

агротайм¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал

№5 (67) май 2019

<http://agrotime.info>

Проверено временем!

СЕЯЛКА скп-2,1 и ее модификации



ООО «ОМСЕЛЬМАШ»

Производство сельхозтехники и запасных частей

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

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

на правах рекламы
www.omselmash.ru
omselmash@mail.ru



ГРУППА КОМПАНИЙ
Агропром

Надежный поставщик
широкого спектра
средств защиты растений
ведущих мировых
производителей



СЗР
Средства
защиты
растений



СЕМЕНА



Предпосевное
протравливание
семян



УДОБРЕНИЯ



Химическая
обработка
посевов

На правах рекламы
* ООО «Агропром-Трейд»



Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО

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



33-10-56





Дон Мар

НАВЕСНЫЕ ЖАТКИ

На все типы комбайнов, универсальные и прямого комбайнирования. Ширина захвата от 7 до 16 м.



ПРИЦЕПНЫЕ ЖАТКИ

Валковые, с центральным выбросным окном. Ширина захвата 9 м.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ СПАРЕННОГО ВАЛКА

Выбросное окно слева по ходу движения. Ширина захвата 9 м.



НА ТРАКТОРАХ РЕКЛАМЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ ЖАТОК



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА СРЕЗА

Имеет великолепные режущие характеристики, которые превосходят другие виды режущих аппаратов. При использовании данной системы срез получается более качественным даже на влажных культурах.



ТРАНСПОРТЕРНАЯ ЛЕНТА

На всех жатках ТОО Дон Мар установлена транспортная лента Раптор, производства США, которая обеспечивает равномерную подачу скошенной массы, а на прицепных и универсальных жатках способствует формированию равномерного валка.



КОПИРУЮЩИЕ КОЛЕСА

Выполняют две функции - копирование рельефа и поддержка 30% веса навесной жатки. Выгодное отличие наших копирующих колес от датчиков - простота конструкции, а также её высокая надежность, ведь надежность очень важный фактор во время уборки.



ПЯТИЛОПАСТНОЕ МОТОВИЛО

Позволяет плавно работать на полях любой урожайности, также использование лопастного мотвила уменьшает перекидывание урожая через жатку и уменьшает потери при его осыпании, обеспечивает более равномерную подачу скошенной массы.

Российская Федерация, Омская обл., г. Омск,
Семиреченская 97А, кб.1
omsk-donmar@mail.ru
+7-950-787-60-16

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Костанайская обл., г. Лисаковск, промзона 2, здание 6/1
Тел.: 8(71433)3-09-99, 2-01-59, 8(707)550-48-30. email: parts1@donmar.kz

WWW.DONMAR.KZ

Наша пшеница под защитой Прозаро®

Полевой сезон требует от аграриев полной самоотдачи и оптимизации сил - иначе богатого и качественного урожая не получить. Мало посеять, нужно в течение вегетации растений обеспечить им питание и защиту от сорняков, болезней, вредителей. Владислав Ратковский, руководитель группы компаний в Омской области, знает об этом как никто другой. Знает и вместе со своими сотрудниками своевременно и в полном объеме выполняет все необходимые агроприемы.

- Владислав Владимирович, насколько нам известно, посевные площади ваших хозяйств расположены в нескольких районах области и довольно обширен перечень возделываемых культур.

- Да, действительно. В арсенале группы компаний - порядка 40 тысяч гектаров в Калачинском, Марьяновском и Одесском районах Омской области. Выращиваем зерновые, масличные, кормовые культуры, картофель. Средне- и многолетняя урожайность зерновых, несмотря на капризы природы, менее 24 ц/га не бывает.

- И в этом есть заслуга препаратов компании Байер?

- Конечно. Практически на 80% защита наших полей строится исходя из портфеля продуктов этого мирового производителя. Мы используем и протравители, и гербициды, и фунгициды. И знаем, качество препаратов не подведет. Для нас это важно в первую очередь потому, что яв-



на правах рекламы



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

* для аграриев



ляемся экспортерами зерновых и масличных, а значит, гарантированно должны получать конкурентоспособный продукт.

- На страницах нашего издания вы не раз делились схемами защиты растений и чаще говорили о протравителях и гербицидах. А какой препарат вы бы рекомендовали коллегам в качестве фунгицидного барьера?

- Одними из первых в Омской области мы стали применять на пшенице Прозаро®. Нам рекомендовали его как мощный системный фунгицид для защиты зерновых культур, сои, гороха на зерно, кукурузы и рапса. Препарат эффективно борется с бурой и стеблевой ржавчиной, септориозом, фузариозом, пиренофорозом, темнобурой пятнистостью, мучнистой росой.

И хотя фунгицид рекомендован, как говорилось выше, для ряда культур, мы используем его только на посевах пшеницы. Результатом очень довольны.

- В какой период вегетации и как оперативно необходимо провести опрыскивание?

