

агротайм

16+

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал

№3 (77) март 2020

<http://agrotime.info>



ТЕХНИКА «ПЕГАС-АГРО»

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ХОЗЯЙСТВ



МУЛЬТИИНЖЕКТОР
РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРНОГО ТИПА
ШТАНГОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ



ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЗАПЧАСТЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: **8(927) 600-10-38**



САМАРСКАЯ ОБЛ., ВОЛЖСКИЙ Р-ОН,
П. СТРОЙКЕРАМИКА, ПРОМЗОНА



8 (846) 977-77-37



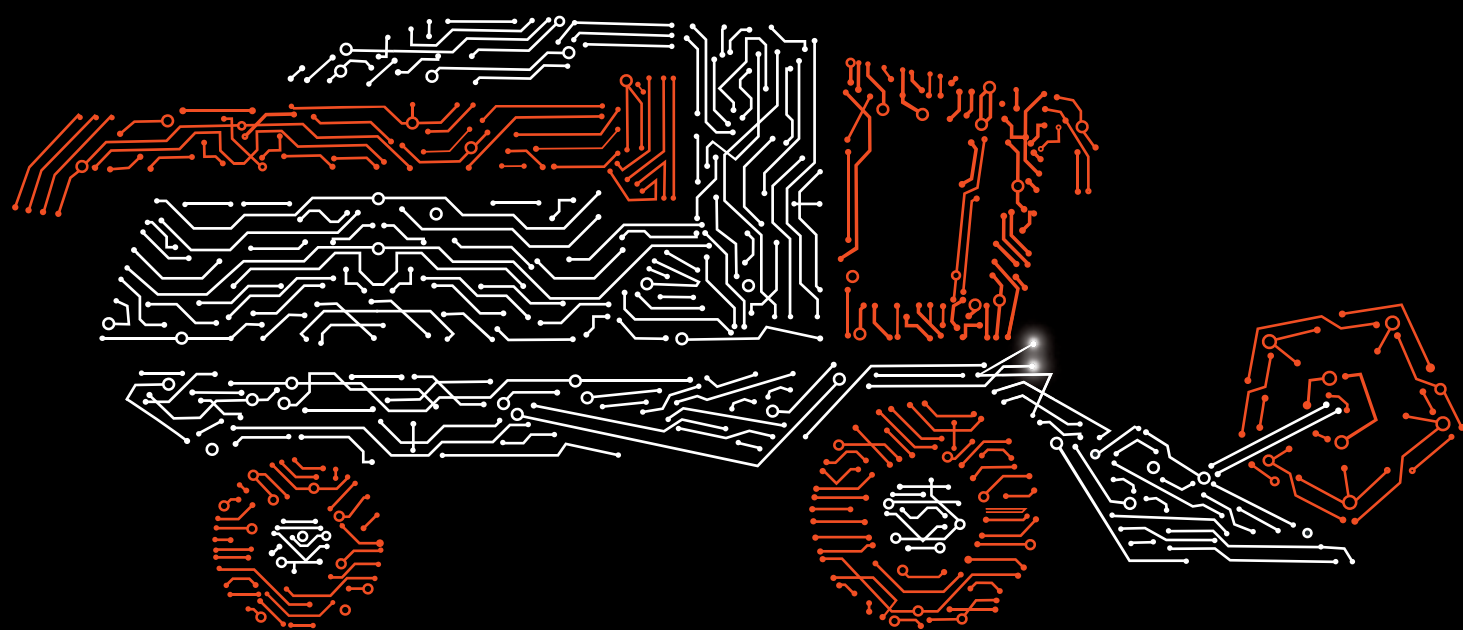
INFO@PEGAS-AGRO.RU

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 **OCTOBER**
ОКТАБРЯ 2020 ¹²⁺



WWW.AGROSALON.RU

Желаете получить **ЗДОРОВЫЙ УРОЖАЙ?**

Обеспечьте эффективную защиту культур от семенной и почвенной инфекций, с помощью качественных протравителей!



Кирово-Чепецкая
Химическая Компания



- Максимальный синергетический эффект
- Высокая скорость проникновения препарата
- Длительное профилактическое и защитное действие
- Полностью уничтожает болезни внутри и на поверхности семени
- Создает оптимальные условия роста и развития

Официальные
представители
в Омской
области

+7 (922) 900-74-73
+7 (922) 900-74-64

omsk@kccc.ru
omsk2@kccc.ru

Загрузить на
Google play



www.kccc.ru
Агроконсультант
всегда
под рукой



Загрузите в
App Store

Субсидии важны, субсидии нужны

В марте на юге России уже вовсю идет яровой сев, а в Сибири, в т.ч. и в Омской области, в это время завершается подготовка к главному событию отрасли, корректируются планы на сезон.

Немаловажную роль при планировании сельскохозяйственной деятельности играют меры господдержки, которыми вправе воспользоваться аграрии и которые помогут им снизить себестоимость производимой продукции. В 2020 году распределение субсидий большей частью отдается на откуп местным властям.

- В последние два года омские аграрии показывают стабильный урожай в 3 миллиона тонн зерна, но на этом не стоит останавливаться, поскольку перед омским регионом, как и перед другими, стоит задача увеличения экспортной составляющей, - считает директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений МСХ РФ **Роман Некрасов**. - В связи с этим, в 2020 году планируется увеличить выделение средств на поддержку экспортно-ориентированных культур, таких как соя и рапс. На них выделено 132 миллиона рублей, и мы надеемся, что эти средства позволят повысить производство в растениеводстве и экспортный потенциал Омской области.

В нынешнем году несвязанная поддержка разделилась на два вида субсидии: стимулирующую и компенсирующую. По мнению властей, это даст возможность

органам управления омского АПК самостоятельно выбирать приоритеты в региональной аграрной политике и направлять туда ресурсы, в том числе и федерального бюджета. При этом уже сегодня понятно, что компенсирующую поддержку смогут получить далеко не все хозяйства Омской области, даже при условии правильно собранного пакета документов. Заявиться на ее получение могут только средние и малые формы хозяйствования, то есть те, у кого численность рабочих не превышает 40 человек и оборот - не более 800 миллионов. Также среди необходимых требований - районированный посевной материал по десятому региону и страхование посевов.

На получение стимулирующей поддержки могут рассчитывать все хозяйства, однако, и здесь выдвигается ряд обязательных условий: в частности, семена должны быть также районированы по десятому региону, а применение минеральных удобрений - на уровне не менее 12-ти килограммов действующего вещества на один гектар пашни.

Среди важных задач, которые ставит перед аграриями Правительство в текущем году, - восстановление посевной площади на уровне 2017 года и перспективное ежегодное наращивание используемой пашни на 30 тысяч гектаров. Для достижения этого показателя также предусмотрены субсидии, в том числе и федерального уровня.

В Минсельхозпроде омского региона напоминают о необходимости проведения агротехнического обследования почвы - это еще одно необходимое условие получения субсидий в ряде федеральных программ поддержки.

В числе областных субсидий - меры поддержки технического перевооружения отрасли. Так, 250 миллионов рублей в текущем году, по данным начальника Управления растениеводства и механизации Минсельхозпрода Омской области **Юрия Епанчинцева**, будет направлено на покупку тракторов (субсидия 20%), зерноуборочные комбайны (20%), техника для токового хозяйства и транспортирующее оборудование (50%), сушилки (30%). Последняя субсидия у аграриев весьма востребована: в прошлом году с ее использованием было приобретено порядка 30-ти сушилок и более 40-ка модернизировано. Помимо вышеперечисленных субсидий, 8 миллионов запланировано на подачу воды, этой поддержкой достаточно активно пользуются овощеводы. 7 миллионов выделяется на проведение агротехнического обследования почвы: субсидия составит 50% от понесенных затрат. На возмещение затрат на выращивание в закрытом грунте в 2020 году планируется выделить порядка 31 миллиона рублей.

Применение минеральных удобрений, посев районированными семенами, ежегодное обновление парка техники на 10%, обеспеченность квалифицированными кадрами должны способствовать увеличению в Омской области валового сбора урожая: зерновых - до 3 миллионов 700 тысяч тонн, масличных культур - до 500 тысяч тонн, картофеля - до 600 тысяч тонн, овощей - до 210 тысяч тонн.

Ирина МАЙНГАРДТ

AGRATOR

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»



AGRATOR - 14600

ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

«Лидер по цене и эффективности»

- Ширина захвата от 6,6 до 16 метров.
- Обработка почвы, посев, внесение удобрений, боронование, прикатывание за один проход по полю.
- Уникальная технология широкополосного посева и прикатывание обеспечивают отличный урожай при самых сложных условиях.
- Посев по необработанной и обработанной почве, посев яровых и озимых за один проход по стерне.
- Культивация клиновидными лапами на глубину до 15 см с боронованием и прикатыванием.
- Компьютерная система контроля высева каждого сошника.
- Пространственная рама, шнек-загрузчик высокой производительности, бункер емкостью 12 куб.м.
- Троекратно окупаются в течение первого года эксплуатации.

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Российская Федерация, Республика Татарстан,
с. Муслюмово, ул. Тукая, 33 а, e-mail: agromaster@mail.ru
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.: 8-939-396-83-44



на правах рекламы

ОСОКИНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА - ПРИЗНАННЫЙ ГАРАНТ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

НАША ПРОДУКЦИЯ



Подращённые
бройлеры



Несушки



Мясо курицы



Суточные
цыплята

ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ ИНКУБАЦИОННОЕ ЯЙЦО БРОЙЛЕРА

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

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

info@osokino-omsk.ru

На правах рекламы

Только без паники! Есть мука на пряники

...и на другие кондитерские и хлебобулочные изделия, а также в ассортименте крупы и комбикорма для животных и птицы, заверил Илья Баринов, генеральный директор ООО «Сибирский комбинат хлебопродуктов», демонстрируя журналистскому десанту склады и производственные цеха предприятия.



- В связи с пандемией коронавируса люди начинают паниковать и сметать с магазинных полок чуть ли не годовые запасы продовольствия, туалетной бумаги и бытовой химии. Илья Игоревич, насколько, на ваш взгляд, обоснованы такие действия, не грозит ли нам голод? Не будет ли дефицита продукции вашего КХП и подобных предприятий?

- Посмотрите на наши склады - у нас хранится запас готовой продукции на полтора месяца, сырья - на три месяца, причем ежедневно сельхозтоваропроизводители продолжают поставлять зерно. Предприятие работает в плановом режиме, отгружаем по контрактам муку хлебозаводам, ажиотажного спроса среди оптового сегмента мы не наблюдаем.

Единственное, из-за падения рубля дорожает сырье, что в дальнейшем может сказаться на ценах конечного продукта.

Что касается пандемии, вы же знаете, у нас столько вирусов было, они то появлялись, то исчезали, про них забывали. Время покажет. Однако средняя смертность от гриппа в мире 650 тыс. человек в год почему-то такой паники не вызывает.

- Были перебои с поставками в Китай?

- Когда там произошла вспышка коронавируса, китайские партнеры просили приостановку по отгрузкам. Но этот перерыв составил порядка одной недели, дальше в плановом порядке мы продолжаем отгружать зерно.

- Из других регионов сырье завозится?

- Из других областей мы были вынуждены завозить высококачественную пшеницу, потому что, к сожалению, в Омской области в минувшем сезоне зерно было с низким числом падения, а нам требовались партии для улучшения мукомольных качеств сырья. Впервые принимали вагоны с пшеницей из Красноярского края. С рожью был дефицит с самого начала, поскольку омики ее мало выращивают, завозили из Алтайского края, Оренбуржья, Башкирии.

- Каков сегодня ассортимент выпускаемой Сибирским КХП продукции?

- У нас представлена пшеничная мука высшего, первого, второго сортов, ржаная мука, манная крупа, комбикорма. Начали производить гороховую крупу, можем производить ячневую и перловую, планируем выпускать геркулес - для этих целей в скором времени состоится запуск крупозавода.



Заканчиваем реконструкцию комбикормового завода - установили современное оборудование отечественного производства. Сейчас идет настройка, рассчитываем выйти на производительность 20 тонн комбикорма в час. По запросу потребителя основная масса комбикормов идет в грануле, упаковка - полипропиленовые мешки, поскольку так выгоднее с точки зрения и логистики, и кормления животных.

- Как продвигаются и реализуются ваши идеи в инвестиционной деятельности, выпуске облигаций?

- Мы вышли на Московскую биржу, в конце декабря полностью разместили первый выпуск. Видим, что интерес есть, люди доверяют нашему предприятию, интересуются новыми продуктами. В дальнейшем это будет способствовать тому, что мы сможем не только привлекать «дешевые» кредиты, но и стабильно выходить на финансовый рынок и получать необходимые ликвидные средства. Хочется надеяться, что стабилизация финансовых рынков все равно произойдет. Как она будет происходить - посмотрим, а пока работаем на благо страны и региона, обеспечиваем продовольственную безопасность.

Олеся КОРНЕВА



Удача благосклонна к влюбленным в свое дело



Владимир Журавлев полагаться только на везение не привык, но не отрицает, что иногда обстоятельства складываются так удачно, что готов весь мир обнять. Ну, не мир - так хотя бы выразить признательность своей малой родине - Таре. И тем людям, что его окружают. В этом старинном городе Омской области он родился, вырос, встретил свою любовь и открыл для себя простую истину: счастье нужно зарабатывать.

У Владимира и Татьяны Журавлевых все есть: собственные предприятия, магазины для реализации продукции, прочные связи с партнерами из других городов и местные производители сырья. Некоторые из них знают предпринимателя еще с тех пор, когда он трудился заготовителем в районной заготконторе. «Всю область тогда объездил», - признается он. Знал каждую свиноферму и подворья, где можно купить свиней. Северяне держали эту живность, в основном, для себя. Сдавать ее было невыгодно, дорого обходилось выкормить ее. А вот крупный рогатый скот лучше, говорит, покупать в северной глубинке. Мясо вкусное, плотное. В магазинах местные жители только его и берут. Да и партнеры из других городов заказывают. Раньше тушами отправляли, а потом глава семейства решил, что выгоднее все-таки полуфабрикатами. Делать обвалку, распределять по сортам.

Теперь вырезку, субпродукты и прочее отправляют в Нефтеюганск, Сургут, Екатеринбург и другие города. Своих горожан тоже не обделяют. Да еще делают манты, котлеты, пельмени, шашлык. Сало, копченая грудинка, колбаса - и все это по особой технологии, а секрет ее в том, что вся продукция натуральная, без всяких добавок.

- Это наша фишка, - признается Владимир Федорович. - На рынке с добавлением соли и так всего хватает, а нам по этому пути идти не резон. Сырье есть. Хорошее сырье, зачем его портить, да и свою репутацию тоже?

Именно такое отношение к качественной продукции и заставило Журавлевых, кроме своих убойного и мясного цехов, открыть еще один - по переработке молока. Один молзавод на весь Тарский район явно не обеспечивал продукцией все население. Молоко возили в магазины даже из Можайска.

Татьяна Журавлева, которая была инициатором открытия нового цеха, вспоминает, как уговаривала супруга сделать для тарчан доброе дело. Главный ее аргумент сводился к тому, что молоко не может так долго ездить. Продукция должна производиться на месте. Уговорила. Пять лет назад выпустили первую продукцию. Сейчас в магазинах постоянно: молоко, сметана, кефир, ряженка, творог, сливочное масло. Несколько видов йогурта. И все натуральное. С сырьем повезло. Его закупают в СПК «Литковский», который славится своими высокопродуктивными буренками, в рацион которых входит богатое таежное разнотравье. Может, оттого и вкус у молочка особенный, сладковатый.

В нынешнем году местные жители отметят 435 лет со дня основания Тары. самого первого русского поселения на территории Омской губернии. Порадуют земляков новыми видами своей продукции и Журавлевы. У них тоже нынче юбилей: 10 лет родному предприятию. Его удалось открыть благодаря поддержке местной администрации и чуткости удаче, которая всегда благосклонна к тем, кто по-настоящему любит свое дело.

Катя ДРУЖИНИНА

Золото в награду за чистые поля



Двухкомпонентный послевсходовый гербицид широкого спектра действия для посевов кукурузы. Эффективно уничтожает большинство однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков. Обеспечивает продолжительный период защиты культуры. Обладает широким диапазоном применения - от 2 до 6 листьев кукурузы. Используется в низких нормах расхода, экономичен, удобен в применении, транспортировке и хранении.

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

www.avgust.com

avgust **30 лет**

С нами расти легче.
С нами растет страна

УВЕРЕННЫЙ СТАРТ С ТЕХНИКОЙ РОСТСЕЛЬМАШ

Офсетные дисковые бороны серия DV

производительность до 6,0 г/ч
глубина обработки от 7 до 25 см
диаметр дисков 710 и 813 мм



*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

на правах рекламы



Бороны дисковые танDEMные серия DX

рабочая ширина захвата 8,8/9,7/10,8 м
глубина обработки от 7 до 18 см



Борона-мульчировщик серия HD

рабочая ширина захвата 6 и 8 м
глубина обработки от 6 до 12,5 см



Культиваторы
для сплошной обработки серия R
рабочая ширина захвата 18,3 м
глубина обработки от 6 до 15 см



Посевные комплексы
серия SH/SC
рабочая ширина захвата до 18,3 м
глубина обработки до 18,3 м г/час

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

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов



АО «БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ»

предлагает технику для послеуборочной обработки и хранения зерна производства

АО «Кузембетьевский РМЗ»

Зерноочистительные машины для предварительной, первичной, вторичной очистки зерновых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, рапса, семян многолетних трав

СТАЦИОНАРНЫЕ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ И САМОПЕРЕДВИЖНЫЕ • ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 0,5 ДО 40 Т/Ч • РАЗДЕЛЕНИЕ НА 2, 3 ФРАКЦИИ



МЗК



УЗМ



ПСМ

Зернопогрузчики, транспортеры и элеваторы, норрии
Дробилки производительностью от 0,6 т/ч до 2 т/ч

**СУБСИДИРОВАНИЕ
ДО 50 %**



Зернопогрузчики
ПЗ-20



Норрии



Конвейер
винтовой
КВП-10



Зернодробилка
пневматическая ЗДП

Техника Кузембетьевского РМЗ отличается простотой в обслуживании, низкой трудоемкостью настройки, компактными габаритными размерами, высокой экономичностью. В зависимости от требуемого результата может использоваться как самостоятельно, так и в составе зернопоточных линий.

644016, г.Омск, ул.Семиреченская, 89
bazaagrokomplekt@mail.ru

8(3812) 55-16-63
www.baza-agro.ru

на правах рекламы

Солигор® – «таблетка» от болезней зерновых



на правах рекламы

Весна идет, весне дорогу! А значит, у аграриев сейчас ответственная пора - сев, ведь недаром много веков люди говорят: что посеешь, то и пожнешь. О том, что положить в землю, аграрии думают заблаговременно, обеспечивают себя качественным семенным материалом. Заботятся о предпосевной подготовке. Иначе никак, поскольку в последние годы сельхозкультуры все чаще подвергаются различным заболеваниям. Благо, что есть современные средства защиты растений, работающие на всех этапах. Именно такие фунгициды производит компания Bayer, достойную оценку которым дают ведущие агрономы Омской области. Об успешном использовании одного из них - препарата Солигор - нам рассказала главный агроном ООО «АСП Краснодарское» Татьяна Бауер.

- Татьяна Александровна, какова посевная площадь ООО «АСП Краснодарское» и с какими культурами вы работаете?

- Площадь посевов в нашем хозяйстве составляет 23 тыс. 800 га. Сеем яровую пшеницу и масличные (подсолнечник, рапс, лён). Для себя определили минимальную обработку почвы как наименее энергос затратную.

И среднесуточная урожайность зерновых на нашем предприятии составляет 22 ц/га. Практически вся пшеница идет 3 класса, с хорошей клейковиной и натурой. Это позволяет нам обеспечить себя семенным материалом на 100%. Конечно, помогает использование удобрений, средств защиты растений.

- Расскажите, как выстроена система защиты растений. Применяется ли протравливание семян?

- У нас в «Краснодарском» всегда проходит стопроцентная предпосевная обработка семенного материала. Данная мера, как известно, позволяет защитить растения от целого комплекса возбудителей и болезней.

