрами, учеными из других регионов России и Казахстана.

Владимир Петрович показал результаты научной деятельности в питомниках конкурсного и предварительного сортоиспытания яровой мягкой пшеницы; питомниках размножения сортов яровой мягкой пшеницы; питомниках первичного семеноводства яровой мягкой пшеницы Столыпинская 2 и аналога многолетней пшеницы - пырея сизого Сова (посевы 4-го года).

Его коллега **Александр Чурсин**, заведующий учебно-научной лабораторией селекции и семеноводства полевых культур им. С.И. Леонтьева, представил питомник первичного семеноводства яровой мягкой пшеницы ОмГАУ 100, питомник испытания потомства 2-го года яровой мягкой пшеницы Элемент 22. **Виктор Кормин**, кандидат с.-х. наук, заведующий учебно-научной лабораторией «Диагностика минерального питания и качества сельскохозяйственных культур», рассказал о диагностике



и оптимизации минерального питания сортов яровой мягкой пшеницы селекции Омского ГАУ (Элемент 22, ОмГАУ 90, Силантий, Столыпинская 2). **Нина Казыдуб**, д-р с.-х. наук, профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений агротехнологического факультета, призвала аграриев обратить внимание на высокоурожайные сорта зернобобовых культур и озвучила основные направления организации их семеноводства. Нина Григорьевна рассказала также о полезных свойствах фасоли, овощных бобов и нута. Участники встречи смогли увидеть и попробовать на вкус фасоль зернового (Лукерья, Оливковая, Омичка, Омская юбилейная, Физкультурница) и овощного (Золото Сибири, Памяти Рыжковой, Маруса) использования.



В КХ «Тритикум» Черлакского района стараются следить за научными изысканиями и работать в соответствии с новейшими достижениями, что, безусловно, сказывается на результатах производственной деятельности.

- В условиях нынешнего засушливого года сорта пшеницы омской селекции проявили себя действительно хорошо, позволили вырастить урожай несмотря на капризы природы. В настоящее время проходят оценку размножения 2 сорта: Столыпинская 2 и Силантий. В начале сезона, по нашим предварительным оценкам, ожидалось значительное снижение урожая. Однако были приятно удивлены, что к нынешнему моменту ситуация на полях ока-

залась не так уж плоха, - отмечает **Максим Левшунов**, заместитель главы КХ «Тритикум». - *Чем интенсивнее сорт, тем он более отзывчив на агротехнические мероприятия, но менее устойчив к засухам и болезням. Отличие омских сортов как раз в том, что они и интенсивные, и устойчивые к вызовам. По количеству площадей пшеницы в нашем хозяйстве лидируют Столыпинская 2 омской селекции и алтайская Предгорная - тоже интенсивный сорт, но в условиях засухи уступил по урожайности омскому сорту.*

Высоко оценил тандем ученых и семеноводческих хозяйств министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа**, отметив, что сегодня прак-

тически нет разницы в показателях урожая между демонстрационными участками и промышленным производством. При условии, конечно, если соблюдаются все агротехнологии: только тогда раскрывается потенциал сорта. По словам министра, в области четыре климатических зоны, в которых действуют 6 госсортоучастков. И наука рекомендует использовать сорта, свойственные для той или иной зоны.

- *Ни один год не обходится без природных капризов. И в таких условиях наибольшую эффективность показывают именно те посевы, которые производились в соответствии с научными рекомендациями,* - подчеркивает глава аграрного ведомства.



**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ**



РОССИЙСКАЯ
ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА АПК

ВОЗМОЖНОСТИ
ВНЕ ГРАНИЦ

 www.goldenautumn.moscow/online_platform

 info@goldenautumn.moscow

 +7 (495) 256-80-48

10-12 СЕНТЯБРЯ

ЧЕЛЯБИНСК,
Ледовая арена «Трактор»

**ГЛАВНОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ
СОБЫТИЕ РЕГИОНА**

XXVII ВЫСТАВКА-ФОРУМ

12+

АГРО



2020

Челябинская область лидер по производству сельскохозяйственной
продукции в Уральском Федеральном округе

Более 150 участников, 15 регионов России

**10 000 посетителей
Челябинской области и соседних регионов**

**Ежегодное Планерное совещание
с ведущими специалистами отрасли**

УСПЕЙТЕ ЗАБРОНИРОВАТЬ ЛУЧШИЙ СТЕНД!



Министерство
сельского хозяйства
Челябинской области

тел.: (351) 239-60-24
e-mail: chel-agro@mail.ru

Влияние оборудования и нормы расхода на эффективность пестицидов



Директор «Августа» по маркетингу и продажам Михаил Евгеньевич ДАНИЛОВ продолжает рассказ о влиянии различных факторов на эффективность пестицидов. В предыдущих публикациях речь шла о воздействии качества воды и погодных условий на характеристики рабочего раствора и поведение капель при опрыскивании. Теперь разговор пойдет об оборудовании, используемом для внесения пестицидов.

Для основной массы культур чаще всего применяют штанговый опрыскиватель. Это то «оружие», из которого мы либо попадем в целевой объект точно и своевременно, либо промахнемся. И потому эффективность пестицидов сильно зависит от его характеристик и состояния при применении.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Первый этап работы опрыскивателя, до начала непосредственно обработки, – это приготовление рабочего раствора. И наша задача – сделать рабочий раствор так, чтобы препарат был равномерно распределен по всему его объему, не скапливался в застойных зонах опрыскивателя, не образовывал осадков или сгустков обратной эмульсии и т. д.

Ключевая фраза в описании приготовления рабочего раствора – «при работающей (включенной) мешалке» в различных вариациях (мешалка при этом может быть описана как «механическая», «гидравлическая», «хорошо работающая» или «постоянно работающая»).

В последнее время парк опрыскивателей во многих хозяйствах обновился, однако их разнообразие в плане качества все еще велико. И в своей практике я встречал опрыскиватели (не буду делать никому рекламу или антирекламу), где механическая мешалка начинает работать только при движении опрыскивателя, а потому регламент приготовления раствора «при включенной мешалке» просто невозможен. Чтобы снизить опасность оседания плохо растворимых препаратов (в виде СП или ВДГ, например), в таких обстоятельствах имеет смысл готовить точный рабочий раствор.

Дополнительно надо иметь в виду, что при добавлении в бак подобного опрыскивателя многие препараты за счет своей плотности, которая больше, чем у воды, будут опускаться на дно. А это в случае приготовления баковых смесей может приводить к образованию труднорастворимого осадка. Последующая очистка аппаратуры превращается в очень сложную задачу. Как-то я лично наблюдал мучения с таким опры-

скивателем при попытке сделать баковую смесь «августовских» Торнадо и Гербитокса: образовавшийся на дне опрыскивателя «бетон» невозможно было размешать мешалкой, включающейся только при движении.

Важно помнить, что при приготовлении рабочего раствора сумма (в отличие от математики) зависит от перестановки слагаемых в уравнении. Например, многие препараты в виде концентратов эмульсий (КЭ) склонны к образованию так называемой обратной эмульсии. Попросту говоря, когда мы добавляем препарат в воду, то образуются мелкие капельки препаративной формы в воде – эмульсия, к получению которой мы стремимся, но если влить воду в препарат, то получатся мелкие капельки воды в препарате, то есть обратная эмульсия. Она может быть крайне густой и устойчивой, и превратить ее в эмульсию добавлением воды и перемешиванием бывает крайне затруднительно. Причем этот процесс сопровождается забиванием всего и вся в опрыскивателе с соответствующими комментариями механизаторов и агрономов в адрес разработчиков. Опасность образования «обратных эмульсий» обязательно надо иметь в виду, так как разнообразие опрыскивателей с разными возможными методами загрузки препаратов может приводить к неприятным сюрпризам.

Продолжая разговор о сумме, меняющейся от перестановки составляемых, – баковые смеси препаратов надо готовить в той последовательности (как правило, от менее растворимых к более растворимым), как это рекомендовано производителями, добавляя каждый последующий препарат после полного растворения предыдущего. Через предбак заправляют только сам препарат или его маточный раствор, но не воду. А чтобы снизить возможность «сюрпризов» уже в опрыскивателе, нужно предварительно проверять пестициды на совместимость (особенно когда речь идет о продуктах разных производителей и незнакомых вам из опыта комбинаций).

СОСТОЯНИЕ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Мы предполагаем, что к началу опрыскивания все механизмы опрыскивателя, от насоса, трубопроводов, фильтров и до непосредственно форсунок-распылителей, исправны, давление в системе поддерживается на нужном уровне, ничего не течет, а разброс расхода жидкости в распылителях во время проверки не превышает 10%. Если же форсунки перед этим чистились шилом, отверткой или металлической щеткой и о 10% разброса и равномерном факеле распыла остается только мечтать, то они заменены на исправные распылители.

