агротайм

16+

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №2 (76) февраль 2020 | http://agrotime.info

НА РЫНКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С 1909 г.

СИБЗАВОД АГРО

С СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКОЙ
К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

на правах рекламы

Производство посевной, почвообрабатывающей, кормозаготовительной техники и запчастей

644105, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 51 В / 1 | тел/факс: (3812) 60-91-50, 60-83-38, тел.: 61-30-34 | sz-agro@mail.ru www.sibzavodagro.ru

AGRATOR DISK

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»

на правах рекламы

ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Мобильность и производительность»

- До 40 га посева на одной загрузке.
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер ёмкостью 8 м^3 или 12 м^3.
- Отсутствует контакт людей с удобрениями и протравленными семенами.
- Отличная мобильность. Не требуются сеяльщики и грузчики.
- Собственный шнек-загрузчик от гидросистемы трактора.
- Высокая производительность до 24 га/час.
- Быстрый перевод в транспортное положение.

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

ООО «ПТК»

ПЕРВАЯ ТОПЛИВОЗАПРАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

ДОСТАВКА ТОПЛИВА ПО ОМСКУ И ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ДТ ЕВРО5 ГОСТ

АИ-92

Работаем без выходных

Доставка от 200 литров

В радиусе до 50 км - доставка бесплатно

+7 (3812) 29-20-07

Отдел продаж: +7-904-584-72-80, +7-908-808-86-87

fuel54.paul@gmail.com

http://fuel54.ru

на правах рекламы

КОМБАЙН CX 6.90

ПО ЦЕНЕ ПРОШЛОГО ГОДА

Новинка

NEW HOLLAND AGRICULTURE

на правах рекламы

Официальный дилер NEW HOLLAND
Новосибирск, Кемерово, Томск, Омск

АГРО-МАСТЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
ТЕХНИКА. СЕРВИС. ЗАПЧАСТИ

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

NEXPRO

Сертифицированные запасные части с гарантией для сельскохозяйственной техники NEW HOLLAND в постгарантийном периоде обслуживания.

на правах рекламы

6 месяцев гарантии | Выгодные цены | Надежность и эффективность

АГРО-МАСТЕР
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
ТЕХНИКА. СЕРВИС. ЗАПЧАСТИ

Официальный дилер NEW HOLLAND
Новосибирск, Кемерово, Томск, Омск

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

Разработаны и произведены
ПОД КОНТРОЛЕМ
технических экспертов
New Holland agriculture

NEW HOLLAND AGRICULTURE

Прибыль может быть получена только в результате преимущества, которое дает инновация

Будущее - за комплексным подходом к земледелию

«Вы сможете!» - так оценил возможности Омского экспериментального завода в создании уникальных агромашин Юрий Олейник, директор ТОО «АгроХимФос» (Северный Казахстан), по итогам прошедшего в середине февраля на предприятии научно-практического семинара «Современная техника и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Западной Сибири и Северного Казахстана».

«Сверить часы» накануне весеннего сева в ФГУП «Омский экспериментальный завод» съехались аграрии из Омской, Курганской, Тюменской областей и Северного Казахстана. В теоретической части семинара продукцию и услуги своих предприятий презентовали директор экспериментального завода Дмитрий Голованов, представитель Группы компаний «АРРС» Рустам Серазиденов, главный инженер краснодарского завода «ДИАС» Валерий Курносов, а доктора сельскохозяйственных наук Леонид Юшкевич и Иван Лошкомойников проанализировали состояние и перспективы производства зерновых и масличных культур в Сибири и Казахстане. В рамках практической части встречи гости побывали в производственных цехах, ознакомились с процессом создания агромашин, осмотрели готовые образцы, обменялись мнениями и имели возможность задать вопросы руководству и специалистам завода.

Такая насыщенная и интересная программа мероприятия и позволила гостю из Казахстана **Юрию Олейнику** сделать вывод о преимуществах и потенциале Омского экспериментального завода. Юрий Степанович руководит подразделением, входящим в холдинг «АБИ-ЖЕР», и следит за всеми новинками для АПК.

- Мы внедряем все инновации у себя на полях и потом рекомендуем аграриям. Ведь сейчас нужно вырастить такой урожай, чтобы он отвечал современным экологическим требованиям. И я очень рад, что побывал сегодня на семинаре Омского экспериментального завода. Нам совместными усилиями предстоит решать проблемы по внесению удобрений, посеву, другим технологическим процессам. Я увидел новации, которые мы обязательно используем у себя. И еще не раз приеду сюда. Ведь уже 10-12 лет пытаюсь контактировать с иностранными компаниями, «бьюсь», чтобы разработали доступные по цене машины для внесения экологически чистых удобрений. Сегодня убедился в том, что специалисты завода готовы это сделать! - поделился впечатлениями Юрий Олейник.

Он также отметил незаменимость производимых на омском заводе глубокорыхлителей на полях южных районов Казахстана и Узбекистана. По его словам, данные агрегаты особенно востребованы при обработке солонцеватых и засоленных почв.

- Глубокорыхлители завод производит на протяжении многих лет, но они не теряют своей актуальности и сегодня, - подчеркнул директор ФГУП «Омский экспериментальный завод» **Дмитрий Голованов,** рассказывая о продукции предприятия.

В текущем году заводу исполняется 55 лет, и все эти годы руководство и специалисты предприятия работают на благо сельского хозяйства, помогая аграриям эффективно трудиться, сокращать расходы на ГСМ, расходные материалы, запчасти, повышать производительность. Сегодня завод может похвастать широкой линейкой выпускаемой продукции и обширной географией продаж. Сельхозтоваропроизводители из более чем 60 регионов РФ, из Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Армении, Беларуси, Монголии и т.д. применяют у себя в хозяйствах технику и оборудование омского завода. И ежегодно предприятие прирастает и новыми моделями, и новыми потребителями.

Глубокорыхлители, о которых говорилось выше, используются для зяблевой обработки почвы, обработки стерни, разделки старовозрастных трав. По словам Дмитрия Александровича, на сегодняшний день завод выпускает несколько модификаций глубокорыхлителей в навесном и прицепном варианте с разной шириной захвата.

То же касается и серии культиваторов СТЕПНЯК, уже известных и популярных среди аграриев. Между тем, отмечает Дмитрий Голованов, постоянно ведутся

разработки новых образцов и модернизация имеющихся моделей культиваторов. Конструкция и рабочие органы агрегата позволяют копировать рельеф поля, избегать забивания культиватора почвой и растительными остатками. СТЕПНЯК стабилен в работе, это универсальное орудие с весны до осени используется в поле. Кроме того, удобен при движении по дорогам общего пользования.

Следующим шагом конструкторской мысли экспериментального завода стало создание агрегата для внесения удобрений.

- Совместно с алтайскими учеными и аграриями мы проработали технологию внесения минеральных удобрений на глубину от 16 см и глубже при основной обработке почвы и создали культиватор СТЕПНЯК с внесением удобрений, - рассказывает Дмитрий Голованов. *- Одновременно с культивацией производится равномерное внесение минеральных удобрений на заданную глубину. Можно внести с осени, чтобы не тратить время на это весной, а глубина свыше 16 см откладывает процесс поглощения сельхозкультурами удобрений до весны - до тех пор, когда начинает развиваться корневая система. Данный агрегат мы производим в двух модификациях - с шириной захвата 8,8 м и 12 м.*

В линейке посевных машин завода особое внимание аграриев привлекла сеялка дискового типа SOWER 3,6М. Директор предприятия озвучил инженерные решения, которые позволяют агрегату соблюдать высокую точность норм высева, что особенно важно для посева мелкосемянных культур. В числе других преимуществ - копирование сошниками рельефа поля, возможность совместить агрегат с культиватором, объединить несколько модулей сеялки (создав тем самым посевной комплекс), причем без сцепки, при помощи шарнирных устройств, что, в свою очередь, удобно при перемещении с одного поля на другое, поскольку не нужно их разъединять, боковые прицепные устройства позволяют транспортировать агрегат по принципу «паровозика».

Помимо почвообрабатывающей и посевной техники, в перечне выпускаемой продукции Омского экспериментального завода - измельчители соломы для отечественных и зарубежных комбайнов, машины для послеуборочной обработки зерна, оборудование для животноводства. Ну и эксклюзивная техника для научного сообщества - для селекционеров и семеноводов. А это уже совершенно другой уровень сельхозмашиностроения.

Надежность и функциональность машин Омского экспериментального завода получила признание аграриев: растущие продажи - главное тому свидетельство. Также завод уделяет внимание развитию сервиса и дилерской сети, участвует в программах господдержки, льготного лизинга и кредитования. Продукция предприятия занимает достойное место на отраслевых выставках от регионального до международного масштаба. А сотрудничество с Омским аграрным университетом позволяет своевременно решать вопросы кадрового обеспечения: сегодня на заводе трудится довольно молодой коллектив. И самое главное - все 55 лет своего существования ОЭЗ неразделим с аграрной наукой, что позволяет компании работать на опережение.

Леонид Юшкевич, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией ресурсосберегающих агротехнологий ФГБНУ «Омский АНЦ», познакомил участников семинара с данными многолетних исследований по технологии возделывания зерновых и технических культур. В ряде опытов участвовали и машины Омского экспериментального завода, показывая достойные результаты. Однако техника - это один из семи факторов успешного зернопроизводства. Леонид Витальевич напомнил и другие: севооборот и предшественник, система обработки почвы, удобрения, защита растений, сорт и семена, человеческий фактор. И только комплексный подход к земледелию позволит получать высокий и качественный урожай.

Ученый привел данные, показывающие, что российским аграриям есть к чему стремиться. Так, по площади зерновых Россия занимает 4 место в мире - 6%, по валовому сбору опустилась на 5 место (причина - низкая урожайность) - 3,5 % мирового производства. По производству зерна на человека (важный показатель, достаточно производить тонну) на первом месте Канада - 1,8 тн, Австралия - 1,5, США - 1,3. В России на человека производится всего 600-800 кг зерна. Однако непосредственно в Омской области - 1,5 тонны. Между тем регион в отстающих по внесению минеральных удобрений, обеспеченности уборочной техникой.

Леонид Юшкевич проанализировал также многолетние исследования, показывающие зависимость урожайности от наличия весенней влаги в метровом слое и осадков, от системы земледелия и технологии, химизации - т.е. всех тех составляющих формулы успеха, о которых говорилось выше. Лучшие результаты, по словам доктора с.-х. наук, показывает комбинированная обработка почвы, как и комбинированный пар. А любая операция весной должна сочетаться с прикатыванием почвы - это дает прибавку урожая в 1,5 ц/га. Также ученый рекомендует применять глубокорыхлители - не каждый год, но на солонцеватых почвах в 5-6-польных севооборотах хотя бы раз в 4 года проводить рыхление.

В выступлении Леонида Витальевича, как и других спикеров, прозвучало немало полезной информации, которую аграрии Западной Сибири и Северного Казахстана еще успеют использовать для корректировки планов на полевой сезон. Участники семинара от души поблагодарили организаторов за высокий уровень мероприятия, за важные и интересные доклады и презентации.

ФГУП «Омский экспериментальный завод»
644012, г. Омск,
Проспект Королева, 32.
8(3812)77-67-49.
referent@okb-sibniish.ru.
www.оэз55.рф

НА РЫНКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С 1909 г.

СИБЗАВОД АГРО

«СибзаводАгро»: с любовью к земле

Омское предприятие ООО «СибзаводАгро» предлагает аграриям разумное земледелие. Это значит – эффективное и бережное использование природных ресурсов, экономию и высокую производительность. Именно такую технику производят омские конструкторы.

Разработки сельхозтехники ведутся на заводе с 50-х годов прошлого столетия, после освоения целинных земель. В те времена возникла острая необходимость в почвообрабатывающей технике – сеялках и культиваторах, позволяющих сохранить влагу в засушливых зонах Сибири, таких как Прииртышье. Благодаря огромному опыту появились эффективные конструкторские решения, которые легли в основу современной техники, которая сегодня работает не только на омским полях, но и в соседнем Казахстане. География поставок посевных комплексов, сеялок и жаток омского предприятия распространилась от Крыма до Якутии.

Комплекс машин, выпускаемых на ООО «СибзаводАгро», позволяет снизить себестоимость продукции за счет сокращения затрат, повышения урожайности и способствует повышению плодородности почв. Предприятие активно сотрудничает с зарубежными партнерами, в частности по организации поставок качественных комплектующих для собственного производства. Посевной комплекс «Иртыш» хорошо зарекомендовал себя в Казахстане, многие хозяйства там приобретают омскую технику. 100 – 200 сеялок ежегодно уходит в Монголию.

В ПРИОРИТЕТЕ У ОДНОГО ИЗ ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ – РАЗУМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ. ХОРОШИЙ УРОЖАЙ – ЭТО ЗАБОТА О ЗЕМЛЕ, А ГЛАВНОЕ –НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ. И ОСНОВНЫМ ПОМОЩНИКОМ В ЭТОМ СТАНЕТ ХОРОШАЯ ТЕХНИКА.

По словам директора «Сибзавод-Агро» Евгения Наумова, своей работой предприятие добилось главного – покупатели рекомендуют его продукцию коллегам. Не случайно, сельхозтехника и технические разработки «СибзаводАгро» были эффектно представлены на XVI Форуме межрегионального сотрудничества России и Казахстана. Сельхозтехникой омского предприятия заинтересовались партнеры из Киргизии.

В перечне бесспорных преимуществ – собственная производственная, конструкторская и технологическая база. Доставка продукции покупателю собственным транспортом. Безупречное соблюдение всех договорных обязательств и высокое качество выпускаемой продукции. Предприятие дает двухлетнюю гарантию на свою технику и обеспечивает всеми видами запасных частей для своих комплексов и сеялок. ООО «СибзаводАгро» является действительным членом ассоциации «Росспецмаш» и реализует продукцию через государственную лизинговую компанию АО «Росагролизинг» с рассрочкой платежа до семи лет.

НА РЫНКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С 1909 г.

СИБЗАВОД АГРО

Комплекс машин, выпускаемых на предприятии ООО «СибзаводАгро», позволяет снизить себестоимость продукции за счет сокращения затрат, повышения урожайности и способствует повышению плодородности почв.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ:

- Собственная производственная, конструкторская и технологическая база.
- Доставка продукции покупателю собственным транспортом.
- Безупречное соблюдение всех договорных обязательств.
- Высокое качество выпускаемой продукции.
- Оперативное выполнение заказа.
- Обеспечение всей выпускаемой техники запасными частями.
- Гарантия на всю технику 2 года.

ООО «СИБЗАВОДАГРО» ЯВЛЯЕТСЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ ЧЛЕНОМ АССОЦИАЦИИ «РОССПЕЦМАШ».

Реализуем продукцию по постановлению Правительства РФ № 1432 и через государственную лизинговую компанию АО «Росагролизинг» с рассрочкой платежа до 7 лет.

на правах рекламы

СВОЕЙ РАБОТОЙ МЫ ДОБИЛИСЬ ГЛАВНОГО – НАШИ ПОКУПАТЕЛИ РЕКОМЕНДУЮТ НАШУ ПРОДУКЦИЮ СВОИМ КОЛЛЕГАМ!

644105, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 51 В
тел.: (3812) 60-83-38, 61-30-34, 60-91-50
сот. 8(965) 973-4115
E-mail:sz-agro@mail.ru
www.sibzavodagro.ru

ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

ЕВРОСИБАГРО
EUROSIBAGRO

РЕШЕТА УВР «КЛАУЗЕР»
на все виды зерноуборочной техники

на правах рекламы

Решета УВР «Клаузер» – оптимальное решение быстрой и качественной уборки!

- Уборка всех видов культур
- Качественная очистка зерна
- Снижение травмирования зерна
- Увеличение производительности комбайна
- Максимальное сокращение потерь урожая
- Сокращение сроков уборки
- Безотказная работа в сложных погодных условиях
- Удобство монтажа, простое обслуживание
- Надежность и долговечность

ООО «ТПК Евросибагро» и ООО «ТПК Клаузер», РФ, 644527, Омская область, Омский район, с. Новомосковка, ул. Луговая, 1-в
Тел.: +7 (3812) 40-42-01, 58-08-22, 58-08-14, 51-88-58; e-mail: evrosibagro@gmail.com

www.evrosibagro.com

Добиваться успеха, реализуя потенциал!

реклама

Оплот®

дифеноконазол, 90 г/л +
+ тебуконазол, 45 г/л

Представительство компании «Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

www.avgust.com

expectrum инновационные продукты

Двухкомпонентный системный протравитель для защиты зерновых культур и сои от комплекса семенной и почвенной инфекции

Надежно защищает яровые зерновые культуры и озимые поздних сроков сева от головневых заболеваний, корневых гнилей, плесневения семян (в т. ч. альтернариозной инфекции), ранних листовых инфекций; сою – от комплекса основных болезней. Не оказывает ретардантного действия на всходы культуры. Обладает надежным искореняющим и защитным действием. Содержит два взаимно дополняющих друг друга по спектру патогенов действующих вещества с различной динамикой передвижения в растении. Характеризуется лучшим сочетанием цены на препарат и спектра подавляемых патогенов.

avgust 30 лет

С нами расти легче.
С нами растет страна

ПОЛИГРАФИЯ и ФОТОУСЛУГИ
УСЛУГИ ДИЗАЙНА

на правах рекламы

Предлагаем широкий спектр полиграфических услуг и услуг дизайна

• ФОТОПЕЧАТЬ • СКАНИРОВАНИЕ • ЛАМИНИРОВАНИЕ •
• ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ •
• ПЛАСТИКОВЫЕ КАРТЫ • ВИЗИТКИ и ЛИСТОВКИ •
• ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ •
• ПРОЯВКА и ОЦИФРОВКА •
• КОПИРОВАЛЬНЫЕ УСЛУГИ • РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ и Ч/Б •
• БАННЕРЫ, САМОКЛЕЙКА, ХОЛСТ •

+7(983)115-67-23
89831156723@mail.ru
Омск, пр-кт Карла Маркса 39, оф. 118

агротайм РЕКОМЕНДУЕТ!

Проверено временем!

СЕЯЛКА скп-2,1
и ее модификации

УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ООО «ОМСЕЛЬМАШ»
Производство сельхозтехники и запасных частей

Посевные комплексы • Грабли ГПГ-8С, ГПГ-12С • Катки ККШ • Бороны

г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 98 А
Тел.: 8(3812) 903-440; 903-540

на правах рекламы

www.omselmash.ru
omselmash@mail.ru

Рединго Про® - сила семян

Рачительные хозяева знают, что готовиться к посевной кампании нужно заранее, приобретая качественные семена, удобрения, средства защиты растений. В Омской области большинство хозяйств так и делает. Среди них - крестьянско-фермерское хозяйство «Клочков А.П.».

Здесь на площади 5600 гектаров вот уже 8 лет возделывают пшеницу, ячмень, горох и лен. Как рассказал главный агроном КФХ **Болат Бекльгубаев,** применение удобрений дает прекрасные плоды: в прошлом году урожайность зерновых в хозяйстве составила 37 центнеров с гектара, а несколько лет назад этот показатель держался на уровне 44 центнеров с гектара. Главный агроном уверен, что и обработка семян протравителем Рединго Про® сыграла здесь значимую роль.

Рединго Про® - комбинированный системный препарат, выпускаемый компанией Bayer. Он предназначен для предпосевной обработки семян гороха, льна, пшеницы озимой и яровой, ячменя озимого и ярового, а также других зерновых культур, обладает усиленной фунгицидной активностью против широкого спектра патогенов.

В КФХ «Клочков А.П.» с компанией Bayer взаимодействуют уже четвертый год, но наиболее тесное сотрудничество, по словам Болата Каиркеновича, началось с прошлого года. Именно тогда большие партии семян льна и гороха обработали протравителем Рединго Про®.

- Результаты по урожайности и качеству посевов превзошли все наши ожидания: с учетом того, какой переувлажненной была почва из-за ранней весны и большого количества осадков в течение вегетации, мы ожидали совсем других результатов, нас не удивила бы и гниль на зерне, однако Рединго Про® сработал отлично и защитил семена от этих неприятностей. Это сильная сторона данного протравителя - он как никакой другой эффективен в борьбе с корневыми гнилями.

Был в хозяйстве и опыт применения этого протравителя на зерновых культурах.

- Когда только начиналось наше сотрудничество с компанией Bayer, мы закладывали опыты с зерновыми, обработанными Рединго Про®, и здесь результат нас полностью устроил, - отметил агроном КФХ «Клочков А.П.».

Посевной материал зерновых и бобовых культур в хозяйстве обрабатывали Рединго Про® за два-три дня до начала сева - этого срока препарату вполне хватает для эффективной работы по защите растений от момента прорастания до фазы выхода в трубку. Технологически применение протравителя Рединго Про® не вызывает никаких трудностей, подчеркивает специалист, тем более, что при необходимости всегда можно получить профессиональную консультацию сотрудников компании Bayer.

Как рассказал Болат Каиркенович, в новом сезоне в КФХ также будут применять Рединго Про®, так как он уже доказал свою эффективную работу на всех культурах. И хотя протравитель не из дешевых, говорит агроном, однако он полностью оправдывает затраты, стопроцентно отрабатывая на защите семян.

В настоящее время в КФХ «Клочков А.П.» строится селекционно-семеноводческий центр. Глава КФХ **Александр Клочков** отметил, что препараты линейки защиты растений от компании Bayer займут там почетное место как наиболее эффективные средства в борьбе за высокий и качественный урожай.

Ирина КОНСТАНТИНОВА

На фото: уборочная-2019 в КФХ «Клочков А.П.»

Горячая линия Bayer 8 (800) 234-20-15*

*для аграриев

Комбинированный системный препарат с усиленными фунгицидными свойствами для обработки семян гороха, льна, пшеницы озимой и яровой, ячменя ярового и озимого, а также других зерновых культур

РЕДИГО® ПРО

11 культур,
15 важнейших заболеваний
– одно решение!

// Ярко выраженная биологическая эффективность в борьбе с корневыми гнилями

// Удобство применения – единая норма расхода для всех культур 0,45-0,55 л/т

// Длительный период защиты

// Обладает хорошими ростостимулирующими свойствами для культуры

// Зарегистрирован на зернобобовых культурах и льне

на правах рекламы

www.cropscience.bayer.ru

Горячая линия Bayer: 8 (800) 234-20-15*
*для аграриев 24 ч.