- Какими гербицидами боретесь с сорняками?

- Для борьбы с сорняками используем препараты Bayer, в том числе. Я как агроном считаю, что лучшего препарата, чем Секатор Турбо®, пока просто нет на аграрном рынке. Также хочу отметить эффективность гербицида Пума Супер 100®.

- Замечено, что в последние годы культуры чаще подвергаются заболеваниям. Какие фунгициды применяют в вашем хозяйстве?

- Мы отдаем предпочтение препарату Солигор®.

Омские аграрии помнят, что 3-4 года назад по полям области «гуляла» ржавчина, которая «съела» половину посевов. В нашем хозяйстве ситуация год назад сложилась следующим образом: все поля, за исключением небольшого участка (это около 100 га, на него просто не хватило фунгицида), были обработаны Солигором®. В результате урожайность на обработанных полях составила 20 ц/га, а с нашего необработанного участка мы получили всего 11 ц/га. Как мне кажется, выводы очевидны.

Еще стоит отметить один большой плюс Солигора® - он совместим со всеми препаратами и технически его очень удобно использовать, т.к. можно применять во всех баковых смесях.

- Татьяна Александровна, как давно вы работаете с компанией Bayer, когда и почему выбрали Солигор®?

- Наше хозяйство единственное в Омской области использует протравной комплекс фирмы Bayer, по России всего несколько предприятий работают с ним. А конкретно с препаратом Солигор® работаем с момента появления на рынке, и хочу вам сказать, что лучше его не нашли. Зерновые культуры в «Краснодарском» обрабатываются Солигором® на 100%, он отлично зарекомендовал себя против ржавчины.

Я уверенно могу сказать по опыту, что этот фунгицид универсальный и обеспечивает защиту растений от целого комплекса заболеваний. Например, если на стеблях уже заметны пустулы, то после обработки Солигором® заражение далее просто не развивается.

Если год выдался влажным, то одной обработки вполне достаточно, чтобы пшеница стояла чистой и красивой. В засушливый период бывает, что требуется еще одна обработка. По моим наблюдениям, Солигор® держит защиту три недели, в зависимости от погоды, конечно, и от степени зараженности растений.

Хорошо данный фунгицид проявил себя в профилактике септориоза и фузариоза яровой пшеницы на наших полях.

Такая обработка необходима в первую очередь для самих сельхозпроизводителей. Ведь чем качественнее наша продукция, тем более перспективным будет сбыт.

Лилия ВОРОНОВА



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

*для аграриев

Трехкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур профилактического, лечебного и искореняющего действия, с последующей длительной защитой и выраженным «стоп-эффектом»

Пропуск
В Лигу
признанных
специалистов



Солигор®

- // В течение первых суток останавливает развитие заболеваний
- // Возможность варьирования дозировок и сроков применения в зависимости от схемы защиты и сложившейся ситуации
- // Контроль всех наиболее значимых заболеваний зерновых культур
- // Высокая фунгицидная активность даже при низких температурах (+12-15°C)
- // Продолжительная защита вплоть до 4-х недель

на правах рекламы

www.cropscience.bayer.ru

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

*для аграриев 24ч

ГОЛОВКА БЛОКА
в сборе 238Д-1003009
нового образца,
отверстия с
клапанами

КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ в сборе
238-1005009-ГЗ

НАСОС ВОДЯНОЙ
236-1307010-А3

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЛЕР
ЯРОСЛАВСКОГО МОТОРНОГО ЗАВОДА

ЯМЗ

41 680
77359
40 500 руб.

91 800
77363
89 300 руб.

4 080
77419
3 980 руб.

2%

3%

ТОВАР МЕСЯЦА

ШИНА
610х665 мм, 23,1/18-26
Я-242, передняя с камерой

51 000
16952
48 700 руб.

5%

ШИНА
185х75 мм, R16
с камерой

3 100
25031
2 945 руб.

5%

ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ
25-1601130 В
феродо
Т-40

ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ
70-1601130-А3
ведомый с
пружиной

1 740
4966
1 540 руб.

980
55665
850 руб.

скидки до 13%

СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!

СЕМЯПРОВОД СЗС/СКП-2,1
шланг из ПВХ типа «700 L»
со спиралью
Ø 35 мм
в бухте 30 м

155
77354
155 руб./м

СЕМЯПРОВОД Н127.14.00
СЗП-3,6
30х350 мм

135
4237
135 руб./м

ВЕТРОВКА «АКВАЛОН»
с подстежкой

Ветровка утепленная. Центральная застегивка на «молнию» с ветрозащитным клапаном. Два нагрудных и боковых кармана. По талии кулиса со шнуром. Низ рукавов на манжете с резинкой. Капюшон пристегивается на «молнию».

Цвет: Камуфляж

Защитные свойства: Тн Ми 3 Во

ГОСТ: 12.4.236-2011

р. 48-50,
рост 170-176, 182-188
р. 52-54,
рост 170-176, 182-188
р. 56-58,
рост 170-176, 182-188

1 628
61797, 61798, 61643
61641, 61642, 61639
1 465 руб.

10%

САПОГИ БОЛОТНЫЕ
луговые из ПВХ

— это оптимальный выбор для рыбалки. Легкая обувь позволяет чувствовать себя комфортно при длительном

Цвет: Оливковый.

Высота: 91 см

Вес: 2,2 кг

Размер: 41, 42, 43, 44, 45

1 050
70754, 70755
70756, 70757
70758
816 руб.

22%

СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!!!
АККУМУЛЯТОРЫ

АККУМУЛЯТОР
6 СТ-64 АПЗ
обратной
полярности
PREMIUM

4 030
54693
3 830 руб.

5%

АККУМУЛЯТОР
6 СТ-62 АПЗ
прямой/обратной
полярности

3 590
40671, 67037
3 400 руб.

5%

АККУМУЛЯТОР
6 СТ-190 АПЗ
клемма болт/
клемма
конус

10 200
53050, 39638
9 900 руб.

3%

МАСЛО
МОТОРНОЕ

82-50028
80 руб./л

82-49671
80 руб./л

84-49670
80 руб./л

75-50124
73 руб./л

скидки до 10%

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ
МГЕ-46В

75-50124
73 руб./л

РЕМНИ

98-70249
81 руб.

клиновой
А-1250, RH Lp, IV кл

113-70248
102 руб.

вентиляторный
11х10х1250, RH I Lp

С Е М Е Н А

СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА				
Сорт	Цена, руб./кг.		Цена, руб./п.е.**	
	ЭС	РС 1	ЭС	РС 1
КОНДИТЕРСКИЕ				
Алтай НОВИНКА	280*	180*	3 500	2 200
Белочка	—		—	
Посейдон 625	—		3 500	
МАСЛИЧНЫЕ				
Алей НОВИНКА	150	100	2 600	2 000
ВНИИМК 100	—	100	—	2 000
Енисей	130	90	2 500	1 900
Кулундинский 1				
СИЛОСНЫЙ				
Белоснежный	138	118	—	
Белоснежный ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ (урожай 2018г, всхожесть 90%)		80	—	

* фасовка в полипропиленовый мешок, 25кг, обработка **Максим XL**

** 1 п.е. масличных сортов/гибридов **150 тыс. шт.**, обработка **Максим XL**.
1 п.е. кондитерских сортов **75 тыс. шт.** обработка **Максим XL+Круйзер**

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА	
Гибрид	Цена, руб./п.е.**
УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЫЕ	
Синтез*** НОВИНКА	5 500
Союз*** НОВИНКА	5 500
СКОРОСПЕЛЫЕ	
РЖТ Беллус (А-Г+)	6 200
Иолнна ОЛ высокоолеиновый	7 200
РЖТ Николлета (А-Е)	7 500
РАННЕСПЕЛЫЕ	
Веллокс	7 000
РЖТ Пирелли (А-Г+)	7 000
РЖТ Волльф (А-Е)	7 200
РЖТ Таллиман	7 200
РЖТ Франклин Clearfield	8 000
БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДО ХОЗЯЙСТВА	

*** предлагаем для широких производственных испытаний **НОВЫЕ высокопродуктивные** гибриды селекции НПО «Алтай»

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО И СИЛОС			
Гибрид	ФАО	Цена, руб/кг	Цена, руб/п.е.
РОСС 130 МВ (Краснодарский край, Россия)	130	68	2 100
РОСС 140 СВ (Краснодарский край, Россия)	150		
РОСС 199 МВ (Краснодарский край, Россия)	190		
Краснодарский 194 МВ (Краснодар. край, Россия)	190		
КСС 5180 (Росагротрейд, Россия) НОВИНКА	180	—	4 000
КСС 3200 (Росагротрейд, Россия) НОВИНКА	220		
Ирондель (Ragt Semences, Франция)	210	—	4 800
Птерокс (Ragt Semences, Франция)	240	—	

НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА **СИЛОСНЫЙ** СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА «БЕЛОСНЕЖНЫЙ» ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ



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

6 кг/га*118 руб=708 руб/га

АКЦИЯ: ПРИ ПОКУПКЕ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДОСТАВКА ДО ХОЗЯЙСТВА – БЕСПЛАТНО
СКИДКА НА СЕМЕНА СОРТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА – ДО 15%
СКИДКА НА СЕМЕНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ (ПР-ВО КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ) – ДО 10%
(ПРИ ОБЪЕМЕ ОТ ВАГОНА ИНДИВИДУАЛЬНО)

СЕМЕНА СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 52325-2005 И СОПРОВОЖДАЮТСЯ СЕРТИФИКАТАМИ СООТВЕТСТВИЯ.
ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУБСИДИЙ

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





При поддержке:



Министерство науки и высшего образования РФ



Министерство сельского хозяйства РФ

Организаторы:



Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха

МАКО
Конгресс Менеджмент

potato-industry.ru

КАРТОФЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ 2020



25-27 ИЮНЯ 2020
МОСКВА | ВДНХ
75 ПАВ. ЗАЛ В

С 25 по 27 июня 2020 года в Москве пройдет международное отраслевое мероприятие **«Картофельная индустрия 2020»**, приуроченное к празднованию **100-летия** ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха».

«Картофельная индустрия 2020» является коммуникационной площадкой для более **700** деятелей науки и образования, представителей бизнеса, профессиональных отраслевых союзов, общественных организаций, на которой они смогут представить результаты своих работ, обсудить новые открытия, текущее состояние отрасли и тенденции развития картофельной индустрии.

Структура мероприятия:

- Международный научно-практический конгресс: «Развитие отечественного картофелеводства на основе последних достижений в отечественной и зарубежной науке и практике»
- Выставка и презентации науки и техники для картофельной индустрии
- Мастер-классы
- Открытые лекции
- Фото экспозиции
- Конкурс на лучшую научно-практическую работу
- Выставка-показ спецодежды

Темы научно-практического конгресса:

- Сохранение и развитие генетических ресурсов картофеля
- Развитие молекулярно-генетических технологий
- Создание новых генотипов картофеля различного целевого использования
- Физиология и биохимия картофеля
- Применение современных биотехнологических методов в селекции и семеноводстве картофеля
- Инновационные технологии в оригинальном семеноводстве картофеля
- Адаптивно-интегрированная система защиты растений
- Переработка и хранение картофеля
- Агротехнологии и системы управления информацией в картофелеводстве
- Организационно-экономическое развитие картофелеводства: селекция, семеноводство, хранение и переработка

О качестве продукта помнят даже тогда, когда его цена уже давно забыта

Сертификат как показатель вкуса и безопасности

Необходимость контроля качества и безопасности зерна на всех стадиях его обращения, при хранении, переработке и реализации тесно связана с нормативными требованиями к муке и хлебу. Только из хорошего сырья можно получить качественный продукт.

Низкое качество хлеба часто вызвано переработкой зерна с примесью проросшего или поврежденного клопом черепашкой, свежесобранного, морозобоинного, высушенного при высокой температуре и др. Такая мука характеризуется низким содержанием и качеством клейковины, повышенной или пониженной ферментативной активностью. Хлеб из такой муки получается низкого объема, с крошковатым или заминающимся мякишем, быстро черствеет или плесневевает, а также может быть опасен для потребления.

Это вызывает необходимость контроля качества и безопасности зерна на всех стадиях его обращения, включая мониторинг качества зерна нового урожая, контроль качества и безопасности при хранении, переработке и реализации.

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

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

Важнейшим показателем является контроль за содержанием примесей в зерне.

Например:

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

- фузариозные зерна, которые вызывают токсикозы у людей и животных.

- куколь, ядовитые семена из-за содержащихся в них ядовитого сапонина гитагина, оказывающего сильное раздражающее действие на желудочно-кишечный тракт. При отравлении куколем наблюдается слюнотечение, тошнота, рвота и т.д. Отравление семенами куколя наблюдается у

животных при скормлении им муки или отрубей, засоренных семенами. Особой чувствительностью обладают молодые животные, которые в случае сильного отравления погибают на третий день.

- спорынья является вредной примесью. Спорынья - род грибов, паразитирующий на злаковых. Из-за употребления хлеба из зерна, пораженного спорыньей, возникали эпидемии так называемого «Антониева огня» (эрготизма) - пищевого токсикоза алкалоидами спорыньи. Склероций спорыньи содержит большое количество алкалоидов, наиболее ядовитый из которых - эрготинин, при употреблении в пищу вызывающий судороги и длительные спазмы гладкой мускулатуры; также при отравлении наблюдаются расстройства психики, нарушение глазодвигательной функции, а спустя несколько месяцев - осложненная катаракта, большие дозы приводят человека к гибели.

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

- термосис ланцетный содержит алкалоиды, оказывающие вредное воздействие на человека. При повышенном содержании может вызвать обильное слюнотечение, тошноту, рвоту, остановку дыхания, цианоз кожи и слизистых.

- семена вяза разноцветного являются вредной примесью. Семена содержат катартины ядовиты для людей и животных. Вызывает рвоту и диарею. Размолотые семена придают муке горький вкус.

- семена гелиотропа опушенноплодного являются вредной примесью. Токсичность обусловлена гепатотропными алкалоидами, под влиянием которых развивается токсический гепатит, тошнота, рвота, боль и вздутие живота, диарея.

- семена триходесмы седой способны передавать токсические вещества непосредственно зерну хлебных злаков.

Особую опасность представляют микотоксины, которые могут развиваться на поверхности зерна при неблагоприятных

условиях хранения. Афлотоксины и охратоксины поражают печень и обладают выраженным канцерогенным действием.

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

Для предотвращения распространения картофельной болезни необходимо проведение определенных мероприятий во всех звеньях цепи - начиная с почвы, зерна, и заканчивая приготовлением хлеба.

Развитие в хранящемся зерне амбарных вредителей, особенно клещей, влияет на вкус и запах зерна. При небольшом их количестве зерновая масса приобретает приятный медовый запах, дальнейшее размножение и жизнедеятельность клещей приводит к образованию запаха тухлых яиц (сероводорода). При чрезмерно длительном хранении зерна постепенно могут появляться привкусы и запахи, свойственные прогорклому жиру.

Зараженность зерна амбарными вредителями наблюдается при неблагоприятных условиях хранения в неподготовленных и необеззараженных хранилищах. В зерновой насыпи развиваются насекомые и клещи. Они не только поедают зерно, но и сильно загрязняют его, снижают пищевые достоинства, способствуют повышению влажности, что может вызвать самосогревание, развитие микроорганизмов.

Это далеко не полный перечень опасных факторов, влияющих на здоровье человека и животных при использовании зерна и продуктов его переработки без контроля качества и безопасности. Испытательный центр ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» проводит определение показателей качества и безопасности зерна на соответствие требованиям нормативной документации и условиям договоров. При отгрузке зерна, специалисты референтного центра могут провести отбор от отгружаемых партий и на основании соответствующих нормативным документам результатов оформить сертификат качества.

Сертификат качества зерна и продуктов его переработки - документ, подтверждающий соответствие качества зерна и продуктов его переработки требованиям нормативных документов, а также наименованию изготовителя указанной продукции.

ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»

644031, г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 197

тел. (3812) 32-91-30, 32-90-38, 32-98-42

omstazr@rambler.ru, <http://omskrefcentr.ru>

Коронавирус и АПК. Как работать в условиях карантина



Андрей ЕРОШЕВИЧ,
член Общественного совета
при Минсельхозе РФ,
представитель ООО «Крамп»
в Сибирском федеральном округе

Распространение коронавируса COVID-19 происходит стремительными шагами, количество заразившихся в мире растет по экспоненте каждый день.

В этих условиях одним из немногих действенных способов борьбы с распространением вируса является изоляция и сокращение социальных связей.

Предприятия агропромышленного комплекса, связанные с животноводством и переработкой сельскохозяйственного сырья, в большинстве своем относятся к организациям непрерывного производственного типа. В этом случае нет возможности остановить работу и отправить сотрудников на карантин. При этом рисковать здоровьем и жизнью людей недопустимо и необходимо внести корректировки в режим работы, обеспечить всех сотрудников средствами защиты, организовать рабочий процесс таким образом, чтобы до минимума сократить контакты работников как между собой, так и с внешним миром.

Как назло, вспышка распространения инфекции пришлось на период весенних полевых работ. Многие регионы страны уже вступили в посевную кампанию, остальные сделают это в ближайшее время. В этот период аграриям нужно надежное плечо партнеров, снабжающих сельян всем необходимым для проведения посевной (ГСМ, запчасти, удобрения и т.п.). В условиях карантина и изоляции большинство снабжающих организаций будет вынуждено либо остановить свою работу, либо существенно сократить свой бизнес. В такой ситуации аграрии могут рассчитывать на помощь тех компаний, которые имеют серьезные складские запасы внутри страны и некоторое время назад взяли курс на цифровизацию. В этих организациях автоматизированы производственные процессы,

операции происходят без физического контакта как в системе потребитель-поставщик, так и внутри компании между сотрудниками.

Как показывает статистика второй половины марта, в России возник взрывной рост интернет-торговли в потребительском секторе. Аналогичные тенденции отмечают и торгующие компании сельскохозяйственного профиля. Так, по данным ООО «Крамп», за период с 10 по 27 марта отмечается рост посещения интернет-магазина на 30%, почти на 50% увеличилось количество подтвержденных заказов, сделанных с использованием онлайн-сервисов. Количество клиентов, впервые обратившихся в компанию через онлайн-каналы, выросло более чем на 100 человек. При этом весь штат, за исключением складских работников, переведен на удаленную работу, сотрудники не посещают офис, работают из дома.

В этот сложный период хочу пожелать всем сохранять спокойствие, не поддаваться паническим настроениям, строго соблюдать рекомендации специалистов по противодействию распространению вируса, а появившееся свободное время посвятить образованию и саморазвитию. К тому же сейчас огромное количество мировых и отечественных обучающих организаций выложили свои образовательные программы и курсы в открытый доступ. А когда ситуация нормализуется и страна будет возвращаться к нормальной жизни, новые знания непременно будут востребованы.



Ваш помощник в получении урожая



Выпускаем продукты,
соответствующие
высоким стандартам
качества

agroex.ru
на правах рекламы

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



Агро
Эксперт
Групп

Ключ к успеху от «Агро Эксперт Групп» – для аграриев Урала и Сибири

23 января компания «Агро Эксперт Групп» уже традиционно провела выездную научно-практическую конференцию «Ключ к успеху» для аграриев Урала и Сибири. Она состоялась на берегу Атлантического океана в Доминиканской Республике. Главная тема конференции - возделывание зерновых и масличных культур на Урале и в Сибири.

Основа конференции - это обсуждение проблемных вопросов при возделывании зерновых и масличных культур, которые возникали в течение аграрного сезона 2019-го года. По зерновым культурам самый важный вопрос - своевременная и качественная защита от комплекса заболеваний всходов и листового аппарата, а проблема при возделывании рапса - капустная моль.

Первая тема для обсуждения была выбрана не случайно, она коснулась физиологии зерновых культур, а также их питания. При возделывании зерновых важно знать, как и когда формируется тот или иной показатель будущего урожая. В какую фазу развития зерновых мы можем влиять на те или иные биохимические процессы в растении, а также какие мероприятия необходимо проводить, чтобы внести коррективы при формировании качественных и количественных показателей.