Что происходит, если не обращать внимание на форсунки? Как-то раз мы получили вопросы клиента о

сильном последствии гербицида Лазурит на ячмене, посеянном после картофеля. Приехали на место, а поле как будто расческой с редкими зубьями причесано, и через каждый метр с небольшим – аккуратные параллельные полосы голой земли с полным отсутствием всходов. И рядом работает «handmade» опрыскиватель с электрическими малообъемными форсунками, каждая из которых выдает не только «облако» распыла, но и струйку рабочего раствора. Оказалось, что именно этот опрыскиватель в прошлом году применяли на картофельном поле аналогичным образом. И он, разумеется, внес под каждую форсунку многократно превышающую все регламенты норму метрибузина. Оттого ячмень и получился «причесанным».

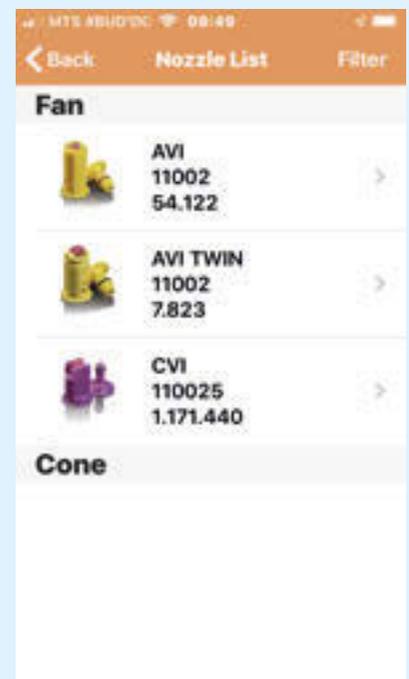
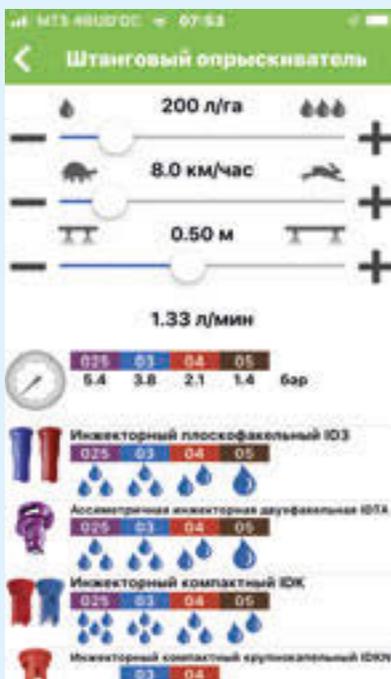
ПОДБОР ФОРСУНОК

В регистрационных документах на любой пестицид всегда указывается норма внесения рабочей жидкости на гектар для данной культуры. Она может колебаться в широких пределах в зависимости от препарата, механизма его действия, основного места расположения целевого объекта по профилю вегетативной массы, обычной плотности ее полога и так далее. В силу особенностей регистрационного процесса в РФ у большинства производителей и пестицидов эти нормы начинаются, как правило, от 200 л/га. И заканчиваются для контактных препаратов кратно большими нормами – 400 л/га, а по каким-либо многолетним высокорослым культурам могут превышать и 1000 л/га.

Норма внесения является производной от калибра (размера) распылителя, расстояния между распылительными форсунками на штанге, рабочего давления и скорости опрыскивания. В силу сложившихся стандартов ISO под калибром распылителя принято понимать производительность форсунки в американских галлонах в минуту при рабочем давлении 40 фунтов на квадратный дюйм. Это означает, что калибр 01 – это вылив 0,1 американского галлона (один галлон равен 3,785 л) при давлении 2,8 бар. Калибр 02, 03 или 04 означает производительность 0,2, 0,3 или 0,4 галлона в минуту при давлении 2,8 бар. Распылители одного калибра для снижения возможной путаницы принято красить в одинаковые цвета.

Но во всю эту математику и американскую галлонно-фунтово-дюймовую специфику можно не погружаться. Потому что соответствующие калькуляторы для подбора распылителей есть в мобильных приложениях многих производителей пестицидов (например, в мобильном приложении «Августа»), опрыскивателей или распылителей, которые можно скачать в магазинах Google Play и App Store. И в них все можно считать, исходя из привычных нам километров, метров и литров. Задав такой программе требуемый нам расход рабочего раствора на гектар, расстояние между форсунками опрыскивателя и предполагаемую скорость его движения, мы получим набор возможных форсунок.

Подбор форсунок в калькуляторах «Lechler», «Jacto Smart Selector»



Важная характеристика распылителя – размер формируемой им капли. Кратко напомним классы капель по стандарту ISO 25358: VF/ very fine – очень мелкая; F/ fine – мелкая; M/ medium – средняя; C/ coarse – крупная; VC/ very coarse – очень крупная; XC/ extremely coarse – чрезвычайно крупная и UC/ Ultra coarse – ультра крупная капля. Подробное описание классов (пока только на английском языке) можно найти в новом каталоге компании «Lechler»*.

На качество обработки, как мы уже писали ранее, значительное влияние оказывает погода – в первую очередь температура и влажность воздуха, а также скорость ветра. При этом данные факторы влияют по-разному на эффективность опрыскивания в зависимости от характеристик форсунок (размера формируемой ими капли) и нормы внесения. Так, мелкокапельное опрыскивание в условиях высокой относительной влажности воздуха, умеренных температуры и ветре должно приводить к более полному покрытию обрабатываемой поверхности, что крайне важно для контактных и локально-системных препаратов. Зато при той

же самой норме расхода, но в сухую, жаркую и ветреную погоду мелкие капли будут подвержены высыханию и сносу на соседние поля, поэтому в таких условиях предпочтительнее крупнокапельное внесение (особенно с использованием инжекторных распылителей, снижающих опасность отскока падающих капель с обрабатываемой поверхности). Сейчас снос стал наиболее важной характеристикой, и капли размером менее 150 мкм относятся к абсолютно сносимым, что может привести к гибели расположенных рядом культур.

В рамках этой краткой статьи описать все многообразие и особенности распылительных форсунок не представляется возможным. Подробные характеристики конкретных распылителей, исходя из их размера (калибра), вида формируемого ими факела распыла, размера капли, опасности сноса, пригодности для системных или контактных пестицидов, а также важные рекомендации относительно высоты расположения штанги опрыскивателя над обрабатываемым объектом в зависимости от угла факела распыла и расстояния между форсунками есть в материалах компаний «Lechler» и «TeeJet». Эту информацию следует искать на сайтах www.lechler.com (в каталоге «Распылители и принадлежности для сельского хозяйства») и www.teejet.com/ru (раздел «Опрыскивание/распылители»).

Существуют также программы подбора форсунок, которые учитывают и погодные условия. Это, например, мобильное приложение Jacto Smart Selector от одного из мировых

лидеров в производстве опрыскивателей – компании Jacto, тоже доступное для установки в магазинах Google Play или App Store. Кроме погоды, эта программа учитывает и характеристики пестицида – гербицид/фунгицид/инсектицид и системный/контактный/почвенный.

Еще одно интересное мобильное приложение, разработанное департаментом сельского хозяйства и продовольствия Западной Австралии, называется «SnapCard»**. Оно рассчитывает предполагаемый коэффициент покрытия (с различными допусками экспериментальной модели, естественно) в зависимости от погодных условий для трех калибров (02, 03, 04) и четырех разновидностей распылителей TeeJet – TT, TP, XK и AIXR. Программа также предусматривает использование водочувствительной бумаги: сделав ее фото при помощи смартфона, можно определить процент покрытия поверхности рабочим раствором.

Пытливые специалисты с помощью водочувствительной бумаги могут сравнить расчетную степень покрытия с реально получаемыми результатами, чтобы определить, насколько западноавстралийские подходы коррелируют с местными условиями.

Повторим: на всякое опрыскивание влияет множество факторов. Среди них – норма расхода рабочего раствора, тип форсунки (рабочее давление, форма факела распыла, размер и характеристики капель, угол атаки), расстояние между форсунками, высота штанги.