Временами жизнь даёт человеку скидку в форме удачи

Федеральная программа «1432» получит поддержку Ростсельмаш

Компания Ростсельмаш совместно с дилерами объявляет о введении сезонных условий приобретения тракторов 2000-й серии. До 1 апреля 2020 г. сельхозтоваропроизводители России смогут приобрести технику Ростсельмаш по цене 2019 г. и со скидкой 15/20%, которую в минувшем году предоставляла федеральная программа «1432».

Особые условия распространяются на тракторы моделей RSM 2375 и RSM 2400.

Благодаря поддержке Ростсельмаш аграрии приобретут современные сельхозмашины по выгодной цене, сэкономив на каждой покупке до 2,5 млн.

- Размер скидки зависит от региона, в котором работает сельхозтоваропроизводитель. Таким образом, Ростсельмаш сохраняет преференции для аграриев, которые они получали в 2019 году при поддержке федеральной программы «1432», - говорит директор маркетинга **Максим Нахабо.**

В 2019 году было объявлено об изменениях в федеральной программе субсидирования сельхозтехники (постановление правительства РФ № 1432 от 27.12.2012г.). Новый год начался, но четкой определенности до сих пор нет ни у аграриев, ни у машиностроителей. Это напоминает 2013 год, когда правительственное постановление заработало лишь спустя несколько месяцев после принятия, в результате процесс модернизации и обновления машинотракторных парков приостановился.

Чтобы не допустить возврата ситуации семилетней давности, компания Ростсельмаш сохранила особые условия поставок техники в регионы страны.

В компании уверены, что эти действия позволят хозяйствам сохранить темпы обновления машинотракторных парков и подготовиться к началу активных сельхозработ.

- Дисконт в 15-20% - это существенная помощь аграриям и отличная возможность ускорить процесс модернизации, - считает директор ОАО «Семиреченская база снабжения» **Вадим Соловьев**. *- Данная мера поддержки поможет максимально эффективно спланировать финансовый план деятельности хозяйств, их рентабельности и развития на год.*

Компании напоминают, что срок действия сезонного предложения и количество продукции ограничены. Подробности условий программы надо уточнять в дилерских центрах Ростсельмаш.

Протект Форте - сохранит и приумножит!

Вопрос обработки семян все больше набирает актуальность, особенно в связи с переходом большинства предприятий на ресурсосберегающие технологии, что подразумевает снижение количества обработок почвы и увеличение пожнивных остатков на её поверхности. Как результат - усиление инфекционного фона. Кроме этого, высокий уровень насыщенности севооборотов зерновыми культурами также способствует развитию болезней и вредителей.

Фунгицидная активность действующих веществ против возбудителя корневых гнилей гриба *Fusarium oxysporum*

Имазалил | Прохлораз | Флудиоксонил

Протект Форте - мощная корневая система и продолжительная защита

Всходы ячменя сорта Ача, Тюменская обл., 2018 г.

Яровая пшеница сорта Омская 36, Тюменская обл., 2018 г.

На Урале наиболее распространены два типа корневых гнилей: обыкновенная и фузариозная.

Протравливание семян - важнейшее мероприятие в общей системе борьбы с ними.

Среди фунгицидных протравителей на рынке представлены контактные, системные и контактно-системные препараты. Системные действующие вещества обладают высокой растворимостью в воде и позволяют обеззараживать семя от внутрисеменной инфекции, а также надежно защищать молодое растение на ранних этапах развития. Контактные препараты обеззараживают семя от инфекции, которая находится на его поверхности, а также защищают корневую систему от почвенных патогенов. Препараты контактно-системного действия защищают корневую систему, а также обеззараживают семена изнутри.

Протравливание семян помогает:

• обеззаразить семенной материал от внутренней инфекции;

• снизить повреждаемость всходов корневыми гнилями;

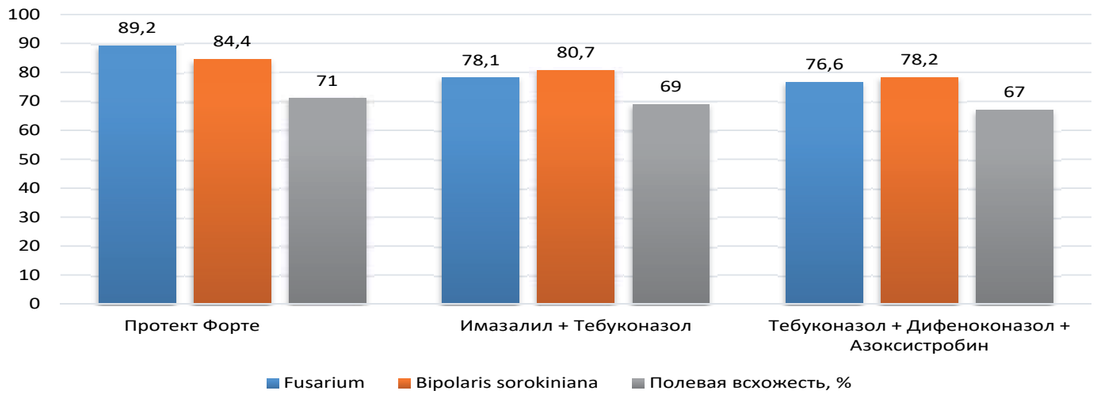
• стимулировать рост и развитие растений;

• повысить зимостойкость озимых культур.

Особый класс фунгицидов фенилпирролы - аналоги природных соединений, обладающие контактными свойствами. Представитель данного химического класса - флудиоксонил. Он является химическим аналогом содержащегося в бактериях Pseudomonas pyrocinia антибио-

Биологическая эффективность протравителей на яровой пшенице сорт Омская 36 (Тюменская область) 2017 г.

Биологическая эффективность протравителей на яровой пшенице сорт Алабуга (Курганская область) 2018 г.



Для защиты всходов от вредителей в баковую смесь к препарату ПРОТЕКТ ФОРТЕ рекомендуем добавлять инсектицидный протравитель АКИБА на основе имидаклоприда.

тика пирронитрина, который подавляет опасных возбудителей болезней пшеницы, ржи, картофеля и целого ряда других сельскохозяйственных культур. Флудиоксонил обладает контактным действием, подавляя развитие инфекции на поверхности семени. За счет своей слабой растворимости в водной среде он незначительно мигрирует по горизонтам почвы и в течение длительного времени (до 120 суток) сохраняется в околосеменном пространстве. Это способствует обеззараживанию почвы и снижает возможность проникновения в развивающийся проросток патогенов.

Компания «Агро Эксперт Груп» разработала уникальный препарат для защиты зерновых культур - ПРОТЕКТ ФОРТЕ. Это комбинированный протравитель широкого спектра действия. В состав препарата входят два действующих вещества: флудиоксонил и флутриафол.

Флутриафол имеет ярко выраженные системные свойства, за счет чего быстро проникает в растение и передвигается по тканям. Перемещаясь акропетально, он блокирует биосинтез эргостерина, нарушая образование клеточной оболочки гриба. Вещество подавляет внутрисеменную инфекцию, в том числе все виды головни.

ПРОТЕКТ ФОРТЕ также активен против фузариозной, гельминтоспориозной корневых гнилей, снежной плесени, плесневения семян, альтернариоза, септориоза (ранняя аэрогенная инфекция).

Препарат проходил множество полевых испытаний и показал отличные результаты по эффективности в защите зерновых культур как озимых, так и яровых (рис. 1, 2). Данный протравитель зарекомендовал себя как надежный защитник зерновых от комплекса патогенов.

ПРОТЕКТ ФОРТЕ - это отличное решение для защиты зерновых культур в первую очередь от грибов рода Fusarium spp. Он подходит для полей с высоким уровнем инфекционного фона - это нулевая и минимальная обработки почвы, а также для полей после фузариозных предшественников: зерновых, кукурузы и др. Данный продукт позволяет максимально сохранить и раскрыть потенциал сорта.

Выбор протравителя зависит от множества факторов - предшественник, сроки сева и фитоэкспертиза. Специалисты нашей компании всегда готовы вам помочь в выборе продукта и его применении, исходя из конкретных условий хозяйства.

Александр МАЛИННИКОВ,
региональный руководитель
по маркетингу региона Урал-Сиб
ООО «Агро Эксперт Груп»

Агро Эксперт Груп

«Агро Эксперт Груп»
г. Омск, ул. 70 лет Октября,
д. 19, оф. 0514
Тел. +7 (3812) 79-04-59
www.agroex.ru
на правах рекламы

Ваш помощник в получении урожая

Протект Форте

флутриафол + флудиоксонил,
40 + 30 г/л

Сохранит и приумножит!

Непревзойденная эффективность против фузариозных корневых гнилей

Надежный контроль головни

Идеальное решение для полей с минимальной обработкой почвы

Незаменим при фузариозных предшественниках - кукурузе, свекле, сое

Не вызывает задержку всходов

Стимулирует развитие сильных растений

на правах рекламы

agroex.ru

г. Омск,
ул. 70 лет Октября,
д. 19, офис 0514
т. 8 (3812)79 04 59

Агро Эксперт Груп

Современные системы интегрированной защиты сельскохозяйственных растений

Морозов Денис Олегович
(НИЦ «Агробиотехнология»);
Корушунов Сергей Александрович, Любоведская Анна Анатольевна
(Союз органического земледелия);
Коноваленко Людмила Юрьевна
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

Продолжение. Начало в № 1(75)

Недавно казанская компания «Органик парк» наладила свое производство энтомофагов. Компания получила поддержку своего проекта в рамках программы импортозамещения.

Введение в практику биологических средств сокращает риски чрезвычайных ситуаций по возникновению эпизоотий вредителей сельскохозяйственных растений, открывает возможность усиления механизмов саморегуляции, сокращает сроки созревания зерновых и, в конечном итоге, обеспечивает сохранность урожая с меньшими затратами. При этом доказано, что эффективность применения биологических средств повышается при использовании их в интегрированных системах защиты, а доля биометода в системах может составлять на зерновых - 25-30%, овощных - 60-70, плодовых - 40-50%, винограде - 50-70%.

Полевые опыты показали, что совместное применение химических средств защиты растений и биофунгицида Стернифаг, СП в технологии выращивания подсолнечника дает увеличение урожайности на 15%. Совмещение традиционных химических пестицидов с биофунгицидом Алирин-Б, Ж на озимой пшенице дало прибавку урожайности в 16%, увеличение белка на 10%. Отмечается также устойчивость растений к листовой инфекции.

Химический метод защиты растений

Химический метод основан на использовании пестицидов. В двенадцатом издании Справочника по пестицидам Британского комитета по защите растений приведены данные по 1410 веществам, применяемым в качестве средств защиты растений. На территории России разрешены к использованию более 1700 пестицидов. Ассортимент пестицидов постоянно обновляется за счет включения препаратов, менее токсичных для теплокровных и менее опасных для окружающей среды.

По информации «Россельхозцентр», в 2018 году в России было использовано 65,1 тыс. т пестицидов, что на 3% меньше показателя 2017 года. Из этого объема 97,6% пришлось на химические средства защиты растений- 63,5 тыс. т, остальные 2,4% - на биологические (1,6 тыс. т).

Пестициды объединены в группы в зависимости от объекта применения (инсектициды, фунгициды, нематициды, гербициды). Традиционными лидерами по объемам применения являются гербициды, на которые приходится 55,6% от общего объема пестицидов.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 года № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации» «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации, ведет Министерство сельского хозяйства Российской Федерации на своем официальном сайте.

Любой препарат включает действующее вещество, количество которого указано в списке разрешённых препаратов, остальная часть - вспомогательные вещества различные по значению и функциям. Наполнители служат для разбавления действующего вещества порошкообразных форм препаратов. Для этого используют каолин, белую сажу, аэросил, силикогель. Наполнители используют в смачивающихся порошках.

Растворители используются в жидких формах препаратов (концентраты эмульсий, эмульгированный концентрат). Используются такие вещества, как толуол, ксилол, нефтяные масла. Поверхностно активные вещества (ПАВ) используются в качестве стабилизаторов рабочего раствора, препятствуют расслоению рабочего состава. Эмульгаторы обеспечивают стабильность эмульсий (сульфонат натрия). Прилипатели способствуют закреплению пестицида на обработанной поверхности (агар, желатин, жидкое стекло, синтетические масла). Пролонгаторы - полимеры, увеличивающие срок действия пестицидов.

Во многих случаях пока еще невозможно устранить потери от вредителей, болезней растений и сорняков без применения химических и биологических средств защиты растений. Химические обработки дают быструю отдачу с наименьшими затратами времени и средств, но применять их следует в единой системе комплексной или интегрированной борьбы, когда численность или степень развития вредных организмов превышает экономический порог и когда другие методы не дают эффекта.

Экономический порог вредоносности - плотность популяции вредного организма, вызывающая такую степень повреждения растений, при которой проведение защитных мероприятий экономически целесообразно.

Площади, обрабатываемые пестицидами, постоянно увеличиваются. Однако по мере расширения масштабов применения химического метода проявляются и его недостатки. Стойкие препараты и их метаболиты накапливаются в окружающей среде: водных бассейнах, почве, оказывая отрицательное влияние на их фауну и флору, приводя к нарушению биологического равновесия в природе. Известно, например, что многие химические средства защиты растений небезопасны для человека и теплокровных животных, насекомых-опылителей.

Специфика применения пестицидов такова, что загрязнение ими среды нельзя предотвратить установкой очистных сооружений и улавливающих устройств. Ими преднамеренно опрыскивают миллионы гектаров сельскохозяйственных угодий, обрабатываются сотни тысяч тонн продукции, в связи с чем они наряду с другими ксенобиотиками непрерывно циркулируют в среде обитания людей.

Среди абиотических факторов наиболее важным средством транспорта пестицидов является вода. Атмосферными осадками пестициды смываются с обработанных растений, дождевыми потоками они смываются с поверхности полей и переносятся в ручьи и реки, мигрируют по профилю почвы и попадают в грунтовые воды.

При опрыскивании, и особенно авиаобработках, пестициды попадают в воздух и воздушными потоками могут переноситься на расстояние десятков километров от места обработки. Пестициды, вносимые в почву или попавшие в нее при опрыскиваниях растений, могут переноситься с частицами почвы при пыльных бурях или при сильном ветре в сухую погоду.

Миграция стойких пестицидов в звеньях биологических цепей сопровождается увеличением содержания их в сотни и тысячи раз, происходит кумуляция в организме. Так, при содержании стойкого хлорорганического соединения (ДЦТ) в воде озера Мичиган 0,0014 мг/л в зоопланктоне содержалось 0,04 мг/кг, в креветках - 0,44, в рыбе - 3,5, в чайках - 100 мг/кг. При обработке против малярийного комара болот препаратом ДДТ (0,2 кг/га) в донных отложениях остатков пестицида содержалось в 66 раз больше, чем в воде, в моллюсках - в 144 раза, в рыбах и растениях - к 1500 раз.

В последнее время такие стойкие препараты не допускаются к применению, и расширение ассортимента происходит за счет введения менее токсичных для теплокровных и менее опасных для окружающей среды. Поэтому за последние годы во многих странах, в том числе и в России, запрещено применение опасных для человека и окружающей среды химических средств, усилен медицинский контроль как при рекомендации к производству новых препаратов, так и за их остатками в продуктах питания.

Требования к химическому методу и химическим средствам защиты растений возрастают. Возможности химического метода значительно расширились благодаря комплексному подходу к выбору средств и методов борьбы, совершенствованию, обновлению и расширению ассортимента пестицидов, форм, способов и тактики их применения в сельскохозяйственном производстве. Общими основами рационального и эффективного применения химических средств в интегрированной защите растений являются знание биологии, уязвимых фаз развития вредных организмов и экономических порогов их вредоносности (плотности популяций вредных организмов, при которых целесообразно проводить защитные мероприятия); учет уровней - численности энтомофагов в сравнении с фитофагами, позволяющих исключить применение химических средств; знание механизма действия и сроков разрушения препаратов в защищаемых растениях и основных факторах среды (почве, воде, воздухе); регламентация применения пестицидов и строгий контроль за их применением и остатками в сельскохозяйственной продукции.

Дальнейшее совершенствование химических мер борьбы будет связано с освоением экологического земледелия. Защита растений в экологическом земледелии будет совершенствоваться на следующих принципах:

- ✓ отказ от синтетических химических средств защиты растений;
- ✓ использование естественных механизмов саморегулирования популяции вредных организмов;
- ✓ усиление механизмов биологической защиты;
- ✓ ограничение применения химических средств;
- ✓ применение химических средств защиты, созданных на основе природных соединений.

В экологическом земледелии открываются другие возможности применения пестицидов, в первую очередь - применение принципиально новых технологий, основанных на использовании малообъемного, ультрамалообъемного и электростатического опрыскивания. Широкое применение малодисперсных методов опрыскивания растений позволит сократить расход рабочей жидкости с 300-600 до 1-20 л на 1 га, а нормы расхода пестицидов уменьшить в 2-5 раз.

Перспективно также применение инновационных формуляций пестицидов. В производстве препаративных форм пестицидов компанией «Щелково-Агрохим» используются нанотехнологии. Научными специалистами предприятия разработаны и внедрены уникальные препаративные формы, которые позволяют значительно снизить концентрацию действующих веществ, при этом увеличивая эффективность препарата. Это стало возможным благодаря структуре препаративных форм, обеспечивающей лучшую и более быструю проникающую способность действующих веществ. Препараты на основе новейших формуляций более экологичные. Их применение позволяет сельхозпроизводителям получать товары лучшего качества с меньшими затратами. Уникальные коллоидные системы - концентраты коллоидных растворов (ККР) и микроэмульсии (МЭ) получены по нанотехнологиям. Размер частиц рабочих составов в коллоидных системах в тысячи раз меньше (0,1 мкм), чем у традиционных препаратов (2-5 мкм), что повышает растворимость и позволяет использовать целевые свойства действующих веществ наиболее эффективно. Применение нанотехнологий обеспечивает следующие преимущества: прозрачное, однородное и стабильное во времени состояние раствора; равномерное распределение действующего вещества в растворе; сплошное покрытие и полное смачивание обрабатываемой поверхности; быстрое и глубокое проникновение внутрь растения на молекулярном уровне.

Пути совершенствования применения пестицидов в современном земледелии имеют несколько направлений и концепций:

- дифференцированное внесение пестицидов с учетом гетерогенности распространения вредных организмов по полю;
- использование возможности современных информационных систем;
- развитие новых агроценотических подходов в защите растений;
- разработка систем защиты растений в севообороте с использованием действия и последействия звеньев системы земледелия на фитосанитарный потенциал;
- разработка и освоение применения пестицидов нового поколения, нормы применения которых составляют десятки граммов препарата;

• изменение и совершенствование технологий применения пестицидов.

Таким образом, мировой и отечественный опыт борьбы с вредителями показывает, что надежная защита культурных растений возможна лишь при комплексном использовании всех рассмотренных выше методов. Этому требованию в настоящее время отвечает интегрированная система защиты растений - рациональная динамичная система защиты растений от вредных организмов, сочетающая использование природных регулирующих факторов среды с дифференцированным применением на основе порогов вредоносности комплекса эффективных методов, удовлетворяющих экологическим и экономическим требованиям.

2. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ

Метод ПЦР-анализа

Ведущее место, которое метод ПЦР занимает в решении диагностических задач, обусловлено тем, что он позволяет обнаруживать и многократно воспроизводить (амплифицировать) in vitro определенные последовательности ДНК, присутствующие в следовых количествах среди огромного числа других полинуклеотидов. Это обеспечивает чрезвычайно высокий уровень чувствительности при обнаружении и идентификации целевого фитопатогена в составе сложных биологических матриц или объектов окружающей среды.

Технологии диагностики, основанные на полимеразной цепной реакции (ПЦР), могут выявлять в растительной ткани присутствие ДНК любого организма, даже если выделить его в культуру уже невозможно, отличаются высокой чувствительностью и специфичностью, наличием количественной оценки присутствия объекта. Они подходят для определения любых патогенов даже на этапе довизуального проявления болезни, что перспективно при диагностике заражения семян и посадочного материала, выявления карантинных объектов, идентификации патогенов. Многие научные, образовательные и производственные организации (ФГБНУ ВИЗР, ФГБНУ ВНИИФ, ИБХ имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, ФГБУ ВНИИКР, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ООО «АгроДиагностика», ООО «ГенБит») имеют разработки в области оптимизации процесса проведения ПЦР, протестированные в практических условиях.

В современной фитопатологии ПЦР-анализ применяют не только для диагностики патогенов растений, но также в таксономии и филогении вироидов, вирусов, фитоплазм, бактерий, грибов, оомицетов и нематод. Эта техника широко используется для мониторинга болезней растений, а также для детекции возбудителей болезней в органах вегетирующих растений, семенах, фруктах и другой хранящейся продукции растениеводства. Она была применена для обнаружения вирусов многих экономически важных сельскохозяйственных культур и других культивируемых растений. Перечень видов, рас и изолятов оомицетов и грибов также включает представителей наиболее вредоносных таксонов (например, *Phytophthora, Pythium, Aspergillus, Colietotrichum, Eusarium; Gaeumannomyces, Helmintosporium, Mycosphaerella, Pnoma, Puccinia. Rhizoctonia, Septoria, Tilletia, Ustilago, Verticillium).*

В настоящее время ПЦР-анализ находит широкое применение в селекционном процессе на устойчивость сельскохозяйственных культур к возбудителям заболеваний. Методы молекулярного маркирования позволяют обнаружить полиморфизм различных организмов на молекулярном уровне и способствуют ускорению селекционной работы и получению новых, конкурентно-способных генотипов.

В результате оценки селекционного материала с применением ПЦР-анализа в селекционном центре ООО «Гавриш» созданы гибриды томата: F1 Таганка, устойчивый к вирусу томатной мозаики, кладоспориозу, фузариозному увяданию и вертициллезному увяданию; F1Ордынка, устойчивый к вирусу табачной мозаики, фузариозу, вертициллёзу и кладоспориозу; F1 Якиманка, устойчивый к вирусу табачной мозаики, фузариозу и вертициллёзу.

Использование феромонов

К современным методам мониторинга и управления популяциями вредных видов насекомых относятся феромоны. Феромоны - летучие биологически-активные вещества, выделяемые насекомыми в окружающую атмосферу и вызывающие у особей своего вида изменения в развитии или поведении. Они применяются в очень малых дозах - от долей граммов до нескольких граммов на 1 га и практически не токсичны для теплокровных.