Как известно, у зерновых культур существуют 4 основные фазы развития, в которые происходит формирование урожая. Это:

1. Кущение - в данную фазу формируется количество продуктивных стеблей.
2. Выход в трубку - формируется количество зерен в колосе.

3. Флаг-лист - начало колошения - данная фаза отвечает за формирование массы колоса и белка.

4. Налив зерна - фаза, в период которой у зерновых формируется качество будущего урожая.

В процессе беседы аграриям была представлена подробная информация о том, когда и на что мы можем повлиять при проведении агротехнологических мероприятий по фазам развития зерновых культур. Самое главное, про что должны помнить аграрии при формировании урожая:

1. Правильно подобрать сорта, которые будут отвечать всем необходимым требованиям зоны возделывания.
2. Выбрать оптимальное питание растений для полного раскрытия потенциала сорта.
3. Подобрать агротехнику, отвечающую требованиям зоны возделывания зерновых.

При правильном сочетании данных показателей можно сформировать необходимые качественные и количественные показатели будущего урожая, адаптированные к той или иной климатической зоне.

Сформировав будущий урожай, нам необходимо качественно произвести защиту его от сорных растений, вредителей, болезней, а также от стрессовых факторов и дефицита микроэлементов. Для выполнения этой задачи специалисты компании «Агро Эксперт Групп» разработали систему «Агропотенциал».

«Агропотенциал» - это система обработок средствами защиты растений и микроэлементами, разработанная для различных уровней урожайности и технологий выращивания. Её основу составляют средства защиты растений, микроудобрения и антистрессанты. Микроудобрения позволяют раскрыть генетический потенциал сорта, а средства защиты растений сохраняют его.

«Агропотенциал» предусматривает несколько уровней интенсивности обработок. На зерновых культурах их 4:

1. ЭКОНОМ - для хозяйств, стремящихся максимально снизить затраты на производство;
2. СТАНДАРТ - для полей с невысоким уровнем инфекционного фона и хорошей агротехникой;
3. АКТИВ - для полей с урожайностью выше среднего;
4. ИНТЕНСИВ - для семеноводческих хозяйств и хозяйств, стремящихся получать максимально возможные урожаи высокого качества.

«Агропотенциал» - это адресное решение, поэтому данная система состоит из нескольких стратегий защиты и подбирается индивидуально для каждого поля.

Структура системы «Агропотенциал» состоит из четырех стратегий:

1. Стратегия применения протравителей.
2. Стратегия применения гербицидов.



3. Стратегия применения фунгицидов и инсектицидов.

4. Стратегия листового питания.

В систему «Агропотенциал» входят как широко известные препараты Клад, Оцелот, Ассолута, Трибун, Страйк Форте, так и инновационные комбинированные продукты. Это протравители Протект Форте, Кинг Комби, Квартет; гербициды Ассолута Прайм, Кайен, Орикс; фунгициды Венто, Флинт, Феразим Грин.

Вторая тема конференции также была выбрана не случайно - это защита рапса от одного из опаснейших вредителей данной культуры - капустной моли. В сезоне 2019 года многие аграрии столкнулись с нашествием данного вредителя. Для кого-то это была первая битва, а для кого-то данный вредитель был уже хорошо знаком. У капустной моли очень непростой жизненный цикл, и поэтому борьба с ней является сложной задачей.

Лёт бабочек капустной моли наблюдается в сумерках и ночью, но при высокой численности возрастает дневная активность. Усиление дневного лёта бабочек служит сигналом возникновения вспышки размножения данного вредителя. ЭПВ - 2-5 гусениц на растении при заселении 10 % растений и более.

У капустной моли растянуты периоды вылета бабочки, откладки яиц и отрождения гусениц при сокращении срока полного цикла развития вредителя. Затрудняет борьбу с ней одновременное присутствие на растениях всех стадий: яиц, гусениц разных возрастов, куколок, бабочек. Кроме того, отмечается наложение поколений.

После выхода из яйца моль первые 3-5 дней питается внутри листа - в мине. В этот период она недоступна для обработки инсектицидами и не все системные инсектициды способны частично подавлять ее активность.

Затем, как только моль выходит из мин, наступает ее самая восприимчивая стадия - гусеницы младшего возраста, которые питаются на нижней стороне листа. Этот возраст гусениц особенно уязвим для обработки контактно-кишечными и системными инсектицидами, такими как Декстер.

Надо запомнить одно, что при борьбе с капустной молью ни в коем случае нельзя ориентироваться на один или несколько препаратов, а тут необходима правильная инсектицидная стратегия. Обработку необходимо начинать при первых появлениях бабочек баковой смесью Рогор-С + Цепелин. Далее, в случае продолжающегося лёта и появления личинок, необходимо проводить обработки с повторностью 7 - 10 дней в зависимости от интенсивности появления вредителя баковой смесью Рогор-С + Декстер и обязательно при каждой обработке в баковую смесь необходимо добавлять ПАВ Бит-90 для лучшего распределения инсектицидов на поверхности листа и лучшего проникновения в листовую пластину.

Во время цветения культуры обработку против данного вредителя необходимо производить инсектицидом Гринда, так как ацетамиприд, входящий в состав препарата, является малотоксичным действующим веществом для пчёл. Выстроив систему инсектицидной защиты против данного вредителя, можно рассчитывать на результат.

В настоящее время на рынке средств защиты растений изобилие препаратов. Можно выбрать их по цене и качеству, но если в агропредприятии нет четко выстроенной агротехнологии, позво-

ляющей заложить основу урожая, а также если нет системы защиты растений, позволяющей сохранить данную основу, то результат будет носить отрицательный характер, выводя растениеводство в хозяйстве на низкорентабельный уровень. Пути решения данного вопроса есть у специалистов компании «Агро Эксперт Групп». Выехав в поле и проведя обследование, мы сможем дать четкие рекомендации по агротехнике, а также выстроить индивидуально для каждого поля необходимую систему защиты растений.

Конференция прошла с бурными обсуждениями всех накопившихся вопросов перед предстоящим агросезоном. Специалисты «Агро Эксперт Групп» ответили на все вопросы. Получив удовлетворение от полученных ответов, партнеры компании продолжили отдых на берегу Атлантического океана в прекрасном отеле «RIU Republica», наслаждаясь лучами солнца и шумом прибоя.

Александр МАЛИННИКОВ,
региональный руководитель
по маркетингу
ООО «Агро Эксперт Групп»



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

на правах рекламы



Современные системы интегрированной защиты сельскохозяйственных растений

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

Продолжение.
Начало в № 1(75), 2(76)

Рассмотрим еще ряд интересных зарубежных и отечественных разработок в этой области. Немецкая компания разработала приложение Plantix для диагностики болезней сельхозкультур. Пользователи загружают фотографии пораженных растений через приложение, которое анализирует изображения и выдает название и причину болезни. Американская программа Simplot Spray Guide позволяет быстро и точно рассчитать количества препаратов, необходимых для приготовления комплексных средств защиты растений. Приложение SpraySelect облегчает правильный выбор и настройку насадок для распыления препаратов. Результатом работы программы является список рекомендуемых для данных условий насадов. Приложение Агробаза представляет собой каталог вредителей, болезней и сорняков, СЗР, и калькулятор опрыскивания (калибровку, смесительную емкость распылителя, скорость потока сопел, скорость смешивания в баке, скорость распыления). Сервис ExactFarming разработан «Сколково», им пользуются более 4000 хозяйств в 10 странах мира. Сервис АНТ - продукт Газпромэнер-

гохолдинга. В 2016 году был запущен пилотный проект на базе предприятия холдинга «Агрокомплекс имени Н. И. Ткачева» -Приложение «Снимки». С помощью гиперспектральных снимков можно заблаговременно идентифицировать болезни, вредителей. Канадские компании Semios, Spenza предлагают фермерам системы, которые контролируют численность вредителей. Эти системы представляет собой сеть ловушек. Видеокамеры позволяют отслеживать, численность и видовой состав вредителей на участке в целом. Если их численность превышена - отправляется уведомление на мобильное устройство.

Таким образом, внедрение инновационных технологий в интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур будет способствовать мониторингу численности вредных организмов и минимизации использования пестицидов.

3. ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Президент Российской Федерации Владимир Путин в послании Федеральному собранию РФ определил государственную задачу - создать отечественный зеленый бренд сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (подпункт «е» пункта 2 Перечня поручений Президента Российской Федерации (от 26.02.2019 № Пр-294)).

«Наше естественное преимущество (я думаю, что все с этим согласятся) -

это огромные природные возможности, их нужно использовать для наращивания производства именно экологически чистой продукции. Поручаю Правительству создать защищенный бренд отечественной чистой, «зеленой» продукции, он должен подтверждать, что в её производстве используются только безопасные для здоровья человека технологии, заслужить гарантии высокого качества и на внутреннем, и на внешнем рынке. На внешнем пойдёт всё влёт, уверяю вас, там ничего чистого вообще не осталось, за границей», - сказал Владимир Путин.

Президентом четко определена цель - производство экологической сельхозпродукции, которая соответствует требованиям мирового рынка.

По данным Союза органического земледелия, на мировом рынке существуют различные подходы и системы оценки и контроля экологичности сельхозпроизводства:

1) устойчивое сельхозпроизводство в соответствии с требованиями стандартов серии ISO 14000 или Global GAP. В странах Евросоюза используется единая экологическая маркировка на основе системы стандартов ISO 14000 («экоцветок»). В развивающихся странах для решения этих задач были созданы различные экологические маркировки на основе системы стандартов ISO 14000 (конкретно ISO 14024). Продукт получает такие характеристики, как жизненный цикл продукта, важный экологический аспект и критерий экологичности. Есть возможность сравнивать критерии экологичности для однотипных продуктов, на одинаковых этапах жизненного цикла, определять экологические аспекты и степень их влияния, с учетом

восприятия их потребителями и научно обоснования.

2) органическое сельское хозяйство, где есть жесткая система стандартов, внутри которой контролируется весь жизненный цикл продукта и полностью запрещены к применению химические удобрения, пестициды, антибиотики, гормоны роста.

Понятие «Экологическая продукция» намного шире, чем только «органическая». Прежде всего, экологическая продукция - это продукция, соответствующая принципам «устойчивого развития» и защиты окружающей среды от негативного антропогенного сельскохозяйственного влияния. Принципы органического сельскохозяйственного производства используют только часть принципов устойчивого развития, и в меньшей степени основаны на научных достижениях.

Интегрированная система защиты растений относится к системе производства первой категории «экологически чистой» или, более точный термин, «экологически предпочтительной» сельхозпродукции, так как в ней допускается применение пестицидов и химических удобрений. Долгое время интегрированная система защиты растений не систематизировалась и не стандартизировалась. Единого и общепринятого определения интегрированной защиты растений нет. Под интегрированной системой защиты растений понимают сочетание агротехнологических, биологических, химических методов защиты от вредителей, болезней и сорняков, которая позволяет хотя бы частично сохранить полезных энтомофагов и уменьшить применение химических пестицидов (Большой энциклопедический словарь 2000).

Сегодня накоплен достаточный научно-практический материал для того, чтобы нормативно выделить сельхозпродукцию, произведенную по технологии интегрированной защиты растений, чтобы сельхозпроизводители получали за нее дополнительную надбавку к цене. Это станет конкретным шагом к созданию условий для устойчивого сельхозпроизводства, соответствующего мировым вызовам нового тысячелетия.

«Традиционное сельское хозяйство очень сильно изменилось. Привычные методы - с избыточным количеством удобрений, с энергоемкой техникой - далеко не всегда эффективны. И не только потому, что такой агропромышленный комплекс не безопасен для окружающей среды. Главное, что люди хотят покупать экологически чистые, органические продукты, несмотря на то, что они стоят дороже. Рождается новая культура питания, в которой качество продуктов, способ их производства оказываются не менее важными, чем количество продуктов и их разнообразие. Конечно, это мнение больше распространено в развитых странах с довольно высоким уровнем доходов. Но сами идеи здорового питания, на которых основана концепция органических продуктов, становятся все более популярными и



в мире, и в нашей стране. Поэтому нам нужно и дальше повышать качество сельхозпродукции и продовольствия с учетом новых требований агроэкологии и, конечно, требований самих людей», - сказал председатель Правительства РФ на Первом международном агропромышленном форуме в рамках выставки «Золотая осень» в октябре 2019 года.

«Опыт России по созданию «зеленого» продовольственного бренда может быть уникальным и передовым», - подчеркнул вице-премьер Алексей Гордеев на первом международном агропромышленном форуме в Москве. «Очень важно гармонизировать бренд с европейскими странами и другими крупными производителями сельхозпродукции. В последнее время понятие «интегрированное сельское хозяйство» все больше звучит в Евросоюзе, и в частности, в таких странах, как Германия и Франция. Речь идет о том, чтобы сельскохозяйственное производство производило продукцию в гармонии с природой, нанося наименьший вред окружающей среде и поставляло на прилавки полноценное качественное продовольствие. Это, кстати, одна из задач ФАО», - сказал Алексей Гордеев.

«Новая парадигма сельского хозяйства - устойчивая интенсификация растениеводства - может быть передана двумя словами «сохранить и приумножить». Устойчивая интенсификация означает обеспечение производительности сельского хозяйства при сохранении и улучшении природных ресурсов. При этом используется экосистемный подход, в основе которого лежит участие природы в выращивании сельскохозяйственных культур - органическое вещество почвы, регулирование водотоков, опыление и естественные враги сельскохозяйственных вредителей и применяются необходимые внешние факторы производства в нужное время и в нужном количестве. Сельскохозяйственные системы, действующие по принципу «сохранить и приумножить», обеспечивают доказанную производи-

тельность, экономические и экологические выгоды», - говорится в руководстве ФАО «Сохранить и приумножить» (2011 год). Мир ищет компромисс между задачами по производству достаточного количества продовольствия и сохранением природных ресурсов, которые стремительно истощаются.

Союз органического земледелия отмечает, что для выполнения задачи, поставленной Президентом РФ, в России может быть разработано или признано на национальном уровне, большое количество различных экостандартов производства экологической продукции, как комплексных, таких как Global G.A.P. или Food Alliance Certification., так и частных (аспектных), для каждой группы однородных продуктов - «травяной откорм» (аспект защиты здоровья животных и сохранения почв), «antibiotic free/свободный от антибиотиков», «со сниженной пестицидной нагрузкой».

Одним из аспектов интегрированной системы защиты растений, который возможно четко определить, стандартизировать и проконтролировать, является уровень снижения пестицидной нагрузки. Далее мы будем говорить о снижении пестицидной нагрузки в контексте неразрывной связи с применением других элементов интегрированной системы защиты, подразумевая, что количественный показатель снижения пестицидной нагрузки не единственная задача интегрированной системы защиты, а ее элемент, который поддается количественному исчислению и отслеживанию во всей цепочке сельхозпроизводства. Это базовый, понятный сельхозпроизводителям показатель, который является частью вариативной системы других агротехнологических приемов и методов интегрированной системы защиты. По нему мы определяем возможную степень внедрения интегрированной системы защиты.

Другими системообразующими элементами интегрированной системы защиты растений, наряду со снижением пестицидной нагрузки, являются мето-



ды и способы фитосанитарного контроля во всех звеньях агроэкологической системы - севообороты, подбор устойчивых сортов и гибридов, предпосевная фитозэкспертиза, обработка семян и посадочного материала с включением биологических фунгицидов, анализ состояния почвенной биоты, фитосанитарный мониторинг, фитосанитарное проектирование, профилактические мероприятия по снижению численности фитопатогенов и вредителей на основе активизации природных сообществ и применения биологических пестицидов, механических и агротехнологических приемов.

Снижение количества пестицидов и наращивание применения биологических средств защиты растений становится новым мировым трендом и фактором конкурентоспособности сельхозпродукции.

Развитые страны, под давлением потребителей и обществ по защите окружающей среды, ужесточают правила использования и контроля за пестицидами. Российские экспортеры сельскохозяйственной продукции эти правила соблюдают и вынуждены снижать пестицидную нагрузку. Это нарастающий тренд, который охватывает все большее количество стран.

Например, Китай, один из основных торговых партнеров России в сельском хозяйстве, установил новые предельно допустимые уровни содержания токсичных веществ в продуктах питания. Они вступили в силу с 1 марта 2013 г. Новый норматив Министерства здравоохранения Китая устанавливает предельно допустимые уровни содержания для 2293 веществ, среди которых 322 - пестициды, относящиеся к 10 различным категориям, охватывающим те продукты, которые наиболее часто используются в национальном сельскохозяйственном производстве. В новом документе впервые предложен ряд методов для обнаружения остаточных количеств пестицидов, что существенно расширяет возможности лабораторных испытаний.

Система регулирования качества продуктов питания в ЕС является самой строгой в мире, говорится в брошюре, опубликованной на сайте Еврокомиссии: «Pesticides in the European Union Authorisation and Use». Правила позволяют странам ЕС отказывать или ограничивать продажу пестицидов в зависимости от сельскохозяйственных и экологических условий на их территории. За последние 25 лет был проведен новый обзор с участием Европейской комиссии, EFSA и государств-членов по всем веществам, используемым в Европе. Количество разрешенных активных веществ в пестицидах сократилось на 50%. Если раньше было более 1000 активных действующих веществ, то сейчас доступно только около 500, и среди них около 25% составляют микроорганизмы, феромоны насекомых и растительные экстракты, считающиеся малорискованными. В 2013 году комиссия ограничила использование трех неоникотиноидных пестицидов для защиты

пчел. В 2016 году комиссия попросила государства-члены ЕС ограничить использование глифосата в особых обстоятельствах (в непосредственной близости от общественных парков и детских площадок). Чтобы уменьшить зависимость от использования пестицидов, законодательство ЕС предусматривает, что сельхозпроизводители должны применять интегрированную систему защиты растений от болезней и вредителей и отдавать предпочтение нехимическим методам, если они обеспечивают удовлетворительную борьбу с вредителями.

Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA) представило всеобъемлющий годовой отчет об уровнях остатков пестицидов в продуктах питания и кормах (MRLs). 97% анализируемых образцов находятся ниже пороговых значений безопасности, согласованных на уровне ЕС. Комиссия работает над методологией учета кумулятивного и возможного синергического воздействия пестицидов на организм человека. Контроль на границах ЕС гарантирует, что импортируемые продукты питания соответствуют стандартам безопасности, т.е. не содержат запрещенных пестицидов. Отдельные страны ЕС пошли дальше и создали собственные национальные системы снижения пестицидной нагрузки. В частности, такая программа действует в Дании.

Подобные процессы зарождаются и в России. АНО «Роскачество» выступило с инициативой расширить перечень контролируемых пестицидов. В России сельскохозяйственную продукцию на внутреннем рынке проверяют исключительно на содержание пестицидов, которые входят в списки нормируемых в нашей стране. На данный момент этот список состоит всего из 13 пестицидов (11 запрещено и по 2 установлены предельные нормы содержания). Большая их часть уже не используется аграриями при агропроизводстве, соответственно, остро стоит проблема обновления данного списка. В США, Европе и Азии количество пестицидов, на содержание которых местные надзорные органы и мониторинговые организации проверяют продукты питания, значительно шире. Однако в нашей стране, например, в отношении производства сырья для пищевой продукции детского питания, согласно законодательству (ТР ТС 021/2011), запрещено либо нормируется использование пока лишь 13 пестицидов. При этом данные пестициды практически уже не используются в современном сельском хозяйстве.

На российском рынке продовольствия складывается ситуация, при которой плановые проверки продуктов по параметру пестициды показывают низкий процент обнаружения. При этом стоит отметить, что при экспорте отечественной продукции проверки в российских лабораториях ведутся по широкому спектру пестицидов, требования к которым установлены в других странах мира.

Таким образом, существует разрыв между нормативными требованиями,

применяемыми для продуктов питания, обращающихся на внутреннем рынке нашей страны, и для экспортируемых товаров.

При расширении количества проверяемых в продуктах пестицидов, окажется, что они есть во многих продуктах питания. Так, АНО Роскачество провело в сентябре 2019 года исследование образцов детского пюре из яблок 26 торговых марок. В результате в семи из них были найдены следы пестицидов. Это пириметанил, который используется против возбудителей болезней яблони, груши, винограда, томатов, земляники, картофеля. И пропаргит - пестицид, направленный на борьбу с вредными клещами.