Подбор форсунок в программе «SnapCard»

Spray settings

Spray volume (50-90L/ha):
90

Adjuvant:
No

Tractor speed (15-35km/h):
15

Nozzle size:
▼

Weather data

Temperature (10-37°C):
20

Rel. humidity (15-85%):

Rel. humidity (15-85%):
40

Wind speed (0-30km/h):
4

Barometric pressure (between 985 and 1025 Hg):
1000

Based on your input data, our model predicts the following for the 4 types of nozzle:

AIX: 18.41%
TP: 24.31%
TT: 29.29%
XR: 32.07%

20.3% estimated coverage

Note: Ensure a sharp image or droplet coverage will be under estimated.

Done

Важны температура, влажность, давление воздуха, скорость ветра и скорость движения опрыскивателя.

Имеет значение плотность вегетативной массы, расположение целевого объекта, угол наклона обрабатываемой поверхности к земле, свойства обрабатываемой поверхности. Не забудем про концентрацию, поверхностное натяжение, вязкость рабочего раствора и так далее. При этом многие факторы действуют разнонаправленно, и для разных режимов работы опрыскивателя «идут» либо в плюс эффективности, либо в минус. Дополнительно следует учитывать, что использование различных баковых смесей может приводить к увеличению концентрации в рабочем растворе не только действующих веществ, но и растворителей и адъювантов, что может вызвать фитотоксичность.

ГДЕ НОРМА?

Многочисленные опыты, проводимые как независимыми, так и зависимыми от производителей техники или пестицидов организациями, зачастую не дают однозначного ответа, какой режим лучше. Слишком многое зависит от конкретных погодных условий, стадий или степени развития культуры/сорняков/вредителей/болезней. В результате в одном сезоне мы можем видеть значительное отличие в эффективности опрыскивания при 100 и 150 л/га, а в другом не видеть разницы между 25 и 200 л/га.

Что уж говорить о личном опыте практикующих агрономов?! Один будет с пеной у рта доказывать, что любой препарат отлично работает при норме 25 л/га (какой-нибудь умный француз рассказал, что он так всегда делает), а другой с тем же пылом изложит историю о том, как в жару и засуху сжег мелкокапельным распылителем озимую пшеницу смесью препаратов на базе 2,4-Д, флорасулама, пропиконазола с ципроконазолом и лямбда-цигалотрина. И оба будут правы, потому что это личный опыт каждого, связанный с конкретным применением конкретного продукта в конкретных условиях, а никак не мета-исследование.

Кроме этого, даже у самых замечательных с точки зрения методики полевого опыта экспериментов бывает существенный недостаток. Они проводятся практически одновременно, а потому не учитывают такой фактор, как необходимое для обработки время, и дают ответ только на вопрос, какой режим опрыскивания лучше именно сейчас и для конкретной ситуации на поле. А у практикующего агронома, который не ведет исследования, а работает в режиме реального времени – организационных проблем, погодных «окон», нехватки механизаторов и ломающейся техники – возникает непростой выбор. Что лучше – с учетом имеющегося набора опрыскивателей и логистики по подвозу воды провести опрыскивание за семь дней с реко-

мендованной нормой расхода 200 литров на га или за четыре - пять дней с нормой расхода 100 л/га? А может быть, обработать все за три дня с нормой расхода 50 л/га? И ведь действительно: во многих случаях бывает лучше работать менее качественно с точки зрения степени покрытия, но вовремя, чем качественно, но опаздывая – по переросшим сорнякам, нечувствительным стадиям вредителя или по такой фазе болезни, когда вылечить ее уже не удастся даже самым эффективным лечащим и искореняющим препаратом.

Конечно, из общих соображений, если у вас есть опрыскиватель на ваши 10 - 15 - 30 - 50 га (как это бывает у фермеров в Европе), и вода не жесткая, не соленая и не грязная, то можно работать нормой 200 - 300 - 400 л/га, и думать о секундах (потраченного на обработку времени) свысока. Но когда в вашем распоряжении один опрыскиватель на сотни (а то и тысячи) гектаров, то ко времени стоит относиться со значительно большим пиететом.



**НОРМА:
ПРАВИЛА И ИСКЛЮЧЕНИЯ**

При высокой нагрузке на опрыскиватель, подталкивающей к выходу за границы зарегистрированных норм, можно кратко посоветовать следующее. Если речь идет о системных гербицидах (к ним относятся, например, глифосат, 2,4-Д, дикамба, МЦПА, сульфонилмочевины, флорасулам, клопиралид, пиклорам), для которых степень покрытия и попадание на нижний ярус сорняка не так важны в силу их передвижения по флоэме, то для увеличения производительности (естественно, с учетом опасности сноса) можно работать пониженными нормами расхода рабочего раствора. Даже некрупные однолетние сорняки при относительно большой неравномерности покрытия при использовании крупнокапельных форсунок будут уничтожаться глифосатом лучше, чем переросшие, за счет их более высокой удельной поверхности. Для таких препаратов нормы расхода до 100 л/га вполне допустимы. И если мы посмотрим на ситуацию с регистрацией таких продуктов в странах, где используют галлоны и акры, то там она зачастую начинается с нормы, соответствующей значениям чуть менее 50 л/га.

Тем не менее, снижение рекомендованных норм расхода требует большой осторожности. Дело в том, что любая препаративная форма разрабатывается для применения в виде эмульсии или суспензии в определенной концентрации. При уменьшении нормы расхода воды в разы можно получить нестабильную рабочую эмульсию или суспензию.

Для противозлаковых гербицидов ситуация еще сложнее. Листья злаков всегда ближе к вертикали, а кроме того, зачастую они хуже смачиваются, чем листья многих двудольных культур (не всех, конечно). Поэтому, хотя успешный опыт применения скромных расходов рабочей жидкости для противозлаковых препаратов тоже существует, все же не стоит уменьшать норму расхода ниже 100 л/га.

Отдельный вопрос – почвенные гербициды. Часто в рекомендациях указывают, что ими надо работать так, чтобы хорошо покрывать почву, а потому допустимы только очень высокие нормы расхода рабочего раствора (речь идет о регламентах, требующих заделки препарата в почву после опрыскивания). Но и здесь

все сильно зависит от способности гербицида передвигаться, в данном случае уже не в растении, а в почве. Если говорить о пендиметалине, то он в почве и в растительных остатках не передвигается – куда упал, там и закрепился. А хлорацетамиды (С-метолахлор, пропизохлор, ацетохлор) и триазины (прометрин, метрибузин, тербутилазин) обладают относительно высокой подвижностью, а поэтому для них очень высокие нормы расхода рабочего раствора, которые требуются пендиметалину, не обязательны.

Ну а что касается контактных гербицидов (бентазон, десмедифам, фенмедифам), то для них предпочтительно опрыскивание с высокой степенью покрытия, что достигается в первую очередь более высокими нормами рабочего раствора и мелкокапельным опрыскиванием.

Для фунгицидов и инсектицидов степень покрытия, попадание на нижний ярус и обратную сторону листа – значительно более важный фактор, чем для системных гербицидов. Такое требование для контактных препаратов всем понятно, но и для системных оно тоже важно. Системные фунгициды и инсектициды бывают либо локально системными (могут проникать сквозь лист или двигаться по его поверхности, незначительно перемещаясь через паровую фазу), либо ксилем-системными (некоторые триазолы, стробилурины, ингибиторы сукцинатдегидрогеназы), то есть они могут двигаться по растению только акропетально, снизу вверх. И в отличие от глифосата они, попав на верхний ярус растения, никак не смогут оказаться в его нижней части или в корнях. Поэтому, если есть возможность, стоит применять инсектициды или фунгициды с нормами рабочего раствора не менее 100 л/га. А еще лучше использовать хотя бы нижнюю рекомендованную для обработки норму (если, конечно, позволяет техническая вооруженность и наличие воды с соответствующей логистикой).

Бывают ситуации, когда норму рабочего раствора приходится увеличивать и не жалеть внешних ПАВ. Например, так стоит делать при борьбе с капустной молью, обитающей на обратной стороне скользкого и покрытого толстым восковым налетом рапсового листа.

Но опять же – «суха теория, мой друг, а древо жизни пышно зеленеет». Эффективность фунгицидов,

когда болезнь «уходит» за середину инкубационного периода, резко снижается. А инкубационный период у бурой ржавчины на зерновых при благоприятных условиях может укладываться в одну неделю. Поэтому иногда приходится работать не столь эффективно (снижая норму рабочего раствора), но вовремя, поскольку сделать обработку на три - четыре дня раньше становится, как говаривал классик, «архиважно».

Кроме этого некоторые фунгициды (например, системные триазолы) при высокой их концентрации в рабочем растворе (да еще в смесях с гербицидами, что не редкость) особенно при мелкокапельном внесении в сухую и жаркую погоду (когда капля по дороге до целевого объекта успевает подсохнуть и еще увеличить концентрацию) могут проявлять фитотоксичность. На нее влияют, конечно, особенности культуры и сортовая чувствительность, но если на зерновых проявления такой фитотоксичности случаются нечасто и незначительно влияют на урожайность, то на различных «нежных» овощах или картофеле она может быть опасна.