Наукой разработаны три основных направления использования феромонов в интегрированной защите растений: отлов самцов в ловушки с целью мониторинга динамики лета и численности популяций, массовый отлов самцов с целью снижения численности популяции путем создания самцового вакуума и дезориентация самцов с целью прерывания половой коммуникации насекомых.

Одним из наиболее экономичных и точных способов обнаружения и оценки плотности популяций многих видов вредных насекомых является использование феромонных ловушек.

Их использование для мониторинга вредителей позволяет повысить эффективность применения инсектицидов в 2-3 раза, а также минимизировать их количество. В условиях России феромонный мониторинг яблонной плодожорки позволяет на 50-70 % сократить объём применения химических обработок в летний период - а это помогает экономить деньги.

В этих ловушках в качестве приманки используется синтетический аналог феромона определенного вредителя - поэтому они отлавливают только целевой вид и помогают обнаружить его даже при очень низкой численности.

Феромонные клеевые ловушки широко применяют для мониторинга и сигнализации обработок инсектицидами против вредителей плодовых, ягодных, овощных и полевых культур, таких как различные виды плодожорок и листовёрток, совок и др. Эти ловушки состоят из 3 основных элементов: корпуса ловушки (из картона или пластика), клеевого вкладыша, на который отлавливаются приманиваемые насекомые, и диспенсера с феромоном.

Ловушки для сливовой и яблонной плодожорок размещают в садах в конце цветения: 1 ловушка на 3-5 га. Их вешают в кроне дерева на высоте 1,7-2 м; проверяя ловушку раз в 5 дней, подсчитывают пойманных бабочек плодожорки. Если

улов на 1 ловушку составил 5 и более самцов за 5 дней, необходимы обработки инсектицидами. В садах с низкой и средней численностью яблонной плодожорки (5-20 бабочек на 1 ловушку за 1 неделю) обычно проводят 1-2 опрыскивания против 1-го поколения. В начале пика лёта (до массового отрождения гусениц) применяют инсектициды из группы ювенильных гормонов (димилин, люфокс, матч и др.). Обработки фосфорооргани-ческими или пиретроидными инсектицидами проводят через 8-12 дней после каждого пика лёта (в период массового отрождения гусениц из яиц). В эти же сроки можно применять и биопрепараты (лепидоцид, фитоверм, фермовирин ЯП). На участках с высокой численностью вредителя (более 20-25 бабочек на 1 ловушку за 1 неделю) проводят 2-3 обработки с интервалом 10-12 дней.

Экспериментальная программа для контроля яблонной плодожорки в яблоневых и грушевых садах в штатах Орегон и Калифорния позволили сократить использование пестицидов на 80%. Урон для урожая в целом оказался ниже, чем в результате применения традиционных видов защитной обработки садов.

Цифровизация защиты растений

В последнее время фитосанитарный мониторинг развивается за счет разработки и массового внедрения современных ИТ-технологий, таких как усовершенствованные и новые наземные методы дистанционного зондирования техническими средствами (перемещающиеся лаборатории), авиационными и спутниковыми аппаратами, оборудованными соответствующими средствами оценки уровня распространения и развития вредных организмов, обработки, хранения и передачи информации.

Широкое применение находят методы наземного мониторинга и картирования на основе использования GIS оборудования (глобальных информационных систем) и GPS (глобальная позиционная система). В центральном аппарате ФГБУ «Россельхозцентр» в 2017 г. была завершена разработка первой версии «Интерактивной карты Россельхозцентра» для публикации в сети Интернет с регулярно обновляемыми данными для визуализации аналитической, статистической и иной информации. Вариант карты стал базовым для карты, опубликованной на сайте ФГБУ «Россельхозцентр» по адресу http://rosselhoscenter.com. Карта ежедневно обновляется и пополняется наносимыми данными по особо опасным вредителям (мышевидным грызунам, саранчовым, луговому мотыльку, клопу вредная черепашка и колорадскому жуку), что позволяет целенаправленно с большой точностью проводить защитные мероприятия.

Отечественной химической фирмой «Август» выпущено Приложение для смартфонов на платформах IOS (AppStore) и Android (Google Play), которые содержат в цифровом изложении каталог препаратов фирмы, системы защиты растений, атлас вредных организмов, калькулятор форсунок, контакты представительств и дистрибьюторов в Российской Федерации. Смартфон может работать и без доступа к Интернету, постоянно обновляя информацию при подключении к сети. Доступно приложение для бесплатного скачивания информации.

Выпускаются мобильные Приложения к планшетам в виде Дневника и модулей «Полевого журнала», отображающих информацию по мониторингу, прогнозированию фитосанитарного состояния, планированию и прогнозированию потребностей пестицидов, регламентам и технологиям эффективного и безопасного использования средств защиты растений. Приложения также позволяют осуществлять картографическую обработку данных сельскохозяйственных предприятий с использованием ГИС, GPS и ГЛОНАСС при визуализации состояния растительности полей, документируют и анализируют информацию растениеводческой деятельности, облегчают подготовку отчетности.

В оценке фитосанитарного состояния агроэкосистем существенное значение приобретают новые направления технологий хранения объемной информации по результатам фитосанитарного мониторинга (анализу, обработке результатов из различных источников информации в банках данных и передаче данных из банков независимо от расстояния ее получения для анализа другими пользователями) на основе облачных хранилищ на компьютерной основе в сетях облачных хранилищ в Интернете. Они позволяют интегрировать огромное количество данных (от фиксированных по времени карт агроэкосистем до регулярно обновляемых результатов мониторинга фитосанитарного состояния агроэкосистем).

В не меньшей, а, может быть, в еще большей степени способствовать повышению производительности труда в ходе фитосанитарного мониторинга могло бы массовое использование разного типа летательных аппаратов для оценки степени зараженности (пораженности, засоренности) сельскохозяйственных земель вредными организмами. Была доказана возможность использования для оценки заселенности, пораженности и засоренности полей самолетов, вертолетов, сверхлегких (СЛА) и беспилотных (БПЛА) летательных аппаратов и специализированных космических спутников, оснащенных миниатюрными гиперспектральными камерами.

При этом сверхлегкие и беспилотные аппараты (СЛА и БПЛА) имеют преимущество дистанционного контролирования фитосанитарного состояния агроэлемента для использования полученной информации при краткосрочном прогнозировании с целью принятия своевременных фитосанитарных решений как на внутрихозяйственном уровне, так и при неоднородном состоянии растений (пораженных болезнями и поврежденных вредителями).

При съемке с БПЛА и СЛА обеспечивается лучшая детализация исследуемой территории по сравнению со спутниками. Но эта разница может быть минимизирована за счет повышения разрешающей способности фотокамер.

По мнению специалистов, наиболее приемлема при фитосанитарном прогнозировании сегодня аэрофотосъемочная система, установленная на БПЛА серии «Геоскан 201». Этот аппарат оборудован двумя камерами. Камера «Sony α 5000» (ИК-камера) проводит съемки одновременно в видимом геокодированном картировании. Вторая камера используется для мониторинга объектов почвоведения и агрохимии. Спектрозональное формирование информации двух фонов (фон культурных и фон сорных растений) позволяет удалить из кадра фон культурных растений, оставив фон сорных. Непосредственно перед механизированной обработкой поля электронное записывающее устройство может быть установлено в комплект опрыскивателя и выдавать команды к применению пестицидов (в данном случае - гербицидов) с учетом гетерогенности засорения.

Фото НИЦ «Агробиотехнология»

Продолжение следует...

ЕНИСЕЙ

Сервис. Техника. Запчасти

НАДЕЖНОСТЬ В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

ВЕСНА БЛИЗКО, ЦЕНЫ НИЗКО

на правах рекламы

СПРАШИВАЙТЕ ТОВАРЫ ПО АКЦИЯМ с 01.03 по 31.03.2020 г.
в магазинах торговой сети «Енисей»

АККУМУЛЯТОР 6 СТ-75 АПЗ
Standard
~~4 700~~ **4 465** руб.
16589

скидка 5%

ТОВАР МЕСЯЦА

АККУМУЛЯТОР 6 СТ-60 АПЗ
~~3 550~~ **3 373** руб.
39412

АККУМУЛЯТОР 6 СТ-190 АПЗ
клемма конус
клемма болт
~~10 175~~ **9 690** руб.
53050, 39638

ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ СО СКИДКОЙ 5%

ЛАПА СТРЕЛКА СЗШ 00190
~~246~~ **234** руб.
6458
СЗС-2,1

ЛАПА КПЭ 02.407
~~790~~ **751** руб.
25456
КПЭ 3, 8 КТС-10

КАМА г. Нижнекамск

ШИНА Кама-Breeze
R15, 195x65 мм
91H
без камеры
2 550 руб.
65051

ШИНА Кама-Breeze
R14, 185x65 мм
86H
без камеры
2 150 руб.
70722

ВОЛТАЙР ПРИМЕ

УСПЕЙ КУПИТЬ

ШИНА ФД-12
720x665 мм
К-700
1%
~~47 320~~ **46 847** руб.
27283

КОСТЮМ «МАСТЕР-2»
Цвет: камуфляжный
Ткань смесовая: 20% хлопок, 80% п/э, плотность 210 г/м², ВО
Защитные свойства: Ми 3
р. 48-50, рост 170-176
р. 52-54, рост 170-176
р. 56-58, рост 170-176
р. 52-54, рост 182-188
р. 56-58, рост 182-188
~~911~~ **865** руб.
5%
14767, 13914, 14028, 14431, 13927

DIFA ДИФА ФИЛЬТРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

скидки до 24%

ФИЛЬТРЫ

МАСЛЯНЫЙ 5302М 1 К
грубой очистки
~~258~~ **200** руб.
4623

МАСЛЯНЫЙ 5103М
~~1135~~ **950** руб.
50711

ВОЗДУШНЫЙ 4343М
квадратный
~~730~~ **650** руб.
2241

ТОПЛИВНЫЙ 7301
тонкой очистки
нить х/б
~~75~~ **65** руб.
2244

ТОПЛИВНЫЙ 6305М
~~70~~ **65** руб.
37189

АПТЕЧКА АВТОМОБИЛЬНАЯ
Астра люкс
Лидер
150 руб.
55024, 55141
выгодная цена

НШ-100 М-3Л
Мастер
~~8 878~~ **8 434** руб.
48924

ГИДРОСИЛА г. Кировоград

НАСОСЫ

скидка 5%

НШ-100 А-3Л
ANTEY
~~9 925~~ **9 429** руб.
4678

www.enisey-servis.ru instagram.com/eniseyServis/ vk.com/enisey.service

Товары, рекламируемые в каталоге, имеют необходимые сертификаты. Цены указаны в рублях за единицу товара. Возможно изменение цен без предварительного уведомления. Размещенный в каталоге товар может отсутствовать в магазинах торговой сети «Енисей». Возможны расхождения технических характеристик товара при продаже в зависимости от модификации. Возможны текстовые опечатки. Наличие товара ограничено. В рамках действующего предложения в магазинах, участвующих в акции, система скидок недействительна.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ

изагри®

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

ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы

Не на словах, а на деле!

ЛИГНОГУМАТ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

СТИМУЛЯТОР РОСТА И ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ

ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА | 900 Г/КГ (СУХОЕ) | 220 Г/Л (ЖИДКОЕ)

ГРУППА КОМПАНИЙ Агропром

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

Природа - оригинальный художник:
она никогда не копирует картинки на пакетиках с семенами

В здоровой почве - здоровая рассада

О чем должен подумать каждый дачник, готовясь к очередному сезону, с какими проблемами может столкнуться - на эти и другие вопросы читателей отвечает начальник отдела семеноводства и защиты растений ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» Оксана Викторовна Стребкова.

- Стоит ли в зимние месяцы начинать приобретать семена?

- Да, конечно, подготовкой к дачному сезону следует заниматься уже в феврале - покупать семена, а некоторые культуры нужно уже и посадить.

- В настоящее время на рынке семян свои товары предлагают сотни фирм. Чем руководствоваться при выборе?

- При покупке семян не следует обращать внимание на яркую этикетку. Главное правило - производитель семян не должен быть инкогнито, на любом пакетике с семенами печатается полное название фирмы и её адрес. Покупать семена лучше, конечно, в специализированных магазинах. Но, будь то магазин или лоток, не постесняйтесь попросить документ, подтверждающий сортовые и посевные качества семян. Обязательно сохраняйте чек и пакетик от семян. В случае, если посевной материал окажется некачественным, можно будет предъявить претензии продавцу семян. С жалобой нужно обратиться в **Управление Россельхознадзора по Омской области по адресу: ул. Степная, 220.**

- Нужна ли обработка семян перед посевом и как подготовить землю для рассады?

- В период выращивания рассады серьёзную угрозу представляют различные заболевания, в результате которых всходы могут погибнуть. Болезни вызывает целый ряд микроорганизмов бактериального и грибного происхождения. Инфекция чаще всего находится в почве или заносится вместе с семенами. Чтобы избежать этого, необходимо провести обработку семян перед посевом, лучше биологическими препаратами, такими, как «Елена», «Азолен» и др. Обработка семян необходима, так как усиливается иммунитет растений, повышается устойчивость к болезням и происходит защита семян от почвенных инфекций. В этих препаратах семена замачивают на некоторое время, например, в «Елене» семена овощных замачивают на 4-6 часов, а в «Фитоспорине» - на 2-4 часа.

В период всходов и в течение всей вегетации необходимо проводить полив и опрыскивание биофунгицидами для предотвращения и борьбы с такими распространенными заболеваниями, как: черная ножка, фузариоз, фитофтороз, альтернариоз и др.

«Елена» - эффективный биофунгицид, который незаменим в период всходов и вегетации растений. Норма расхода минимальна: на опрыскивание - 10 мл препарата на 10 литров воды, на полив - 100 мл препарата на 10 литров воды. Действующим агентом данного препарата являются живые бактерии. Регулярный полив и опрыскивание дадут потрясающий эффект, всходы будут здоровыми, мощными, стебель крупным, корневая система хорошо развита.

Землю для посева семян можно обезвредить от возможных вредителей и инфекции методом прокаливания в течение 1-2 часов. Остудить и пролить марганцовкой.

Удачных вам всходов!

ФГБУ «ОМСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА»

осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

ВЕТЕРИНАРИЯ
(лабораторные исследования продуктов растительного и животного происхождения по показателям качества и безопасности, проведение дезинфекции)

СЕМЕНОВОДСТВО И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
(апробация, анализ посевных качеств семян, анализ на зараженность вредителями и болезнями, обследование посевов)

АГРОХИМИЯ
(определение показателей плодородия почв, действующего вещества минеральных удобрений, качества воды для полива и др.)

СЕРТИФИКАЦИЯ
(пищевая продукция, продовольственное сырье, корма и кормовые добавки, семена и посадочный материал)

КАРАНТИН РАСТЕНИЙ
(карантинные экспертизы, систематические обследования полей, складов и т.д.)

ПРОИЗВОДСТВО БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
для защиты растений от болезней, улучшения их минерального питания и стимуляции роста

644031, г Омск, ул. 10 лет Октября, дом 197 | тел. (3812) 32-91-30, 32-90-38 | omstazr@rambler.ru | http://omskrefcentr.ru

Смерч сорнякам!

Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенной концентрацией глифосата в препаративной форме. Является идеальным решением для предпосевной и довсходовой обработки, а также для десикации. В сравнении с гербицидами на основе изопропиламинной соли глифосата кислоты проявляет более высокую скорость действия по надземной части сорняков и обладает более высокой дождестойкостью. Полностью уничтожает практически все виды однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности.

Представительство компании «Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

avgust 30 лет
С нами расти легче.
С нами растет страна

www.avgust.com

«Без очеса и биологизации уже никуда»

Сергея Лобова (глава ООО «Дельта», Ростовская область) многие знают по его необычному хобби. С самого детства Лобов не мыслит себя без самолетов. В юности занимался в авиаклубе. Повзрослев, сам построил дельтаплан (который, кстати, и дал название предприятию). А потом и на легкомоторные «яки» пересел, и даже вертолетом выучился управлять. Опрыскивал поля от вредителей, в гости летал, ради удовольствия… Всегда, сколько себя помнит.
Но истории об авиации - это больше для дружеских посиделок, а всерьез поговорить Сергей Николаевич все же любит о земле. Особенно сейчас, когда уже восьмой год практикует на озимых технологию ноутил (на пропашных - три года). И даже более того - осваивает стриптил и пробует отказываться от удобрений и фунгицидных обработок, по аналогии со знаменитыми американскими ноутильщиками. О том, что из этого получается, он рассказал нашему корреспонденту.

Квольному хлебопашеству Сергея Лобова потянуло еще в 1987 году, когда вместе с четырьмя товарищами он организовал арендный подряд. Вместе они обрабатывали тысячу гектаров. Эта дружба (и любовь к делу) сохранилась на годы - каждый из участников того подряда стал в итоге фермером, и база у них до сих пор общая, одна на всех.

Официально фермерствовать Сергей Лобов начал в 1992 году - своей земли у него было около 80 га (вся родня в колхозе трудилась, оттуда и паи), остальное арендованное: в сумме 250 га. С приходом капитализма родной колхоз «Знамя коммунизма» стал разваливаться, и земли вскоре прибавилось. Сегодня глава ООО «Дельта» обрабатывает свыше 1600 га - и по культуре земледелия его хозяйство одно из передовых в районе.

- Становление хозяйства было сложным, - вспоминает Сергей Лобов. *- Без кредитов не обходилось. Не берем их только последние пять лет, достаточно своих ресурсов. По «классике» работали долго: постепенно выстраивали севооборот, подбирали сорта и культуры. В принципе, из всех глав хозяйств, которые располагаются вокруг, ноутилом занимаюсь только я. Остальные не рискуют. Следующим этапом для нас стала минимальная технология. Мы дисковали почву под пшеницу, проводили глубокое рыхление под кукурузу и подсолнечник. О прямом посеве узнали из интернета, благо, сейчас полно информации - есть ютуб-канал Михаила Драганчука, профильная Ассоциация сторонников прямого посева проводит конференции. Много рассказывал о прямом посеве Николай Андреевич Зеленский, известный донской ученый. В общем, читали, смотрели, слушали... Первые пять лет по ноутилу сеяли только озимые - пшеницу, горох, ячмень. Последние три года выращиваем так еще и пропашные.*

Сейчас в севообороте у Сергея Лобова стандартный набор культур: пшеница, кукуруза, подсолнечник, горох, нут, ячмень. Причем от нута он не отказывается даже несмотря на низкие цены последних лет. Рано или поздно нут выстрелит, уверен фермер, а польза почве от бобов большая. Тем более, что условия выращивания в его зоне довольно жесткие: за год выпадает 250-300 мм осадков. А в прошлом году было еще меньше: Лобов рассказывает о профессиональной метеостанции, которая стоит у него на базе, и попутно снимает показания: 156 мм начиная с апреля 2019 года. Конечно, в таких условиях влагозадержание становится едва ли не главной задачей.

По этой причине, например, Лобов использует очесывающие жатки. После уборки жатка оставляет большую часть стебля растения в почве. Это облегчает обмолот в барабане (всего в хозяйстве четыре комбайна - три «Акроса» и один роторный «Кейс») и позволяет повысить качество получаемого зерна. А еще - улучшить снегозадержание.

- Очесывающие жатки мы применяем обязательно, - подчеркивает аграрий. *- Это высший пилотаж. Вся стерня остается там, где и должна быть. В 2019 году снег у нас почти не выпадал, а вот в прошлом сезоне его было много. И снег никуда не сдуло. Даже проблемы появились из-за избыточной влажности - не могли по весне влезть в поле.*

Многие аграрии критикуют очесывающие жатки из-за того, что они не позволяют убирать зерно ниже определенной влажности (обычно 12%) - иначе осыпается. Кроме того, жатку бывает трудно настроить под конкретный агрофон. Но, по словам Сергея Лобова, таких трудностей он не испытывал.

- У нас жатки Shelbourne - ими оборудованы два комбайна из четырех, - объясняет он. *- Другие две прямоточные. И я скажу, на 100% все зависит от прокладки между рулем и сиденьем. От механизатора. Экспериментальным путем можно подобрать и нужные обороты барабана, и скорость движения, и угол подъема отражательного щитка. Надо смотреть на состояние пшеницы. Мы как-то убирали зерно с влажностью 9%. Люди говорят, что это нереально. Но больше 4-4,5% мы потерь не имели. Тут важно подбирать сорта, которые не склонны к самоосыпанию, чтобы зерно в колосе сидело плотно. В остальном качество уборки очесывающих жаток абсолютно ничем не отличается от прямоточных. А скорость вдвое больше.*

По словам руководителя «Дельты», реальную пользу ноутил для сохранения влаги можно увидеть даже невооруженным глазом. На некоторых полях у соседей, до сих пор практикующих «минималку», озимая пшеница сегодня почти погибла. Осенью, захватив провокационную влагу, растения пустились в рост, а потом - начали страдать от нехватки влаги. А рядом с ними сейчас стоят нормально раскустившиеся растения, посеянные по «нулю».

- Это надо видеть, - говорит Лобов. *- Как будто другая страна.*

По его подсчетам, запасы питательной влаги на «нулевых» полях достигают глубины 90 см. А на «минимальных» - меньше полуметра. И, как показывают наблюдения, уровень гумуса тоже постепенно растет. Средняя урожайность пшеницы в хозяйстве составляет 50 ц/га, подсолнечника - 25 ц/га, кукурузы - 30 ц/га, но, как признает фермер, последние две культуры но ноутилу он «только учится выращивать».

Вообще, взявшись осваивать прямой посев, Лобов во главу угла ставит сохранение почвы и растительного покрова. Чтобы не травмировать почву, использует недешевый гусеничный трактор Challenger, хотя мог бы обойтись обычным «Кировцем». Но колесная машина создавала слишком большое давление на почву, и, наработав в поле всего 600 моточасов, Лобов такой трактор продал.

В качестве сеялки для озимых культур фермер использует модель «Джон Дир» 1890, монодисковую. Однако в технологии ноутил нет ничего неизменного и универсального. Каждый раз приходится отталкиваться от конкретной ситуации. Вот и с сеялками Лобов проводит разные эксперименты, стараясь повысить качество их работы. Например, он дооборудовал свой агрегат очистителем ряда, специальными лапами, которые помогают раздвинуть растительные остатки. Но в тот год, когда была сильная влажность весной, проявилась другая проблема.