Также следы пестицида бифентрин были обнаружены в лапше быстрого приготовления.

Таким образом, с экономической точки зрения бесконтрольное применение пестицидов становится фактором риска сбыта произведенной сельхозпродукции. Мир экологизирует сельхозпроизводство, и Россия должна обладать современными технологиями, позволяющими воплощать экологизацию.

В России, в соответствии с поручением Президента, разрабатываются федеральный закон «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными экологическими характеристиками» и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» и ряд стандартов производства такой продукции.

Перед сельхозпроизводителями становится практический вопрос - как выполнять международные и новые российские требования и произвести сельхозпродукцию со сниженным количеством пестицидов, не потеряв при этом урожайность и качество продукции?

В Шебекинском районе Белгородской области был развернут **проект научно-испытательного центра «Агробиотехнология»**, обособленного подразделения ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР), который дает практические ответы на поставленные вопросы. НИЦ «Агробиотехнология» является членом Союза органического земледелия. Это первый и единственный в России открытый круглогодичный проект по отработке в производственных условиях, научно обоснованных агротехнологий биологической и интегрированной систем защиты растений, включающей комплекс современных разработок, агротехнологических приемов и средств. Проект символично стартовал в 2017 году - в Год экологии и охраны окружающей среды. В данное время проект оказался на острие российских и мировых трендов экологизации сельского хозяйства.

Фото НИЦ «Агробиотехнология»
Продолжение следует...

Наука работает на урожай!



В сезоне-2020 компания «Август» представляет свои новые и лучшие на сегодняшний день препараты для профессиональной системы защиты зерновых культур:

фунгицидные протравители семян для защиты от комплекса семенной и почвенной инфекции **Оплот**,

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

www.avgust.com

Оплот Трио, Терция, Виал Трио; инсектицидный протравитель семян для борьбы с почвообитающими и наземными вредителями **Табу Нео**; гербициды против широкого спектра двудольных сорняков **Балерина Супер, Бомба**; граминицид **Ластик Топ**; фунгициды против листовых и колосовых инфекций **Спирит, Колосаль Про, Колосаль**; регулятор роста **Рэгги**; инсектицид для уничтожения всех основных вредителей **Борей Нео**; гербицид для подготовки полей под посев культуры и десикант **Торнадо 540**.

avgust **30 лет**

С нами расти легче.
С нами растет страна

Семинар ГК «АгроХимПром»: новый взгляд на защиту растений

Впервые в Омской области Группа компаний «АгроХимПром» провела масштабный обучающий семинар, собравший сельхозтоваропроизводителей, дистрибьюторов и партнеров компании из разных регионов России, чтобы рассказать о роли некорневого питания растений в повышении продуктивности сельскохозяйственных культур - такова была главная тема встречи.

Можно уверенно сказать, что семинар получился насыщенным полезными «свойствами», как и сами продукты ГК «АгроХимПром».

Такое мероприятие является традиционным событием в начале полевого сезона, но в Омской области в самостоятельном формате прошло в первый раз. По словам одного из организаторов, начальника отдела по развитию инновационных проектов ГК «АгроХимПром» **Алексея Мельникова**, отдел прямых продаж в Омске существует относительно недавно - шестой год, до этого компания принимала участие только в совместных совещаниях с партнерами.

Первый в регионе обучающий семинар «АгроХимПром» открыл новые горизонты для участников: сельхозпроизводители, являющиеся конечными потребителями выпускаемой продукции, узнали о нюансах использования агрохимии, а дистрибьюторы компании, осуществляющие розничные продажи препаратов в регионах, более детально познакомились с продуктами, определили их главные преимущества, в частности это было полезно для новых сотрудников.

- На сегодняшнее мероприятие мы приехали со своими менеджерами с целью их обучения, - рассказывает руко-

водитель ООО «Агрозащита» и ООО «Эверест», официальных дистрибьюторов ГК «АгроХимПром», **Николай Шрамко**. - Семинар дал возможность познакомиться с новыми людьми, потенциальными клиентами, узнать много новой, полезной информации касательно продуктов и их грамотного применения.

С ГК «АгроХимПром» сотрудничаем на протяжении последних двух лет. Как официальный дистрибьютор в городе Омске и Омской области, хочу отметить, что препараты соответствуют всем мировым стандартам и работают эффективно.

Возвращаясь к теме обучающего семинара, посвященного роли некорневого питания растений в повышении продуктивности сельскохозяйственных культур, стоит отметить высокий уровень спикеров, давших подробную информацию по всем ее направлениям.

Заместитель генерального директора по развитию инновационных проектов, эксперт по внедрению адаптивных технологий в растениеводстве ГК «АгроХимПром» **Леонид Тугаринов** представил большой блок информации касательно стимуляторов роста.

- Эта отдельная тематика, которая должна рассматриваться в совокупности с листовыми подкормками, - отметил эксперт. - Дело в том, что в современной агротехнике стимуляторы роста и внекорневые подкормки - взаимосвязанные вещи. Мы знаем и хорошо понимаем, как и чем мы будем кормить растения, но в связи с разными факторами, начиная от стрессов и заканчивая различными вариантами агротехники, не всегда можем реализовать этот потенциал. Для этого мы и применяем различные стимуляторы роста растений.

Кандидат биологических наук Алексей Мельников рассказал о влиянии макро- и микроудобрений на урожайность.

- У каждой культуры есть свои критические фазы, в зависимости от которых внутри растения происходят биохимические процессы, - сказал в ходе доклада Алексей Леонидович. - У любых эффективных подкормок есть нюансы, которые, прежде всего, должны быть основаны на глубоком знании и понимании потребностей растений в течение всей вегетации.

Алексей Мельников обратил внимание, что специалистам ГК «АгроХимПром» удалось определить, как замена элементов при развитии растений способна управлять их физиологическими функциями. Важно понимать технологию и проводить комплекс мероприятий своевременно по критическим фазам.

Вторая часть обучающего семинара была посвящена правилам и особенностям применения листовых подкормок и непосредственно SCS.technology - запатентованной технологии стабилизации коллоидного серебра, позволяющей сделать процесс получения урожая максимально управляемым.

О специфике технологии и препаратах на ее основе гости семинара также рассказал эксперт компании Леонид Туга-

ринов. SCS.technology дает возможность обеспечить комплексную защиту растений от грибковых и бактериальных болезней, в том числе и от трудноискоренимых, управлять урожайностью и качеством сельхозпродукции и включает в себя три принципиальных блока, связанных друг с другом в рамках формирования единой концепции защиты растений ГК «АгроХимПром»: технология производства, технология применения в сельском хозяйстве и технология управления качеством продукции.

Можно сказать, что препараты SCS.technology для некоторых сельхозтоваропроизводителей открылись с новой стороны, были и те, кто только знакомился с ними, но многие уже имеют успешный практический опыт применения.

Глава КФХ из Кормиловского района **Александр Михалюта** использует препараты «АгроХимПром» около трех лет. Александр Анатольевич рассказал об эффективности флагамена линейки, препарата Зеребра® Агро, проверенной опытным путем.

- Мы заложили три опыта на пшенице и гречихе: без обработки, с обработкой Зеребра® Агро и с обработкой другим препаратом. Препарат Зеребра® Агро позволил появиться всходам раньше на 2-3 дня, в период всходов и до начала кущения было видно, что растения более насыщенные, живые. Также я заметил, что посеви, обработанные Зеребра® Агро, более засухоустойчивы, впоследствии хорошие результаты увидели мы и в обработке полей совместно с гербицидами.

В хозяйстве Михалюты площадью 3 тыс. га работают и другими препаратами ГК «АгроХимПром», например, на внекорневых подкормках.

Как опытный аграрий, Александр Анатольевич отметил, что такие обучающие семинары дают возможность узнать что-то новое, увидеть свои ошибки в использовании продуктов.

- Самое главное, не переборщить, - отмечает глава КФХ. - В первой части семинара разбирали элементы таблицы Менделеева и их влияние на растения. Они будут полезны как для человека, так и для сельхозкультур в определенных, правильных дозах. Я считаю это важным при использовании агрохимии.

Стоит отметить, что кроме действующих региональных партнеров, присутствующих на мероприятии, «Химагро Плюс», «Агрополе», «Эверест», «РА-Агро», в семинаре принял участие и новый стратегический партнер ГК «АгроХимПром» - нидерландская компания BARENBRUG. По словам ее представителя **Евгения Родевича**, BARENBRUG занимается селекцией трав на рынке России около 10 лет. С 2018 года работает в Сибири: уже есть хорошие результаты по Алтайскому краю, в Новосибирске. В текущем году компанией BARENBRUG в Омской области организован пилотный проект совместно с ГК «АгроХимПром» и племенным конным заводом «Омский».

Мероприятие получилось полезным для потребителей, для потенциальных пользователей, для дистрибьюторов и каждый участник получил свой опыт.

- Нам нужно больше таких семинаров, подобных встреч, надо организовывать Дни поля, для того чтобы аграрии непосредственно на земле видели результат применения препаратов «АгроХимПром», - сказал руководитель компаний ООО «Эверест» и ООО «Агрозащита» Николай Шрамко.

Положительную оценку семинару дали и его непосредственные организаторы начальник отдела продаж ГК «АгроХимПром» в г. Омске Светлана Мельникова и начальник отдела по развитию инновационных проектов ГК «АгроХимПром» Алексей Мельников.

- Семинар показал, насколько далеко был сделан прорыв за минувшие 6 лет: мы начинали с одного препарата Зеребра® Агро, а сегодня это целая линейка, - сказал Алексей Мельников. - В текущем году я принял участие в двух мероприятиях подобного рода в Казани и в Ростове. Они действительно позволяют повысить уровень понимания как у сельхозпроизводителей, так и у партнеров-дистрибьюторов. Последние именно по итогам подобных мероприятий получают либо обновляют аккредитацию в качестве официальных представителей SCS.technology.

В заключение обучения дистрибьюторы ГК «АгроХимПром» получили сертификаты, подтверждающие их аккредитацию в качестве официальных представителей SCS.technology и право продажи продуктов компании в закрепленных за ними регионах.

Лилия ВОРОНОВА



Управляем вегетацией - управляем прибылью

Современные реалии требуют современных решений и никак иначе. Если единственным приспособлением в вашем «арсенале» будет молоток, то и решение проблемы может быть только одно - забивать гвозди. Но если это многофункциональный швейцарский нож, вы уже не ограничены одним вариантом и можете выбрать тот, который подходит для решения конкретной задачи, используя при этом один инструмент. Так обстоят дела и в сельском хозяйстве. Сегодня агрономы и руководители передовых сельхозпредприятий делают ставку на комплексные технологии защиты и питания, на препараты, которые могут решать сразу несколько задач, демонстрируя высокие показатели эффективности по всем направлениям. Одной из таких технологий, активно встраиваемой в практику не только российского, но и мирового сельского хозяйства, является SCS.technology и препараты на ее основе.

ВЫБОР ЛИДЕРОВ АГРАРНОГО РЫНКА!

Агробизнес подвержен влиянию множества факторов, которые не всегда можно предугадать. Все это вносит свои коррективы в планы аграриев: сдвигаются сроки посева, плановых обработок и уборки, растения почти постоянно находятся в стрессовых условиях и становятся более подвержены болезням и вредителям. Часто остается лишь реагировать по ситуации и стараться снизить наносимый ущерб, пытаясь достичь своей цели - получить хороший урожай и успешно его реализовать.

Именно поэтому в последние годы одним из трендов сельскохозяйственной отрасли стало управление урожайностью - особый подход позволяет аграриям оперативно реагировать на различные факторы и риски, корректировать процесс выращивания сельскохозяйственных культур и, соответственно, управлять своей экономикой. Первопроходцами из числа производителей средств защиты растений, предложивших аграриям необходимый ин-

струментарий для этого, стала **Группа компаний «АгроХим-Пром» - производитель и регистрант СЗР со стажем работы на рынке России и СНГ свыше 20 лет.**

В последние годы компания является поистине новатором российского рынка защиты растений, сотрудничающим с ключевыми институтами развития («Иннопрактика», «Российский экспортный центр» и др.) и крупными агрообъединениями, и активно внедряет не просто препараты, а полноценную инновационную технологию, которая позволяет сельхозпроизводителям добиваться впечатляющих результатов на широком спектре сельскохозяйственных культур в различных климатических условиях. Речь идет об **SCS.technology - запатентованной технологии стабилизации коллоидного серебра, обеспечивающей комплексную защиту растений от грибковых и бактериальных болезней (в том числе от трудноискоренимых), управление урожайностью и качеством сельхозпродукции.**

УПРАВЛЕНИЕ ВЕГЕТАЦИЕЙ	УПРАВЛЕНИЕ УРОЖАЕМ	УПРАВЛЕНИЕ ПРИБЫЛЬЮ
Защита растений: ✓ Эффективное сдерживание развития патогенных грибов и бактерий ✓ Укрепление иммунной системы и повышение устойчивости к стрессовым факторам ✓ Уменьшение вреда, наносимого болезнями ✓ Пролонгация и усиление действия фунгицидов Влияние на ростовые процессы: ✓ Повышение полевой всхожести, выравненность всходов ✓ Продуктивный рост и развитие растений ✓ Ускорение выхода растения из «гербицидной ямы»	✓ Увеличение урожайности ✓ Повышение качественных показателей продукции (выход волокна, содержание клейковины, масла, сахара, протеина и т.п.)	✓ Экономический эффект от применения препарата ✓ Снижение затрат на фунгицидные обработки ✓ Влияние на снижение общей себестоимости урожая

Серебро - высокоэффективный природный антисептик, и идеи применять его в растениеводстве возникали давно из-за уникального сочетания высокой противопатогенной активности, мощного иммунизирующего и ростостимулирующего действия. Многие попытки сделать это оказывались неудачными: получаемые продукты были неэффективными, нестабильными, зачастую дорогими и не могли быть использованы для широкого промышленного применения в сельском хозяйстве. Специалистам ГК «АгроХим-Пром» совместно с ведущими учеными

МГУ им. М.В. Ломоносова удалось решить эти проблемы и разработать передовую технологию стабилизации коллоидного серебра таким образом, чтобы препараты в течение длительного времени (4 года) сохраняли свою стабильность и действовали при этом максимально эффективно.

Одной из ключевых особенностей этой технологии является ее вариативность и комплексная работа: использование различных стабилизаторов коллоидного серебра в препаратах линейки SCS.technology, позволяет «направлять»

частицы серебра, решая необходимую в конкретном случае задачу. Таким образом, компании удалось создать препараты различного направления действия, обладающие:

- мощным ростостимулирующим действием;
- элиситорным действием на иммунную систему растений для повышения неспецифического фитоиммунитета и борьбы с вирусными болезнями;
- прямым биоцидным действием широкого спектра в отношении грибов и бактерий.

На сегодняшний день **препараты линейки SCS.technology успешно внедрены в практику сельского хозяйства в 16 странах мира**, включая страны дальнего зарубежья, такие, как Эквадор, Вьетнам, Чили, Южная Корея, и еще в 10 странах находятся на стадии регистрации и производственных испытаний, демонстрируя высокую эффективность.

РОСТ, ЗАЩИТА И ПИТАНИЕ? ЛЕГКО!

Пилотным продуктом и флагманом SCS.technology стал **регулятор роста с фунгицидным эффектом Зеребра® Агро**, с 2014 года зарекомендовавший себя в качестве надежного помощника агрономов - в России им ежегодно обрабатывается свыше 3 млн га посевных площадей. Особенностью продукта, привлекающим к нему пристальное внимание практиков агробизнеса и представителей научного сообщества и выделяющим среди других стимуляторов роста, является его комплексное действие на организм растения. Зеребра® Агро не только обладает мощным ростостимулирующим действием, но и обеспечивает эффективную профилактику и сдерживание болезней, благодаря собственному фунгицидному эффекту, а также пролонгации и усилению действия фунгицидов. Это помогает аграриям сделать процесс возделывания сельскохозяйственных культур более управляемым, повысить урожайность и качество получаемой продукции.

Виталий Заболотов,
руководитель КФХ Заболотов В.А.
(Омская область):

- На яровой пшенице препарат проявил не только ростостимулирующие, но и фунгицидные свойства. Одно из полей я вынужден засеять из года в год только пшеницей, такое нарушение севооборота наверняка должно вызвать вспышку грибковых заболеваний и бактериозов. Но благодаря Зеребра® Агро агрофон остается в норме и урожай на этом поле стабильно высокий.

А в сезоне 2017 я впервые ввел в севооборот сою сорта Золотистая. И хотя мне говорили, что выше 8 ц/га я не получу, поле дало 13 ц/га - настолько активно повлиял Зеребра® Агро на ростовые процессы.

Сегодня препарат Зеребра® Агро массово применяется практически на всех сельскохозяйственных культурах, он, что называется, «на слуху» среди агрономов и глав крупных

и малых сельхозпредприятий. Такое доверие к препарату уже само по себе говорит об эффективности его работы, что регулярно подтверждается результатами уборки урожая.

Еще одним продуктом линейки SCS.technology, актуальным для сельхозпроизводителей, является **Зеромикс® Альфа - комплекс микроэлементов в хелатной форме с содержанием коллоидного серебра**, предназначенный для сбалансированного питания и роста растений. При этом, если Зеребра® Агро обеспечивает продуктивный рост и профилактику заболеваний, то Зеромикс® Альфа уделяет больше внимания питанию растений и дефициту микроэлементов. Это позволяет использовать препараты в одной программе защиты, варьируя в зависимости от почвенно-климатических условий и фитопатогенного фона.



Здуард Путилин,
руководитель отдела химизации
и защиты растений
ГК «АгроХимПром», к.с.-х.н:

- Применение Зеребра® Агро для обработки семенного материала сдерживает развитие болезней, усиливает иммунитет, повышает полевую всхожесть семян и благоприятно воздействует на дальнейшее формирование корневой системы растения. Именно поэтому мы настоятельно рекомендуем включать Зеребра® Агро при протравливании и по вегетации в условиях повышенного риска развития заболеваний, а также при нестабильных погодных условиях. Зеромикс® Альфа же мы включаем в технологию обработки семян для усиленного питания и быстрого развития физиологических процессов в растении уже на уровне семенного материала, что актуально весной, а также для корректировки дефицита микроэлементов у вегетирующих растений. При этом оба препарата обеспечивают повышение урожайности и качественных показателей продукции.

БОЛЕЗНИ? БОЛЬШЕ НЕ ПРИГОВОР!

Неблагоприятные климатические условия, особенно в начале сезона, не только усложняют фермерам подготовку и проведение посевной, но и закладывают «фундамент» для массового развития болезней, являющихся проблемой №1 для сельского хозяйства. Именно поэтому специалисты ГК «АгроХимПром» усиленно работали над созданием препарата, способного эффективно подавлять широкий спектр возбудителей грибных и бактериальных заболеваний (в том числе трудноискоренимых) и обеспечивать при этом продуктивное развитие растений. И таким продуктом стала новинка SCS.technology - **фунгицид и бактерицид трансламинарного действия**¹, который с 2018 года успешно зарекомендовал себя в соседних Узбекистане и Киргизии².

Его отличительной чертой является не только высокая эффективность против широкого спектра патогенов, но и возможность работать препаратом в фазы цветения и плодоношения, чем могут похвастаться не все фунгициды. Это обусловливается безопасностью препарата (4 класс опасности для человека, 3 класс опасности для насекомых), отсутствием в его составе антибиотиков и его экологичностью - благодаря высокой эффективности действия коллоидного серебра, дозировки применения препарата несоизмеримо малы в сравнении с традиционными фунгицидами, содержащими металлы. В ближайшее время ожидается выход препарата на рынок России и Казахстана.

Линейка SCS.technology позволяет обеспечивать комплексную защиту растений от профилактики до тотального подавления патогенов в совокупности с мощным ростостимулирующим действием и способностью воздействовать на иммунитет растений, реализуя их внутренний потенциал. Продукты линейки не только способны поодиночке решать сразу несколько задач, но и работать в комплексе, дополняя друг друга и усиливая действие других препаратов программ защиты и питания. В результате мы можем успешно контролировать процесс выращивания сельскохозяйственных культур с ориентацией на складывающиеся условия и необходимый результат.