* Стр. 13 каталога «Agricultural Spray Nozzles and Accessories», раздел «Catalogues» сайта www.lechler.com

** Подробное описание можно прочитать в статье «Optimizing pesticide spray coverage using a novel web and smartphone tool, SnapCard», 2015 год, на сайте www.springer.com



**Подготовила Елена ПОПЛЕВА
Фото Lechler и Amazone**

**Контактная информация
Михаил Евгеньевич ДАНИЛОВ
Тел.: (495) 787-08-00**

Agros^{DLG} 2021 expo

Международная выставка технологий
для животноводства и полевого
кормопроизводства

27 - 29 | ЯНВАРЯ¹²⁺
МОСКВА, РОССИЯ / КРОКУС ЭКСПО

Новый раздел

Децентрализованное энергоснабжение и ВИЭ

Расширьте географию Ваших клиентов с выставкой АГРОС:

- более 8 000* профессионалов животноводства и растениеводства
- из 81 региона* России и стран ближнего зарубежья.

* по результатам регистрации на выставке АГРОС 2020



DLG - Выставки для профессионалов
от экспертов в сельском хозяйстве



agros-expo.com

   @AGROS.EXPO

#AGROS #AGROS2021

Польза доказана наукой, качество проверено практикой

Данные исследований четырех ведущих российских аграрных вузов и двух научно-исследовательских институтов озвучены на научно-практической конференции «Научно-исследовательская деятельность в области органического сельского хозяйства», которая прошла в Перми. Организатором выступил Союз органического земледелия. Модерировал мероприятие председатель Правления Союза органического земледелия, член Общественного совета Минсельхоза РФ Сергей Коршунов.

Конференция состоялась в рамках проекта «Органическое сельское хозяйство – новые возможности. Система и практики ответственного землепользования, устойчивого развития сельских территорий» с использованием гранта президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. Партнерами проекта выступают Минсельхоз РФ, ФГБУ «Россельхозцентр», Департамент по социально-экономическому развитию села Томской области, Минсельхоз Калужской области, Минсельхоз Пермского края, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, ФГБОУ ДПО ТИПКИА.

- Сегодня у российской науки есть весь арсенал для того, чтобы решать задачи реального сектора, разрабатывать наукоемкие районированные агротехнологии для органического сельского хозяйства. Мы как профессиональное объединение выступаем связующим звеном между сельхозпроизводителями и аграрными вузами. У нас сложилось продуктивное взаимодействие с вузами. В исследования вовлечены участники Союза – действующие сертифицированные органические сельхозпредприятия, производители биопрепаратов и биоудобрений. И первые результаты такого взаимодействия радуют. Научно доказана польза органического земледелия

и качественные отличия органической продукции. Это аргумент, который ложится в основу дальнейшего развития органического сельского хозяйства в России, - говорит **Сергей Коршунов**.

В 2019 году коллектив ученых РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева под руководством профессора Сергея Белопухова провел исследование в сертифицированном органическом предприятии ООО «Эфирмасло» (участник Союза органического земледелия), которое показало положительное влияние органической системы земледелия на почву, а также доказало, что органическая эфиромасличная продукция, произведенная в засушливых условиях юга России, не уступает по качеству французской. Органическая пшеница, выращенная в ООО «Эфирмасло», имеет более высокие качественные характеристики, чем пшеница, выращенная в химизированном хозяйстве.

ПОЧЕМУ ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Сегодня в мире практически решены количественные проблемы с продовольствием. За счет чего достигаются количественные показатели? Интенсивные агротехнологии, высокие дозы минеральных, органических и органоминеральных удобрений, применение пестицидов на



всех этапах от предпосевной обработки семян до хранения продукции. Это имеет и отрицательные последствия: снижение плодородия и деградация сельхозземель, снижение биоразнообразия, гибель полезных насекомых, особенно опылителей, в частности пчел, снижение качества продукции. Это обуславливает поиск других систем земледелия, дружественных природным агротехнологиям.

Россия может стать лидером в органическом сельском хозяйстве по целому ряду причин, отмечает профессор **Сергей Белопухов**. В российских регионах относительно «чистые» почвы, невысокий уровень загрязнения токсикантами. Пестицидов применяется в 3-4 раза меньше, чем в Европе. 42% пашни последние десятилетия без минеральных удобрений, план на 2020 год - 3,5 млн тонн из необходимых 23 млн т. Для справки, более 13 млн т. применяли в Российской Федерации в 1980-1990 годы.

- Самое главное - сегодня потребитель хочет не только разнообразную пищу, но и экологически безопасную, пищевая ценность которой высока. Органическое сельское хозяйство – это качество и натуральность, здоровье почв, экосистем и людей, - говорит Сергей Леонидович.

ООО «Эфирмасло», на базе которого проводилось исследование в органическом сельском хозяйстве уже более восьми лет, - передовое, инновационное сельхозпредприятие, победитель «Национальной экологической премии имени В.И. Вернадского», единственный в России производитель органических эфирных масел.



Исследование РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева показало:

1. На органическом поле на 15-20% меньше мелких (пылевидных частиц), т.е. почва способна лучше удерживать влагу, в ней более комфортные условия для корней растений и микроорганизмов, меньше смыв плодородного слоя почвы вследствие ветров, дождей, талых вод, чем на поле с традиционной системой земледелия.

2. На органическом поле в 1,5-2 раза меньше пустой породы из подстилающих горизонтов. То есть интенсивное земледелие выносит на поверхность больше подстилающей породы с низким плодородием.

3. На органическом поле больше фракций частиц, которые обеспечивают плодородие почвы, они являются основой почвенно-поглощающего комплекса.

- Что касается качества пшеницы, то при выращивании с использованием органической системы земледелия, снижается число падения, что свидетельствует о снижении количества крахмала и снижении активности фермента гликозид-гидролазы. При этом значительно увеличивается содержание сырого протеина с 9,79 % до 15,7 % и особых клейковинных белков с 10,6 % при традиционном земледелии и до 25,1 % при органическом земледелии. Это обуславливает улучшение хлебопекарных характеристик получаемой продукции и улучшение качества хлеба, выпекаемого из пшеничной муки, - констатирует Сергей Белопухов.

В исследовании показано увеличение показателя стекловидности зерна при применении органического земледелия до 46,2 % по сравнению с вариантом выращивания пшеницы при традиционном земледелии (38,3%). Возрастание величи-



ны стекловидности свидетельствует о лучшей упаковке белковых гранул в эндосперме и определяет лучший выход муки и улучшение показателей качества хлебной продукции. Достоверно увеличивается содержание сырой клетчатки в зерне при применении органического земледелия, что обуславливает пищевую ценность и эффективность размола полученного зерна пшеницы.

Оценивая показатели содержания белка, сырой клейковины, индекса деформации клейковины (ИДК), стекловидности, качество зерна, полученного при традиционном земледелии, можно оценить по 4 классу. По показателям качества зерна, полученное в результате органического земледелия, оценивается по 3 классу технических требований (ГОСТ 9353-2016).

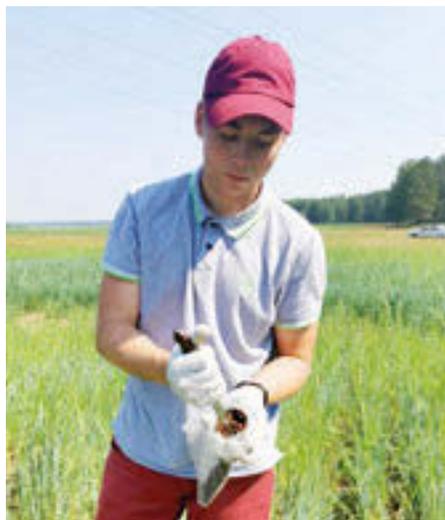
Отмечено увеличение содержания как суммы аминокислот, так и количества отдельных незаменимых аминокислот. Это свидетельствует об увеличении размеров поступления азота в растения пшеницы и наиболее эффективное использование его на формирование зерна хорошего качества, обладающего ценными пищевыми, хлебопекарными и му-

комольными характеристиками, отмечается в исследовании РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева.

Оценка элементного состава и поверхностных характеристик зерна пшеницы методом электронной сканирующей микроскопии показала получение более выравненной поверхности зерна и резкое увеличение содержания алюминия, калия и хлора на поверхности при органическом типе земледелия, что определяет его лучшую сохранность и меньшую повреждаемость насекомыми, а также улучшение показателей лежкости зерна при хранении.