- Под соломой была грязь сумасшедшая, - вспоминает фермер. *- Не стоило нам лезть в нее. Проходя по сырой земле, диск зализывает стенку бороздки, колесо его придавливает. И потом, когда наступает высокая температура, край бороздки твердеет и начинает трескаться. А там, где мы посеяли в прогретую почву, всходы получились хорошие. В ноутил не нужно спешить. Еще один нюанс. У моего товарища есть сеялка с анкерным сошником. Мы пробовали ею сеять нут, сравнивали с монодиском. И там, где сеял анкер, урожайность была на два центнера выше. Сейчас мы тоже купили в Барнауле анкерный сошник, сделали для весеннего сева совмещенную раму: диск впереди будет прорезать почву, а за ним пойдет анкер.*

А еще Лобов решил осваивать стриптил. В одном из хозяйств его района в прошлом году были заложены демонстрационные посевы. Приезжали специалисты из Аргентины, США, показывали, как развивается корневая система растений, как выстраивается процесс. И глава «Дельты» тоже решил попробовать - на пропашных. Специальным агрегатом провел полосовую обработку - на глубине 25 см внес с осени 100 кг аммофоса. Ширина полосы - 20 см, расстояние между рядами - 70 см.

- На всех наших тракторах установлены системы навигации, - комментирует Лобов. *- Весной по тем строчкам, где вносили удобрения, пойдет сеялка. Поля чуть подсохнут, и начнем. След в след, через каждые 70 см. А междурядья останутся забиты соломой. Земля «заряжена» удобрениями с осени. Возможно, проведем эксперимент - попробуем сеялкой попутно еще внести азотное питание. Хотя наука говорит нам, что ничего вносить уже не надо. После кукурузы обычным методом будем сеять пшеницу, горох и т.д. Осенью посмотрим результаты.*

Вообще Сергей Лобов активно внедряет у себя мировой опыт. Конференции Ассоциации сторонников прямого посе-

ва не проходят даром, и семена, которые щедро разбрасывал в умы российских аграриев тот же Рик Бибер (знаменитый глава ассоциации «No-till on the plains» из США, опыт прямого посева - более 30 лет), дают свои всходы.

К примеру, вот что Бибер говорил три года назад в Ростове-на-Дону:

- Очесывающие жатки мы стали использовать в 1995 году. Самая первая такая жатка в Северной Америке была как раз на моей ферме. Спустя три года после того, как мы перешли на прямой посев, моя урожайность поднялась вдвое... Пшеница двигается от жатки комбайна до накопителя примерно 25-30 секунд. И это самое продолжительное время, когда на моих полях ничего не растет.

Как видим, применение очеса в ООО «Дельта» - уже освоенный этап.

А вот опыт Бибера, к которому Сергей Лобов подбирается только сейчас, хотя и неуклонно, на отечественных аграриев он произвел наибольшее впечатление. Шутка ли - пасти скот на полях, где выращивается «озимка»!

Но тем не менее, дадим слово фермеру из Северной Дакоты:

- Зимой мы забираем коров с пастбища, и они пасутся на ферме. То есть животные на выпасе круглый год. И не важно, какая температура на улице, минус тридцать или плюс сто. Мы пытаемся понять, как сделать то, что мы выращиваем, как можно более ценной едой для них... Почва у нас хорошо структурирована, она упругая, на ней хороший покров. Коровы не вредят ей, а только «массируют».

... А теперь рассказывает Сергей Лобов:

- Мы заложили опыт на двух участках - 16 и 18 га. В прошлом году с весны на них была суданская трава, мы не вносили туда ни грамма минеральных удобрений, ни глифосатов не было, ни фунгицидной обработки. На одном участке взяли три укоса суданки. И осенью посеяли пшеницу. А на другом поле по суданской траве выпасался скот. По сырой погоде, конечно, не выпускали его, а в остальном он находился там до глубокой осени. Огородили базы, все подготовили... Это наш совместный эксперимент с товарищем, у него сотня

голов дойного стада. Идем к осознанию того, что растениеводство без животноводства немыслимо. Осенью также на этом поле посеяли пшеницу. Посмотрим, какая будет урожайность, оценим уплотнение... Возможно, подкормим пшеницу селитрой или КАС, но посевы пока что выглядят прекрасно.

К слову об отсутствии химических обработок. На своих полях фермер еще с 90-х годов активно применяет биофунгициды и биоактивные удобрения. Обычно упор делается на протравку семян, чтобы заложить хорошую базу: химия, биофунгицид, гуматы, стимуляторы, прилипатель... Состояние почв в хозяйстве таково, что весной химические фунгициды иногда уже не применяются: хватает только биологии. То же самое с гербицидами - Лобов старается вносить их с осени, сразу после сева. А весной, в зависимости от предшественника, порой обходится вообще без обработок. Понятно, что так бывает не всегда, но общий курс неуклонен - повышение здоровья почв и сокращение химической нагрузки на поля. А если опыт с суданской травой окажется успешным, то это и вовсе произведет в засушливом Константиновском районе небольшую революцию. Секрет успеха фермер определяет просто: технология ноутил, дающая грамотное влагозадержание, биологизация плюс правильный севооборот.

Единственный элемент «идеального» прямого посева, который Лобов пока не освоил окончательно, - это покровные культуры. По всем рекомендациям, они позволяют еще больше сохранить влагу в почве, спасают от обжигающего от солнца и насыщают почву питанием. Но как ни пытался Лобов адаптироваться, влаги все равно не хватает.

- Покров - это интересно, но с нашим количеством осадков пока нереально, - говорит фермер. *- Пробовали сеять и смеси, и чечевицу, и рапс, и горчицу подсевали к основной культуре. И на разную глубину, и по очесу, и по распределению... Сначала все хорошо проклевывается, а потом начинается дикая конкуренция за влагу. И все погибает.*

Кстати, чтобы снизить борьбу за влагу у пшеницы, глава «Дельты» применяет сниженные нормы высева. Забавно, что его подтолкнула к этому... ошибка механизатора. Однажды трактор сломался в поле, сеялку отцепили и у нее стерлось задание. По недогляду пшеницу посеяли с нормой 50 кг на га, хотя обычно было 120 кг. И все отлично взошло - весной отработали биоудобрением, и урожайность получилась под 55 ц/га!

Понятно, что сознательно 50 кг Лобов не сеет. Это рискованно. Но хватает и 90 кг, в зависимости от сорта (около 2,5 млн штук семян). Сорта аграрий предпочитает кубанские: Таня, Антонина, Ваня, Тимирязевка, Алексеич, Безостая 100.

Менять их на что-либо другое, а также отходить от прямого посева Сергей Лобов не собирается.

- Смотрим только в сторону ноутил, больше никуда! - говорит он. *- Меня называют «летающим фермером», но работаю я на земле. И без этого мне никуда.*

Игорь НОВОСЕЛЬСКИЙ

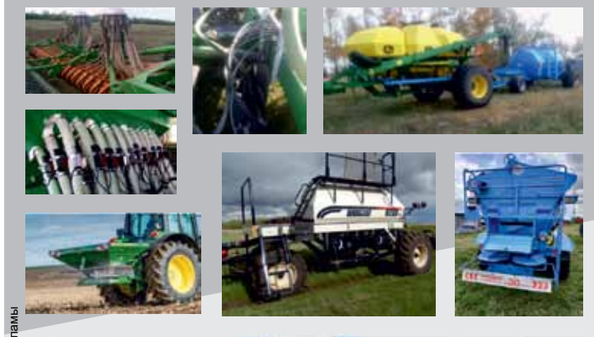
АГРОНАВИГАТОР

ООО «Системы точного земледелия»
Россия, г. Новосибирск
☎ +7 383 344-98-06
✉ sibaero@aerounion.ru

Sk Космос АЭРОСОЮЗ www. aerounion.ru

система параллельного вождения / бортовой компьютер управления

Навигация и прямое управление процессом внесения материалов
без дополнительных контроллеров во всех технологиях растениеводства



- Выдерживание нормы при изменении скорости;
- Автоматическое отключение до 10 секций;
- Дифференцированное внесение растворов пестицидов по картам — заданиям.

- Контроль высева для пневматической сеялки;
- Почвенное внесение КАС и ЖКУ по 2-м независимым линиям с модульными распределителями потока и с выдерживанием нормы каждого препарата при изменении скорости и автоматическим отключением подачи жидкости в сошники при повторном заходе;
- Дифференцированное внесение почвенных удобрений по картам — заданиям

- Выдерживание нормы при изменении скорости для любых навесных разбрасывателей удобрений;
- Автоматическое выдерживание нормы высева 2-х дозаторов посевного комплекса или сеялки;
- Управление по скорости гидроприводом ленты бункерного разбрасывателя удобрений;
- Дифференцированное внесение гранулированных удобрений и семян по картам — заданиям.

- Электрическое подруливающее устройство с усиленным крутящим моментом на трактора МТЗ и опрыскиватели на шасси российских грузовиков.

на правах рекламы

общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТСТРОЙКОМПЛЕКС

МЫ РАБОТАЕМ ЧЕСТНО!

ПРОИЗВОДИМ

- ✓ кирпич
- ✓ ЖБИ
- ✓ бетон
- ✓ пескобетон
- ✓ пеностекло

завод: Омская обл., Омский район, село Лузино, ул. Транспортная, 17, тел.: +79136207673
офис: г. Омск, ул. Съездовская, 29, корпус 2, каб. 5, тел.: (3812) 37-05-37, +79131419665
elena@psk.omsk.ru, www.psk.omsk.ru, www.proektstrojkompleks.ru

ООО «АгроКараван». Нужен ли вариатор на сеялку?

- Вариатор на сеялку СКП-2,1 решит ли все проблемы с высевом?

- НЕТ!

Сеялка СКП-2,1 приемлемо копирует рельеф поля, стрельчатая лапа успешно подрезает сорняки, батарея катков неплохо прикатывает почву. При этом **невысокая точность и равномерность дозирования семян по отдельным аппаратам влечёт за собой перерасход посевного материала и потери урожая.** Особенно это становится заметным при возделывании мелкосеменных культур. В такой ситуации **складывается мнение**, что установка вариатора решит данную проблему.

НО НЕ ВСЁ ТАК ПРОСТО, КАК КАЖЕТСЯ НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

Вариатор сам по себе не осуществляет дозирование семян и, соответственно, не может повлиять на точность и равномерность высева.

Казалось бы, что стандартный зерновой высевающий аппарат сеялки СКП-2,1 из-за своей отработанной конструкции должен работать абсолютно надёжно, стабильно и точно. Как вы знаете, на практике это далеко не так. Достаточная точность и равномерность дозирования семян не обеспечивается стандартным зерновым высевающим аппаратом сеялки СКП-2,1 по причине одновременного воздействия многих факторов, влияющих на его работу, таких как: нестабильные настроечно-регулировочные параметры, безопорная конструкция крепления вала зерновых катушек, постоянно подклинивающие «розетки».

Исходя из этого заключения, специалистами ООО «АгроКараван» была разработана простая и абсолютно надежная конструкция **нового зернового высевающего аппарата**, в котором, для **получения стабильного и точного дозирования семян, вал зерновых катушек установлен в самоустанавливающихся подшипниковых опорах, а дозирующая катушка имеет не регулируемую постоянную полную длину рабочей части**, ограниченную стенками высевающего аппарата.

Разработанный вариатор, устанавливаемый в приводе нового зернового высевающего аппарата, **значительно расширяет диапазон возможного высева**, а также позволяет настраивать высевающую систему сеялки **на месте, без поддомкрачивания батареи катков**.

Но теперь возникает вопрос, каким образом осуществлять быструю настройку вариатора, чтобы изменения его передаточного отношения точно соответствовали необходимой норме высева?

Для этого была разработана уникальная **программа «Электронная таблица нормы высева»**, которая поставляется в комплекте с Планшетом, что позволяет при настройке сеялки **в поле быстро и точно устанавливать необходимые нормы высева любых культур.**

Однако «Электронная таблица нормы высева» не сможет выдавать правильные результаты расчета, если в неё не внести точные показатели. Наиболее важным из которых является контрольная навеска высеваемого материала. Чем точнее будет определена

контрольная навеска при настройке нормы высева, тем более точно программа произведёт расчёт. При этом понятно же, что **получение контрольной навески со всех высевающих аппаратов сеялки** на порядок увеличивает точность результата, чем при взятии контрольной навески с одного или нескольких аппаратов. **Разработанный комплект оборудования** позволяет получить **точную контрольную навеску одновременно со всех высевающих аппаратов в поле, при любых погодных условиях, без потерь.**

В итоге вроде бы все компоненты системы точного дозирования сложились воедино, но вариаторный привод намного уступает в величине передаваемого момента простой цепной передачи. Для повышения надежности вариатора при возможной перегрузке привода из-за заклинивания дозирующих катушек высевающего аппарата были **разработаны защитные муфты**.

Сведённые в таблицу обобщенные выводы показывают, что **только разработанная ООО «АгроКараван» Система точного дозирования FreeSelect**, представляющая из себя комплекс из выверенной последовательности действий и оборудования модернизации сеялки СКП-2,1, способна достигнуть наилучших результатов по точной настройке высева любых культур, при минимальных трудовых и временных затратах.

Модернизация сеялки СКП-2,1	Надёжность конструкции	Точность настроек	Удобство настроек	Точность высева	Вариативность высева*
Вариатор	✗	✗	✗	✗	✓
Вариатор +Высевающий аппарат	✗	✗	✗	✓	✓
Вариатор +Высевающий аппарат +Программа	✗	✗	✓	✓	✓
Вариатор +Высевающий аппарат +Программа +Комплект для взятия контрольной навески	✗	✓	✓	✓	✓
Вариатор +Высевающий аппарат +Программа +Комплект для взятия контрольной навески +Защита вариатора **Система FreeSelect**	✓	✓	✓	✓	✓

* Вариативность высева - установка необходимой нормы высева.

Теперь становится понятным, почему установка только лишь **вариатора** на сеялку СКП-2,1 **со стандартным зерновым высевающим аппаратом не решает проблему недостаточного качества дозирования семян.**

При использовании высококачественного посевного материала на сеялках СКП-2,1 с **Системой точного дозирования FreeSelect** в разы повышается качество посева вследствие соблюдения необходимых норм высева и равномерного распределения семян на единицу площади поля, что **гарантирует получение высоких урожаев и дополнительную прибыль, которая реально окупит оборудование модернизации сеялки в первый год использования.**

- Решит ли проблему точности и равномерности дозирования семян Система точного высева FreeSelect?

- ДА!

ООО «АгроКараван»,
http://agrocaravan.ru,
http://agrovariator.ru
на правах рекламы

г. Омск,
моб.: +7 913 978 7312,
e-mail: agrocaravan@yandex.ru

Какие препараты для обработки семян мы выбираем и почему?

Близится время начала полевых работ и, пожалуй, один из наиболее ответственных и важных агротехнических приемов - посев сельскохозяйственных культур. Задача посева в том, чтобы заложить основу для оптимального использования потенциальной урожайности культуры в условиях конкретной местности, с заданным числом растений, при их равномерном распределении на единице площади, для создания одинаковых условий развития всех растений.

На выполнение этой комплексной задачи решающим образом влияет качество семенного материала, особенно полнота и равномерность его протравливания, качество созданного семенного ложа, норма высева, время посева, глубина заделки, распределение семян и техника посева.

Обработка посевного материала химическими протравителями - важный элемент интегрированной защиты растений. Она позволяет защитить семена и проростки от вредных организмов, поражающих семена, корни, проростки и наземные органы растений в ранних фазах развития культуры, что является основой для получения здоровых и дружных всходов. Обработка посевного материала - экономически выгодное мероприятие. При обработке посевного материала, расходуя небольшие финансовые ресурсы, можно контролировать развитие вредных организмов. В дальнейшем же для этого требуются большие затраты или провести защиту уже невозможно.

Очевидно, что сегодня каждое хозяйство использует препараты для обработки семян. Другой вопрос, какой именно фунгицид, с каким составом действующих веществ и препаративной формой применять? На рынке средств защиты растений множество предложений для предпосевной обработки семян. В данной статье хотелось бы остановиться на продуктах для зерновых культур компании BASF: **Иншур® Перформ** и **Систива®.**

Иншур Перформ хорошо известен сельхозтоваропроизводителям Омской области как высокоэффективный протравитель семян защитного и лечебного действия против поверхностных и внутрисеменных инфекций (гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, пыльная и твердая головни зерновых). Продукт защищает семена и проростки от плесневения и почвенных патогенов, оказывает стимулирующее действие на рост корневой системы культуры, что создает благоприятные условия для развития зерновых. Благодаря этим свойствам, препарат позволяет получать здоровые и дружные всходы, даже при высоком уровне семенной и почвенной инфекции (фото 1). В отличие от других триазолсодержащих фунгицидов, применяемых для обработки семян, **Иншур Перформ** не оказывает отрицательного влияния на всхожесть и скорость прорастания, таким образом обладая высокой селективностью ко всем зерновым культурам и обеспечивая бережную защиту семян (фото 2).

Семена, обработанные **Иншур Перформ,** способны давать дружные всходы, даже если посев проводится глубже рекомендованной глубины заделки семян (актуально при засушливых условиях).

Систива - инновационный продукт компании BASF. Данный фунгицид наносится на семена и обеспечивает продолжительную защиту зерновых культур до фазы развития «флаг-лист» от полосатой и темно-бурой пятнистостей на ячмене и от раннего проявления септориоза, ржавчинных болезней и желтой пятнистости на пшенице.

В 2019 году при экспериментальном посеве ячменя сорта Беатрис в Омском научном аграрном центре, в лаборатории защиты растений, только в варианте Иншур Перформ (0,5 л/т) + Систива (0,5 л/т) получена прибавка 6,1 ц/га. Если учесть, что стоимость тонны пивоваренного ячменя около 10000 рублей, то дополнительная выручка составила 6100 руб./га. Стоимость гектарной нормы препарата (при норме высева 200 кг/га) составляет 1132 руб. (прайс-лист с НДС). Таким образом, применение фунгицида **Систива** обеспечило рост дополнительной прибыли в размере 4968 рублей с гектара за счет сохраненного урожая.

Биологическая эффективность ИНШУР ПЕРФОРМ против комплекса семенной инфекции

Пораженность комплексом семенной инфекции (фузариоз, альтернариоз, плесневение семян) составила 0,1 %

Пораженность комплексом семенной инфекции (фузариоз, альтернариоз, плесневение семян) составила 55 %

Лаборатория ФБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, озимая пшеница, сорт Гром, учет на 3-й день после обработки, 2015 г.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНШУР ПЕРФОРМ, КС, 0,5 Л/Т СОСТАВИЛА 99,8 %.

Иншур Перформ оказывает положительное влияние на прорастание и всхожесть семян

Кроме эффективной борьбы с патогенами **Систива** обладает ярко выраженным ростостимулирующим эффектом.

Итак, почему же мы выбираем такие препараты, как Иншур Перформ и Систива для защиты семян?

Кондратьев Александр
региональный менеджер по технической поддержке, регион Восток, компания BASF, кандидат с/х наук

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА:

- Для надежной защиты от комплекса болезней и от неблагоприятных неинфекционных и инфекционных факторов во время всходов и до выколашивания рекомендуем баковую смесь Иншур Перформ (0,5-0,6 л/т) и Систива (0,5-0,75 л/т).

Фунгицид Систива при протравливании показывает себя наиболее совершенным методом защиты яровой пшеницы или ярового ячменя. Данная комбинация способствует не только надежной защите от корневых гнилей и листостеблевых инфекций, но и повышению иммунитета растений, формированию равномерных всходов, дополнительному кущению. Благодаря добавлению препарата СИСТИВА, обеспечивается интенсивный рост и формируется мощная корневая система.

Для дальнейшей защиты от листостеблевых инфекций рекомендуем на посевах яровых зерновых провести одну профилактическую фунгицидную обработку в фазу флагового листа - выколашивания (для ярового ячменя в фазу подфлагового листа - выколашивания).

Для эффективной защиты от ржавчины, септориоза или мучнистой росы рекомендуем фунгицид Рекс Плюс, в норме расхода 0,8-0,9 л/га. Для получения дополнительного физиологического эффекта рекомендуем Абакус Ультра, в норме расхода 1,0-1,25 л/га.

www.agro.basf.ru
agro-sevice@basf.com

podpiska.basf.ru -
онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОМПАНИИ BASF:

Омск.....+7 913 154 18 40
Новосибирск, Кемерово, Томск.....+7 913 016 07 43
Тюмень, Курган.....+7 912 570 63 35
Екатеринбург, Челябинск.....+7 982 644 63 08
Барнаул, Красноярск.....+7 983 602 51 07

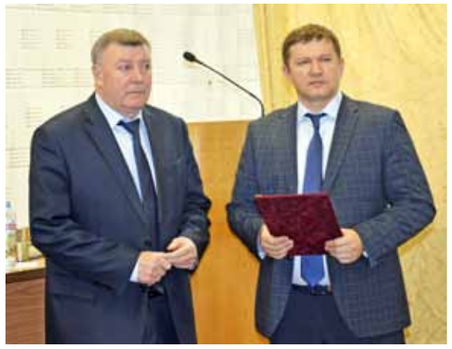
BASF
We create chemistry

на правах рекламы

Наука выигрывает, когда её крылья раскованы фантазией

Предвидение и полезность

Это два главных предназначения науки. И, по словам академика РАН, доктора технических наук из Сибирского физико-технического института аграрных проблем Виктора Альта, омские ученые в полной мере этим предназначениям следуют.



5 февраля, в преддверии Дня российской науки, в Омском аграрном научном центре состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы научного обеспечения земледелия Западной Сибири». Ученые Омской, Тюменской, Новосибирской, Свердловской, Белгородской областей, Алтайского и Красноярского края, Республики Казахстан обсудили состояние и перспективы зернового рынка, вопросы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, проблемы плодородия почв, цифровизации аграрного производства, положение дел в научной сфере.