Таким образом, сегодня можно смело говорить о том, что включение препаратов SCS.technology в программы защиты и питания позволит достичь впечатляющих результатов и получить богатый урожай высокого качества с минимальными затратами, что из года в год подтверждается практиками и ведущими экспертами агробизнеса.

STABILIZED COLLOIDAL SILVER TECHNOLOGY

Подобная информация о продуктах и полный перечень официальных дистрибьюторов в регионах доступны на сайте

WWW.SCS.TECHNOLOGY

¹ Препарат находится в стадии государственной регистрации в России и Казахстане. Ориентировочный срок регистрации в России - август 2020 года. Данные являются научными и носят исключительно ознакомительный характер. Не является предложением к продаже.
² Препарат зарегистрирован в Узбекистане (св-во №1A1731 от 16.03.18 г.) и Киргизии (св-во №1323 от 17.02.17 г.) под торговой маркой «Зеролекс».

Техника Ростсельмаш: объемы больше - цены ниже

Компания Ростсельмаш расширяет портфель финансовых программ и объявляет о старте новой акции для клиентов Росагролизинга. Только до 30 июня 2020 г. включительно у российских аграриев есть возможность приобрести набор современной техники с экономией в 1 млн рублей и более.

Акция распространяется на все модификации тракторов RSM из 2000-й и 3000-й серий и зерноуборочные комбайны TORUM и действует при условии пакетной покупки трактора и комбайна. В зависимости от выбранной модели, экономия клиентов Росагролизинга составит от 500 до 700 тысяч рублей на каждой машине или от 1 млн рублей при одновременной покупке трактора и комбайна. Количество единиц техники в пакетной покупке, как и экономия сельхозтоваропроизводителей, не ограничено.

- Высокие спрос и объемы продаж позволяют компании формировать выгодные для клиентов ценовые предложения. Поэтому, в отличие от многих производителей, Ростсельмаш включает в акционные программы наиболее востребованные у потребителей модели самоходной техники, - говорит директор департамента маркетинга Максим Нахабо.

На Ростсельмаш уверены: новое сезонное предложение позволит клиентам компании укрепить машинно-тракторные парки и провести сезонные работы с высокой производительностью.

Только до 30 июня 2020 г. клиенты Росагролизинга смогут приобрести высокопроизводительные тракторы Ростсельмаш с экономией до 600 тысяч рублей.

Выгодные тракторы

Предложение действует при одновременной покупке от двух единиц самоходной техники Ростсельмаш, одна из которых - трактор RSM. Экономия составляет 500 тысяч рублей при покупке машины из 2000-й серии и 600 тысяч рублей - при покупке машины из 3000-й серии. «Скидка предоставляется на каждый трактор вне зависимости от их количества в чеке», - уточняют в компании.

- С началом весеннего сезона клиенты Ростсельмаш приступили к активному обновлению машинно-тракторных парков. Наше предложение сделает этот процесс более выгодным. Сэкономленные средства потребители смогут направить на закупку топлива. 500 тысяч рублей обеспечат работу трактора на вспашке 620 га, - комментирует директор департамента маркетинга Максим Нахабо.



Подробности условий акции уточняйте у официального дилера в Омской области ОАО «Семиреченская база снабжения», тел. 8(3812) 55-05-93.

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ

Время декларировать доходы за 2019 год

1 января 2020 года началась декларационная кампания по представлению гражданами налоговых деклараций по налогу на доходы физических за 2019 год.

Такие декларации обязаны представить в налоговую инспекцию по месту жительства следующие категории граждан:

- **физические лица**, получившие доходы от продажи имущества, принадлежащего на праве собственности менее 5-и лет (квартир, жилых домов, комнат, земельных участков, дач, садовых домиков, гаражей, нежилых помещений и долей в указанном имуществе, любых транспортных средств и др.);
- **физические лица**, получившие подарки в виде недвижимого имущества, транспортных средств, акций, долей и паев от физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями (кроме подарков, полученных от членов семьи и близких родственников - супругов, родителей и детей, в том числе усыновителей и усыновленных, дедушек, бабушек и внуков, полнородных и неполнородных братьев и сестер);
- **физические лица**, получившие вознаграждения от физических лиц и организаций, не являющихся налоговыми агентами по трудовым договорам и договорам гражданско-правового характера, включая доходы по договорам найма или аренды любого имущества;
- **физические лица**, получившие другие доходы, с которых не был удержан налог налоговыми агентами (доходы от продажи

имущественных прав, долей в уставном капитале организаций и др.; доходы в натуральной форме при условии отсутствия последующих выплат в денежной форме; доходы по операциям с ценными бумагами, в случаях, когда налоговый агент при выплате дохода не может удержать налог и др.);

- **физические лица**, получившие выигрыши от организаторов лотерей, тотализаторов и других оснований на риске игр (в том числе с использованием игровых автоматов) исходя из сумм таких выигрышей, не превышающих 15000 рублей;

- **физические лица**, получившие вознаграждения как наследники (правопреемники) авторов произведений науки, литературы, искусства, а также авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;

- **физические лица - налоговые резиденты Российской Федерации** (кроме российских военнослужащих, проходящих службу за границей), получившие доходы от источников, находящихся за пределами Российской Федерации;

- **индивидуальные предприниматели** (за исключением применяющих упрощенную систему налогообложения, единый сельхозналог, уплачивающих единый налог на вмененный доход по единственному заявленному при регистрации виду деятельности);

- **частные нотариусы, адвокаты, учредившие адвокатские кабинеты, арбитражные управляющие и другие лица, занимающиеся частной практикой.**

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

От сорняков не останется и следа!

При полевых испытаниях в 2019 году гербицид компании «Сингента» КАМАРО® продемонстрировал высокую эффективность против самых распространенных двудольных сорняков, как однолетних, так и многолетних. Качество подавления мари белой, бодяка полевого, подмаренника цепкого и других сорных растений достигало 85 % и более.

Каждый сельхозпроизводитель заинтересован в том, чтобы как можно быстрее и эффективнее помочь культуре получить максимально лучшие условия в конкуренции с сорняками за свет, влагу, питательные вещества, чтобы уже на первом этапе роста сформировать хороший потенциал урожая. В этом случае важно выбрать гербицид с максимально высокой скоростью и эффективностью действия на сорняки, и при этом желательно, чтобы спектр такого воздействия также был максимально широким. Именно таким решением является гербицид КАМАРО®, который компания «Сингента» запустила в продажу в сезоне 2020 года.

Проверенная эффективность

«Сингента» в прошедшем сезоне опытным путем доказала эффективность гербицида КАМАРО® в различных регионах России. Новый продукт в портфеле компании практически полностью сдерживает двудольные сорняки на яровых и озимых посевах, демонстрируя нулевую фитотоксичность для культурного растения.

Комбинация двух действующих веществ (флорасулам + сложный эфир 2,4-кислоты) позволяет подавлять большинство самых распространенных как однолетних, так и многолетних сорняков. На изреженных посевах особенно сильно проявляется вредоносность такого сорняка, как марь белая, и лучшим решением по ее уничтожению является именно КАМАРО®: на яровых эффективность достигает 99,2 %, на озимых - 97,5 %. Высокая эффективность по результатам опытов подтверждена также по многолетним корнеотпрысковым сорнякам. Список основных контролируемых сорняков, по которым эффективность КАМАРО® превышает 80 %, приведен в таблице.

Яровые зерновые		Озимые зерновые	
Чувствительные виды (эффективность более 85 %)			
Рапс (падалица) <i>Brassica napus</i> (BRSNN)	91,5 %	Лебеда раскидистая <i>Atriplex patula</i> (ATXPA)	85,0 %
Пастушья сумка <i>Capsella bursa-pastoris</i> (CAPBP)	87,0 %	Рапс (падалица) <i>Brassica napus</i> (BRSNN)	98,5 %
Василек синий <i>Centaurea cyanus</i> (CENCY)	94,3 %	Василек синий <i>Centaurea cyanus</i> (CENCY)	97,0 %
Марь белая <i>Chenopodium album</i> (CHEAL)	99,2 %	Марь белая <i>Chenopodium album</i> (CHEAL)	97,5 %
Молочай солнцегляд <i>Euphorbia helioscopia</i> (EPHHE)	93,0 %	Бодяк полевой <i>Cirsium arvense</i> (CIRAR)	85,0 %
Гречишка выюнкковая <i>Fallopia convolvulus</i> (POLCO)	88,2 %	Живокость полевая <i>Consolida regalis</i> (CNSRE)	97,0 %
Подмаренник цепкий <i>Galium aparine</i> (GALAP)	90,3 %	Гречишка выюнкковая <i>Fallopia convolvulus</i> (POLCO)	99,0 %
Герань мелкая <i>Geranium pusillum</i> (GERPU)	93,0 %	Подмаренник цепкий <i>Galium aparine</i> (GALAP)	94,6 %
Яснотка стеблеобъемлющая <i>Lamium amplexicaule</i> (LAMAM)	88,0 %	Яснотка стеблеобъемлющая <i>Lamium amplexicaule</i> (LAMAM)	91,5 %
Незабудка полевая <i>Myosotis arvensis</i> (MYOAR)	97,3 %	Трехреберник (виды) <i>Matricaria</i> sp. (MATSS)	96,5 %
Мак самосейка <i>Papaver rhoeas</i> (PAPRH)	87,0 %	Незабудка полевая <i>Myosotis arvensis</i> (MYOAR)	97,0 %
Горец развесистый <i>Persicaria lapathifolia</i> (POLLA)	98,0 %	Мак самосейка <i>Papaver rhoeas</i> (PAPRH)	97,0 %
Горчица полевая <i>Sinapis arvensis</i> (SINAR)	99,3 %	Горчица полевая <i>Sinapis arvensis</i> (SINAR)	99,0 %
Звездчатка средняя <i>Stellaria media</i> (STEME)	97,8 %	Звездчатка средняя <i>Stellaria media</i> (STEME)	99,6 %
Ярутка полевая <i>Thlaspi arvense</i> (THLAR)	90,3 %	Ярутка полевая <i>Thlaspi arvense</i> (THLAR)	93,8 %
Трехреберник непахучий <i>Tripleurospermum maritimum subsp. inodorum</i> (MATIN)	96,2 %	Трехреберник непахучий <i>Tripleurospermum maritimum subsp. inodorum</i> (MATIN)	99,0 %
Вика мышиная <i>Vicia cracca</i> (VICCR)	98,0 %	Вика четырехсемянная <i>Vicia tetrasperma</i> (VICTE)	100,0 %
Среднечувствительные виды (эффективность 75-85 %)			
Пикульник ладанниковый <i>Galeopsis ladanum</i> (GAELA)	78,0 %	Яснотка пурпурная <i>Lamium purpureum</i> (LAMPU)	80,4 %
Вероника плющелистная <i>Veronica hederifolia</i> (VERHE)	78,0 %	Вероника плющелистная <i>Veronica hederifolia</i> (VERHE)	82,3 %
Вероника персидская <i>Veronica persicaria</i> (VERPE)	83,0 %	Вероника персидская <i>Veronica persicaria</i> (VERPE)	78,0 %
Фиалка полевая <i>Viola arvensis</i> (VIOAR)	81,3 %	Фиалка полевая <i>Viola arvensis</i> (VIOAR)	84,4 %

Быстро. Универсально. Работает в баковых смесях

При проведении в 2019 году опытов агропроизводители отметили очень высокую скорость воздействия гербицида на сорные растения. Первые визуальные признаки поражения у сорняков заметны уже на следующий день после обработки, а при определенных погодных условиях - через несколько часов. Это наглядно демонстрирует профессиональным агрономам, что практически сразу сорняки выпадают из процесса конкурентной борьбы за влагу и питательные вещества.

Важно, что температура воздуха, при которой можно начинать обработки КАМАРО®, - от +5 °C. Именно при этой температуре начинается активный рост и большинства двудольных сорняков. Специалисты «Сингенты» не рекомендуют проводить обработку при более низких температурах, поскольку для того, чтобы гербицид проник в растение сорняка и распространился по нему, необходимо начало его активной жизнедеятельности. В этом случае эффективность действия гербицидов выше и ги-



Контроль, 28 ДПО



КАМАРО®, 0,5, 28 ДПО

бель сорняков происходит быстрее. Оптимальная температура в момент обработки для большинства других гербицидов, в отличие от КАМАРО®, - от +10 до +25 °С.

После обработки КАМАРО® нет ограничений в выборе культуры в севообороте. Это преимущество особенно важно в хозяйствах с широким набором культур. Действующие вещества гербицида КАМАРО® быстро разлагаются до нетоксичных соединений и не оказывают негативного действия на рост и развитие последующих культур.

Благодаря широкому окну применения (до второго междоулия) и хорошей совместимости гербицид хорошо работает в баковых смесях с препаратами из других химических групп и удобрениями и идеально встраивается в технологическую цепочку защиты зерновых культур.

Сделано в Израиле. Гарантия качества от швейцарской «Сингенты»

Гербицид КАМАРО® широко применяется во многих странах и отлично зарекомендовал себя в различных климатических условиях, при разнообразном спектре засорения и на различных зерновых культурах.

Препарат производится в Израиле - стране, которая широко известна щепетильным отношением к качеству выпускаемой продукции. Для производства гербицида КАМАРО® используется новейшее оборудование, предназначенное для изготовления средств защиты растений. Надежность и эффективность препарата подтверждена и гарантируется многолетним опытом компании «Сингента».

Результаты широкомасштабных опытных испытаний гербицида КАМАРО® во всех основных регионах России в 2019 году подтверждают высокую эффективность продукта практически по всем отмеченным видам сорняков (осоты, подмаренник, амброзия, крестоцветные, падалица подсолнечника и рапса и многие другие). При этом не было отмечено фитотоксического действия гербицида на культурное растение.

Основная задача специалистов-агрономов - полное подавление сорняков, имеющих на полях хозяйств. В портфеле компании «Сингента» гербицид КАМАРО® стал еще одним надежным средством сдерживания сорной растительности, которое, безусловно, поможет контролировать ситуацию с засоренностью на полях зерновых культур, позволит сохранить запланированный потенциал культуры и получить хороший урожай.

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА:

Андрей Владимирович Чередников,
КФХ Котов В. В.

В прошлом году мы закладывали опыты с КАМАРО® по озимой пшенице. В принципе, он сработал очень хорошо, убрал двудольные сорняки, особенно осоты. Часа два-три, и точка роста начинает сворачиваться, то есть эффект виден сразу. При уборке подмаренник нигде не обнаружен. Препаратом доволен: цена соответствует качеству.

Шведчиков Александр Михайлович,
начальник отдела агрономии ООО «Дружба»
В 2019 году опыт с гербицидом КАМАРО® сравнивали с аналогичным препаратом по действующему веществу 2,4-Д и флорасуламу на озимой пшенице в фазу конца кущения - начала выхода в трубку. На поле были марь белая, василек синий, пикульники, пастушья сумка, бодяк. После учета по участку с гербицидом КАМАРО® прибавка составила 1,7 ц/га.

КАМАРО® - продукт компании Syngenta Group Co

Продукт компании Syngenta Group Co

От сорняков не останется и следа

Уже через сутки. Даже при низких температурах

КАМАРО®

syngenta®

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82
www.syngenta.ru



Мобильное приложение
«Сингента Россия»

«Гуминатрин» раскрывает потенциал растений

В минувшем году на страницах нашего издания мы не раз писали о продукции научно-производственного предприятия «Сибирские Гуматы», в частности о главной разработке компании - «Гуминатрин с микроэлементами», препарате с подборкой макро- и микроэлементов с сублимированной смесью агробактерий. Как создатели «Гуминатрина», так и представители науки говорили о плодотворном влиянии удобрения на почву и растения. В прошлом же году, в августе, мы побывали в хозяйствах трех районов Омской области, где о своих экспериментах с линейкой препаратов НПП «Сибирские Гуматы» рассказали сами аграрии, продемонстрировав производственные посевы с применением «Гуминатрина» и без него. Настало время «раскрыть карты» и поговорить о результатах опытов, тем самым дать другим сельхозтоваропроизводителям на старте нового полевого сезона подумать еще раз об одном из инструментов управления количественными и качественными показателями урожая.

Напомним, «Гуминатрин» - это технологический препарат нового поколения, и его задачи - дать стартовые условия семенам, повысить их всхожесть; улучшить микрофлору почвы; обеспечить листовую подкормку всходов (фаза кущения, флаговый лист); смягчить воздействие гербицидов на культуру; спасти посевы в засушливый период; компенсировать нехватку микро-, макроэлементов; повысить качество урожая (клейковина, масличность, сахара); свести к минимуму природные риски и получить рентабельный урожай.

Насколько же препарат справился со своими задачами на полях Омской области? Так, в Таврическом районе директор ООО «Скиф» **Виктор Киселев** рассказал о технологиях в растениеводстве, что называется, от и до, начиная от выбора сортов и культур и до реализации зерна. И, конечно же, о месте «Гуминатрина» в системе управления урожайностью.

В хозяйстве порядка 3 тыс. гектаров



земли, используется 5-польный севооборот, в котором 40% отдано под пшеницу, по 20% - под масличные (рыжик, лен, рапс), бобовые (нут, чечевица, горох) и пары. На всех полях и на всех культурах применяется «Гуминатрин».

- Мы все семена обрабатываем «Гуминатрином», что дает нам дружные ровные всходы. В нынешнем сезоне впервые сеяли несколько новых сортов и, чтобы убедиться в их потенциале, применяли всю систему защиты и питания растений, - поделился опытом Виктор Викторович во время семинара, проходившего в августе 2019 года на базе ООО «Скиф». - Например, посеяли по 300 га с целью дальнейшего размножения и реализации семян новых сорта пшеницы - Грани 1 репродукции и Арабеллу 2 репродукции. С посевом на паровых участках внесли аммофос 80 кг/га, на предшественнике (рапс) - карбамид 45 кг. Во время гербицидной обработки (на 80 л воды) применили также сульфат аммония 2%, карбамид 4-5% и «Гуминатрин универсальный» 1,9-2 л. Он нужен обязательно - должны присутствовать гуминовые кислоты с микро-, макроэлементами для снятия у растений стресса от химикатов. На масличных культурах - рыжике, льне, рапсе, помимо средств защиты и минеральных удобрений, использовали «Гуминатрин масличный». Следует отметить, что эффект от подкормок «Гуминатрином» по вегетации растений замечен практически сразу - даже цвет полей становится зеленее по сравнению с теми посевами, где «Гуминатрин» не применялся.

Однако Виктор Киселев не полагается только на визуальные ощущения - в хозяйстве регулярно проводится анализ почв, ну и закрома должны быть главным аргументом в пользу того или иного удобрения или СЗР. А самое важное, считает руководитель ООО «Скиф», определяющим в выборе технологии должен быть



фактор, какую вырубку можно получить с гектара.

На контрольных участках по пшенице прибавка достигала до 5 ц/га (сорт Саратовская), а в целом по парам урожайность составила 53 ц/га, по рапсу в качестве предшественника - 33 ц/га. Данные урожаи удалось получить при дефиците влаги, за весь вегетационный период выпал один дождь в середине июня.

На вопрос, какие цели и задачи вы ставите перед собой в новом полевом сезоне, Виктор Киселев отвечает:

- На 2020 год решили улучшить количественные и качественные показатели льна. Для этих целей планируется приобретение новых сортов льна, будем пробовать комплексный подход к питанию и защите льна, ну и, конечно, летом поделимся своим полученным опытом.

Глава КФХ **Александр Буданов** из Кормилковского района также уверен, что необходимо считать экономику, и тоже не верит на слово: каждый год делает агрохимический анализ почвы, ставит эксперименты на своих полях с применением различных удобрений и пестицидов и, как сам признается, постоянно учится возделыванию сои. С 2014 года хозяйство имеет статус семеноводческого и реализует семена сои и пшеницы. Сегодня можно смело сказать, что Александр Викторович - ведущий эксперт в Омской области по выращиванию сои.