- Что касается лаванды, наше исследование показало, что ее выращивание на почвах с высоким уровнем плодородия, а также механическая обработка, способствуют снижению количества крупных и мелких фракций. Увеличивается в 1,4-1,6 раза доля средних фракций, обеспечивающих более высокое плодородие почвы. При выращивании лаванды постоянно, более 25 лет, количество крупных и мелких фракций уменьшается и повышается доля средних фракций, обеспечивающих плодородие почвы и являющихся основой почвенно-поглощающего комплекса, - говорит профессор Белопухов.

Результаты хроматографического анализа эфирного масла лаванды за 2013-2018 годы свидетельствуют об его высоком качестве, не уступающем французскому маслу. В эфирном масле лаванды производства ООО «Эфирмасло» присутствует до 53 химических компонентов, придающих маслу специфический крымский аромат и являющихся объективным доказательством происхождения масла именно из этого региона. Эфирное масло лаванды соответствует всем требованиям ГОСТ по максимальным значениям показателей.



Экономика производства по «органическим» и «интенсивным» технологиям

Структура затрат	Рис		Соя		Овощи закрытого грунта	
	«органик»	«не органик»	«органик»	«не органик»	«органик»	«не органик»
Сертификация	++++	-	++++	-	++++	-
Агротехника	++++	+++	+++	+++	+++	+++
Питание	+	++++	+	++++	++	+++
Защита растений	-	++	++	++	++	+++
Внесение СЗР	-	++	+	+	+	+
Водное обеспечение	++	++	-	-	-	-
Урожайность	100%	110%	100%	120%	100%	200%
Цена реализации, руб./кг	60	40	30/120	30	350/180	120/110

СИСТЕМА ОРГАНИЧЕСКОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ПО ИВАНУ ОВСИНСКОМУ

В 2020 году еще ряд российских аграрных вузов проводит исследования в органических сельхозпредприятиях, участниках Союза органического земледелия. Исследования будут завершены осенью этого года. Ученые представили предварительные данные, которые также доказывают положительное влияние органического сельского хозяйства.

Сергей Елисеев, д.с.-х.н, профессор, главный научный сотрудник лаборатории освоения агрозоотехнологий ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, рассказал на конференции о предварительных результатах НИР в ООО «Агрофирма Острожка», практикующего систему земледелия русского ученого Ивана Овсинского.

Среди особенностей развития растений яровой пшеницы по системе земледелия Ивана Овсинского Сергей Леонидович отмечает ускорение прохождения периода посев-колошение на 7-10 дней за счет сокращения периода посев-всходы, без ущерба для продуктивности растений. Полевая всхожесть семян повышается на 5-24%, что позволяет снижать норму высева

до 4,5-5 млн всх. семян на 1 га. Директор ООО «Агрофирма Острожка» в ходе обучения показал полный агротехнологический цикл производства органической пшеницы, отметив, что за счет отказа от химических минеральных удобрений сокращаются и расходы сельхозпредприятия, при этом урожайность остается в сравнимых пределах с традиционными хозяйствами.

Профессор Елисеев обращает внимание, что растения в фазе кущения испытывают недостаток азота, что снижает потенциал побегообразования и колоса. Для решения проблемы необходимо планировать бобовые предшественники и применение биологических препаратов с свободноживущими азотфиксаторами (Азотовит и др.).

Исследование фитосанитарного состояния посевов органической яровой пшеницы показало умеренное развитие корневых гнилей и болезней листьев, распространение злаковых мух в пределах экономического порога вредоносности. Сильную засоренность многолетними и однодольными сорняками необходимо корректировать с помощью севооборота с регулярным чередованием чистого пара и многолетних

трав, а также проводить улучшенную обработку почвы в осенний период, включающую двукратное дискование после уборки предшественника с интервалом 10-14 дней.

- Проблемы, которые выявили коллеги из аграрных вузов, нам знакомы, они решаемы. И мы рады, что у хозяйств есть для этого научно обоснованные рекомендации ведущих аграрных вузов, - подчеркивает Сергей Коршунов, председатель Правления Союза органического земледелия.

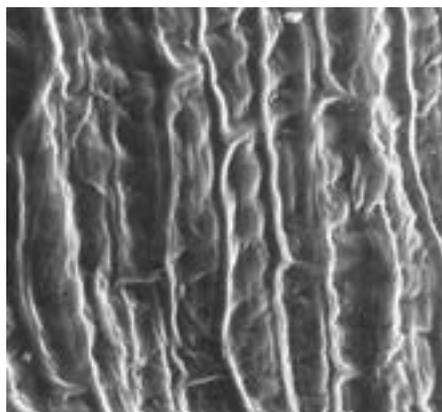
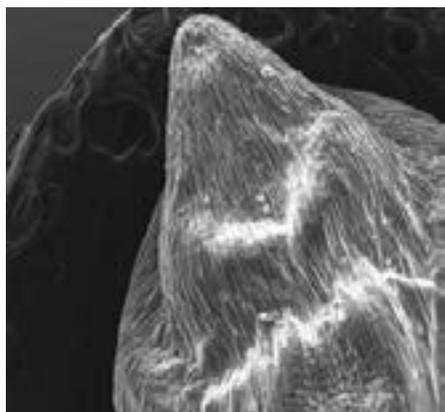
ОРГАНИЧЕСКОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО,
ЯБЛОНЕВЫЙ САД И ПЕРВЫЙ
ОРГАНИЧЕСКИЙ ВИНОГРАДНИК

Михаил Карпунин, проректор по научной работе и инновациям ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, представил НИР в ООО «НП ИСКРА» Свердловской области (участник Союза органического земледелия).

Осенью 2018 года ООО «НП Искра» совместно с Уральским ГАУ начата работа по внедрению системы органического производства. На основании сравнительного анализа стандартов органического производства с технологиями производства продукции растениеводства и животноводства на предприятии произведены:

- коррекция и подбор рационов
- разработка методов защиты растений и повышения урожайности кормовых культур
- расчет площади и структуры необходимых пастбищных площадей
- коррекция и подбор препаратов для профилактики и лечения животных
- разработка мероприятий по реконструкции животноводческого помещения и открытых территорий
- подбор средств очистки и дезинфекции животноводческих помещений, оборудования, ветеринарных инструментов.





В марте 2020 года ООО «НП Искра» заключило договор на сертификацию по ГОСТ 33980-2016, переходный период в органическое сельское хозяйство стартовал, поэтому в 2020 году на предприятии проходят испытания биопрепаратов и биоудобрений, имеющих допуск на использование в органическом сельском хозяйстве по международным стандартам – жидкого гуминового удобрения «Вермикс», производства компании «Фитерра», и биогумата «Экохарвест». Обе компании входят в Союз органического земледелия. Результаты испытаний будут известны осенью.

18-летний опыт органического яблоневого сада представила **Татьяна Дорошенко**, заведующая кафедрой плодородия ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», профессор, к.с.-х.н.

- Ресурс плодоношения у органического яблоневого сада выше: 380-515 т/га против 300-400 т/га у традиционного. При этом срок эксплуатации органического сада дольше: 20-25 лет при 10-12 лет у традиционного. Плодоношение в органическом саду наступает позже на 1 год. Урожайность во взрослом органическом яблоневом саду составляет 18-25 т/га, - приводит данные Татьяна Николаевна.

Наталья Томашевич, с.н.с. лаборатории создания микробиологических средств защиты растений и коллекции микроорганизмов ФГБНУ ВНИИБЗР, к.с.-х.н., представила многолетний опыт и возможности института в научно-исследовательской и прикладной деятельности в области органического сельского хозяйства. Ученый поделилась данными об экономике производства по органической и химизированной технологии.

В 2020 году ИП Шелаев (Бренд: «Villa di Alma»), участник Союза органического земледелия, получил сертификат органик. Это первый

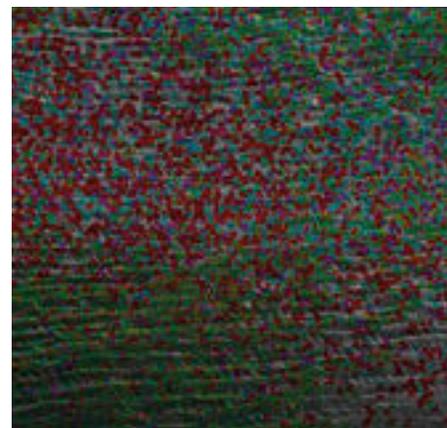
органический виноградник, сертифицированный по ГОСТ 33980-2016. Агросопровождение данного хозяйства осуществляет **Яков Волков**, старший научный сотрудник лаборатории органического виноградарства ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», к.с.-х.н. За 7 лет исследований на виноградниках Крыма институтом изучена эффективность 26 биопрепаратов, биологически активных веществ более чем в 34 защитных схемах. Изучены 8 схем применения растений сидератов для питания винограда.