Приятными моментами мероприятия стали чествование академика РАН Ивана Федоровича Храмцова по случаю его 70-летия и поздравления коллектива Омского АНЦ в связи с 95-летием основания отдела земледелия учреждения. Поэтому в рамках деловой программы конференции спикеры не раз говорили о своем взаимодействии с Омским аграрным научным центром, давая ему высокую оценку, о сотрудничестве и дружбе с Иваном Федоровичем.

- Не каждый земледел становится академиком, - подчеркнул **Виктор Альт,** говоря о Храмцове. *- Это говорит само за себя. О достижениях Омского АНЦ, а в прошлом СибНИИСХоза, свидетельствует обширная территория, на которой засеваются сорта омской селекции. И нужно помнить, что сорта СибНИИСХоза явились прародителями многих сортов из средней и центральной полосы России.*

Сегодня, приводит данные руководитель Омского аграрного научного центра, кандидат технических наук **Максим Чекусов,** сортами омской селекции засевается порядка 10 млн га, из которых почти половина в Казахстане. АНЦ имеет 19 патентов на селекционные достижения. Ежегодно несколько сортов передаются на государственное испытание.

- 66 лет назад стартовало освоение целинных земель и началось активное развитие аграрной науки. И тогда и сегодня актуальны вопросы земледелия. Научное сообщество должно не просто предлагать аграриям новые сорта и семена, но научить управлять урожайностью, получать высокую финансовую отдачу от нивы, - подчеркнул Максим Сергеевич.

Без науки просчеты сельхозтоваропроизводителей ощутимо сказываются на производстве, - отметила заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Ольга Громенко,** прежде чем говорить об аграрном секторе. В настоящее время около половины валовой продукции в регионе приходится на растениеводство. Ежегодно омские аграрии выращивают более 3 млн тонн зерна, 200 тыс. тонн маслосемян, 140 тыс. тонн овощей, 600 тыс. тонн картофеля. И чтобы сохранить и увеличить темпы развития отрасли, необходим комплексный подход к земледелию, в том числе и научное сопровождение.

ФГБНУ «ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»

Предлагает
семена зерновых и зернобобовых культур высших репродукций
лучших сибирских сортов

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
Омская 32	Среднеранний, устойчив к засухе и пыльной головне
Омская 38	Среднеспелый, устойчивый к болезням, высококачественный
Мелодия	Среднеспелый, продуктивный, устойчив к полеганию
Уралосибирская 2	Среднеспелый, продуктивный, засухоустойчивый,
Уралосибирская	Среднепоздний, высокоурожайный, высококачественный, устойчив к болезням
Омская 42	Среднепоздний, продуктивный, устойчив к болезням

Пшеница твердая яровая

Жемчужина Сибири	Среднеспелый, высокопродуктивный, с отличным качеством макарон
Омский корунд	Среднеспелый, засухоустойчивый, с отличным качеством макарон
Омский изумруд	Среднепоздний, высокопродуктивный с отличным качеством макарон

Ячмень яровой

Омский 95	Среднеспелый, кормовой, продуктивный
Омский 96	Раннеспелый, кормовой
Сибирский авангард	Среднеспелый, двурядный, высокопродуктивный, устойчив к головне
Саша	Среднеспелый, двурядный, высокопродуктивный, устойчив к засухе
Омский 99	Многорядный, высокопродуктивный, устойчив к головне
Омский 100	Среднеспелый, двурядный, высокопродуктивный, устойчив к засухе

Овес посевной

Иртыш 22	Среднеспелый, на зеленую массу
Сибирский геркулес	Среднеспелый, высокопродуктивный, иммунный, на крупяные цели

Горох посевной

Триумф Сибири	Среднеспелый, устойчив к засухе и полеганию, лист усатого типа

Соя

Золотистая	Среднеранний, продуктивный, устойчив к засухе
Сибирячка	Раннеспелый, продуктивный
Черемшанка	Скороспелый, продуктивный, устойчив к засухе

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

на правах рекламы

Гибриды французской компании RAGT Semences - одни из лучших на полях Алтая

Высокопродуктивные раннеспелые гибриды подсолнечника и кукурузы. Потенциал поля и его реализация. Перспективные сорта сои.

Многие алтайские аграрии выращивают на полях гибриды подсолнечника и кукурузы. Эти гибриды способны давать высокий урожай при хорошем агрофоне и оптимальной технологии возделывания, поэтому так привлекательны для сельхозтоваропроизводителей.
На полях Алтайского края, Омской области и других регионов одни из лучших результатов показывают гибриды французской компании RAGT Semences.

В конференции приняли участие специалисты компаний «СибАгроЦентр», RAGT Semences, ООО «Росагротрейд», а также руководители и агрономы ведущих хозяйств Алтайского края, Омской области, Республики Казахстан.

Среди гибридов подсолнечника компании RAGT Semences особо выделяется высокоолеиновый гибрид Иоллна. Переработчики в Европейской части России уже платят на 2 рубля больше за сырье с высоким содержанием олеиновой кислоты. Этот показатель составляет у Иоллны 88%.

ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ РЕГИОНА

После нескольких лет испытаний (первые опыты были заложены в Алтайском крае в 2010 году) специалисты селекционно-семеноводческой компании «СибАгроЦентр» пришли к выводу, что гибриды подсолнечника и кукурузы компании RAGT Semences оптимально подходят для возделывания в разных агроклиматических зонах.

На предстоящую посевную кампания «СибАгроЦентр» предлагает партнерам **семена гибридов подсолнечника:**

- РЖТ Беллус (самый ранний),
- Иоллна (высокоолеиновый, раннеспелый, лидер продаж),
- РЖТ Николлета (перспективная новинка),
- РЖТ Пирелли (устойчив к 7 расам заразихи),
- Веллокс (высокомасличный - 54-60 %, лидер продаж),
- РЖТ Вольльф (лучший результат урожайности в испытаниях 2019 г)
- Франкллин (CLEARFIELD, перспективная новинка)
- Таллисман (устойчив к 7 расам заразихи).

Семена гибридов кукурузы:

- Ирондель (ФАО 220),
- Птерокс (ФАО 240).

RAGT Semences ведет совместную селекционную работу с компанией «Росагротрейд» (г. Краснодар). Сегодня результатом этой совместной работы стали новинки российско-французской селекции, гибриды кукурузы, которые за 2 года испытаний в Алтайском крае показали высокие результаты урожайности:

- КСС 5180 (ФАО 180),
- КСС 3200 (ФАО 220).

Компания RAGT Semences также предлагает в этом году аграриям новые **перспективные сорта сои** (группа спелости 000):

- РЖТ Протина (содержание протеина 46 %),
- РЖТ Султана (содержание протеина 43 %),

Все они характеризуются отличным потенциалом урожайности и повышенным содержанием протеина. Особое внимание при создании сортов сои селекционеры компании RAGT Semences уделяют именно высокому содержанию белка. Все эти сорта устойчивы к болезням, засухе, низким температурам.

Новый гибрид кукурузы КСС 3200 (совместная селекция Россия-Франция) характеризуется очень высоким потенциалом в своей группе спелости, стабильностью показателей, хорошей засухоустойчивостью. Урожайность зерна составляет 75,4–87,2 ц/га (Алтайский край), 114,8 ц/га (Белгородская область).

Особое внимание при создании сортов сои селекционеры компании RAGT Semences уделяют высокому содержанию протеина. Для Алтайского края рекомендованы сорта: Протина (содержание протеина 46,41%), Султана (43,33%). Новые сорта сои устойчивы к болезням, засухе, низким температурам.

Гибриды подсолнечника Иоллна и Веллокс в ежегодных испытаниях с 2010 года всегда входят в первую двадцатку по урожайности среди более 80 образцов с хорошей уборочной влажностью (7-10%). Демонстрируют высокую масличность и устойчивость к болезням. Китайские партнеры по всем характеристикам, в т.ч. по вкусовым качествам, выбирают гибрид Иоллна для производства масла.

Патрик Грегуар, международный директор RAGT Semences, был рад услышать, что в ООО «Белосток» Одесского района Омской области гибриды подсолнечника РЖТ показали максимальную урожайность по СФО - 36 ц/га на площади около 1000 га (2015 г) и подтвердил, что это - далеко не предел.

Валерий Павлович Абронов, глава КФХ «Наука» (Алтайский край) на производственном поле гибрида кукурузы Ирондель.
Гибриды кукурузы RAGT Semences отлично зарекомендовали себя в России и Казахстане. Отличаются высокой урожайностью зерна (77 ц/га в 2018 г), что подтверждено многолетними опытами и производством.

Новинка от компании RAGT: гибрид подсолнечника Вольльф в испытаниях 2019 года показал наилучший результат среди 29 образцов - 27,2 ц/га (за период вегетации выпало 110 мм осадков). Потенциальная урожайность - 45 ц/га.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ПАРТНЁРЫ

В нынешнем году селекционно-семеноводческая компания «СибАгроЦентр», совместно с ООО «Росагротрейд», организовала уникальное мероприятие. Впервые в Алтайский край приглашены зарубежные коллеги, с которыми сложилось плодотворное взаимодействие.

«СибАгроЦентр» и «Росагротрейд» сотрудничают с момента создания, это уже многолетнее содружество.

«Росагротрейд» - эксклюзивный партнер RAGT Semences в России, а «СибАгроЦентр» - официальный представитель «Росагротрейд» в Алтайском крае.

28 января в Белокурихе состоялась презентация французской компании RAGT Semences. Ее провели в формате диалога на тему «Высокопродуктивные раннеспелые гибриды подсолнечника и кукурузы. Потенциал поля и его реализация. Перспективные сорта сои».

В конференции приняли участие представители RAGT Semences: международный директор компании Патрик Грегуар, менеджер по развитию бизнеса в России Андрей Александрович Заложных, а также заместитель директора ООО «Росагротрейд» Сергей Иванович Горб и скрининг-менеджер компании «Росагротрейд» Антон Юрьевич Слащев. (Скрининг-менеджер - специалист, который отвечает за полевые опыты и анализ их результатов по всей территории России).

РАБОТА НА РЕЗУЛЬТАТ

Результатом серьезной селекционной работы являются гибриды подсолнечника и кукурузы, которые с удовольствием приобретают аграрии. На протяжении 10 лет в конкурсных сортоиспытаниях гибриды RAGT Semences стабильно находятся в лидерах по урожайности среди более чем 80 гибридов других компаний. На момент уборки влажность данных гибридов составляет 8-10 %. Это подчеркивает целесообразность их возделывания в различных агроклиматических зонах.

К примеру, **в условиях сильной засухи в 2012 году (60 мм осадков за период вегетации) Иоллна дала 20,5 ц/га, Веллокс - 20,9 при уборочной влажности 7-7,5 %.** Это максимальные результаты среди 48 сортов и гибридов отечественных и зарубежных компаний, проходивших испытания! В 2019 году при 110 мм осадков **гибриды Вольльф и Веллокс показали лучшие результаты урожайности среди 29 сортообразцов (27,2 и 26,7 ц/га соответственно).**

Максимальную урожайность гибриды показали в хозяйствах Казахстана, Омской области, Алтайского края: 35-40 ц/га.

ЦЕННОСТЬ ВЫСОКООЛЕИНОВОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА

Среди гибридов подсолнечника компании RAGT Semences особо выделяется высокоолеиновый гибрид Иоллна. Уже есть

производители, в частности Нижегородский масложировой комбинат, которые не только делают заявку на сырье высокоолеинового подсолнечника на 2020 и даже 2021 год, но и **платят на 2 рубля больше за сырье с высоким содержанием олеиновой кислоты** (до 88 % у Иоллны).

ХОРОШИЙ УРОЖАЙ НА ПОЛЯХ АГРАРИЕВ - ЛУЧШАЯ РЕКЛАМА!

В заключение конференции исполнительный директор ООО «СибАгроЦентр» Сергей Моисеев сообщил аграриям хорошую новость: **теперь на семена гибридов подсолнечника и кукурузы компании RAGT Semences действует специальная цена, чтобы у хозяйств была возможность приобрести семена и получить хороший урожай на своих полях!**

Также в ассортименте компании «СибАгроЦентр» семена сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции, которые при грамотном возделывании способны давать высочайший результат урожайности.

Компания «СибАгроЦентр» предлагает только качественные семена сельскохозяйственных культур, проверенные многолетними испытаниями в разных агроклиматических зонах. Для селекционной и исследовательской работы в 2011 году на базе компании было создано научно-производственное объединение «Алтай».

Сегодня «СибАгроЦентр» обеспечивает семенами более 500 сельхозпредприятий и агрохолдингов России и Казахстана.

на правах рекламы

О компании RAGT Semences

Название компании RAGT образовано из первых букв названий природных регионов Франции: Руэрг (Rouergue), Овернь (Auvergne), Жеводан (Gévaudan) и Тарне (Tarnais). Эти регионы расположены близ города Родез, где находится главный офис компании.

RAGT Semences - это семейная компания, основанная в 1919 году, достижения селекции в которой передаются из поколения в поколение, от отца к сыну. Они проверены временем.

В штате компании 300 селекционеров и технологов, из них 80 инженеров и докторов наук. В их распоряжении 17 исследовательских станций, расположенных по всей Европе; 63 экспериментальные станции; 280 тысяч сортоиспытательных участков; лаборатории для проведения четырех видов исследований: технологии, фитопатологии, биометрии и биотехнологии.

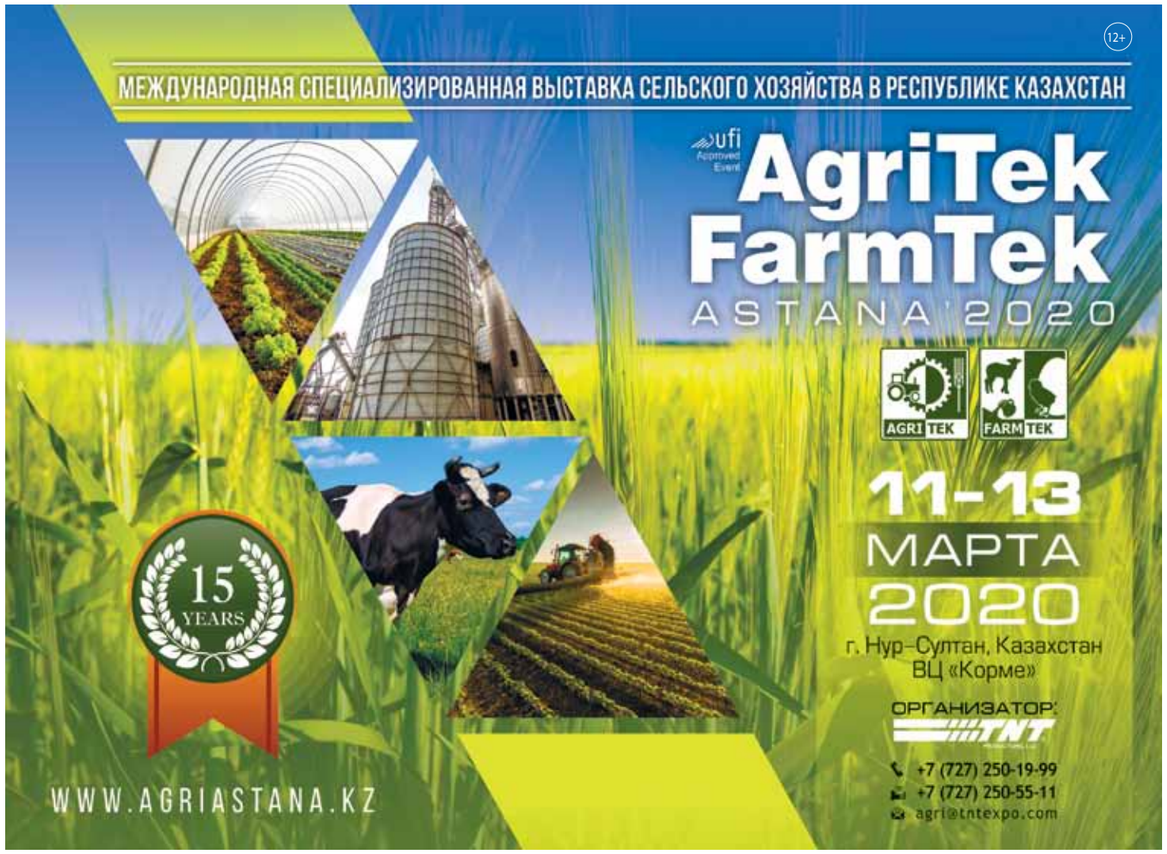
RAGT ведет селекцию, производит и реализует семена по всему миру. RAGT инвестирует более 15% своего товарооборота в исследования и инновации на континентальном уровне.

Ежегодно **RAGT Semences регистрирует более 200 сортов и гибридов из 26 видов культур:** кукуруза, подсолнечник, сорго, зерновые и фуражные, твердая и мягкая пшеница, тритикале, ячмень, соя, рапс.

R·A·G·T SEMENCES | РОСАГРОТРЕЙД | «АЛТАЙ» | СибАгроЦентр Хорошие семена!

сканируйте код для быстрого перехода к информации о мероприятии sibagrocentr.ru

СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «СИБАГРОЦЕНТР» ПРИГЛАШАЕТ ПОСЕТИТЬ СВОЙ СТЕНД 915 (ЗАЛ А)
НА МЕЖДУНАРОДНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫСТАВКЕ AGRTEK-FARMTEK 2020 (11-13 МАРТА, Г. НУР-СУЛТАН, КАЗАХСТАН)



ГРУППА КОМПАНИЙ Агропром

официальный представитель

Soyuzagrochim EXTRA QUALITY

СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

Доставка и хранение БЕСПЛАТНО

- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- УДОБРЕНИЯ, МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ
- ФОРСУНКИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ

БОЛЕЕ 100 НАИМЕНОВАНИЙ ПЕСТИЦИДОВ
всех групп, производимых нашей компанией

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА
сельскохозяйственных культур

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ
для реализации инновационных решений по применению пестицидов

КВАЛИФИЦИРОВАННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
для реализации инновационных решений по применению пестицидов

ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
на современном заводе в г. Алабуга

Больше информации на www.s-ah.ru
или по телефону +7 (495) 287-85-36

ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы

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

33-10-56

Подсолнечник Иртыш проверен временем

Юлия СУВОРОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Сибирская опытная станция -
филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Подсолнечник *(Helianthus annuus L.)* - одна из ведущих масличных культур мира. В нашей стране это одна из самых рентабельных полевых культур и главный источник получения растительного масла - ценного пищевого продукта.

В настоящее время мировая площадь посевов подсолнечника составляет 22-23 млн га, в том числе в России - более 8 млн га при валовом сборе семян более 10 млн т. В СФО его посевные площади составляют более 700 тыс. га, из них около 90% сосредоточены в Алтайском крае.

В Госреестре в 2019 году зарегистрировано по подсолнечнику всего 1159 сортов, гибридов и линий. В Западно-Сибирском (10) регионе допуск к использованию получили 52 сортообразца, из них 6 крупноплодные.

Селекцией подсолнечника в Западной Сибири занимаются два научных учреждения: Сибирская опытная станция - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (г. Исилькуль) и ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр Агробиотехнологий» (г. Барнаул). Главной задачей в селекции этой культуры является создание скороспелых высокопродуктивных сортов и гибридов, хорошо адаптированных к сложным и своеобразным по климатическим факторам условиям Сибири.

Селекционная работа с подсолнечником в СОС-филиале ВНИИМК ведется с 1961 г. За этот период созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений 8 сортов подсолнечника 2-х направлений использования, 3-х групп спелости. Высокомасличные сорта: очень ранние - Сибирский-91 (1993 г.), Сибирский-97 (2000 г.), Иртыш (2003 г.); раннеспелые Вектор (с 2014 г. включен в реестр охраняемых сортов), Варяг (2016 г.), Успех (2018 г.). Крупноплодные сорта: среднеспелый Баловень (2010 г.) и раннеспелый Сибирский-12 (2015 г.).

Жесткие почвенно-климатические условия Западной Сибири: возвраты холодов в конце мая - начале июня и осенние заморозки в начале сентября, крайний дефицит и избыток влаги, пыльные бури, атмосферная засуха, ливневые дожди, град и неравномерность выпадения осадков - предъявляют определенные требования к создаваемым сортам. Наряду с высокой продуктивностью они должны обладать коротким вегетационным периодом, устойчивостью к болезням и вредителям, хорошими технологическими качествами.

Для изучения влияния климатических факторов на урожайность и основные хозяйственно ценные признаки подсолнечника в условиях южной лесостепи Западной Сибири были проанализированы основные хозяйственные параметры сорта Иртыш в течение 12 лет (2008-2019 гг.) в питомниках экологического сортоиспытания подсолнечника СОС-филиала ВНИИМК. Сорт Иртыш относится к очень ранней группе спелости, высокомасличный, высокоурожайный, хорошо адаптирован к почвенно-климатическим условиям Западной Сибири и Урала, пользуется спросом у товаропроизводителей.

Таблица 1. **Гидротермические условия за период май-сентябрь 2008-2019 гг. в южной лесостепи Западной Сибири**
(по данным ГМС Исилькуль)

Год	Сумма активных температур, ^{0}C	Сумма осадков, мм	ГТК Селянинова	Условия года
2008	230,6	240	1,04	**слабозасушливые**
2009	221,1	317	1,41	**влажные**
2010	241,3	98	0,40	**очень засушливые**
2011	228,7	257	1,10	**слабозасушливые**
2012	255,7	155	0,59	**очень засушливые**
2013	219,8	254	1,13	**слабозасушливые**
2014	220,5	222	0,99	**засушливые**
2015	230,9	312	1,32	**влажные**
2016	254,6	239	0,94	**засушливые**
2017	238,6	224	0,94	**засушливые**
2018	219,5	391	1,78	**влажные**
2019	232,7	299	1,29	**слабозасушливые**
среднемноголетние показатели	**233,8**	**221**	**0,95**	**-**

Почва опытного участка - чернозем обыкновенный, тяжелосуглинистый, средняя мощность гумусового горизонта - 43 см. Обеспеченность подвижными формами фосфора (20 мг/100 г почвы) - высокая, калия (34 мг/100 г почвы) очень высокая, pH 6,75 с глубиной подщелачивается до 8,45. По своим агрофизическим и агрохимическим свойствам эта почва благоприятна для возделывания подсолнечника.