- Семена обрабатываем «Гуминатрином» и инокулянт, что способствует развитию клубенькового аппарата, усиленному питанию растения, дальнейшему ветвлению, большему числу завязей и бобиков: клубеньки из воздуха всасывают азот, перерабатывают его и дают питание, а в конечном итоге - качественную сою, гарантированную белок, - делится опытом Александр Буданов. - По вегетации используем «Гуминатрин» вместе с гербицидной обработкой. Подкормку данным удобрением можно начинать с первого тройчатого листа и повторять с каждым последующим листом. Соя «скажет» спасибо.

Говоря о затратах на производство этой культуры, глава КФХ пришел к таким выводам: микроудобрения гарантированно дают прибавку урожая; дорогие



микроудобрения использовать неэффективно - эксперименты показали, что они демонстрируют хороший результат, но не лучше, чем «Гуминатрин» с комплексом микро-, макроэлементов с бактериальным комплексом.

- 230 рублей на гектар для сои - это мизер, - резюмирует Александр Буданов. Именно столько тратит фермер на «Гуминатрин». И для чистоты эксперимента использует препарат не на всех полях, чтобы выявить разницу при уборке урожая.

Следует отметить, что во всех упомянутых выше хозяйствах в сезоне-2019 наблюдалась засуха, а в Таврическом районе еще и пыльные бури. И аграрии пришли к выводу, что «накормленные» растения лучше переносят дефицит влаги.

- Действительно, оптимальное питание снижает потребность во влаге из почвы, - подтверждает региональный представитель компании НПП «Сибирские Гуматы» по Омской области **Сергей Захарченко**. - Растение корректирует, перестраивает свою программу развития под те элементы питания, которые у него есть. Причем, в разные фазы нормы потребления разные. Необходимо подходить к подкормкам комплексно, просчитывая экономическую эффективность и целесообразность агроприемов. Листовыми подкормками можно регулировать

урожайность. Всё, что даем до цветения, раскрывает потенциал растения. Позже - влияем на качество урожая.

Итоги уборочной прошлого года свидетельствуют о том, что «Гуминатрин» как катализатор всех процессов развития сельхозкультур дал мощный импульс растениям, способствовал получению хорошего урожая.



По вопросам приобретения,
а также за дополнительной
информацией обращайтесь:

634041, Россия, г. Томск,
ул. Красноармейская, 671, оф. 6
email: guminatrin@mail.ru
тел./факс: 8 (3822) 432-555, 433-384
моб. тел.: 8-913-825-98-76, 8-913-811-26-98

Региональный представитель
ООО «НПП Сибирские Гуматы» в Омской области
Захарченко Сергей Владимирович
+7-913-651-56-04

Культура	Применение	Название препарата	Описание препарата
Горох, соя, нут, чечевица	семена	Гуминатрин с Ризоторфином горох	Особый продукт - инокулянт, богатый гуминовыми кислотами, а также специализированной, сублимированной смесью специальных штаммов. Применение препарата приводит к массовому образованию клубеньков на корнях растений. Гуминатрин с Ризоторфином улучшает качественные и количественные показатели урожайности и увеличивает срок хранения.
	семена	Гуминатрин с Ризоторфином соя, нут, чечевица	
	всходы	Гуминатрин Бобовые	Специальное жидкое удобрение с высоким содержанием легко усвояемого молибдена и кобальта в комплексе с гуминовыми кислотами. Предназначено для устранения имеющегося дефицита молибдена и кобальта у растений. Оптимизирует фиксацию атмосферного азота, ускоряет процесс превращения нитратного азота в органические вещества.
Ячмень, пшеница, овес, рожь, гречиха, Кукуруза	семена	Гуминатрин Универсальный	Особый продукт - инокулянт, богатый гуминовыми кислотами, а также специализированной, сублимированной смесью бактериальных штаммов, в том числе азотификсаторов. Данный продукт помогает решить сразу несколько задач: способствует превращению атмосферного азота в почвенный, высвобождает фосфор и другие элементы из почвы, превращая их в доступную для растений форму, восстанавливает гумусовый слой почвы. Предназначен для стимуляции и роста культур в основные фазы развития, снятия дефицита питательных веществ и устранения стрессов при применении пестицидов.
	всходы	Гуминатрин Универсальный	
Рапс, лен, подсолнечник, рыжик, горчица	семена	Гуминатрин Масличный	Специальное жидкое удобрение с гуминовыми кислотами, широким спектром микро-, макроэлементов, с повышенным содержанием S (сера), B (бор), Zn (цинк) и комплексом бактериальных штаммов, в том числе азотификсаторов. Предназначен для стимуляции и роста культур в основные фазы развития, снятия дефицита питательных веществ и устранения стрессов при применении пестицидов.
	всходы	Гуминатрин Масличный	

на правах рекламы

Борьба за сырье

В Омской области ежегодно растут посевные площади под масличными культурами, при этом мощности для их переработки загружены менее, чем наполовину. В частности, маслоэкстракционный завод ГК «Благо» в зимний период действовал лишь на треть своих возможностей. Как нарастить объемы производства этого и других перерабатывающих предприятий и заинтересовать аграриев поставлять им сырье?

По данным статистики, в 2019 году в Омской области было произведено 260 тысяч тонн масличных. По словам министра сельского хозяйства и продовольствия региона **Николая Дрофы**, сейчас актуален вопрос увеличения посевов масличных культур и загрузки в полном объеме имеющихся в области перерабатывающих мощностей.

Подвигнуть сельхозтоваропроизводителей сеять масличку должны дотации государства. Глава аграрного ведомства отмечает, что с начала 2020 года несвязанная поддержка будет распространяться практически на все масличные культуры, кроме рапса и сои, и разделилась на две части: компенсирующую и стимулирующую. Малые предприятия могут рассчитывать на обе, крупные - только на стимулирующую. В первом случае есть возможность получить 156 рублей на гектар, стимулирующая субсидия составляет 700 рублей на гектар, но здесь дей-

ствует условие по внесению удобрений. Так, если аграрий подает документы на получение стимулирующей части несвязанной поддержки, то должен вносить не менее 12-ти килограммов действующего вещества минеральных удобрений на гектар посевной площади.

- Вся переработка по разным направлениям на сегодняшний день загружена объемами от 43% до 67%. И тенденция такова, что в регионе появляются все новые перерабатывающие мощности при условии неполной загрузки уже действующих. Борьба за сырье будет всегда, и нужно находить мирные пути договоренности. Фермер должен понять, что он всегда будет иметь место для сбыта своей продукции. Мы, естественно, заинтересованы в том, чтобы основной завод, который у нас есть на территории, был полностью загружен. Но при этом понимаем, что любому аграрию важна цена сбыта, а также комфортность сдачи - время простоя машины, удобство разгрузки и так далее, - подчеркнул министр.

Чиновника поддерживает и заместитель генерального директора ГК «Благо» **Дмитрий Фосман**:

- Маслоперерабатывающее предприятие считается эффективным в случае, если перерабатывает более тысячи тонн, предприятие в Омске - делает меньше. Какой выход мы видим? Договариваться: находить совместные точки по срокам поставки сырья масличных.

Он подчеркивает, что в компании готовы подписывать с фермерами так называемые договоры о намерениях, с указанием конкретной цены и сроков приемки сырья, но только в том случае, если еще до сдачи у компании будет хотя бы примерное понимание получаемых объемов. Для фермеров - это больное место. Далеко не все готовы и могут с точностью назвать итоговый выход продукции - слишком рискованная в омском регионе зона земледелия, страшно подписать договор, а потом, в случае невыполнения условий, быть вынужденным платить крупные штрафы. Не всегда устраивает и предложенная переработчиком цена - хорошо, не одно предприятие готово принять сырье, а значит, есть возможность торговаться. Но в ГК «Благо», например, поясняют, что цена практически у всех переработчиков одинаковая: она складывается из цены на бирже минус логистика, важно, чтобы оставалась «маржа» у приемщиков - не менее пяти рублей.

- Мы готовы платить в тот же день, нам нужно просто понимание по объемам. Все что есть мы будем покупать, чтобы максимально заполнять имеющиеся у нас мощности. Мы готовы подписывать контракты в любое удобное время в случае, если у нас будет такое понимание, - говорит Дмитрий Фосман.

Те объемы, которые сегодня готовы производить и сдавать омские фермеры - пока тайна за семью печатями, и мало кто

готов ее раскрывать. А переработчики готовы принимать много сырья, и не только перерабатывать здесь, но и отправлять на экспорт. В последнем случае все более чем прозрачно и с ценами, и с объемами.

- Рапсовое масло, например, имеет прозрачное ценообразование. Его доля в относительных цифрах небольшая, более 50% на мировом рынке занимают пальмовое масло и соевое, у подсолнуха доля значительно ниже.

Мы становимся, в основном, экспортерами: более трех миллионов тонн экспортируем. Важно понимать, какую культуру готовы покупать другие страны, - подчеркивает представитель ГК «Благо».

У аграриев Омской области свои условия. Большинство говорит о том, что для того, чтобы вести плановую работу, нужна предоплата от переработчиков. Причем вносить эту предоплату, по мнению фермеров, переработчик должен тогда, когда только произведен сев. Тогда и объемы предсказать можно, и договор заключить с компанией - денежная страховка лучше любого договора о намерениях защитит фермера. Опять же только его, а у переработчика в этом случае - гарантий никаких.

Директор ООО «Нива» Горьковского района **Владимир Бондаренко** считает, что необходимо учить аграриев работать с рапсом.

- Сделайте образцовые хозяйства и научите земледельцев выращивать рапс. Объясните, как это сделать грамотно, - обратился аграрий к руководству ГК

«Благо». - Люди боятся вложить деньги и ничего не получить. Кроме того, должен существовать какой-то государственный заказ. Вам в любом случае необходим какой-то минимум, которым нужно заполнять мощности, чтобы они не простаивали. А рапс в области есть, важно, чтобы фермерам было выгодно его продавать именно вам.

Прийти к какому-то общему знаменателю производителям и переработчикам пока не удастся. Однако работа в этом направлении идет напряженная. В частности, как рассказал заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Иван Трофимов**, с подачи омского аграрного ведомства вносятся изменения в некоторые постановления, связанные с компенсацией различных затрат аграриям.

- Омск получил как минимум 463 тысячи тонн на перевозку сырья (имеется в виду квота, выделенная Омской области - прим. автора), эта льгота начала работу с 23 февраля, здесь компенсируется провозная плата и все, что с этим связано, - отметил замминистра. Есть небольшие подвижки и по поводу субсидирования круглогодичных перевозок: правда, пока только в направлении Дальнего Востока.

Если говорить о мировых тенденциях по масличным, то по итогам 2019-2020 года по всему миру было собрано около 63 миллионов тонн рапса. Основные производители рапсового сырья - страны Евросоюза, Китай, Казахстан, Россия. При

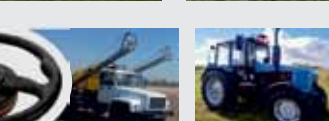
этом в прошлом году было зафиксировано очень серьезное падение урожая рапса, в основном, за счет стран ЕС из-за неурожая, а Россия приросла по объемам рапса примерно на 200 тысяч тонн. Как прогнозируют эксперты, спрос на культуру останется в 2020-2021 году на текущем уровне, и цены будут поддерживаться на достаточно высокой отметке. А в связи с сокращением экспорта рапса из Канады ожидается рост поставок сырья и продуктов переработки из России. Отмечается, что рапс - это наиболее перспективная масличная культура в мире, у нее очень широкое потребление, большая часть перерабатывается на биотопливо, также идет постоянное увеличение потребления рапсового масла и шпрота. А у льна, например, шрот - это уязвимое место за счет своей специфики, оболочки. Из-за этого конечный покупатель не готов приобретать льняной шрот. Рапсовый шрот более высокопротеиновый по сравнению даже с подсолнечным. В прошлом году Китай аккредитовал Россию как поставщика рапсового шпрота. Таким образом, рапс с точки зрения перспективы, доли рынка и качественных показателей - фундаментальная и интересующая рынки экспортная культура. По льну же большой перспективы эксперты не видят - не особо понятен его конкретный потребитель, а раз нет даже потенциального рынка сбыта - то и заниматься такой культурой не совсем интересно.

Ирина МАЙНГАРДТ

АГРОНАВИГАТОР

система параллельного вождения / бортовой компьютер управления

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



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

Sk Космос АЭРОСОЮЗ
www.aerounion.ru



- 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 тракторах МТЗ и опрыскиватели на шасси российских грузовиков.

Объективные данные - эффективное протравливание



С приходом нового сельскохозяйственного сезона товаропроизводителям Омской области предстоит принять ряд важных решений, от которых будет зависеть эффективность вложенных средств в производство сельскохозяйственной продукции.

Наибольшие площади в Омской области отводятся под возделывание зерновых колосовых культур, их доля в структуре посевных площадей составляет 65%. В свою очередь, яровая пшеница и ячмень в структуре зерновых составляют 90%. У многих аграриев яровая пшеница - единственная выращиваемая культура, ее бессменное возделывание приводит к накоплению специализированных инфекций. Кроме того, в Омской области ежегодно увеличивается площадь возделывания зерновых культур по ресурсосберегающим технологиям и технологии No-till, при которых растительные остатки не запахиваются, что, по данным ученых, приводит к накоплению инфекций в почве и массовому развитию заболеваний. Ежегодно проблема борьбы с болезнями семян и всходов приобретает все большую остроту.

В преддверии весенней посевной кампании подготовка семян является одним из важнейших агротехнических приемов и требует особого внимания.

Основа урожая заложена в семенах. От эффективного сортообновления, проведения сортосмены, использования новых перспективных сортов, устойчивых к болезням и адаптированных к местным условиям, посева семян, отвечающих требованиям ГОСТа, зависит количество урожая и его качество.

Семена являются экологической нишей многих возбудителей, способных легко проникать к запасу питательных веществ и в зародыш семени, поэтому они должны соответствовать не только определенным посевным качествам, обладать высокими урожайными свойствами, но и быть в удовлетворительном фитосанитарном состоянии.

Все однолетние сельскохозяйственные культуры на фоне стрессовых факторов уязвимы перед комплексом вредных организмов, особенно в период от прорастания семян до формирования полных всходов. При наличии монокультуры в почве происходит жесткий прессинг проростков возделываемой культуры. Первыми свою вредоносную деятельность начинают

возбудители болезней, передающиеся через семена, вызывая снижение полевой всхожести и ухудшение физиологического состояния растений.

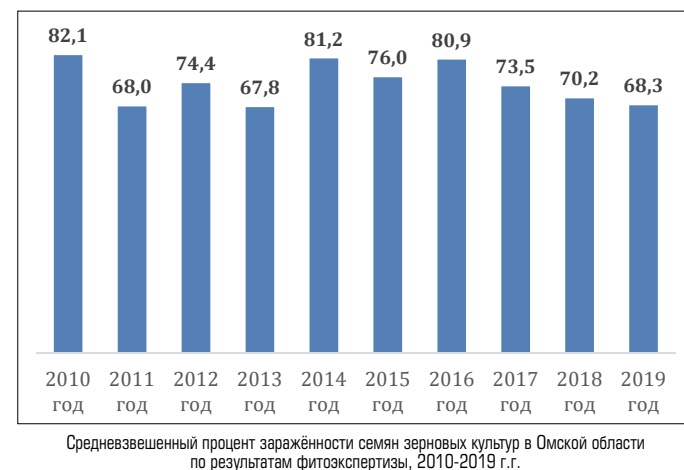
Поскольку семена являются первоисточниками многих болезней растений, необходимо уделять большое внимание проведению фитоэкспертизы, которая позволяет выявить видовой состав возбудителей болезней, степень пораженности семян и с учетом инфекционной нагрузки грамотно подобрать протравитель.

Проведение фитоэкспертизы семян, согласно уставным функциям и в соответствии с заданием Минсельхоза России, выполняют специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области.

Фитоэкспертиза семян сельскохозяйственных культур проводится в лабораториях методом влажных рулонов (ГОСТ 12044-93) (7 суток при 22-25°C), на пыльную головню - методом анализа зародышей окрашиванием (в течение суток), на твердую головню - методом смыва (в течение суток). Фитосанитарные регламенты семян контролируются ГОСТом и практикой защиты растений.

Небольшие расходы на фитоэкспертизу семян окупаются многократно, но при условии, что фитопатологический анализ проведен профессионально (с соблюдением массы контрольной единицы), а рекомендации по обработке - обоснованы.

Анализ информации проверенных семян зерновых колосовых культур специалистами филиала на зараженность болезнями за период 2010-2019 года показывает, что динамика объема проверки высеванных семян положительная, если доля проверенных семян в 2010 году составляла 30%, то в 2019 году она увеличилась на 27% и составила 57%.



Результаты фитоэкспертизы в динамике за 2010-2019 год показывают, что зараженность семян ежегодно находится на высоком уровне и составляет не менее 70%, за исключением 2011, 2013 года и 2019 года, где средневзвешенный показатель зараженности составлял 68%, 67,8% и 68,3% соответственно.

По состоянию на 15 марта в лаборатории на фитоэкспертизу поступило 177 тыс. тонн или 50% от засыпанных семян. Результаты анализов показывают: как и в прошлые годы, все проанализированные партии заражены в различной степени патогенным комплексом, включающие как сапрофитные, так и паразитные патогены. В среднем 66 семян из 100 оказались зараженные инфекцией.

Чтобы оставалось достаточно времени для принятия и реализации практических решений, сельхозтоваропроизводителям необходимо предоставить семена заблаговременно в лаборатории центрального офиса или районные отделы филиала, так как период от регистрации проб до выдачи результатов фитопатологического состояния семян составляет в среднем 10 дней.

Видовой состав патогенов носит в основном смешанный характер, доминирующее положение в микробиоте семян занимают грибы сапрофиты из р. *Alternaria*, заселенность которыми в зависимости от партии составляет от 30-80%, высокое заражение семян грибами из родов *Bipolaris sorokiniana* Shoemaker (гельминтоспориозные корневые гнили), *Septoria nodorum* (септориоз), *Mucor Penicillium* (плесени) и другие. Зараженные семена данными инфекциями имеют пониженную энергию прорастания и всхожесть, растения из сильно зараженных семян часто совсем не развиваются или бывают ослабленными, низкопродуктивными. Кроме того, больные семена создают очаги инфекции, от которых заражаются здоровые, в первую очередь соседние растения.

Симптомы заражения **гельминтоспориозом** (Рис. 1) проявляются в почернении или покоричневении зародышевого конца семени, вследствие чего заболевание и называется «черный зародыш». Мицелий гриба находится не только на поверхностных слоях оболочки зерновки, но и тканях самого зародыша. При раннем заражении мицелий проникает глубоко в зародыш, щиток и зародышевые корешки, при позднем - находится на поверхности. Пораженные гельминтоспориозом семена часто без корешков, дают уродливые ростки, сильно искривленные, которые в полевых условиях нередко не выходят на поверхность и быстро отмирают. При слабом поражении семян могут развиваться нормальные ростки, но на растениях в дальнейшем появляются некрозные пятна, рост их замедляется, и в значительной степени снижается урожай.

Характерным внешним признаком поражения **фузариозной инфекцией** (Рис. 2), отличающим ее от гельминтоспориозной, является образование розового мицелиального налета. Семена, пораженные фузариозной инфекцией, могут не прорасти вовсе, либо из них развивается только корешок или росток. У проростков болезнь проявляется в виде побурения проростков, колеоптиля, узла кущения, первичных и вторичных корней, эпикотила, основания первого листа, что приводит к выпадению всходов. Фузариозы также распространены в Омской области, однако, в сравнении с гельминтоспориозами, относительно редко развиваются до размеров эпифитотий. Это связано с климатическими особенностями региона.

Семена, пораженные **альтернариозом** (Рис. 3), физиологически недоразвиты, они имеют низкую энергию прорастания и всхожесть. Заражение семян альтернариозной инфекцией при нарушении нормальных условий хранения семян способствует проявлению плесени, бактериозов и, как следствие, приводит к загниванию зародыша и снижению всхожести семян. Признаки зараженных семян внешне идентичны, как и при «черном зародыше», вызванном гельминтоспориозной инфекцией, но при альтернариозном заражении грибок локализуется в оболочке семян, эндосперме и алейроновом слое.