- На пшенице от ржавчины и септориоза листьев и колоса обработки проводятся в фазах появления флаг-листа - начала колошения. Против фузариоза колоса рекомендуется фаза конец колошения - начало цветения. К счастью, на наших полях нет того набора патогенов, с которыми борется Прозаро®. Но всегда нужно быть начеку - в последние годы на зерновых болезни появляются все чаще, усугубляется их губительное воздействие на культуры. Следует предпринимать профилактические меры - этот фунгицид вполне годится для этих целей.

Важное преимущество Прозаро® - он эффективен даже тогда, когда уже проявились симптомы заболеваний, действует быстро и обладает длительной защитой. А фитотоксичность зерна, напротив, не отмечается.

- Обращаетесь за консультациями к специалистам компании или обходитесь своими силами?

- У нас давно отлажено взаимодействие с представительством Байер, специалисты всегда на связи, знакомят нас с новинками, при необходимости - отвечают на наши вопросы. Кроме того, ежегодно проводятся семинары и дни поля, которые мы стараемся не пропускать. Только так можно прогнозировать и планировать урожай.

Маргарита СЕМЕНОВА

Электронная версия журнала на нашем сайте:
<http://agrotime.info>

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ХОЗЯИН

СОЗДАЕМ ИЗ ВАШИХ ЖЕЛАНИЙ

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ-СМЕСИТЕЛИ-РАЗДАТЧИКИ КОРМОВ



ИСРК-8, ИСРК-12, ИСРК-15, ИСРК-12Г, ИСРК-12Ф, ИСРК-15Ф

РАЗДАТЧИКИ-ВЫДУВАТЕЛИ СОЛОМЫ



РВС-1500, РВС-1500Д, РВС-2500

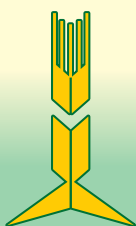
ПОЛУПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ



РОУМ-14; -20; -24
разбрасыватели органических удобрений многофункциональные



ПСКТ-15; -18
самосвальные ковшовые



АО "БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ"

644016, г.Омск,
ул.Семиреченская, 89

bazaagrokomplekt@mail.ru

8(3812) 55-16-63

на правах рекламы

www.baza-agro.ru



Stara

Постоянное Развитие



Постоянное развитие со Stara и АО «База Агрокомплект»

Бразильская компания Stara
предлагает умные решения
для успешного агробизнеса:

**Первый и единственный в мире
опрыскиватель с центральным
расположением штанг**

САМОХОДНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ IMPERADOR 3100

«Агро Эксперт Групп»: Стратегия применения гербицидов на посевах зерновых

За последние 10-15 лет на Урале и в Сибири произошел ускоренный переход от традиционной (отвальной) системы земледелия к технологиям с минимальными и нулевыми способами обработки почвы. В настоящее время по стерневым фонам в регионе засеваются свыше 50 % посевных площадей зерновых культур и ежегодно наблюдается тенденция увеличения таких посевов. Переход на прямой посев связан в первую очередь с экономией материальных и трудовых ресурсов, с повышением производительности труда. Но достоинства минимальных технологий сопровождаются и недостатками: повышается засоренность посевов, изменяется видовой состав сорняков, ухудшаются условия азотного питания и фитосанитарное состояние посевов.



Эффективность баковой смеси препаратов Оцелот+Трибун+Бит_90 против переросших сорняков

В связи с этим в пакете компании «Агро Эксперт Групп» есть полный набор препаратов для комплексной защиты основных сельскохозяйственных культур.

Как же правильно подобрать гербициды для защиты зерновых культур от сорных растений?

Для этого специалистами компании выработана четкая стратегия. Начнем с того, что перед выбором гербицида надо учитывать:

1. Видовой состав сорняков
2. Фазу развития культуры и сорных растений
3. Экономическую целесообразность применения препарата
4. Чередование культур в севообороте

Для того чтобы определиться с выбором гербицида для защиты зерновых против двудольных сорных растений, разделим препараты на три группы:

- гербициды для оптимальных сроков (от кущения до выхода в трубку)
- гербициды для участков с сильным засорением (в том числе трудноискоренимыми и переросшими сорняками)

- гербициды для применения в более поздние фазы развития культуры (в случае плохих погодных условий).

Первая группа - для **оптимальных сроков** применения. В пакете компании есть гормональные гербициды на основе 2,4-Д эфира - Айкон и на основе дикамбы - Мономакс. Их можно применять в баковой смеси с сульфонилмочевинами Хит или Трибун. Выбор сульфонилмочевины зависит от чередования культур в севообороте. Если после пшеницы высевается двудольная культура, то предпочтение отдается гербициду Трибун (трибенурон-метил), который не имеет последствий. Данные баковые смеси рекомендуются применять до конца кущения культуры, а дозу применения препаратов необходимо варьировать от степени засоренности и фазы развития сорных растений.