Подсолнечник в опытах возделывали по адаптивной технологии, разработанной специалистами СОС - филиала ВНИИМК для условий южной лесостепи Западной Сибири. Предшественник в севообороте - черный пар. Подготовка почвы состояла из ранневесеннего боронования, предпосевной культивации и прикатывания. Под культивацию внесен почвенный гербицид трефлан 25 % кэ (4 л/га) для борьбы со злаковыми и некоторыми двудольными сорняками. Срок посева - конец второй-начало третьей декады мая, при устойчивом прогревании посевного слоя почвы до 10-12^{0}C. Площадь питания растений - 70х35 см. В начале вегетации провели 1-2 междурядные культивации. Уборку осуществляли при достижении семян хозяйственной спелости, при влажности 12-14 %. Урожайные данные приведены к 100-%-ной частоте и 10-%-ной влажности. Масличность семян определяли методом ядерно-магнитного резонанса на ЯМР-анализаторе АМВ-1006 М. Математическую обработку экспериментальных данных проводили по методике полевого опыта в изложении Б.А. Доспехова.

Для оценки влагообеспеченности в разные годы использовали гидротермический коэффициент Селянинова (ГТК): ГТК 1,6-1,3 - влажная зона; 1,3-1,0 - слабозасушливая; 1,0-0,7 - засушливая; 0,7-0,4 - очень засушливая; менее 0,4 - сухая.

Средний многолетний ГТК за период с мая по сентябрь в районе исследований составляет 0,95. Расчет ГТК за рассматриваемый период с 2008 по 2019 гг. показал, что 17% лет (2 года) были очень засушливыми, 25% лет (3 года) - влажными и 25% - близкими к среднемноголетним, остальные 33% (4 года) слабозасушливые.

Метеорологические условия в течение вегетационного периода подсолнечника (май-сентябрь) в анализируемые годы характеризовались нестабильностью (таблица 1). Наиболее приближенные к среднемноголетним показателям были условия 2014, 2016 и 2017 гг. (ГТК 0,94-0,99). Самыми жаркими и засушливыми оказались 2010 и 2012 гг., когда сумма активных температур превышала среднемноголетнюю норму на 7,5 и 21,9^{0}C, а количество выпавших осадков составляло лишь 44,3% и 70,1% от нормы (221 мм) соответственно. Недостатком тепла и избытком влаги характеризовались 2009, 2015 и 2018 гг., когда сумма активных температур составила 94,6; 98,7 и 93,9% от среднемноголетней нормы, а количество осадков - 143, 141 и 177% соответственно. Большое количество осадков (135% от нормы) наблюдалось в 2019 г. Жаркая и сухая погода способствовала ускорению прохождения межфазных периодов подсолнечника, а избыток влаги - затягиванию вегетации. Во влажном 2018 г. (ГТК 1,78) не удалось в оптимальные сроки посеять подсолнечник (посеяли 1 июня), что привело к увеличению продолжительности вегетационного периода, формированию более мелких семян и низкой семенной продуктивности.

Анализ результатов испытания сорта подсолнечника Иртыш в течение 12 лет в условиях южной лесостепи Западной Сибири показал, что на его рост и развитие оказывают влияние температура воздуха и влагообеспеченность. Самый продолжительный вегетационный период (95-96 суток) отмечен во влажные 2009 и 2018 гг., а самый короткий (83-84) - в жаркие и засушливые 2010 и 2012 гг. (таблица 2). Недостаток тепла и избыток осадков приводят к увеличению продолжительности вегетационного периода подсолнечника. Средняя продолжительность периода от всходов до физиологического созревания сорта Иртыш составила 89 суток.

Таблица 2. **Хозяйственно ценные показатели подсолнечника сорта Иртыш за период 2008-2019 гг.**

Показатель	Год												Среднее
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Вегетационный период (всходы-физиологическое созревание), сутки	87	95	84	87	83	87	92	88	89	90	96	86	**89**
Высота растения, см	124	136	107	136	117	121	131	127	132	125	125	130	**126**
Масса 1000 семян, г	85,3	68,7	66,0	75,9	61,9	69,4	70,5	62,9	67,1	75,1	49,4	72,2	**68,7**
Урожайность семян, т/га	2,98	2,75	2,62	3,53	2,71	2,52	2,33	3,22	2,93	3,18	1,91	3,06	**2,81**
Масличность семян, %	49,1	49,7	52,7	52,6	53,9	53,9	49,8	55,3	52,2	53,4	52,5	50,6	**52,1**
ГТК Селянинова	**1,04**	**1,41**	**0,40**	**1,10**	**0,59**	**1,13**	**0,99**	**1,32**	**0,94**	**0,94**	**1,78**	**1,29**	-

За период наблюдений наименьшая высота растения сорта Иртыш отмечена в жаркие и засушливые 2010 (107 см) и 2012 (117 см) гг. Средняя высота растения составила 126 см.

Климатические факторы повлияли и на такой важный технологический признак как масса 1000 семян. Наименьший этот показатель (49,4 г) отмечен в 2018 г., когда из-за очень влажной весны (на полях стояла вода, и невозможно было вовремя приступить к подготовке почвы для посева и посеву) фенологические фазы сорта Иртыш не совпадали с благоприятными погодными условиями района исследований. Наиболее крупные семянки сформировались в 2008, 2011, 2014 и 2017 гг. (масса 1000 семян 70,5-85,3 г). Средняя масса 1000 семян составила 68,7 г.

Урожайность - главный показатель селекционной ценности сорта. У сорта Иртыш в анализируемые годы урожайность семян составила более 2 т/га (2,33-3,53 т/га). Исключением составляет 2018 г. (1,91 т/га), который оказался крайне неблагоприятным для возделывания подсолнечника. За период с мая по сентябрь выпало 391 мм осадков, при среднемноголетней норме 221 мм. Средняя урожайность семян сорта Иртыш составила 2,81 т/га.

Сорт Иртыш относится к сортам масличного назначения. В анализируемые годы масличность семян его варьировала от 49,1 до 55,3% при среднем значении признака 52,1%. Формирование масличности семян подсолнечника - очень сложный биохимический процесс. В результате исследований СОС - филиала ВНИИМК в 2011-2016 гг. выявлено, что определяющее влияние на формирование этого признака оказывают факторы: генотип - 65,49% и год - 18,46%. Масличность семян определяется в основном погодными условиями в период начала цветения - желто-зеленая окраска корзинки и приемами возделывания. Высокие значения масличности сорта Иртыш (53,4-55,3%) в 2012, 2013, 2015 и 2017 гг. связаны с повышенной влагообеспеченностью в период начала цветения - желто-зеленая окраска корзинки.

Таким образом, проведенный в течение 2008-2019 гг. анализ основных хозяйственно ценных признаков сорта подсолнечника Иртыш в условиях южной лесостепи Западной Сибири подтверждает его устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды и хорошую приспособленность к почвенно-климатическим условиям данной местности.

КОМПАНИЯ
Реклама Онлайн
агентство полного цикла

Все виды рекламы.
Все регионы РФ и СНГ.

Печатные СМИ | Метро | Телевидение | Радио
ВТЦ/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

Нива

акционерное общество
Нива
одно из лучших семеноводческих хозяйств Омской области

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ПШЕНИЦЫ
СОРТА:
Павлоградка
Дуэт
Элемент 22
Омская 38
ЛЬНА МАСЛИЧНОГО
ЯЧМЕНЯ
Сибирский авангард
ПОДСОЛНЕЧНИКА
Варяг

646760, Омская область, Павлоградский район,
р.п. Павлоградка, ул. Зеленая, 12.
niva.zao@mail.ru
Факс: 8(381-2) 25-36-61

Агроном-семеновод
Губаренко Александр Васильевич
8-913-610-28-14

на правах рекламы

Нужно заниматься экономикой, а не экономией

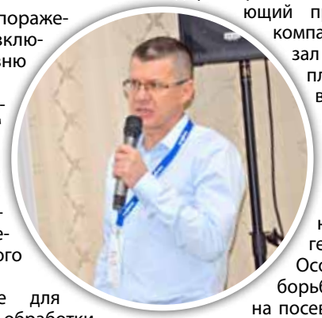
В феврале в Омске прошла традиционная зерновая планерка, организованная компанией Сингента. И в очередной раз, в преддверии нового полевого сезона, эксперты поделились с аграриями своими знаниями и наработками по планированию и управлению урожаем, технологией выращивания и защиты зерновых культур и кукурузы.

Первый шаг к получению качественного и высокого урожая - защита семян. Как это можно сделать грамотно с помощью продуктов Сингенты, сельхозтоваропроизводителям рассказал **Александр Васин** - руководитель территориального подразделения Тюмень-Омск-Курган. Он напомнил аграриям те факторы, которые следует учитывать на старте посевной и которые могут сдерживать всходы и развитие растений. Так, от момента сева до окончания кущения в Сибири порядка 30 дней - чем дольше будут появляться всходы, тем меньше времени остается на кущение. Кроме того, важно правильно выбирать сорта, с учетом их интенсивности - адаптивные, устойчивые к болезням и полеганию, высокоурожайные. Во-вторых, соблюдать нормы высева и глубину заделки семян. Важно учитывать наличие влаги в почве и, конечно же, препараты для обработки семян, поскольку некоторые из них «притормаживают» развитие всходов и финальную густоту растений.

Надежную защиту от комплекса почвенных наземных вредителей и болезней в посевах обеспечивает готовый трехкомпонентный инсекто-фунгицидный продукт ДИВИДЕНД® СУПРИМ в норме расхода 2-2,5 л/т. Благодаря эффекту жизненной силы (Vigor™ Effect) обработанные семена дают всходы быстрее даже в засушливых условиях. Растения формируют мощную развитую корневую систему, что позволяет им лучше использовать почвенную влагу и элементы питания.

Сочетание в одном продукте инсектицидного и двух фунгицидных действующих веществ имеет целый ряд преимуществ:

- готовый инсектицидно-фунгицидный продукт не требует дополнительного смешивания, что исключает все возможные ошибки при приготовлении баковых смесей;
- гарантирована пролонгированная защита от корневых гнилей (включая питиозную, поражения видами головни, включая карликовую головню пшеницы);
- эффект жизненной силы (Vigor™ Effect) увеличивает стрессоустойчивость растений в условиях дефицита влаги на ранних этапах развития, переуплотнения и низкого pH почв.



Большое значение для любого препарата для обработки семян имеет его формуляция. Именно она зачастую является гарантией его биологической эффективности. «Формула М» - это уникальная технология компании «Сингента», обеспечивающая равномерное распределение и закрепление препарата на семенах. В ходе технологического процесса семена подвергаются большому количеству манипуляций: погрузка, транспортировка, разгрузка, засыпка в сеялку. При этом, если препарат некачественный, часть продукта может осыпаться с поверхности семян, тем самым снижая дозировку активного действующего вещества и биологическую эффективность против вредного объекта. «Формула М» - технология, применяемая во всех продуктах для защиты семян компании «Сингента», позволяет избежать осыпания и надежно защитить всходы от комплекса вредителей и болезней при любых сроках и условиях сева.

Хорошо сформированная корневая система зерновых способна обеспечить реализацию коэффициента кущения и закладку продуктивного стеблестоя, что в свою очередь гарантирует сохранение потенциала сорта и дает повышение урожайности по сравнению с обычными протравителями и баковыми смесями.

Как результат - 5 центнеров с гектара сохраненного урожая. А это возврат инвестиций, вложенных в пашню, то, что позволяет получать прибыль.

Валентин Шахов, коммерческий директор ООО «РА-Агрос», хорошо знающий продуктовый портфель компании Сингента, рассказал о препаратах по комплексной защите зерновых культур, факторах получения качественного урожая. Озвучил рекомендации, которые помогут аграриям эффективно работать на полях в период вегетации сельхозкультур. Особое внимание уделил борьбе с капустной молью на посевах рапса - актуальный вопрос последних агросезонов. Также эксперт проинформировал о новинках компании Сингента.

А представитель воронежского производственного объединения ООО «Россошьгибрид» **Семен Шеховцов,** рассказывая о направлении деятельности предприятия - выращивании и производстве гибридных семян кукурузы, отметил, что для защиты растений используют препараты только от компании Сингента. Они оптимально «вписались» в технологию производства гибридов кукурузы.

- Наше предприятие имеет большой опыт выращивания кукурузы и производства семян кукурузы гибридов первого поколения (F1), у нас в собственности 6 тысяч га посевных площадей, полный набор современной сельхозтехники, - говорит Семен Яковлевич. *- Ежегодно мы производим семена 8 гибридов кукурузы, порядка 3 тыс. тонн готовых семян, которыми засевается более 100 тысяч га в 15 регионах РФ. Из тех гибридов, семена которых мы производим, для возделывания в Западной Сибири рекомендовано пять, а, по данным наших исследований, самым интересным и самым подходящим гибридом на сегодняшний день является раннеспелый гибрид Воронежский 160 СВ (ФАО 160).*

Урожайность в зависимости от варианта опыта, ц/га

Область	2 триазола	2 триазола + инсектицид	ДИВИДЕНД® СУПРИМ
Алтайский край	15	17	20
Новосибирская область	20	21	23
Челябинская область	17	19	22

С начала ноября на предприятии начинается подготовка семян на реализацию, они подрабатываются, калибруются на фракции и закладываются на хранение. Протравливание семян осуществляется непосредственно перед отправкой семян в регион - чтобы протравитель не утратил своих защитных свойств. Соответственно, потребитель получает семена уже протравленными, обработанными микроэлементами и стимуляторами роста, упакованными в мешки, полностью готовыми к высеву. По специальному заказу агрария специалисты «Россошьгибрид» могут обработать семенной материал инсектицидами. В урало-сибирском регионе ООО «Россошьгибрид» осуществляет продажи без посредников, что помогает сельхозтоваропроизводителям экономить!

Все семена ООО «Россошьгибрид» сертифицированы, отвечают всем требованиям ГОСТа. Показатели соответствия подтверждаются лабораторными исследованиями. Здесь строго соблюдают технологию выращивания, осуществляют контроль сортовой чистоты. Как итог - урожайность гибридов кукурузы на зерно составляет 6-8 тонн (максимально 15), а на силос - более 30 тонн. Чтобы сельхозтоваропроизводители могли раскрыть потенциал реализуемого им семенного материала, в урало-сибирском регионе ООО «Россошьгибрид» сотрудничает с Игорем Ильиным, признанным в регионе специалистом по возделыванию кукурузы и получению высокоэнергетических кормов.

Игорь Ильин настоятельно рекомендует сельхозтоваропроизводителям урало-сибирского региона для возделывания кукурузы на силос и для получения хорошего и высокого качества силоса возделывать гибриды кукурузы с ФАО только 130-170 единиц:

- Если вы покупаете семена гибридов с числом ФАО больше 170, это, конечно, ваше дело, но с вероятностью 150-200 процентов уже сейчас, когда вы еще даже не посеяли, можно сказать, что вы не получите нормальных кормов, зеленая масса из таких гибридов получается влажная и очень низкого качества! На сегодняшний день, семена некоторых широко известных в регионе гибридов производят на 5-7 кукурузокалибровочных заводах и всё чаще и чаще приходится сталкиваться с подделками и контрафактными семенами! Некоторые производители думают, что мы здесь не разбираемся и поэтому можно нам высылать семена низкого качества…

Чтобы такого не происходило, сибирским земледельцам Игорь Владимирович советует грамотно и основательно подходить как к выбору гибрида кукурузы, так и производителю семян кукурузы. Причем, по его словам, Воронежский 160 СВ от «Россошьгибрид» станет достойной заменой таким хорошо известным в регионе гибридам, как РОСС 140 и Катерина, семена которых в последнее время часто подделывают.

А первое, с чего должны начинать сельхозтоваропроизводители, выбирая гибрид кукурузы, им необходимо решить, что они хотят получить от выращивания кукурузы - хороший корм или непонятную массу низкого качества. Если последнее, то для этого как раз подходят гибриды с ФАО больше 170.

- А вообще есть несколько вариантов, что в наших почвенно-климатических условиях можно получить. Это зеленая масса, скошенная и сразу же скормленная скоту; силос низкого качества; высокоэнергетический кукурузный силос (ВКС); корнаж; влажное зерно; фуражное зерно. Сразу замахиваться на зерно - утопия, многих нюансов аграрии не знают и не представляют! Самый оптимальный вариант для Сибири - получить высокоэнергетический кукурузный силос, для молочной продуктивности этого достаточно, - уверен Игорь Ильин. *- Сейчас некоторые некомпетентные продавцы семян пытаются продвигать тему получения зерна кукурузы в Сибири. Что можно сказать по этому поводу? Надо вначале научиться получать высокоэнергетический кукурузный силос (ВКС), и тогда будет понятно, надо ли вам это зерно вообще, т.к. в ВКС содержание зерна кукурузы составляет более 20-25%! Поэтому для тех предприятий, у кого продуктивность молока выше 8000 кг, я бы рекомендовал возделывание кукурузы по прогрессивной технологии и получения корнажа и, может быть, влажного зерна! Если продуктивность КРС ниже, то проще и выгоднее производить ВКС!*

Крахмал - это оцифровка спелости зерна, считает эксперт, и для почвенно-климатических условий Омской области показатель 300 граммов очень важен. Уже доказано, что такое содержание крахмала свидетельствует об урожайности зеленой массы кукурузы 250-300 ц/га, зерна 60-70 ц/га, початков 100 ц/га. При таких данных, может, и не надо стремиться к возделыванию кукурузы на зерно - задается вопросом специалист.

- Высокоэнергетический кукурузный силос - основа молочного животноводства - позволяет получать от 10 до 13 кг молока от объемистых кормов без концентратов. 1 кг крахмала дает дополнительно 2,5 кг молока, - приводит проверенные на практике данные Игорь Владимирович. *- Для предприятия выгодно соблюдать технологию, заготавливать качественные корма и за счет молока получать больше молока с низкой себестоимостью и, как следствие, больше прибыли.*

Озвучивает он и факторы, влияющие на получение ВКС: отношение к кукурузе, генетика, почвенно-климатические условия, агротехника. По его словам, агрономы привыкли экономить на производстве кормов, потому что они считают себестоимость кормов по старинке, по зеленой массе. А нужно не экономить, а заниматься экономикой: не считать затраты на ЗМ, а надо просчитывать весь цикл производства молока от выращивания кормов до продуктивности коров от этих кормов!

Также эксперт рекомендует аграриям запомнить главное: кукуруза на силос - это чуть недозревшая кукуруза на зерно. В сентябре убираем на силос, в октябре - на зерно. При выборе гибридов ориентироваться на те, ФАО которых не превышает 170: свыше данного показателя гибриды кукурузы в сибирских условиях не дадут ожидаемого результата.

2020-ый - год профессионалов, сказал Игорь Ильин. И в течение сезона для партнеров ООО «Россошьгибрид» будут проведены обучающие семинары по возделыванию кукурузы с выездом на посевы в разные фазы вегетации культуры. Все желающие улучшить экономику своих хозяйств смогут пополнить багаж знаний и опыта и в будущем увереннее работать с царицей полей.

А.П. Чехов: «Из деревни лучшие люди уходят в город, и потому она падает и будет падать»

От точки А

О необходимости возрождения села в стране говорят давно. На сегодняшний день приняты и реализуются конкретные меры поддержки на основании государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий», принятой постановлением Правительства еще в мае минувшего года. Активную работу в этом направлении ведет Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области. Что уже выполнено и что необходимо проработать на последующие годы, чтобы получить федеральную поддержку и сделать жизнь сельчан региона достойной?

Водопровод, газификация, подъездные пути, объекты здравоохранения, образования, культуры и спорта, жилье - то, что сегодня необходимо практически в каждом отдаленном селе Омской области. Не секрет, что из деревень уезжают, отток населения идет и из-за отсутствия рабочих мест. Решение этих проблем требует не только значительного финансирования, но времени и участия в процессе квалифицированных специалистов. Очевидно, что необходимо комплексное развитие сельских территорий, и социальное в том числе.

Частичному решению проблем и созданию благоприятного фона для дальнейшего развития села содействовала подпрограмма «Устойчивое развитие сельских территорий» государственной программы Омской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Омской области». Свой путь по региону данная программа начала в 2017 году и к завершению 2019-го есть определенные результаты.

Жилье

На мероприятия по жилищному строительству, внутрипоселковым водопроводам и газопроводам, на грантовую поддержку местных инициатив граждан, спортивные сооружения, комплексную застройку было затрачено 903,1 млн руб. - это средства областного, федерального и местного бюджетов, а также внебюджетные источники.

Данный объем финансирования позволил за последние три года ввести в эксплуатацию 215 домов, общей площадью 25191,7 кв. м.

Наиболее активными участниками среди муниципалитетов Омской области в программе жилищного строительства стали Исилькульский, Таврический и Омский районы.

По информации директора БУ Омской области «Управление развития сельских территорий и хозяйственного обслуживания Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области» **Дмитрия Фидцова,** стоимость одного кв. м в 2019 году составила 18503 рубля, при условии состава семьи из 3 человек, с минимальной общей площадью дома 54 кв. м.

- Объем субсидии, предоставляемый данной семье, будет не более 699,4 тыс. рублей, - сказал Дмитрий Анатольевич. *- Также главам районов нужно предоставить информацию своим жителям для участия в программе и обеспечить консультативное сопровождение граждан, уже получивших субсидию.*

Кто сомневается, что у России особый путь, пусть поездит по нашим дорогам

Вода, газ, дороги

Помимо жилищного строительства введено в эксплуатацию 95 км внутрипоселковых водопроводов и 106,72 км газопроводов. Так, накануне Нового года жители села Тумановка Москаленского района Омской области получили замечательный подарок - запуск природного газа в их дома. Работы по газификации велись как раз в рамках вышеуказанной программы и теперь 11,858 км внутрипоселкового газопровода обеспечивают природным газом 144 семьи. Жители села долго ждали этого события, стоит ли говорить, насколько тумановцы рады «голубому» топливу в своих домах: с газом стало гораздо теплее и комфортнее, а главное, не надо больше заготавливать дрова и топить печку.

Действительно, это благо, которое могут оценить по достоинству только сельские жители.

По программе «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Омской области» за 2017-2019 гг. в селах региона обустроили 8 детских спортивно-игровых площадок, 3 плоскостных спортивных сооружения, а в п. Таврическое - объект комплексного обустройства территории под компактную жилищную застройку.

Не обошли стороной один из самых болезненных вопросов - дороги. За счет средств из федерального, областного и местного бюджетов - 1322,3 млн рублей - отремонтировали 38 автомобильных дорог с твердым покрытием местного значения общей протяженностью 87,5 км.