Септориозы (Рис. 4) среди прочих листовых заболеваний ежегодно занимают лидирующее положение по вредоносности на яровой пшенице, влияя на формирование урожая и его качество. Симптомы септориоза на проростках при анализе семян методом «влажных рулонов» выглядят в виде скручивания и деформации колеоптиля, сама зерновка зачастую покрыта темными пикнидами.

Наличие **плесени и бактериоза** (Рис. 5) на семенах указывает на их травмированность, а травмы являются воротами для проникновения инфекций, которые влияют на снижение посевных качеств, и в дальнейшем на вегетацию растения и формирование урожая.

Семена - единственный источник заболевания **пыльной** (Рис. 6) и **твердой головни** (Рис. 7), их содержание строго регулируется стандартом (в оригинальных и элитных семенах не допускается наличие головни). Но если наличие головневых зерен («воночая головня») пшеницы можно определить визуально при проведении анализа на посевные качества либо методом центрифугирования, то споры пыльной головни можно обнаружить только с применением микроскопического анализа зародыша, методом окрашивания красителем.

По результатам фитосанитарного обследования и проведения сортовой экспертизы семян в 2019 году, более 3% обследованной площади оказались заражены пыльной головней. Известно, что головневые болезни очень вредоносны. При сильном поражении пыльной головней полученная продукция не пригодна для пищевых и кормовых целей. Согласно биологиче-

ским особенностям фитопатогена пыльной головни, заражение зерновых проходит в фазу цветения, такие семена с находящимся в зародыше мицелием возбудителя по внешнему виду не отличаются от здоровых, поэтому требуется обязательное проведение фитоэкспертизы.

Результаты проверки показали, что более 30% обследованных партий семян под посев 2020 года оказались заражены мицелием пыльной головни. Согласно полученным результатам зараженности семян, специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области выданы результаты фитопатологического состояния семян и рекомендации по их протравливанию.

Конечная цель фитоэкспертизы семян - разработка систем фитосанитарных мероприятий, обеспечивающих создание фонда семян, свободных от вредных организмов или зараженных (заселенных) ими ниже требований ГОСТ и ПВ (ЭПВ).



Для принятия решений по протравливанию семян важно также провести заблаговременное определение фитосанитарного состояния почвы. Результаты позволяют исходя из численности возбудителей корневых гнилей в почве подобрать эффективный препарат с учетом срока пролонгированного действия.

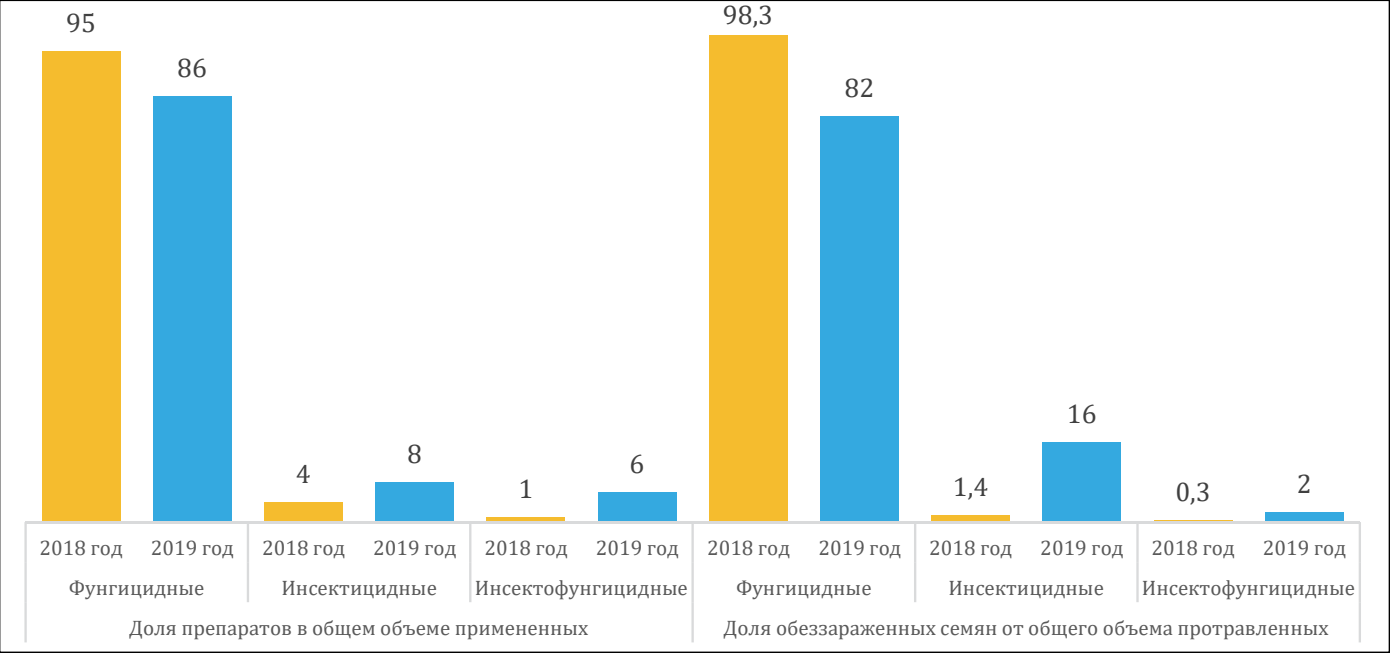
Осенью 2018 и 2019 года, в целях изучения заселенности почвы конидиями возбудителя корневой гнили, специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области проанализировали почвенные пробы с 87 участков на площади 14 тыс. га в 46 хозяйствах Омской области. Отбор проводился по таким предшественникам, как пар, яровая пшеница, озимая пшеница, ячмень, овес, горох, кукуруза, лен, рапс, однолетние травы, многолетние травы, залежь, подсолнечник, нут, лен долгунец, соя, чечевица.

Все проанализированные образцы были заселены возбудителями корневых гнилей в разной степени, причем 49% обследованных площадей агроценозов заселены конидиями возбудителя обыкновенной корневой гнили *B.sorokiniana* выше пороговых значений. Это является одной из главных предпосылок эпифитотий корневых гнилей в хозяйствах региона, без принятия определенных мер это приведет к резкому снижению урожайности зерновых культур в 2020 году, особенно если год будет засушливым.

Следует отметить, согласно результатам анализа, наиболее сильно конидиями патогена были заселены почвы из-под повторных посевов пшеницы и ячменя. Наименьшее число конидий патогена в 1 гр. воздушно-сухой почвы выявлены из-под таких предшественников, как соя, овес, горох, многолетние травы, черный чистый пар, что еще раз подтверждает важную роль данных культур в борьбе с фитопатогенами. Соответственно, с введением в севооборот фитосанитарных культур можно естественным путем снизить заселенность возбудителя корневых гнилей.

Проведение микологического анализа почв также дает возможность оценить ее качество и способность к самоочищению от фитопатогенов, прогнозировать по результатам анализа развитие заболеваний сельскохозяйственных культур, сформировать комплекс специальных мероприятий по оздоровлению почвы, рассчитанные на длительный период - 3-5 лет, для получения рентабельных урожаев.

Проведение фитоэкспертизы семенного материала и микологический анализ почвы - наиболее действенные инструменты



Доля препаратов по классам в общем объеме применённых и доля обеззараженных семян по классам протравителей в общем объеме протравленного семенного материала за 2018- 2019 г.г., %

по определению видового состава основных возбудителей болезней колосовых культур.

Создание фонда здоровых семян требует применения определённой технологии, начиная с очистки, обогрева, заканчивая их протравливанием.

Протравливание - один из важнейших этапов в комплексе предпосевных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала, оно является целенаправленным, экономичным и экологичным мероприятием по защите растений от болезней. Норма расхода действующего вещества при протравливании существенно ниже, чем на другие виды химических средств защиты растений. Протравливание позволяет защитить всходы от семенной, почвенной и частично аэрогенной инфекций. Оно играет важную, а иногда решающую роль в профилактике грибных и бактериальных болезней.

В последние годы наметилась положительная тенденция, которая заключается в увеличении площадей, засеянных протравленными семенами, расширении спектра используемых препаратов, прежде всего, за счет инсектицидных компонентов.



В 2019 году объемы протравливания к уровню 2010 года выросли в 2,6 раза и составили 279 тыс. тонн или 78% от высеянных семян.

Результаты научных исследований показывают, чем раньше и сильнее проявляется заболевание на посевах, тем продолжительнее его воздействие на растения, выше интенсивность развития болезни и потери урожая зерна. В связи с большой инфекционной нагрузкой, для защиты посевов на ранних этапах их развития, с учетом применения технологий в хозяйствах области объемы протравливания необходимо увеличить.

Стоит отметить, что в 2019 году основной группой, в которой был защищен семенной материал, являются зерновые культуры на их долю, приходится 98%. Наибольшее внимание сельхозтоваропроизводители уделяли защите семян яровой пшеницы, доля протравливания от общего объема (279 тыс. тонн) составила 76%.



Всего для защиты семян от инфекций и вредителей в 2019 году было израсходовано более 180 тонн протравителей или 7,5% от общего объема использованных пестицидов, из них доля химических протравителей составила 93% и биологических 7%.

Наиболее широко при протравливании в области сельхозтоваропроизводители используют **фунгицидные** протравители, в структуре применяемых препаратов, исходя из общего тоннажа использованных, на их долю приходится 86%, в 2019 году ими было обеззаражено 82% семян от всего объема протравленных. Протравителей **инсектицидного** действия в общем объеме было использовано 8%, ими протравлено 16% семенного материала, к 2018 году доля протравленных семян в структуре инсектицидных протравителей увеличилась на 14,6%. Доля инсекто-фунгицидных протравителей увеличилась с 2018 года с 1% до 6% в 2019 году, ими было протравлено соответственно 0,3% и 2% семян.

Анализ состава действующих веществ в используемых препаратах показал, что доля однокомпонентных препаратов из общего объема применённых **фунгицидных** протравителей (от 156 тонн) составила 37% (в 2018 - 36,2%), двухкомпонентных - 48% (в 2018 - 56%), трехкомпонентных - 15% (в 2018 - 7,8%). Наиболее часто применялись действующие вещества из химического класса триазолов.

Доля однокомпонентных препаратов из общего объема применённых **инсектицидных** протравителей (от 13,7 тонн) со-



Анализ состава действующих веществ в используемых препаратах за 2018- 2019 г.г., %

ставила 99,5% (в 2018 - 59,2%), двухкомпонентных - 0,5% (в 2018 - 2,1), трехкомпонентных в 2019 году, согласно данных отчетов, не применялись (в 2018 - 38,7%). Исходя из данных движения средств защиты растений в регионе наиболее популярны препараты на основе действующего вещества имидаклоприд.

Объем применённых **инсекто-фунгицидных** протравителей (от 11,2 тонн) в 2019 году по двухкомпонентным составил 30% (в 2018 - 100%), трехкомпонентным - 68% (в 2018 не применялись), четырехкомпонентным - 2% (в 2018 не применялись).

В перечень используемых протравителей товаропроизводителями региона в 2019 году вошло 77 препаратов.

Разные фитосанитарные ситуации требуют разных средств защиты. В настоящее время сельхозтоваропроизводителям доступен широкий выбор препаратов разного механизма и спектра действия для протравливания семян. Перечень препаратов можно узнать из Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, который можно скачать с официального сайта <http://mcx.ru>.

Ассортимент химических протравителей зерновых культур представлен 23 действующими веществами из 10 химических классов. Выбор зависит от видового состава патогенов и спектра действия препарата, почвенно-климатических условий, особенностей сорта, технологии возделывания культуры.

Как правило, соединения, относящиеся к одному химическому классу, имеют ряд общих свойств, важных с точки зрения защиты растений от болезней, поэтому знание химической структуры протравителей семян необходимо для построения правильной тактики их применения на той или иной культуре.

Большинство экономически значимых возбудителей болезней располагаются на поверхности семян (споры твердой головни) или колонизируют мицелием внешнюю оболочку (виды Fusarium, Helminthosporium). В этом случае целесообразно использовать контактные препараты, которые создают защитную оболочку на семенах, избавляют семенной материал от поверхностной инфекции, подавляя патогены в зоне нахождения в почве.

В случае, когда мицелий грибов проникает внутрь семени, контактного действия оказывается недостаточно. К тому же чаще ставится задача искоренения не одного, а целого ряда заболеваний. Препараты контактно-системного действия не только создают защитную пленку, но и обеззараживают семена.

Современные фунгициды достаточно универсальны по своему действию на разные виды возбудителей, особенно 2-3-компонентные препараты. Однако применять их все-таки следует на основании объективных данных.

При слабой (до 10%) зараженности семян внешней инфекцией корневых гнилей, альтернариоза, плесени рекомендуют использовать биологические препараты на основе живых бактерий рода Pseudomonas, Bacillus, Trichoderma spp, они дешевле и безопасны для окружающей среды.

При высокой зараженности семян **гельминтоспориозной** инфекцией хорошая эффективность достигается при использовании протравителей на основе действующего вещества триконазол и дифеноконазол из химического класса триазолов, хорошей эффективностью обладает д.в. плохлораз из химического класса имидазолов, д.в. флудиоксонил из химического класса фенилпирролов.

В случае преобладания **фузариозной** инфекции отличная эффективность достигается при использовании протравителя на основе д.в. флудиоксонил из химического класса фенилпирролов, хорошей эффективностью обладает д.в. протиоконазол из химического класса триазолов, прохлораз из химического класса имидазолов, карбендазим из химического класса бензимидазолов.

При зараженности семян **пыльной головней** необходимо в обязательном порядке использовать полную норму химического фунгицида. Отличная эффективность достигается при использовании протравителя на основе д.в. тебуконазол, триконазол, флутриафол, ципроконазол из химического класса триазолов. Следует отметить, что препараты против головни эффективны и против гельминтоспориозных и фузариозных корневых гнилей.

Против **твердой головни** подходят препараты на основе д.в. тебуконазол, триконазол, протиоконазол, флутриафол, дифеноконазол, ципроконазол из химического класса триазолов, д.в. флудиоксонил из химического класса фенилпирролов.

При преобладании **септориозной** инфекции эффективно д.в. флутриафол, дифеноконазол из химического класса триазолов, д.в. тиабендазол из химического класса бензимидазолов. При выявлении сильной зараженности, превышающей ЭПВ в два раза, следует выбирать максимальную рекомендованную норму расхода протравителей.

Против **плесневения** семян эффективное д.в. карбендазим из химического класса бензимидазолов, д.в. флудиоксонил из химического класса фенилпирролов, д.в. тирам из химического класса дитиокарбаматы, д.в. флуопирам из химического класса пиридилетиламиды, д.в. ипконазол, флутриафол из химического класса триазолов.

Против **альтернариоза** отмечена высокая эффективность д.в. триконазола, дифеноконазола, тебуконазола, триконазола из химического класса триазолов, д.в. мефеноксам из химического класса фениламид, д.в. флудиоксонил из химического класса фенилпирролов, д.в. имазалил из химического класса имидазолов.

Против **бактериозов** эффективно д.в. тирам из химического класса дитиокарбаматы.

При выявлении наличия комплекса патогенов (головни, гельминтоспориозных и фузариозных корневых гнилей, септориоза, альтернариоза) необходимо применять многокомпонентные препараты из разных химических классов: к примеру Имидазолы + Триазолы (Кинто Дуо, КС - 2,0 - 2,5; Поларис, МЭ - 1 - 1,5), Стробилурины + Триазолы (Оплот Трио, ВСК - 0,4- 0,6) и другие.

По спектру действия протравители могут быть фунгицидными или инсектицидными. Действие фунгицидных направлено на подавление развития грибковых заболеваний, а инсектицидных протравителей на уменьшение вреда, причиняемого вредными насекомыми.

Исследованиями установлено, что больше всего растений основных зерновых колосовых культур погибает в фазу от посева до двух листьев не только от болезней, но и от вредителей особенно в жаркие дни, поэтому проросткам нужна серьезная защита от вредителей. Для протравливания семян против вредителей зерновых и зернобобовых культур в России зарегистрированы действующие вещества ацетамиприд, имидаклоприд,

клотианидин, тиаметоксам из химического класса неоникотиноиды и д.в. финипрол из химического класса фенилпиразолы.

Следует учитывать, что использование фунгицидных протравителей, содержащих действующее вещества из азольного ряда, таких как ципроконазол, тебуконазол, вызывают фитотоксичность, влияя на укорачивание длины coleoptily, необходимо определять у каждой партии протравленных семян зерновых культур силу роста, так как этот параметр подвержен изменению по годам даже у одного и того же сорта, исходя из результатов корректировать сроки сева и глубину заделки семян.

Кроме выбора оптимального протравливающего вещества, следует внимательно относиться к **оборудованию для протравливания**. Протравливание семян, хорошо очищенных от пыли, ости, чешуи, семян сорняков и других механических примесей, повышает эффективность защиты.

Для эффективности протравливания необходимо осуществлять обоснованный подход к выбору протравителя с учетом фитосанитарного состояния семян, почвы, обращая внимание на эффективность действия компонентов препарата и прогноза фитосанитарного состояния.

Александр ХОЛОД,
заместитель руководителя филиала
ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области

Внешние признаки проявления болезней зерновых культур



Рис. 1. Визуальные симптомы заражения гелиминтоспориозной инфекцией



Рис. 2. Визуальные симптомы заражения фузариозной инфекцией



Рис. 3. Визуальные симптомы заражения альтернариозной инфекцией



Рис. 4. Визуальные симптомы заражения септориозной инфекцией



Рис. 5. Визуальные симптомы повреждения семян и ростков плесенью



Рис. 6. Визуальные симптомы повреждения семян и ростков плесенью

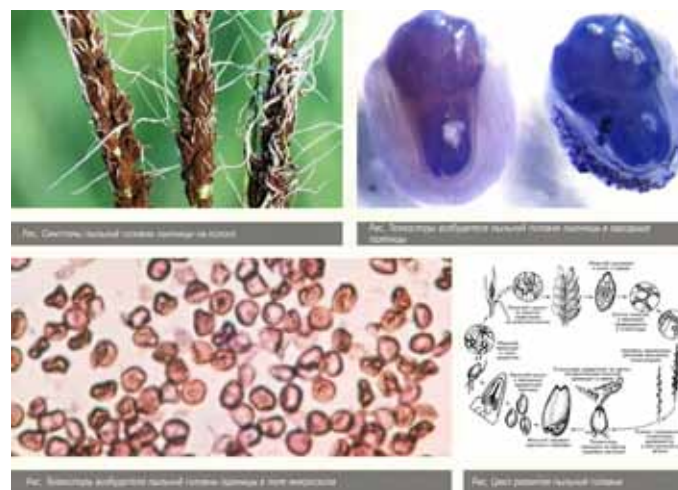


Рис. 7. Визуальные симптомы заражения пыльной головней

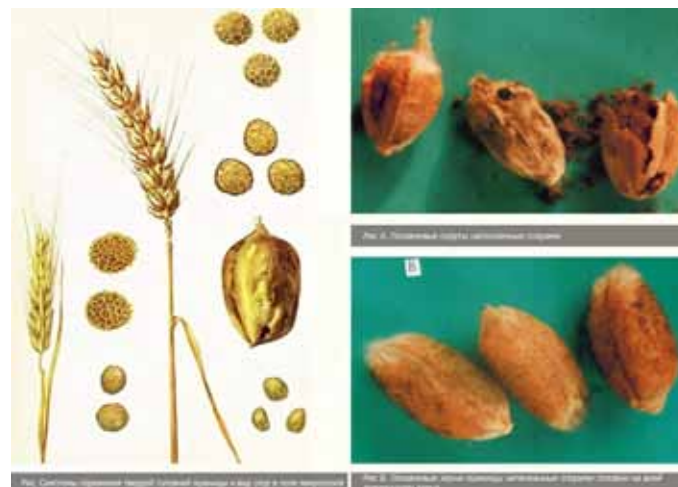


Рис. 8. Визуальные симптомы заражения твердой головней

ООО «Багратион» представляет УДОБРЕНИЯ CLEANSTORM® (КЛЕАНСТОРМ) FULHUM® (ФУЛХУМ)

Экологически чистые органо-минеральные удобрения
на основе экстракта морских водорослей

**Чешско-
российские
инновационные
препараты**

Естественное питание растений и почвы

Экологически чистые органо-минеральные удобрения на основе экстракта морских водорослей, применение которых кардинально меняет классические методы современного земледелия и растениеводства.