По словам специалиста, успех развития органического виноградарства складывается из следующих факторов:

- тщательная подготовка почвы
- здоровый посадочный материал
- использование микоризы
- подбор и агроклиматическое распределение сортов
- научный мониторинг
- правильная агротехника
- применение технологий защиты, разработанной в институте виноградарства и виноделия «Магарач»
- правильная маркетинговая стратегия
- принципиальность инвестора.

ПОКАЗЫВАТЬ ТОЛЬКО ЗАПАДНЫЕ ДАННЫЕ – УЖЕ ПЛОХОЙ ТОН

В Союзе органического земледелия уверены, что показывать только западные данные про органическое сельское хозяйство – уже плохой тон. Это было уместно в начале развития органики в России, когда они служили неким ориентиром для участников рынка и экспертов. Теперь у России есть своя нормативно-правовая база, единый государственный реестр и знак органической продукции, есть производители органической продукции, накопился опыт, сформирована база знаний. Важным звеном развития органиче-



ского сельского хозяйства являются научно обоснованные, районированные агротехнологии полного цикла по наиболее востребованным органическим культурам и продуктам – это и есть задача для аграрных вузов, которую они выполняют за счет государственного финансирования в хозяйствах, участниках Союза органического земледелия.

- Научно-исследовательская деятельность в области органического земледелия в российских научных учреждениях шагнула дальше исследований традиционного сельского хозяйства. Мы идем к научно обоснованному управлению естественными природными процессами, к устойчивому наукоемкому, адаптированному сельхозпроизводству, - уверен **Амиран Занилов**, к.с.х.н, директор ООО «Органик Эраунд».

- Мы будем и дальше способствовать взаимодействию науки и реального производства и широко транслировать результаты, делать данные доступными для сельхозпроизводителей. Это самая рабочая схема, когда исследования имеют непосредственную связь с производством. В данное время мы собираем заявки на научно-исследовательскую деятельность в области органического сельского хозяйства на 2021 год, и уже многие вузы откликнулись, - резюмирует Сергей Коршунов.

АО «Омскплем»: приумножаем знания и опыт

В Региональном информационно-селекционном центре (РИСЦ) Акционерного общества «Омское» по племенной работе – структурном подразделении АО «Омскплем» – состоялся обучающий семинар для зоотехников-селекционеров Омской области. Участники встречи познакомились с деятельностью предприятия, осмотрели лаборатории, новое оборудование, производственные помещения, понаблюдали за выгулом быков, обсудили актуальные вопросы селекции молочного скота.

Напомним, основная задача РИСЦ – формирование единой информационной базы по племенному животноводству региона. Центр анализирует данные племенных хозяйств, производит экспертизу племенной продукции, в целом осуществляет научно-методическое, технологическое, сервисное и информационное сопровождение селекционно-племенной работы в животноводстве на территории Омской области.

Приветствуя собравшихся, генеральный директор АО «Омское» по племенной работе **Валерий Ключко** подчеркнул, что от работы зоотехников-селекционеров зависит будущее животноводческих хозяйств: формирование здорового породного стада – путь к экономической стабильности сельхозпредприятий.

- На протяжении ряда лет многие предприятия занимались голштинизацией. Однако, мало того, что не достигли желаемой кровности, так еще и оказались не готовы накормить такой скот, чтобы раскрыть его потенциал. Между тем в наших условиях показывает хорошую продуктивность менее требовательная к кормам красная степная порода, племенной материал которой «Омскплем» реализует как в Омской области, так и за ее пределами, - отмечает Валерий Васильевич. – Благодаря тому, что наше предприятие входит в Головной Центр



по воспроизводству сельскохозяйственных животных, где еще 25 подобных «Омскплему» организаций, мы можем поставлять хозяйствам семя любой породы – в течение недели привезем. А высокая концентрация спермиев в дозе семени, даже выше предусмотренной ГОСТом, гарантирует качественное осеменение коров.





Валерий Ключко напомнил представителям хозяйств, что специалисты «Омскплема» не просто реализуют семя, но и оказывают профессиональное сопровождение, открыты для консультаций в режиме практически 24x7. И в рамках обучающего семинара предоставляется возможность провести работу над ошибками в осуществлении племенной деятельности в хозяйствах, имеющих статус репродукторов или племзаводов.

Озвучил эти ошибки начальник информационно-аналитического отдела РИСЦ **Николай Федоровский**. Одна из наиболее существенных – внесение неполных или недостоверных данных в базу информационно-аналитической системы «СЕЛЭКС- молочный скот» племенного хозяйства, что ведет к появлению ошибок при формировании племенных свидетельств. Как правило, отмечает Николай Геннадьевич, так случается в тех хозяйствах, где этой работой занимаются нерегулярно, регистрируют показатели лишь перед отчетной датой.

Начальник Управления развития животноводства, малых форм хозяйствования Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Филонов** считает, что большей частью именно из-за неправильной работы с программой «Селэкс» предприятия теряют статус племенных хозяйств.

- К сожалению, в племенном животноводстве много проблем. Но наша задача – сохранить племенное ядро в Омской области, поэтому необходимо сотрудничать с РИСЦ, повышать компетенции, - подчеркнул Николай Михайлович.

По словам Николая Филонова, в настоящее время в МСХ формируется программа развития животноводства до 2025 года, согласно которой планируется направить серьезные деньги на увеличение ставки на содержание племенных животных, на проведение искусственного осеменения, субсидирование покупки семени.

- Племенное животноводство надо развивать. Это наше с вами общее дело, - резюмировал Николай Михайлович. – И очень хорошо, что в области есть такое предприятие, как «Омскпем», есть РИСЦ. Здесь можно получить ответы на любые вопросы по селекции и генетике крупного рогатого скота.

АО «Омское» по племенной работе
644094, г. Омск, мкр. Загородный, 52
Тел. 8 (3812) 33-18-03; факс 8 (3812) 33-13-07
omskplem@bk.ru
www.omskplem.ru



Высокопатогенный грипп птиц.

Памятка для населения

По данным Всемирной организации охраны здоровья животных (МЭБ), за 5 месяцев 2020 года зарегистрировано 457 очагов высокопатогенного гриппа птиц в 19 странах мира, в том числе в Болгарии (8), Венгрии (268), Вьетнаме (50), Германии (7), Израиле (1), Индии (4), Ираке (1), Китае (5), Молдове (1), Польше (27), Румынии (25), Саудовской Аравии (1), Словакии (3), США (1), Украине (1), Тайване (49), Филиппинах (1), Чешской Республике (2), ЮАР (2).

В связи со сложной эпизоотической ситуацией по высокопатогенному гриппу птиц в европейских странах и в странах Восточной Азии прогноз заноса и распространения данного заболевания на территории Российской Федерации в текущем году остается неблагоприятным. В 2011-2015 гг. в России высокопатогенный грипп птиц не регистрировался. Эпизоотическая ситуация по гриппу птиц стала ухудшаться в 2016 году. Тогда в стране было выявлено 12 очагов гриппа птиц, в которых подвергнуто убою и уничтожено 873,8 тыс. голов птицы. В Омской области последние случаи гриппа птиц были зарегистрированы в 2006 году из-за контакта домашней птицы с дикой водоплавающей птицей. Предполагается, что по этой же причине в ряде районов области уже в августе нынешнего года вновь отмечены вспышки вируса. Как распознать заболевание, как действовать для предотвращения распространения – читайте в памятке, подготовленной Главным управлением ветеринарии Омской области.

Высокопатогенный грипп птиц – острая контагиозная вирусная инфекция домашних и диких птиц, характеризующаяся общим угнетением, отеками, множественными кровоизлияниями и поражениями внутренних органов, мозга и кожи. К высокопатогенному гриппу восприимчивы все виды птиц, в том числе куры, индейки, утки, фазаны, цесарки, перепела, глухари, аисты, чайки и практически все виды синантропных птиц (голуби, воробьи, вороны, чайки, утки, галки и пр.), дикие, экзотические и декоративные птицы, а также свиньи, лошади, хорьки, мыши, кошки, собаки, иные позвоночные и

человек. Наиболее чувствительны к вирусу цыплята и индейки. У кур заболевание, вызванное высокопатогенным штаммом вируса, часто протекает молниеносно, бессимптомно и приводит к 100%-ному летальному исходу.