Директор Управления развития сельских территорий Дмитрий Фидцов отмечает, что наряду с положительной динамикой работы есть и отрицательный опыт. За минувшие три года так и не удалось ввести в эксплуатацию несколько водопроводов, по некоторым из них не завершено строительство, не использованы выделенные субсидии по объектам газификации в двух селах, а в с. Серебряковке Омского района строительство газопровода не начато вовсе.

Новая программа в действии

С 2020 года на территории Омской области начата реализация новой государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий», утвержденная постановлением Правительства РФ от 31 мая 2019 года. 16 декабря 2019 года Правительством Омской области утверждена государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий Омской области» № 425, включающая в себя две подпрограммы: «Развитие жилищного строительства на сельских территориях, содействие занятости сельского населения» и «Развитие социальной и инженерной инфраструктуры на сельских территориях».

По словам министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николая Дрофы,** финансирование на текущий 2020 год уже определено: 1 млрд 283 млн рублей направлены на развитие сельских территорий региона.

Министерством в январе 2020 года был проведен отбор мероприятий на текущий год. Среди них внутрипоселковый водопровод в д. Петровке Омского муниципального района, внутрипоселковые газопроводы в с. Ингалы Большереченского района и д. Нововоскресенке Называевского района, комплексная компактная застройка в р.п. Павлоградке. Водопровод на 8,8 км, газопровод на 6,7 км.

Приоритетными объектами по газоснабжению для включения в программу на текущий год являются д. Васильевка Марьяновского района и ст. Жатва Таврического района. Оставшиеся объекты газоснабжения с экспертизами могут быть включены после решения вопроса по подводящим сетям.

Также возможно включение объектов по водоснабжению в Омском, Азовском, Таврическом, Крутинском и Русско-Полянском районах при дополнительном выделении субсидий в 2020 году.

В текущем году с участием федерального бюджета в девяти селах и деревнях: Звонарев Кут Азовского ННМР, Новопокровка Горьковского муниципального района, Солнцевка и Боровое Исилькульского района, Гуляй Поле Крутинского района, Локти Нижнеомского района, Бакшеево Тевризского района, Сибиряк (д. Славянка) Шербакульского района планируется строительство 9 автомобильных дорог. В этот же план входит и строительство автомобильной дороги к животноводческому комплексу ООО «Еремеевское» Полтавского района.

В течение 2020 года и последующих (в период действия программы) в селах области планируется открытие 3 домов культуры, 26 общеобразовательных школ и 17 детских садов, 3 спортивных площадок, 73 фельдшерско-акушерских пунктов.

- Поскольку бюджет на текущий год распределен, сейчас важно сформировать площадки по комплексному развитию на ближайшие три года. В первую очередь мы должны рассматривать те территории, где есть перспектива развития сельского хозяйства, - отметил глава Минсельхозпрода, *- необходимо взаимодействие всех министерств, чтобы найти общее понимание вопроса и выстроить динамику развития села.*

Реализация подпрограмм

Уже сейчас в рамках первой подпрограммы «Развитие жилищного строительства на сельских территориях, содействие занятости сельского населения» молодые семьи и специалисты, другие сельские жители, могут получить субсидию для улучшения жилищных условий. Эта социальная выплата - безвозмездная и дается тем, кто проживает и работает на селе либо имеет желание переехать на постоянное место жительства в сельскую местность и трудиться там.

Любое из муниципальных образований также может стать получателем субсидии и помочь сельчанам, нуждающимся в улучшении жилищных условий.

Финансирование субсидий местного бюджета будет происходить из областного и позволит возместить до 80% затрат на строительство дома по социальной норме или 20% затрат за счет местного бюджета или с привлечением затрат работодателя.

Сельская ипотека

Кроме таких форм государственной поддержки как субсидирование, с 2020 года для жителей села стало доступно льготное ипотечное кредитование. Задачи по комплексному развитию сельских территорий, стоящие в настоящее время перед регионами, будут решены при поддержке «Россельхозбанка» в том числе.

По мнению директора омского отделения АО «Россельхозбанк» **Льва Янеева,** содействие можно разделить на три группы.

- Первое - это повышение доступности жилья, проживание каждой семьи на отдельной жилплощади. Для этого вводится так называемая сельская ипотека с параллельным решением вопросов о газификации с подведением коммуникаций, - сообщает Лев Николаевич.

Есть наблюдения, что формируется устойчивый спрос на покупку жилья на селе не только местными жителями, но и горожанами.

Ипотечное кредитование дает возможность как строительства, так и покупки вторичного жилья.

- Сегодняшний процент 2,7 - это не крайняя ставка, которую компенсирует федерация. Мы уже неоднократно обсуждали с Правительством Омской области, выходили с предложением о снижении ставки, сегодня стоит вопрос о его рассмотрении, - проинформировал министр сельского хозяйства Омской области Николай Дрофа. *- Если приобретение жилья на селе будет востребовано, то за счет областного бюджета станет возможным снизить ставку до 1%, 1,7% - насколько бюджет будет позволять. Главное, чтобы сегодня этот продукт начал работать.*

Стоит обратить внимание, что эта программа дает возможность не только финансировать физических лиц, но и позволяет предприятиям получить льготный кредит, приобрести вторичное жильё и предоставить его своим сотрудникам.

Второе направление, которое отметил Лев Янеев, - это развитие малых форм хозяйствования.

- Дальнейшее развитие среднего класса на селе, а это не только работники бюджетных сфер, но и фермеры, предприниматели, позволит создавать по-настоящему современные малые производства, - считает руководитель омского филиала «Россельхозбанка». *- Существующие фермеры полноценно используют не более 25% льготных форм привлечения ресурсов. К сожалению, в основном мелкие сельхозтоваропроизводители предпочитают суррогатные формы планирования, привлекая средства зернотрейдеров. Открытым в таких хозяйствах остаётся вопрос об обновлении техники. Без глубокого анализа деятельности фермеров, без разносторонней поддержки на уровне Министерства сельского хозяйства, банка эти вопросы решить невозможно. Я призываю к контактной, сплочённой работе руководителей управления сельского хозяйства каждого района и меня как руководителя филиала банка.*

Третье направление, в котором будет содействовать «Россельхозбанк», - развитие инфраструктурного строительства: дороги, коммуникации, жилые дома.

На сегодняшний день по области действуют 20 филиалов банка. В марте начнётся открытие точек в тех сельских поселениях, где представительств нет, там будут работать сотрудники, в функционал которых войдет прием заявок по ипотеке, в том числе.

Целевое обучение

Еще одним существенным и важным направлением в получении субсидий для сельскохозяйственных товаропроизводителей по подпрограмме «Развитие жилищного строительства на сельских территориях, содействие занятости сельского населения» является возмещение до 30 % фактически понесенных затрат по заключенным с работниками ученическим договорам, либо затрат, связанных с оплатой труда и проживанием студентов, проходящим производственную практику. Эта госвыплата для сельхозтоваропроизводителей также безвозмездная.

В регионе у многих глав хозяйств уже наработана практика взаимодействия с учебными заведениями, в частности с Омским государственным аграрным университетом им. П.А. Столыпина. Руководителям районов и сельхозпредприятий стоит обратить особое внимание на возможности целевого обучения специалистов. Так, в 2020 году аграрным университетом получено 1040 бюджетных мест в рамках высшего образования, в том числе 158 мест для целевого обучения; 220 мест - это среднее профессиональное образование. По информации ректора вуза **Оксаны Шумаковой,** все направления университета попали в постановление правительства, по которому можно получать квоты на целевое обучение по всем уровням образования. Это бакалавриат, магистратура и две программы специалитета.

Также есть квота и на заочную форму обучения. Сотрудников, которые уже работают на предприятиях, можно отправить на обучение в университет, и они имеют возможность претендовать на бюджетные места в рамках целевого обучения. В соответствии с действующим законодательством, реально заключать договоры о целевом обучении и в учебный период, на любом курсе.

Заказчиком при заключении договора выступает юридическое лицо с государственным участием. К этой категории относятся Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области, администрация муниципального района, управление сельского хозяйства района и так далее.

По мнению ректора Омского ГАУ, молодые люди, которых сельхозтоваропроизводители будут отправлять на целевое обучение, имеют ряд преимуществ.

- Для поступающих в пределах квоты - свой конкурс, а также ранние сроки зачисления - 29 июля ребята будут знать, поступили они или нет. Если не поступили в пределах квоты, они могут участвовать в общем конкурсе, - информирует Оксана Викторовна. *- Но и, конечно, это стопроцентная гарантия трудоустройства: молодые специалисты вернутся на предприятия, которые их отправили на обучение.*

Сегодня в Омском аграрном университете в рамках целевого обучения получает образование 51 студент, всего в вузе более 9000 студентов. Как мы видим, доля студентов целевого обучения очень мала. Эта ситуация поправима только при активной совместной работе. К примеру, в 2019 году 8 договоров о целевом обучении с аграрным университетом заключили Новосибирская и Тюменская области, один - Республика Казахстан. На 2020 год уже имеются заявки из Северного Казахстана. По информации на январь текущего года, из Омской области не имелось ни одной заявки. Тогда как проекты, заложенные в новой программе развития сельских территорий, должны реализовывать квалифицированные кадры.

Что необходимо для получения субсидий

Важно понимать, что комплексное развитие подразумевает три и более объекта социальной либо инженерной инфраструктуры на одной территории: например, объекты животноводства, энергетики, жилье - без комфортного проживания сложно стабилизировать ситуацию с кадрами.

По информации Дмитрия Фидцова, с нынешнего года по условиям новой государственной программы основными критериями участия будут являться не только безусловное наличие проектно-сметной документации, прошедшей положительную государственную экспертизу. Необходимы реальные инвестиционные проекты предприятий, работающих в данных населенных пунктах, а также привлечение внебюджетных средств от предприятий на строительство, реконструкцию проектируемых объектов.

Если говорить более детально, то в рамках второй подпрограммы «Развитие социальной и инженерной инфраструктуры на сельских территориях» все муниципальные образования Омской области могут получить финансирование за счет субсидий местным бюджетам из областного на ряд необходимых для каждого села социальных нужд.

Уже сейчас ведется работа по **строительству и реконструкции поселковых водопроводов и распределительных газовых сетей.** Субсидирование этих направлений будет проводиться только в 2020, 2021 годах. Поскольку на текущий год бюджет расписан, на будущий год необходимо наличие проектно-сметной документации, прошедшей государственную экспертизу, и средства в местном бюджете в объеме 5% от сметной стоимости объекта.

Таковы условия получения средств и на **обустройство объектов инженерной инфраструктуры и благоустройство площадок, расположенных на сельских территориях, под компактную жилищную застройку,** а также на **строительство и реконструкцию подъездных автомобильных дорог.** Отметим, что помимо наличия проектно-сметной документации при проектировании автомобильной дороги нужна будет ее схема и предварительный расчет стоимости строительства. Эти два пункта подпрограммы не ограничены 2021 годом.

При наличии сметной документации и дизайн-проекта, а также средств в местном бюджете и привлечении внебюджетных источников в объеме не менее 30% от сметной стоимости объекта (поскольку из областного и федерального бюджетов выделяется субсидия на каждый объект не более 2 млн рублей), районы могут получить субсидии на **благоустройство сельских территорий.**

Немаловажными вопросами на селе были и остаются строительство детских садов, школ, больниц и ФАПов, спортивных площадок, центров культурного развития; приобретение автобусов, медицинских автомобилей, оборудования и компьютерной техники; развитие питьевого и технического водоснабжения и водоотведения, энергообеспечения. Реализация сразу нескольких направлений из вышеперечисленных и есть **комплексное развитие сельских территорий.** Каждое село, по сути, может стать участником программы и получить субсидию для этих целей при условии отбора составленного проекта, который осуществляется по 7 критериям и оценивается по 10-балльной системе, а также при наличии проектно-сметной документации, прошедшей государственную экспертизу, и средств в местном бюджете в объеме 5% от сметной стоимости объекта.

Министерством сельского хозяйства и продовольствия Омской области была проведена работа с органами исполнительной власти региона для того, чтобы выявить потребность села в строительстве объектов социальной и инженерной инфраструктуры. По результатам оценки уже есть ряд муниципальных районов, в которых планируется осуществить комплексный подход.

Определиться с тем, что нужно в том или ином селе, необходимо в кратчайшие сроки - Министерство до 1 июня 2020 года будет принимать заявки муниципальных районов Омской области для участия мероприятий в программе на последующие годы. В июне комиссия произведет отбор проектов, которые будут представлены в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации для получения федерального финансирования. Отметим, что срок реализации госпрограммы по стране запланирован на 2020-2025 годы.

Лилия ВОРОНОВА

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Член Общественного совета при Минсельхозе РФ, представитель ООО «Крамп» в Сибирском федеральном округе Андрей Ерошевич:

- Решение задач по повышению уровня и качества жизни населения, устойчивому развитию сельских территорий требует совершенно иной роли села в осуществлении социально-экономических преобразований в стране, направленных на повышение уровня жизни сельских жителей.

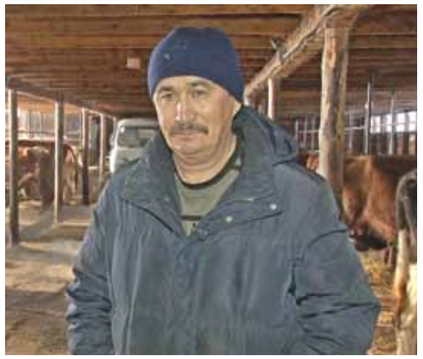
Для того чтобы сельские жители не покидали свою малую родину, а сельские территории жили и развивались, необходимо, на мой взгляд, развивать два ключевых аспекта:

1. Качественная социальная и инженерная инфраструктура. На сегодняшний день транспортная инфраструктура сельских территорий, качество и количество дорог, обеспеченность автобусным сообщением делает сложно доступным медицинское обслуживание, образование, занятие спортом и творчеством. Системные меры, заложенные в госпрограмму, способны изменить текущее положение дел и придать динамику в решении этих проблем.

2. Всесторонняя диверсификация сельской экономики. Реализация госпрограммы подразумевает развитие фермерства и альтернативных форм занятости, развитие промышленных и перерабатывающих производств, сельский туризм, развитие кооперации, облегчение доступа к финансовым, материальным и информационным ресурсам, поддержку предпринимательской инициативы. В этой части крайне важно донести соответствующие позиции программы до каждого жителя села. Здесь серьезную роль могут сыграть общественные и деловые объединения, местные администрации и, конечно, молодежь, которая сейчас обучается в вузах города, обладает современными знаниями, широким доступом к информации и может на этой волне вернуться в свои села и стать локомотивом качественных изменений на селе

Результат лучше всякой отчетности о человеке говорит

Получали - веселились, отчитались - прослезились



Аул Коянбай - одно из крупных казахских поселений на омской земле. С богатой историей, в которой два брата Талстенбек и Нурбек сыграли немалую роль. От них пошел род и обустройство аула, название которого переводится как «богатый заяц». Во времена перестройки, Коянбай, будучи отделением совхоза, организовал свое самостоятельное хозяйство - сельхозартель, она существует и поныне, а неизменным председателем ее стал Магжан Буланов. К истории, которую мы расскажем, он тоже причастен.

В ауле Коянбай как нигде сохранились все обычаи и традиции казахского народа. Старших почитают, слушаются. Вот и для Казбека Буланова совет старшего брата показался разумным и привлекательным. Да так оно и было. Долгое время он занимался сбором молока на подворьях ближайших сел. Но коров с каждым годом становилось все меньше и не очень-то стало выгодно колесить по району с маленькой бочкой.

Тогда и возникла у Макжана идея: посоветовать младшему брату самому заняться разведением коров на подворье. Составили бизнес-план на организацию семейной фермы. Государственную поддержку удалось получить год спустя. Казбек даже растерялся: никак не ожидал, что повезет. Согласно бизнес-плану, фермер должен был приобрести 20 коров, технику и построить, присоединив свой капитал, животноводческое помещение.

Более двух миллионов рублей, полученных от государства, разошлись быстро. Основные затраты пошли на приобретение скота. В Азовском районе Казбек приобрел 10 глубокостельных нетелей и столько же дойных коров на крестьянских подворьях. Все покупки, как и полагается, оплачивало казначейство. Нетели через три месяца благополучно растелились и в нынешнем году уже в третий раз приносят потомство.

Сегодня у фермера 25 дойных коров, вместе с пятью своими буренками, которых и раньше держал на своем подворье. До недавнего времени планировал за счет молодняка ежегодно пополнять свое дойное стадо.

Беда пришла неожиданно, откуда не ждали. Два года подряд в региональном Минсельхозпроде принимали у фермера отчеты. Вопросов не было. И только на третий год спохватились: почему Казбек Буланов купил 10 нетелей, а не коров, как было указано в бизнес-плане. И тут же вынесли решение: нецелевое использование гранта. А коль так, то фермер обязан вернуть все государственные деньги до копеечки. А где их взять? Даже все распродав, такую сумму не набрать.

В большом казахском семействе пошел разлад. Младший брат обвиняет старшего: зачем Магжан посоветовал ему организовать семейную ферму?.. А тот и не предполагал, что нетели, которые через три месяца уже стали дойными коровами, могли погубить не только хорошее дело, но и стать причиной судебного разбирательства. Именно в суд подают областные чиновники, чтобы взыскать с виновника причиненный государству ущерб.

Таврический фермер в подобной ситуации не одинок. Есть и другие примеры, причины разные, но суть одна: нарушил - отвечай. Правда, есть и положительные решения судей. Удается доказать, что злого умысла не было, деньги пошли на развитие хозяйства. А в разработке условий грантовой поддержки в федеральном центре явно намудрили: или не владеют ситуацией на местах, или далеки от сельского хозяйства. Потому, что даже такая незначительная деталь, как покупка нетелей, которые через три месяца стали коровами, способны у селян, желающих стать индивидуальными предпринимателями, получить грантовую поддержку, вызвать обеспокоенность: а вдруг и я что-нибудь сделаю не так? Поэтому в области, спохватившись, создали Центр компетенций, где стали бесплатно консультировать селян. Но для Казбека Буланова «поезд уже ушел». Будет суд. А что он решит - посмотрим.

Катя ДРУЖИНИНА

«Живопись не рассказывают, на нее смотрят». Пьер Огюст Ренуар

Уголок из детства

Гулкие коридоры Калачинской художественной школы «оживают» только во второй половине дня. Директору Анатолию Щикалеву всегда приятно смотреть, как стайками забегает с улицы детвора, как степенно держатся уже ребята постарше, особенно те, чьи работы побывали на выставках и стали украшать стены школы. Директор уже может отличить почерк некоторых, их смелые мазки на полотне, необычный ракурс и прочие тонкости, которые выдают талант. Впрочем, это слово Анатолий Щикалев, член Союза художников России, употребляет крайне редко. А вот одаренность - другое дело. Это как склад характера: одни видят красоту вокруг. Другие просто ее не замечают. Недаром даже кто-то придумал поделить людей на физиков и лириков. Анатолий причисляет себя к последним.

Да и как он мог быть другим, когда все его детство прошло в удивительно сказочной «стране» - горной Шории, маленьком городке Таштагол, который спрятался словно в чашу. А по краям ее окаймляют горы. Осенью, рассказывает, красота такая - дух захватывает. Лес, что растет на горах, в ярком, пестром наряде. Из своих семидесяти Анатолий Щикалев большую часть жизни провел вдалеке от родных мест. Но они всегда с ним. В его картинах, на которых вдоль улицы разбросаны маленькие домишки, что спускаются к говорливой речке Кандома. Такое название дали ей шорцы, коренной народ.

Часто бывать в родном доме, где живут сестра с матерью, не получается. Но в прошлом году удалось осенью вырваться на два дня. И ощущение чего-то родного и утерянного осталось до сих пор. Но свою ностальгию выплескивает он на полотна. В его домашней маленькой мастерской - мольберт с начатой картиной. Краски, кисти, стеллажи с полотнами. Это его мир, в котором недавно появился альбом под названием «Истина, добро и красота». В нем собрано более ста произведений живописи и графики. Выпустить его помогли почитатели таланта художника к его семидесятилетнему юбилею. 35 лет из них Щикалев трудится директором художественной школы, которой в следующем году отметят полувековой юбилей.

Своим ученикам Анатолий немного завидует: они могут с самого детства приобщиться к прекрасному, их учат опытные педагоги. У него все было по-другому. Уроки рисования в школе преподавал учитель пения. Несколько ребят, и Анатолий был в их числе, решили уже в старших классах организовать свою изостудию. Перерисовывали все, что попадалось им под руку, и мечтали заниматься творчеством всю свою жизнь. Всем им удалось поступить на худграф омского пединститута. Судьба разбросала ребят по стране. Анатолий Щикалев попал в Калачинск. И здесь он состоялся как большой мастер, получил признание.

Его картины сегодня в Омском областном музее имени Врубеля, городском музее «Искусство Омска», художественном музее «Либеров-Центр», в картинной галерее Калининграда, в Курганском областном художественном музее. В частных собраниях Болгарии, Германии, Америки, Китая. Он разножанровый мастер. Есть серия картин «Разрушенные храмы», написанные акварелью, по его словам, это сложная техника потому, что там нельзя что-то исправить, переделать. Именно их художник чаще всего выставляет на областных, всероссийских и международных выставках. И лишь недавно стал выставлять полотна, написанные маслом.

Участвовать в выставках Анатолий начал с 1978 года. А всего их было около 30. Больше всего, признается художник, он любит пейзажи. На них самые любимые уголки, те, что остались в памяти от далекого детства, от поездок по районам Омской области, от Калачинска, где прошла вся его жизнь. Сколько картин написал - он и сам не знает. Но в каждой частица его души. Французский поэт Поль Валери однажды сказал: «Живопись позволяет увидеть вещи такими, какими они были однажды, когда на них смотрели с любовью». И под этими словами мог бы подписаться и Анатолий Щикалев, известный художник из Калачинска.

Катя ДРУЖИНИНА

Галина Москаленко: **Производим только натуральный продукт**

Галина Москаленко начала путь в фермеры восемь лет назад в Зеленой Дубраве Канского района Красноярского края. Подсобное хозяйство, состоящее из четырех коров, выросло в настоящую ферму. А в нынешнем году Галина с мужем открыла цех по производству полуфабрикатов в соседнем селе. Так, заброшенный банно-прачечный комплекс, построенный еще в советские годы в Верх-Амонаше, превратился в производство, пусть не большое, но для района знаковое.