Краткая характеристика:

Препараты содержат гуминовые кислоты, фульвокислоты и их соли, олигопептиды и аминокислоты, микроэлементы которые необходимы растениям.

Воздействие препаратов:

- ✓ Уменьшает количество нитратов и нитритов
- ✓ Повышает полевую всхожесть семян и энергию их прорастания от 5 до 15 единиц
- ✓ Уменьшает норму высева на 10-15 %
- ✓ Увеличивает урожайность от 5-8 ц/га по сравнению к ранее применяемой технологии
- ✓ Формирует мощную корневую систему, которая охватывает большой объем грунта, что позволяет растению лучше использовать грунтовое плодородие и влагу
- ✓ Усиливает кущение и формирует больше продуктивных стеблей, возрастает количество зерен в колосе
- ✓ Оказывает влияние на санацию почвы, возрождая ее, улучшая структуру почвы, восстанавливая плодородие и ее возможность удерживать влагу
- ✓ Улучшает способность растений бороться со стрессом (низкие температуры, засуха, засоление)
- ✓ Активизирует деятельность иммунной системы растений (болезни, вредители)
- ✓ Увеличивает срок лёжкости, классности и транспортабельности продукции

ООО «Багратион» | +7 922 62 50 675, | bagration-56@mail.ru
г. Оренбург, ул. Транспортная, 4 | +7 928 403 13 61 | www.bagration.info

Саргатский район. Разговор по душам

- Наш министр! - так председателя районного комитета сельского хозяйства Николая Огаркова называют саргатские аграрии. - Нужно обязательно о нем написать в журнале, поздравить с юбилеем. Николай Николаевич же, напротив, о себе говорить не любит. Душой болеет за сельское хозяйство Саргатского района, радуется успехам агроформирований, переживает за неудачи. И в день нашего приезда в его кабинете собрались руководители ведущих хозяйств района, поговорили откровенно о ситуации в отрасли.

Пожалуй, такое единение фермеров с руководителем сельхозуправления встретишь нечасто. Саргатский район не числится в победителях областного трудового соперничества по производственным показателям ни в растениеводстве, ни в животноводстве. Здесь шаг за шагом восстанавливают разрушенные некогда коровники, отработывают технологии земледелия, пытаются ввести в оборот заброшенные участки... Возможно, трудности сплотили селян, а может, это особенность местного уклада жизни, традиций. В районе только одно коллективное хозяйство - СПК «Шанс», остальные - фермерские. СПК «Победа» по количеству поголовья и земель - типичное КФХ.

- Сегодня в Саргатском районе действует 34 крестьянских (фермерских) хозяйств, благодаря грантовой



поддержке 18 из них занимаются животноводством (для сравнения - не так давно только в двух КФХ был скот), - говорит **Николай Огарков**. - Поголовье от 100 коров и более имеют Крафт, Мартыновы, Крошко. Это лидеры, которые развивают отрасль, а не просто осваивают гранты. К слову, в наступившем году уже есть желающие получить грантовую поддержку - в основном на мясное животноводство, на откорм скота. Что и неудивительно, ведь с молочным больше затрат и хлопот: нужны капитальные помещения, оборудование, рабочие руки, другая технология заготовки кормов - не каждый сможет это «потянуть».

Проблем с реализацией скота на мясо нет - в районе функционируют убойные пункты. Еще один будет построен в текущем году и в августе уже начнет работать. Такую цель поставил директор ООО «АгроСервис» **Сергей Мартынов**. В сентябре прошлого года он выиграл 20 миллионов рублей на данный проект, сейчас приспосабливает оборудование для убой скота, хранения и переработки мяса. Мощность будущего цеха - 15 голов КРС в смену. В хозяйстве собственное поголовье скота насчитывает 600 голов, в т.ч. 250 дойного стада. При этом Сергей Анатольевич уверен, что земляки с удовольствием воспользуются услугами нового убойного пункта, а фарш и полуфабрикаты займут достойное место на прилавках.

Председатель комитета сельского хозяйства района Николай Огарков поддерживает идею обеспечить настоящим продуктом саргатский рынок. Ведь не секрет, что сегодня нередки попытки продать товары без документов или ненадлежащего качества. В том же Саргатском районе в феврале было арестовано 3,5 тонны мяса без документов - переселенцы из Узбекистана, закупив официально 60 голов КРС «для прикрытия», по ночам привозили на подворье скот, забивали его, а утром приходил рефрижератор и увозил мясо. По словам Огаркова, такое



подполье опасно тем, что со скотом и мясом неизвестного происхождения могут завезти такую заразу, что весь район «полюхнет» и потеряет сельскохозяйственных животных.

Долгое время статистика демонстрировала снижение поголовья скота в районе. Сейчас насчитывается порядка 9 тысяч голов, причем впервые на 1 января 2020 года отмечен прирост в ЛПХ.

- Я думаю, те, кто держал на подворье 1-2 коровки, отказались от этого занятия, а другие, у кого было 3-4 буренки, напротив, увеличили поголовье, - считает Николай Огарков. - Сыграли свою роль цены на молоко - не было резких «качелей», как в прошлые годы. На сегодняшний день три организации ведут закуп молока у населения и фермеров - опять же конкуренция. Раньше, бывало, когда объемы закупленного молока доходили до 15-16 тонн и мощности саргатского молзавода (5-7 тонн) не позволяли переработать все сырье, оно отправлялось в Любину. А там принимали практически все молоко вторым сортом по низким ценам.

Удой на фуражную корову в Саргатском районе далеко от среднего областного показателя - всего чуть более 3 тыс. кг. Как уже говорилось выше, здесь наверстывают упущенное в сложные годы развала сельского хозяйства. Наивысшей продуктивности добился **Сергей Крафт** - в его фермерском хозяйстве удой по итогам прошлого года составил 4500 кг.

- Это вполне закономерно, - поясняет председатель районного комитета сельского хозяйства. - В КФХ «Крафт С.А.» - хороший коллектив животноводов, трудовая дисциплина, грамотная технология кормления, качественные корма. Здесь готовят сенаж, многокомпонентные смеси, в которых присутствуют и горох, и донник, и рапс. Удачное месторасположение фермы - вокруг овощеводческих хозяйств - позволяет включать в рацион животных картофель, морковь, кабачки, помидоры и даже перец болгарский. При таком подходе, конечно же, прирост в КФХ будет хороший. К тому же Сергей Александрович общается с коллегами всей Омской области, изучает опыт, бывает на фермах за границей.

- У нас консультант хороший по растениеводству - глава КФХ «Великорусское» **Владимир Луговик**, - добавляет Сергей Крафт. - Он делится секретами выращивания и заготовки кормовых культур. Также мы постоянно работаем с наукой, учеными Омского АНЦ. Я изучаю опыт других и в интернете, сравниваю. Мы добились 100%-ной усвояемости кормов.

Сергей Александрович признается, что с пяти лет занимается животноводством, сначала с родителями, затем уже со своей семьей. Так что успехи на ферме возникли не с пустого места.

Асом в растениеводстве саргатские фермеры называют Владимира Луговика - не даром Сергей Крафт выбрал его в качестве консультанта. При этом Владимир Федорович - постоянный участник обучающих семинаров и дней поля, он в постоянном поиске новых идей и знаний, технологий, сортов. Сегодня в арсенале КФХ «Великорусское» - порядка 6 тысяч гектаров сельхозугодий, каждый год осваиваются залежные земли, в севообороте - практически все культуры, кроме подсолнечника, немного паров.

Много шишек набил фермер, пока освоил возделывание гороха. «Моя цель - подготовка земли, горох незаменим для насыщения почвы азотом и в борьбе против сорняков», - говорит Луговик. Зато теперь он признанный эксперт по гороху. У него спрашивают аграрии, как избежать полегания культуры, какие сорта выбирать и как действовать в период жатвы. Нет проблем и с реализацией - из разных районов области едут в «Великорусское» за горохом.





Другая сложная культура - рапс. Немало хлопот и расходов он принес фермеру. Однако и в будущем сезоне Владимир Луговик от него не откажется - опять же нужен для севооборота. Будет проведена работа над ошибками в системе защиты растений, выбрано другое поле и т.д.

Слушая разговор фермеров, невольно задаешься вопросом, что же их привлекает в отрасли с такими проблемами и рисками. Это бизнес или судьба?

- Сельским хозяйством можно и нужно заниматься, - уверен **Александр Бондаренко** - помощник руководителя КФХ «Крошка», вернувшийся из Москвы, куда все так рвуться, на малую родину - в деревню Десподзиновку. - Однако складывается такое впечатление, что госпрограммы направлены на уничтожение села. Необходима грамотная выверенная поддержка государства. Тогда сельское хозяйство будет успешно развиваться как бизнес.

Вместе с сестрой Александр взялся за восстановление из руин животноводческих помещений. Шесть лет назад получили грант 1,5 млн рублей как начинающее КФХ. Сегодня общее поголовье КРС составляет 260 голов, в аренде 1020 гектаров земли, в основном для покоса. Планы на текущий год - увеличить стадо на 160 голов, приобрести технику, посеять зерновые, заготовить сенаж.

- Хочу работать на земле, мне нравится природа родной деревни. «Где родился, там и пригодился» - это про меня, - резюмирует Александр Бондаренко.

Таким принципом руководствовался и **Сергей Дмитриев**, когда земляки несколько лет назад попросили его оставить работу на севере и стать председателем СПК «Шанс», заняться возрождением предприятия.

Видимо, есть все же что-то притягательное и объединяющее в саргатской земле, что не дает людям от нее оторваться...



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

АГРОСПУТНИК

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

**Спутниковые системы точного земледелия**

Адрес: г.Омск, ул. 3-я Автомобильная, 1 а
тел.: 8(3812)28-78-24, 8(950)332-72-22

Пишите нам:
sya@agrsputnik.ru

Как защитить домашнюю птицу от болезни Ньюкасла?



Игорь КАЛИКИН,
директор бюджетного учреждения
Омской области «Омская областная
ветеринарная лаборатория»,
кандидат ветеринарных наук

Болезнь Ньюкасла является одной из самых опасных инфекционных заболеваний птиц. Наносимый ею экономический ущерб определяется массовым заболеванием птиц и летальным исходом в 90-100% случаях, а также значительными затратами на проведение мероприятий по ее ликвидации и профилактике.



Этому заболеванию подвержены не только домашние птицы (куры, индейки, цесарки, фазаны, попугаи), но также дикие городские птицы (воробьи, голуби, синицы, снегирь). Впервые болезнь была установлена Кран-Вельдом в 1926 г. на о. Ява в Индонезии, где наблюдалась массовая гибель птицы. В том же году болезнь вспыхнула в Великобритании, городке Ньюкасл, быстро распространилась в 11 регионах страны, вызывая почти 100% летальность у птиц. Т. Дойль впервые выделил возбудитель болезни (фильтрующий вирус) и довел его отличие от вируса чумы птиц и описал его под названием «Ньюкаслская болезнь». В последующие десятилетия болезнь Ньюкасла распространилась на новые континенты.

В 1930 г. вспышки ньюкаслской болезни были отмечены в Австралии, в 1935 г. - на Африканском материке, с 1966 г. по 1973 г. - в Европе со 100% гибелью птицы. В настоящее время заболевание регистрируется в большинстве стран мира. Экономический ущерб, который наносит болезнь Ньюкасла, определяется массовым заболеванием птиц и летальным исходом в 90-100% случаях, а также значительными затратами на проведение мероприятий по ее ликвидации и профилактике. Сложная эпизоотическая ситуация относительно ньюкаслской болезни является серьезным препятствием для обмена генетическим материалом домашней птицы между птицеводческими хозяйствами в разных странах мира.

В России болезнь Ньюкасла время от времени появляется в самых различных регионах страны.

В 2012-2013 году вирус находили в популяциях птиц в Московской, Курганской, Ивановской, Саратовской, Иркутской, Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях, в Чувашской республике, на территории Ямало-Ненецкого округа. Генетически родственные вирусы были выявлены и в популяциях голубей.

В 2014 году к неблагополучным территориям добавились Дагестан, Пензенская область, Красноярский край.

В 2015-2016 годах очаги болезни Ньюкасла остались в Саратовской и Ивановской областях, новые были выявлены на территории Москвы, а также 20 случаев зарегистрированы в республике Крым.

По данным Россельхознадзора РФ, за 2019 год на территории Российской Федерации было зарегистрировано 15 случаев болезни Ньюкасла птиц: Краснодарский край - 1, Ставропольский край - 3, Забайкальский край - 2, Алтайский край - 2, Саратовская область - 2, Омская область - 2, Чеченская республика - 1, Курская область - 1, Приморский край - 1.

В связи с миграцией диких и синантропных птиц (голубей, воробьев, ласточек, стрижей, серых ворон), возможно активное распространение заражения птиц как на соседние, так и на более отдаленные от очагов болезни территории России. Анализ всех данных по России показывает, что ежегодно возникают новые очаги этой опасной инфекции. Территориально вспышки наблюдают как в ранее неблагополучных пунктах, так и на новых площадях.

В 2019 году это опасное заболевание было зарегистрировано и на территории Омской области, что представляет собой угрозу появления новых вспышек инфекции на частных подворьях в весенне-летний период 2020 года. В связи с этим возникает вопрос, что знают сельчане об этой коварной болезни и мерах борьбы с ней?

К болезни Ньюкасла восприимчива птица из отряда куриных: куры всех пород и любого возраста, индюки, цесарки, фазаны, павлины, а также голуби и попугаи, при этом **водоплавающая птица не болеет**. Описаны случаи заболевания человека, которое сопровождалось конъюнктивитом. Вирус заносится в благополучное хозяйство



транспортными средствами, бродячими собаками, дикими птицами, грызунами, а также человеком (одежда, обувь и пр.) Инкубационный период длится от 2-х до 15 дней. Источником возбудителя инфекции является больная птица, которая уже через 2 суток после заражения начинает выделять вирус во внешнюю среду. Это происходит при появлении клинических симптомов, во время дыхания, кашля, истечениями из ротовой полости, а также с помётом и яйцами.

Носителями вируса могут быть цыплята, инфицированные в первые дни жизни, взрослая птица с низким иммунным фоном, а также переболевшая. Вирус локализуется в паренхиматозных органах, головном и костном мозге, мышцах, трахеальной слизи, тонком и толстом отделах кишечника.

Болезнь поражает органы дыхания, желудочно-кишечную и нервную системы, у птиц пропадает аппетит, появляется вялость, сонливость. Возможны выделения слизи из ротовой полости, птица часто чихает, делает глотательные движения, не может удержать равновесие, могут начаться судороги, вплоть до паралича. В случае первичного возникновения, болезнь Ньюкасла проходит в виде эпизоотии, с острым течением и значительным охватом поголовья (до 100%) и высокой (до 90%) летальностью.

Болезнь может приобретать стационарный характер по причине высокой устойчивости вируса во внешней среде: при 18-21°C и влажности воздуха 64-76% остается жизнеспособным до 50 суток. При инкубации яиц вирус разрушается на поверхности скорлупы через 21 ч, однако внутри яйца не изменяет своей патогенности, вызывая гибель зародыша. В воде при 10-15°C сохраняется 165 дней, в замороженных тушках - до 6 мес., а при -20°C - более года. При 65-75°C вирус инактивируется через 30 мин, при кипячении - мгновенно. В птичниках вирус погибает летом через 7 суток, зимой - через 30 суток. Вирус инактивируется под действием 0,5%-ого раствора едкого натра через 20 мин, 1-2% раствора формалина - через 30 мин, 5%-ого раствора карболовой кислоты - через 20 мин, 3%-ого раствора хлорной извести - 5.

Хозяевам домашней птицы необходимо знать и применять соответствующие меры профилактики, направленные на защиту птицы от болезни Ньюкасла, которые заключаются в следующих рекомендациях:

- не покупать суточный молодняк птицы, яйцо и мясо птицы в неустановленных местах;
- не допускать перемещение птицы и птицепродукции без ведома государственной ветеринарной службы;
- содержать имеющуюся в личных хозяйствах птицу на своих подворьях в закрытом режиме;
- инвентарь по уходу за птицей и корма хранить в закрытых помещениях;
- не допускать контакта домашней птицы с синантропной (воробьи, вороны, голуби) и дикой перелетной птицей;



- в случае появления заболевания птицы с описанными признаками или внезапной гибели птицы не выбрасывать отходы их жизнедеятельности и переработки на свалки.

Лечение отсутствует. Больную и подопреваемую по заболеванию птицу забивают бескровным методом и сжигают, чтобы предотвратить распространение возбудителя инфекции. При этом специфической защитой птицы от болезни служит иммунопрофилактика, которую собственник может провести самостоятельно путём выпаивания вакцины цыплятам. Стоимость вакцины при дозировке 3000 ед. (это на 300 голов птицы методом выпаивания) составляет примерно 150 рублей. Правила использования вакцины указаны в инструкции по её применению. Вакцинацию проводят в возрасте 15-25 дн., затем в 45-60 дн., в 140-160 дн. и далее через каждые 6 месяцев. Дача птице антибиотиков прекращается за 4-5 суток до и после вакцинации.

Для упрощения понимания инструктивных указаний по применению вакцины предлагается простая схема иммунизации птицы методом выпаивания (под контролем ветеринарного врача):

1. Для цыплят 15-25-дневного возраста. Содержимое одного флакона (вакцина из штамма Ла-Сота, форма выпуска - сухая, при дозировке 3000ед.) растворить в **1.5 литрах** кипячёной охлаждённой воды (этого хватит на 300 голов). Из полученного раствора взять тот объём, который необходим количеству ваших цыплят, из расчёта **5 мл** (чайная ложка) на одну голову. Выпаивать раствор птице можно из общей поилки.

2. Для птицы 45-60-дневного возраста. Содержимое одного флакона с вакциной растворить уже в **3 литрах** кипячёной охлаждённой воды (этого хватит на 300 голов). Выпить из расчёта **10 мл** на одну голову.

3. Для птицы 140-160-дневного возраста. Содержимое одного флакона с вакциной растворить в **4.5 литрах** кипячёной охлаждённой воды (этого хватит на 300 голов). Выпить из расчёта **15 мл** на одну голову. Далее в том же объёме (15мл) выпаивать каждые 6 месяцев.

Вакцину лучше использовать, объединившись с хозяевами соседних дворов, что территориально упрочит защиту птицы от инфекции. Не использованный в течение суток раствор вакцины уничтожить, доведя его до кипения.

В случае вспышки заболевания необходимо дифференцировать ньюкаслскую болезнь от гриппа, инфекционного ларинготрахеита, инфекционного бронхита и пастереллеза. Решающее значение имеют результаты лабораторных исследований.

Уважаемые сельчане, выполнение рекомендаций позволит избежать заноса болезни Ньюкасла на ваши подворья, защитить птицу от заболевания и обеспечить эпизоотическое благополучие. При появлении признаков заболевания птицы необходимо обращаться в государственную ветеринарную службу района (по территории).



КОМПАНИЯ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

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

 Печатные СМИ	 Метро	 Телевидение	 Радио
 ВТЛ/Промо	 Транспорт	 Интернет	 Наружка

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

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

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

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

Главный редактор
О.Г.Гречишников

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

№ 3(77) март 2020 г.
Отпечатано:
Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 321997
Дата выхода номера в свет - 7 апреля 2020 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная





акционерное общество

Жива

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



**Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО**



**ХИМИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ**



**ПРЕДПОСЕВНОЕ
ПРОТРАВЛИВАНИЕ
СЕМЯН**



**УДОБРЕНИЯ, МАКРО-
И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ**



**ФОРСУНКИ
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ ПОЛЕВЫХ
ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ**



СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

**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

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



33-10-56