Данное заболевание характеризуется потенциально высокой опасностью возбудителя для человека. Заражение человека происходит при тесном контакте с инфицированной дикой или домашней птицей. В ряде случаев возможно заражение человека при употреблении в пищу мяса и яиц больных птиц без достаточной термической обработки.

ИСТОЧНИКИ ВИРУСОВ ГРИППА ПТИЦ В ПРИРОДЕ

Основным источником вируса в природе являются дикие птицы, в основном водоплавающие, которые переносят вирус в кишечнике и выделяют его в окружающую среду со слюной и пометом и от которых могут заразиться домашние птицы, прежде всего, домашние водоплавающие птицы – утки и гуси. С помощью перелетных птиц эта болезнь распространяется на большие расстояния.

Основные пути передачи возбудителя болезни через корм, воду, при потреблении которых происходит заражение (алиментарный путь передачи), а также при прямом контакте восприимчивого поголовья с инфицированной птицей воздушно-капельный и фекально-оральный пути передачи.

СИМПТОМЫ ГРИППА У ДОМАШНИХ ПТИЦ

Характерными клиническими признаками симптомов болезни у всех видов домашних и диких водоплавающих птиц являются: повышенная температура тела, нарушение координации движений, запрокидывание головы, вращательное движение головы с потряхиванием, искривление шеи, отсутствие реакции на внешние раздражители, отказ от корма и воды, угнетенное состояние, синусит, истечение из носовых отверстий, конъюнктивит, помутнение роговицы и слепота, диарея. Отмечается опухание и почернение гребня, синюшность сережек, отечность головы, шеи.



ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА ПТИЦ

В целях предупреждения возникновения и распространения гриппа птиц владельцы, осуществляющие уход, содержание, разведение и реализацию птицы, обязаны:

1. Осуществлять хозяйственные и ветеринарные мероприятия, обеспечивающие предупреждение возникновения заболевания птиц.

2. Предоставлять специалистам в области ветеринарии по их требованию птиц для осмотра.

3. Выполнять указания специалистов в области ветеринарии о проведении мероприятий по профилактике и борьбе с гриппом птиц.

4. Извещать специалистов в области ветеринарии о всех случаях внезапного падежа или одновременного массового заболевания птиц, а также об их необычном поведении.

5. До прибытия специалистов принять меры по изоляции птиц, подозреваемых в заболевании.

6. Не допускать выгула (выхода) домашней птицы за пределы дворовой территории, исключить контакт домашней птицы с дикими птицами, особенно водоплавающими (безвыгульное содержание).

7. Осуществлять куплю-продажу домашней и декоратив-

ной птицы при наличии ветеринарных сопроводительных документов, характеризующих территориальное и видовое происхождение птицы, эпизоотическое состояние места ее выхода и позволяющих идентифицировать птицу.

8. Содержать территории и строения для содержания животных и птицы в чистоте, проводить механическую очистку и дезинфекцию всех помещений и территории: периодически (2-3 раза в неделю) обрабатывать предварительно очищенное помещение и инвентарь (совки, метлы, бадьи) 3% горячим раствором кальциевой соды или 3% раствором хлорной извести (хлорамина). После дезинфекции птичника насест и гнезда необходимо побелить дважды (с часовым интервалом) свежегашеной известью.

9. Обеспечить защиту птичника и помещений для хранения кормов от проникновения дикой и синантропной птицы (засечивание окон и дверей).

10. Хранить корма для домашней и декоративной птицы в плотно закрытых водонепроницаемых емкостях, недоступных для дикой птицы. Пищевые отходы перед кормлением подвергать термической обработке.

11. Убой домашней птицы, предназначенной для реализации, осуществлять на специализированных предприятиях.

ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА ПТИЦ У ЛЮДЕЙ

Соблюдать правила личной гигиены, условия хранения пищевых продуктов (не допускается совместное хранение сырых продуктов с готовыми пищевыми продуктами), употреблять для обработки сырых продуктов отдельные кухонные инструменты (ножи, разделочные доски).

Избегать контакта с подозрительной или павшей птицей. Осуществлять уход за птицей, уборку помещений и территории в выделенной для этого рабочей одежде (халат, передник, рукавицы, резиновая обувь). Во время уборки не следует пить, принимать пищу, курить.

Приобретать для питания мясо птицы, яйцо и другую птицеводческую продукцию в местах санкционированной торговли. Употреблять в пищу мясо птицы и яйцо после термической обработки: яйцо варить не менее 10 минут, мясо - не менее 30 минут при температуре 100°C.



Умная Ферма

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства



2-3
декабря
2020

Санкт-Петербург,
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

12+

Разделы:

- ▶ Оборудование для разведения, содержания и кормления
- ▶ Оборудование для доения, первичной переработки молока и мяса
- ▶ Ветеринарные препараты, инструменты и услуги
- ▶ Корма и кормовые добавки
- ▶ Оборудование, средства и материалы для растениеводства

Организатор – компания МВК
Офис в Санкт-Петербурге



+7 (812) 380 6009/00
smartfarm@mvk.ru

Получите электронный билет
smartfarm-expo.ru

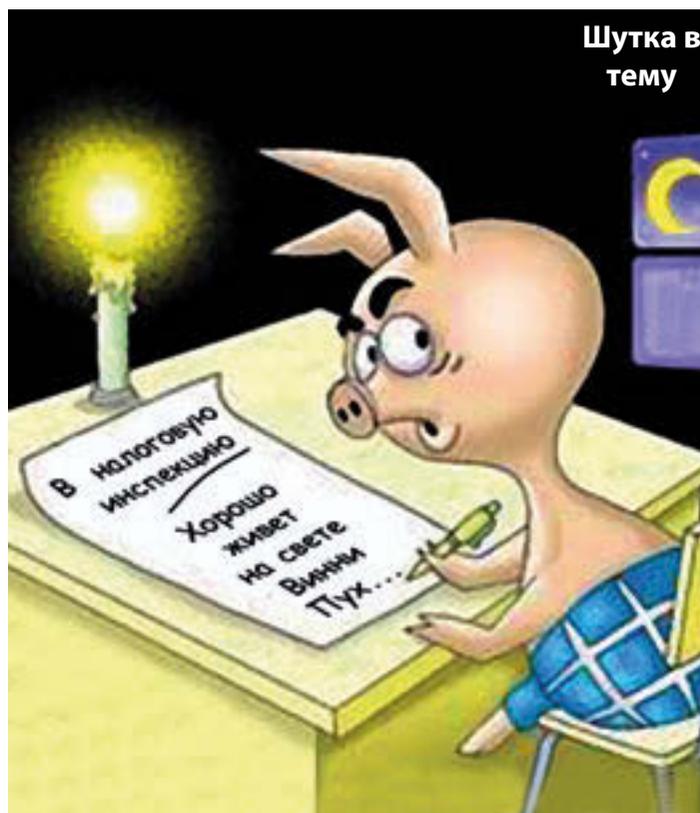
Пишите жалобы в электронной форме

С 1 июля 2020 стало возможным направление в налоговые органы жалоб на ненормативные акты налоговых органов, действия (бездействие) их должностных лиц и получение решений по ним в электронной форме по телекоммуникационным каналам связи или через личный кабинет налогоплательщика.

Приказом ФНС России от 20.12.2019 № ММВ-7-9/645@ установлен порядок представления жалобы (апелляционной жалобы) и направления решения по жалобе (апелляционной жалобе) в электронной форме, в том числе формы и форматы жалобы для направления ее в налоговый орган в электронной форме по телекоммуникационным каналам связи (КНД 1110121).

Жалобу нужно подписать усиленной квалифицированной электронной подписью подающего ее лица (пункт 13 Порядка представления жалобы, утвержденного Приказом). Обратите внимание, что, если формат не соблюден, жалоба не считается принятой налоговым органом (подпункт 2 пункта 11 Порядка).