Дружный коллектив: Татьяна КОЗЛОВА, Нина ДРОЗДОВА, Анна СИЛИНА, Галина МОСКАЛЕНКО и Павел ВИШНЯКОВ.

Хороший фундамент

Здание одобрил отец Галины Николаевны, в прошлом строитель, подметив, что у бывшего комплекса хороший фундамент, а значит, восстанавливать можно. И работа закипела.

- Сколько денег, времени и сил ушло и еще уйдет на этот цех! Тут не было ничего: ни полов, ни окон, разрушенные стены - одним словом, полнейшая катастрофа. Например, пришлось демонтировать бетонные тумбы, на которых когда-то стояли центрифуги для отжима белья. В другом помещении засыпали яму, из третьего - вывозили мусор, - рассказала Москаленко.

Теперь в здании, которое еще чуть более полугода назад было практические разрушено, есть все, что необходимо для производства полуфабрикатов: залы для обвалки мяса, варочный цех и цех для лепки, комната для персонала, рабочий кабинет для руководителя. Галина вспоминает, что когда-то с мужем начинали свое дело с четырех коров. Конечно, восемь лет назад они и подумать не могли, что будут заниматься строительством цеха по производству собственной продукции. В 2019 году Москаленко пришлось немного сбавить темпы: половину скота «съел» новый цех. Но восстановить поголовье недолго, тем более что опыт - хороший фундамент для сельскохозяйственного бизнеса - имеется.

Никакой курятины

Рецепты продукции полуфабрикатов Москаленко нарабатывались на собственном опыте, путем проб и ошибок. Первое и самое важное правило продукции фермеров Москаленко - натуральность. Галина уверенно заявляет, что никаких посторонних добавок - усилителей вкуса, заменителей молочного жира и уж тем более антибиотиков - в ее продукции нет.

- Рецепты у нас самые стандартные, принцип «как дома, как для себя» сохраняем во всем. Если написано, что в пельмени кладут только свинину и говядину, значит, только они там и есть. Курятины в начинке нет. Когда-то мы пробовали лепить куриные пельмешки для той категории покупателей, которая предпочитает именно нежирное куриное мясо. Но вручную их лепить не смогли, это может сделать только машина. Фарш из куриного мяса липкий, жидкий, пельмени разваливались. Также мы не добавляем в фарш лед или воду, как это делают крупные производители. Лед - это такая уловка для увеличения веса продукции. Таким путем идут крупные производители.

При машинной лепке лед не успевает растаять, при ручной использовать такие способы увеличения веса продукции просто невозможно. Мы и не стремимся к этому, - рассказывает Галина.

Что касается сырья, то свинина и говядина поставляются на производство с фермы Москаленко. У крупных производителей, на свинокомплексах Галина мясо не закупает. Картошка и капуста для вареников, творог для блинчиков - тоже свои, овощи выращиваются на площадях фермеров.

Все это, Галина рассказывает, в помещении небольшого магазинчика, который откроется совсем скоро в том же здании, в Верх-Амонаше. Здесь небольшой прилавок, витрина-холодильник. Все устроено так, что покупатель, пожелавший купить полуфабрикаты от Москаленко, может наблюдать весь процесс в цехе лепки через застекленные двери. Такой вот принцип открытости. За неполный рабочий день бригада из четырех работников может слепить 100 кг вареников, 60-70 кг пельменей. Конечно, это небольшой объем. По словам Галины, они могут делать в разы больше продукции, это позволяет ресурс цехов, лишь бы на предложение был спрос.

- Нам пока сложно наладить сбыт в районном центре, в Канске. Во-первых, о нашей продукции знают меньше, чем в соседнем Бородино, где мы годами нарабатывали клиентскую базу, во-вторых, пока не нашли тех, кто готов закупать нашу продукцию оптом. Однако на центральном рынке Канска есть точка, где можно купить наши пельмени, вареники, манты и фаршированные блинчики. Там их можно приобрести по ценам производителя, - говорит Галина.

В нас не верили

В запуск производства, в один только ремонт здания, Москаленко вложили около трех миллионов рублей, набрали кредитов. Конечно, был вариант получить субсидию на покупку оборудования и вернуть половину в рамках господдержки. Но Москаленко не выдали очередной кредит из-за высокой финансовой нагрузки, поэтому пока обходятся тем оборудованием, которое имеют - морозильными камерами и холодильниками.

Галина не отчаивается. Дружно живет со своим небольшим коллективом, где работают, например, сразу три родных сестры - Татьяна, Алена и Анна - из Верх-Амонаша. Недавно в цех пришла работать молодежь из Зеленой Дубравы - Нина и Павел. К слову, в этой деревне работы нет вообще, можно перебиваться лишь случайным заработком. Галина же дает людям заработок и стабильность.

- Были такие дни, когда хотелось все бросить. Не хватало финансов, где-то недопонимали власти. Долго и мучительно проходили сертификацию, оформляли документы. Мне кажется, что в нас не до конца верили. Какое-то маленькое фермерское хозяйство замахнулось на целое производство, никто не воспринимал всерьез. Без субсидий, без господдержки мы доказали, что можем. Через пару лет увеличим штат сотрудников, уладим сбыт в Канске и Канском районе. Мы - оптимисты! - говорит Галина и широко улыбается. Мне кажется, что эта улыбка Галины Москаленко могла бы в будущем украсить этикетки ее фирменной продукции - пельменей по-домашнему, вареников с картошкой и шкварками, блинчиков с творогом.

Анна ВОРОБЕЙ

Как победить лейкоз?

От развития основной отрасли животноводства - скотоводства - в нашей стране зависит обеспечение населения молоком и мясом. Резервом увеличения продуктивности и роста поголовья животных является снижение потерь, наносимых животноводству лейкозом крупного рогатого скота, заболеванию, получившему наиболее широкое распространение и занимающему на протяжении последних 23-х лет первое место в структуре инфекционной патологии животных.

Лейкоз причиняет животноводству большой экономический ущерб, который выражается в недополучении молока и приплода, преждевременной выбраковки высокопродуктивных коров и быков-производителей, снижении качества молока, утилизации туш и органов больных животных, нарушении воспроизводительной функции больных коров, ограничении племенной работы и хозяйственной деятельности в связи с неблагополучием, а также затратах на проведение противолейкозных мероприятий. Подсчитано, что животные, инфицированные вирусом лейкоза, имеют молочную продуктивность на 12,7 % и содержание жира в молоке на 0,09 % ниже, чем здоровые. Выведение из товарного производства полновозрастных коров и замена их нетелями снижает валовое производство молока на 6 %. Ущерб из расчета на одну корову достигает 20 % ее балансовой стоимости, или 25 % валовой продукции, получаемой от животного. Установлено, что молоко и мясо больных лейкозом животных содержат метаболиты циклических аминокислот и, следовательно, являются экологически опасными для человека.

Лейкоз крупного рогатого скота является серьезной проблемой для скотоводства большинства субъектов Российской Федерации. Не является исключением и Омская область, в которой только за 2018 год было зарегистрировано около 64,5 тыс. (16,8 %) особей, зараженных ВЛКРС, из них 373 головы - в гематологической стадии лейкоза.

Одной из причин, создающей трудности при оздоровлении стад от лейкоза, - отсутствие знаний об этиологии и патогенезе данной патологии, имеющих принципиальное значение для ветеринарных специалистов и владельцев сельскохозяйственных животных.

Возбудителем болезни является вирус лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС), который инфицирует преимущественно В-лимфоциты. Поэтому в большинстве случаев крупный рогатый скот становится инфицированным благодаря контакту с инфицированными клетками крови. Наиболее вероятен ятрогенный путь передачи, который происходит при нарушении зооветспециалистами требований профессиональной этики обслуживания и эксплуатации животных. Например, при взятии крови открытым способом, при отеле, обезроживании хирургическим методом, обрезке копыт, при инъекциях, при ректальном исследовании с использованием одной перчатки, оказании акушерской помощи и осеменении с использованием инфицированных инструментов, мечении выщипами и других кровавых операциях. Особенно большое количество возбудителя выделяется при отеле и распространяется с необеззараженными околоплодными водами и плацентой, с предметами ухода за животными - метлами, лопатами и т.д., с загрязненной этими выделениями одеждой и обувью обслуживающего персонала. Еще один опасный путь распространения лейкозной инфекции происходит через молочную железу при механическом доении общим аппаратом коров здоровых и зараженных вирусом лейкоза (особенно в случаях развития маститов у коров).

Источником вируса лейкоза может также служить молозиво и молоко от серопозитивных коров-матерей.

Вирус лейкоза может также передаваться внутриутробно. Тем не менее, от РИД-положительной телки или коровы можно получить свободное от вируса потомство. Через плаценту в пренатальный период инфицируется только 3-6 % плодов, причем частота зависит от уровня инфицированности коров-матерей, а более высокий процент пренатальной передачи отмечали у телят, родившихся от коров с клинико-гематологическим и опухолевым проявлением лейкоза.

Возможна передача вируса восприимчивым животным от зараженного быка при естественном спаривании. Риск заражения особенно повышается в случаях воспаления препуция или препуциального мешка. Следует отметить, что сперматозоиды или яйцеклетки свободны от вируса лейкоза, поэтому в оздоравливаемом от данного заболевания стаде должно быть искусственное осеменение коров и телок. В последнее время отмечается возможность передачи возбудителя лейкоза летающими кровососами, хотя достаточных доказательств распространения лейкоза таким способом не получено.

Также увеличивается риск инфицирования вирусом лейкоза при совместном содержании здоровых животных и вирусоносителей. Поэтому на первом этапе оздоровления стада от лейкоза необходимо отделить серонегативных животных от серопозитивных. Если же в хозяйстве нет отдельного помещения, то можно разместить здоровых животных отдельными группами на одной стороне или в конце фермы.

В секретах слюнных, слезных желез, моче и кале вирус лейкоза не обнаруживают, а при контаминации их кровью инфицированного животного он не может в них сохраняться длительное время, поэтому эти секреты и экскреты не могут служить существенными факторами передачи.

Несовершенство диагностики лейкозной инфекции также создает трудности при оздоровлении стад. Ни один из используемых в настоящее время методов не позволяет однозначно выявлять всех животных-вирусоносителей.

Для серологической диагностики используется реакция иммунодиффузии в геле (РИД) и иммуноферментный анализ (ИФА).

В процессе оздоровления хозяйств от лейкоза с использованием РИД могут возникнуть трудности, связанные с так называемым выпадением реакции. У отдельных животных, давших положительную реакцию, в сыворотке крови в определенный период времени антитела с помощью реакции иммунной диффузии не выявляют. Это связано с тем, что антитела к антигенам вируса лейкоза образуются волнообразно. У отдельных животных с малой иммунологической реактивностью в эти периоды уровни антител в сыворотке крови меньше уровня чувствительности РИД.

ИФА обладает значительно большей чувствительностью. Практически всегда при помощи ИФА дополнительно выявляются животные, не установленные в РИД. Однако этот метод, как и РИД, не позволяет отличать колостральные антитела от активных антител, продуцирующихся при вирусной инфекции. В этом случае высокая чувствительность ИФА может затруднять оценку нормы продолжительности колострального иммунитета, так как позволяет выявлять материнские антитела в более поздние сроки, чем РИД.

В последние годы в систему диагностических мероприятий лейкоза крупного рогатого скота все больше внедряются методики, связанные с применением полимеразной цепной реакции (ПЦР). Метод обладает максимальной чувствительностью и высокой специфичностью, позволяет более эффективно выявлять инфицированных вирусом лейкоза животных по сравнению с РИД и ИФА, а также отличить инфицированных телят от телят с колостральными антителами.

Довольно часто выявляется несоответствие результатов ПЦР и РИД. ПЦР-позитивные особи выявляются среди РИД-отрицательных животных, а ПЦР-негативные - среди РИД-позитивных. Несмотря на очень высокую чувствительность ПЦР, в развитии лейкозного процесса бывают такие периоды, когда уровень провирусной ДНК минимален. В таких случаях РИД оказывается более информативной. Поэтому имеет смысл «дочищать» ПЦР РИД- и ИФА-негативных животных, при таком комбинированном использовании диагностических методов гарантировано эффективное оздоровление стада.

В заключение следует отметить, что успешное оздоровление стад от лейкоза возможно только на основе современных знаний об особенностях этой вирусной инфекции, а также высокого уровня профессиональной подготовки всех зооветспециалистов, участвующих в этой работе. Ученые Омского аграрного научного центра готовы оказывать и оказывают помощь хозяйствам в борьбе с лейкозом.

Василий ВЛАСЕНКО,
доктор биологических наук,
главный научный сотрудник отдела
ветеринарии ФГБНУ «Омский
аграрный научный центр»

Корова - ваш бизнес-партнер!

Это утверждение красной нитью проходило через все выступления руководителя Службы сопровождения клиентов WWS Russia/ООО «ЦентрПлем» Сергея Николова в рамках семинара «Организация транзитного периода для высокопродуктивного молочного скота», прошедшего 11 февраля в Омске на базе учебного центра ООО «СИБАГРОКОМПЛЕКС-БИО».

Компания «СИБАГРОКОМПЛЕКС-БИО», напомним, более десяти лет занимается хранением и реализацией семени племенных быков-производителей, сопровождением своих партнеров в селекционно-генетической работе. На этот раз организаторы мероприятия поставили цель (и уже в январе начали ее осуществлять) провести обучающие курсы для руководителей и специалистов хозяйств по кормлению, содержанию, профилактике заболеваний крупнорогатого скота в нескольких регионах Сибири.

- Мы должны дать сельхозтоваропроизводителям ответ на вопрос, как вырастить здоровое животное, с которым потом можно работать, - подчеркнул ведущий специалист по селекционно-племенной работе ООО «СИБАГРОКОМПЛЕКС-БИО» **Владислав Мишутин.**

В качестве спикера на встрече в Омске руководитель Службы сопровождения клиентов WWS Russia/ООО «ЦентрПлем» **Сергей Николов** выбран не случайно. Это профессионал, имеющий и теоретические знания, и практический опыт. Компания World Wide Sires, которую он представляет, - это более 2500 быков в постоянной оценке, более 1010 активных быков, 75 лет на рынке семени, 93 страны мира, более 22 млн доз семени в год. Тема для обсуждения также одна из наиболее важных: правильно организованный транзитный период молочного скота - это старт для животноводческого бизнеса.

- Молоко на ферме всегда вторично, - утверждает эксперт. *- Стратегия успеха заключается в том, чтобы создать четыре события: осеменение, стельность, сухостой, отел. А чтобы победить, нужен хороший старт, грамотный подход к транзиту.*

Кто такие коровы транзитной группы? По словам Сергея Николова, на этот вопрос нет однозначного ответа. Как правило, транзит считается в зависимости от лактации: коровы - от 21 дня до отела до 21 дня после отела, тёлки - от 14 дней до отела до 21 дня после отела. И в это время важно управлять процессом.

- Сухостойный и транзитный периоды - это время, когда мы стремимся подготовить коров и тёлок к успешной будущей лактации. Основное внимание уделяется улучшению окружающей среды коровы с целью увеличения надоев и прибыли хозяйства: комфорт, уход и кормление. Мы достигаем цели путем обучения людей, имеем необходимое оборудование, создаем сбалансированные рационы, составляем протоколы и принимаем нужные меры, - говорит Николов.

Эксперт подробно и аргументированно рассказал о том, как управлять кормлением и комфортом коров, какие частые ошибки допускают фермеры и как их избежать. Так, он рекомендует поддерживать стабильный состав группы в течение всего периода позднего сухостоя до момента отела; следить за тем, чтобы у животных была возможность отдыхать не менее 12 часов в сутки; чтобы вода 14-17 градусов своевременно поступала в поилки - скорость ее потребления коровой составляет 20 литров в минуту; достаточным должно быть и освещение, что, в свою очередь, способствует увеличению потребления корма.

- После отела начинается соревнование. И если корова не готова к соревнованиям - она не достигнет цели, - резюмирует Сергей Николов. *- Корова - ваш бизнес-партнер. Ваша задача - сделать ее существование максимально прибыльным для вас, сохранить ее здоровье, продлить жизнь.*

Дополнила выступление эксперта представитель ООО ПО «Сиббиофарм» **Ольга Панферова,** проинформировав присутствующих об инновационных препаратах для профилактики различных неинфекционных заболеваний и нарушения обмена веществ в сухостойный период. Официальным представителем компании на территории региона стало ООО «СИБАГРОКОМПЛЕКС-БИО». И в завершение мероприятие руководителю предприятия **Анатолию Шулакову** был вручен сертификат дилер.

ПРОИЗВОДСТВО - ЭТО ПРОСТО

СельхозЛидер

Во многих регионах России до сих пор существует проблема качественного производства и переработки сельскохозяйственного сырья. Особенно это касается молока и мяса. Однако выход есть и очень простой.

В центре внимания производителей - качество продукции, поставляемой на прилавки магазинов. И чем выше качество продуктов, тем выше спрос покупателя. Что же делать фермерам, которые с утра до поздней ночи трудятся на своей земле, получают натуральное сельскохозяйственное сырье, а потом реализуют его за копейки?

Именно этот жизненно важный вопрос интересует многих фермеров: как наладить собственную переработку своего сырья, получать желаемые натуральные продукты, которые будут пользоваться огромным спросом у покупателей на прилавках магазинов.

МИНИ-ЗАВОДЫ С МАКСИМАЛЬНОЙ ПРИБЫЛЬЮ

«СельхозЛидер» является одним из ведущих производителей, помогающих решить данную проблему. Компания предлагает лучшие решения для создания собственного производства с возможностью переработки сельскохозяйственной продукции.

Благодаря успешной работе мини-заводов «СельхозЛидер» создано более 150 рабочих мест, организована ежедневная переработка 15 тонн молока, пяти тонн хлебобулочных изделий, убой 70 голов скота и первичная переработка более 10 тонн мясного сырья.

Мини-заводы «СельхозЛидер» сертифицированы по требованиям системы сертификации ГОСТ Р, ХАССП, «Халяль», соответствуют всем требованиям Технических регламентов Таможенного Союза, доступны в нескольких вариантах и разрабатываются с учетом наших клиентов.

1. Быстровозводимая конструкция собирается из металлического каркаса, при этом стены и крыша выполняются из сендвич-панелей, двери и окна изготавливаются из пластика и стеклопакетов, что обеспечивает хорошую теплоизоляцию.

2. Здание пищевых модулей изготавливаются из сложногнутых спецпрофилей, полы покрываются металлическим рифленым листом. В зависимости от объема переработки сырья используется несколько модулей, соединенных между собой и образующих единое помещение с оборудованием.

3. Производственные линии производятся с учетом конструктивных особенностей здания, в котором будут установлены и соединены между собой в единую технологическую цепочку.

Установки высокой производительности на молочных мини-заводах «СельхозЛидер» позволяют перерабатывать от 500 до 10 000 кг молока в сутки и получать такую продукцию, как пастеризованное молоко, сметана и сливки различной степени жирности, кисломолочную продукцию, творог, сливочное масло, домашний сыр (адыгейский) и многое другое.

Высокотехнологичное оборудование на мясных мини-заводах «СельхозЛидер» позволит по минимуму привлекать рабочую силу и получать максимум прибыли при изготовлении мясных продуктов. Оборудование по переработке мяса по желанию покупателя может иметь разную мощность с возможностью получения самых разных видов продукции из мяса: полуфабрикатов, колбасных изделий, котлетных изделий, сосисок, полуфабрикатов в тесте (пельмени, манты, хинкали), фарша и др.

Также по желанию покупателя в здании мини-завода «СельхозЛидер» может быть предусмотрено торговое помещение - павильон, через который будет происходить реализация получаемой на мини-заводе продукции.

Все мини-заводы «СельхозЛидер» оснащены современным оборудованием с возможностью получения качественной продукции, которая пройдет любые санитарные проверки и быстро найдет своего покупателя. Такой выгодный вариант для фермеров и личных подворий станет успешным началом собственного успешного бизнеса.

Вы можете быть уверенными, что ваше мини-предприятие быстро себя окупит, а надежное современное оборудование обеспечит стабильную и успешную работу.

на правах рекламы

«СельхозЛидер»: 142301, Московская обл., г. Чехов, ул. Октябрьская, д. 16 Б, оф. 316

Телефон: 8 (800) 770-77-76, +7 (495) 995-72-50

e-mail: info@selhozlider.ru

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

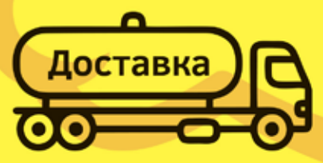
На правах рекламы

РЕАЛИЗАЦИЯ ТОПЛИВА

ТОПЛАЙН
Сеть отличных АЗС

ОПТОМ И ПО КОРПОРАТИВНЫМ КАРТАМ

- ☑ БЕНЗИН
- ☑ ДТ
- ☑ ГАЗ



www.azs-topline.ru
331-888@azs-topline.ru

ТЕЛ. 331-888

на правах рекламы

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:
644007, РФ, Омская область, г.Омск,
ул.Булатова, 101, оф. 203
Тел. 8 (3812) 92-51-56, 59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:
agrotime-om@mail.ru,
8-951-422-41-50, 8-913-967-36-37
agrotime-reklama@mail.ru
8-913-153-00-41

№ 2(76) февраль 2020 г.
Отпечатано:
Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 321202
Дата выхода номера в свет - 28 февраля 2020 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная

ПЛЕМЗАВОД
КФХ «НАУКА»

**самый крупный в сибирском регионе,
неоднократный победитель краевых выставок и конкурсов**

РЕАЛИЗУЕТ БЫЧКОВ И НЕТЕЛЕЙ
высокопродуктивной герефордской породы
класса элита-рекорд

Лучшая порода для высокого дохода!

- ✓ превосходный генетический потенциал
- ✓ отличная акклиматизация и выносливость
- ✓ быстрый набор мышечной массы высокого качества
- ✓ легкость отела

658287, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ,
ЕГОРЬЕВСКИЙ РАЙОН,
С.СРОСТЫ, УЛ.СОВЕТСКАЯ, 197

8(38560)2-85-40,
2-85-14,
8-906-967-08-74

NAUKA92@MAIL.RU

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