Александр ГАРТВИЧ,
заместитель начальника инспекции
ФНС России по САО г. Омска,
советник государственной гражданской
службы РФ 2 класса



Шутка в
тему

КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ И КОТЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ (биобутанол, биоэтанол, бионефть, пеллеты, брикеты и другие биотоплива)

Би масса
топливо и энергия
Конгресс & экспо

12+

6-7 октября 2020

Отель Холидей Инн Лесная, Москва

+7 (495) 585-5167

congress@biotoplivo.ru

www.biotoplivo.com

Темы конгресса:

- Состояние отрасли: развитие технологий и рынка первого и второго поколения биотоплив
- Биозаводы (biorefinery) : компоновка, производимые продукты, экономика, капитальные вложения
- Гранты и другие финансовые возможности для разработки технологий биотоплива
- Конверсия заводов пищевого спирта на производство биотоплива
- Целлюлозный биобутанол: технологии производства и возможность коммерциализации
- Топливный биоэтанол, бутанол и другие транспортные биотоплива
- Пиролиз и газификация: бионефть и сингаз
- Биодизель и биокеросин. Биотоплива для авиации
- Твердые биотоплива: пеллеты и брикеты
- Другие вопросы биотопливной отрасли

**Российская
Биотопливная
Ассоциация™**

ПАТЕНТНАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

только для индивидуальных предпринимателей



ПСН максимально похож на ЕНВД – предусматривает освобождение предпринимателя от ряда налогов, является добровольной, может совмещаться с УСН, ЕСХН и ОСН, а также применение данного режима допускается при схожих с «вмененкой» видах деятельности.

Перечень видов предпринимательской деятельности, подлежащих налогообложению в рамках ПСН, ограничен. Всего их 63, наиболее популярные из них:

- розничная торговля через объекты стационарной торговой сети с площадью торгового зала не более 50 кв. м по каждому объекту организации торговли;
- услуги общественного питания, оказываемые через объекты общественного питания с площадью зала обслуживания не более 50 кв. м;
- услуги общественного питания, оказываемые через объекты организации общественного питания, не имеющие зала обслуживания посетителей;
- оказание автотранспортных услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом;
- сдача в аренду (наем) жилых и нежилых помещений, садовых домов, земельных участков, принадлежащих ИП на праве собственности;
- парикмахерские и косметические услуги.

ОСНОВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:	<ul style="list-style-type: none"> • Средняя численность наемных работников не должна превышать за налоговый период 15 человек • Доход не превышает 60 млн. руб. в год
НАЛОГОВАЯ СТАВКА:	<ul style="list-style-type: none"> • 6%
ПАТЕНТ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ОТНОШЕНИИ:	<ul style="list-style-type: none"> • видов предпринимательской деятельности, осуществляемых в рамках договора простого товарищества (договора о совместной деятельности) или договора доверительного управления имуществом • реализации товаров, не относящейся к розничной торговле (реализация подакцизных товаров, товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в том числе контрольными (идентификационными) знаками)
ПРИМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ЗАМЕНЯЕТ УПЛАТУ:	<ul style="list-style-type: none"> • НДФЛ в отношении доходов, являющихся объектом обложения налогом на профессиональный доход • НДС (кроме НДС при импорте товаров и НДС в качестве налогового агента) • налога на имущество (за исключением объектов недвижимости, налоговая база по которым определяется как их кадастровая стоимость)
ОСНОВНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ:	<ul style="list-style-type: none"> • налог уплачивается 1 - 2 раза в год • необходимо вести книгу учета доходов (форма Книги учета доходов и порядок заполнения утверждены приказом Минфина России от 22.10.2012 № 135н.)

- ✓ Отчетность при ПСН не представляется.
- ✓ Патент выдается с любой даты, на период от 1 до 12 месяцев включительно в пределах календарного года.
- ✓ Субъекты РФ вправе устанавливать дополнительный перечень бытовых услуг, в отношении которых может применяться патент.

Александр ГАРТВИЧ,
заместитель начальника инспекции ФНС России по САО г. Омска,
советник государственной гражданской службы РФ 2 класса

11-13
ноября 2020

0+



СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

Организатор: ООО «СВК»



СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ



НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР

Развивайте бизнес
вместе с нами!



@SIBAGROWEEK

SIBAGROWEEK RU

+7 (383) 304-83-68/88

INFO@SIBAGROWEEK RU

Подходит на рынке мужик к бабке, которая торгует картошкой.

- Бабушка, у вас картошка на посадку?

- Нет, на взлёт!

- Я вот не понимаю, зачем нужен дождь?! Становится грязно и холодно. А толку?

- Ты просто огород не поливал 10 соток... Ведром...

- Вот мы с тобой выпиваем и закусываем... Всё своё: самогон - сам гнал, картошку сам сажил...

- А подсолнечное масло?

- Сам отжал! У соседей.

Собрали хороший урожай яблок. Свекровь распорядилась есть только начавшие подгнивать, чтобы не пропали. Пока ели гнилые, хорошие начали портиться. В итоге едим только гнилые.

Настоящий мужчина должен сделать в жизни три вещи: запустить радиоуправляемый вертолёт, испортить чьи-то лучшие годы и вырастить с ней на огороде картошку.

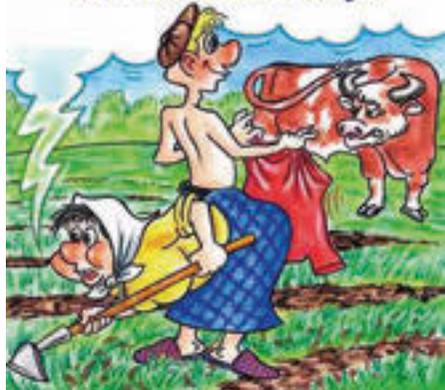
На уроке математики учительница задаёт вопрос Вовочке:

- Вовочка, если 3 кг яблок стоят 30 рублей, то что нужно сделать, чтобы узнать, сколько стоит 1 кг яблок?

Тот, недолго думая, отвечает:

- Посмотреть на ценник!

-Ты, зятёк, помог бы лучше, чем стоять без толку...



- Даже я, Христофор Колумб, не вывозил картофель из Америки по таким грабительским ценам!



Иногда действительно не стоит докапываться до истины. Доктор Айболит пришёл зайчику новые лапки. Безусловно, хороший поступок. Все, казалось бы, хорошо. Хеппи энд. Но только до тех пор, пока ты не начинаешь думать, откуда он эти лапки взял.

Встретились два одноклассника. Вспоминают друзей:

- А как там Васек?

- На каторгу угодил!

- Да ты что?!

- Ну да! Женился, а у тещи огород два гектара!

- Послушай, Вадик, ты же у нас спортсмен. Подскажи какие-нибудь упражнения, чтобы пресс там накачать, плечи, руки.

- Огород.

История из дачной жизни

Моя мама разговаривала со своей сливой. 7 лет растёт, но не плодоносит. Маме надоело, она говорит: «Если ты на будущий год не принесёшь ни одной сливы - срублю». На следующий год деревце дало урожай. В одну сливу. И не придерешься!





КОМПАНИЯ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

**Все виды рекламы.
Все регионы РФ и СНГ.**

Печатные СМИ	Метро	Телевидение	Радио
ВТЛ/Промо	Транспорт	Интернет	Наружка

**(812) 401-64-64,
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64**
www.reklama-online.ru

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

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

Учредитель

ООО «Агротайм»,
РФ, Омская область, г.Омск

Главный редактор

О.Г. Гречишникова

Распространение: подписка через редакцию, адресная рассылка на территории России и Казахстана руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 12 выпусков в год

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-58972 от 11 августа 2014 г

Адрес редакции, издателя:

644042, РФ, Омская область, г.Омск,
Карла Маркса проспект, 39, оф. 118
Тел. 8 (3812) 59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:

agrotime-om@mail.ru
8-951-422-41-50, 8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34

№8(82) август 2020 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 325805
Дата выхода номера в свет - 5 сентября 2020 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная





ПОЛИГРАФИЯ

ФОТОУСЛУГИ И УСЛУГИ ДИЗАЙНА



Предлагаем широкий спектр полиграфических услуг и услуг дизайна

КОПИРОВАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ И Ч/Б

ФОТОПЕЧАТЬ

СКАНИРОВАНИЕ

ЛАМИНИРОВАНИЕ

ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ

ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ

БАННЕРЫ

САМОКЛЕЮЩАЯСЯ ПЛЁНКА

ПЕЧАТЬ НА ХОЛСТЕ

ВИЗИТКИ И ЛИСТОВКИ

ПЛАСТИКОВЫЕ КАРТЫ

группа вконтакте



визитка instagram



 +7(983)115-67-23

 89831156723@mail.ru

 Омск, пр-кт Карла Маркса 39, оф. 118

ПОЛИГРАФИЯ 2020 - подразделение журнала агротайм



ЮГАГРО

27-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой
сельхозпродукции

24-27

ноября 2020

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬСКО-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

Генеральный
партнер



Стратегический
спонсор



Генеральный
спонсор



Официальный
партнер



Официальный
спонсор



Спонсор
деловой
программы



Спонсор
информационных
стопок



Спонсоры
выставки