В случае запоздания, то есть при выходе с обработками за фазу кущения культуры и при высокой степени засоренности подмаренником цепким, необходимо применять баковую смесь препарата Ассольта с сульфонилмочевинами Хит или Трибун. Уникальная формуляция гербицида Ассольта на основе 2,4-Д эфира и флорасулама, а также добавленные в баковую смесь сульфонилмочевины уничтожат все двудольные сорные растения - рыннок, осот, бодяк, горец вьюнковый, одуванчик, ромашку, ярутку и др. Сульфонилмочевины необходимы в баковой смеси для расширения спектра, а также более усиленного действия препаратов из группы 2,4-Д на однолетние и многолетние двудольные растения.

Какой же выбрать гербицид - Хит или Трибун? В этом случае необходимо опираться на севооборот, учитывая то, что вы будете сеять на данном поле на следующий год. Если у вас по плану посев рапса, гороха, подсолнечника, гречихи или свеклы, то тогда вам необходимо применять в баковой смеси препарат Трибун, так как действующее вещество трибенурон-метил не оказывает последствий на рост и развитие двудольных культур. А если вы планируете посеять на данном поле зерновые культуры, кукурузу или лён, то здесь хорошим спутником для баковой смеси будет препарат Хит на основе метсульфурон-метила.

Вторая группа гербицидов - для полей с **сильной степенью засоренности**. Здесь подойдет баковая смесь Диамакса с сульфонилмочевинами. Диамакс - двухкомпонентный гербицид на основе 2,4-Д и дикамбы. Данная комбинация действующей

У агрономов и сорняков одно поле деятельности

щих веществ позволяет на высшем уровне бороться с трудноискоренимыми двудольными сорными растениями - вьюнком полевым, молочаем лозным, бодяком полевым, осотом полевым.

В случае запоздания с обработкой против двудольных сорняков и выходом в трубку культуры, а также при высокой степени засоренности, необходимо применять гербицид Ассюлта в норме от 0,5 - 0,6 л/га в баковой смеси с гербицидом Трибун.

Третья группа гербицидов применяется **для обработки с опозданием или в случае появления второй «волны» сорных растений** (культура находится в фазе трубкования - флаг-лист). В этом случае необходимо ориентироваться на то, какой вид сорной растительности у вас присутствует. Если поле засорено бодяком полевым, осотом, марью и щирицей, а также горцами и подмаренником в ранних стадиях развития, то идеально подойдет гербицид Трибун в дозе 15 - 25 г/га в баковой смеси с ПАВом Бит 90. А если подмаренник уже высотой до 20 см, присутствуют всходы горцев, мари, щирицы и одуванчика, то подходит гербицид Кайен в баковой смеси с ПАВом Бит 90. Кайен - уникальный двухкомпонентный гербицид против подмаренника цепкого и широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых. Кайен - это комбинация действующих веществ, не имеющая аналогов на российском рынке пестицидов, это непревзойденный контроль подмаренника цепкого и широкого спектра двудольных сорняков. Данный гербицид имеет широкое окно применения и отсутствие последствия в севообороте.

Препарат содержит действующие вещества тифенсульфурон-метил + флорасулам, 500 + 170 г/кг. В сорняки гербицид проникает через листья и корни. Однако следует знать, что Кайен малочувствителен к переросшим бодяку и осоту полевому. В этом случае в баковую смесь необходимо добавить гербицид Трибун в дозе 10-15 г/га, и задача будет решена.

В последнее время с переходом на минимальную обработку почвы остро встает вопрос о злаковых сорных растениях в посевах зерновых культур. При использовании минималки наблюдается сильная засоренность посевов просовидными сорняками (просо куриное, щетинники), а на полях с применением отвальной обработки распространен овсюг.

Компания «Агро Эксперт Групп» предлагает комплекс препаратов, которые могут решить проблему злаковых сорняков в разрезе каждой технологии обработки почвы. Т. е. при появлении того или иного вида сорного растения, а также в случае смешанного засорения «Агро Эксперт Групп» предложит оптимальное решение. Разобьем препараты по категориям в зависимости от вида злаковых сорняков и максимальной эффективности того или иного действующего вещества.

Первая категория - поля с высоким засорением овсюгом. В этом случае самый экономически оправданный вариант - обработка гербицидом Овен. Это послевсходовый гербицид для борьбы с овсюгом и другими однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы. В состав препарата входит действующее вещество клодинафоп-пропаргил + антидот клоквинтосет-мексил, 80 + 20 г/л. Клодинафоп-пропаргил обладает исключительно высокой активностью против овсюга даже в низких нормах расхода. По просовидным и щетиннику необходимо применение максимальных норм расхода препарата.

Вторая категория - поля с высоким засорением просом куриным и щетинником. Здесь вам помогут препараты Оцелот и Оцелот Плюс, последний можно применять как на пшенице, так и на ячмене. Оба препарата содержат действующее вещество - феноксапроп-П-этил и антидот клоквинтосет-мексил, только в разной концентрации. Ячмень более восприимчив к феноксапроп-П-этилу, поэтому концентрация его в препарате Оцелот Плюс снижена, а количество антидота увеличено. Также препарат Оцелот Плюс можно применять и на пшенице, что делает его универсальным. Что касается действующего вещества феноксапроп-П-этил, то, в отличие от клодинафоп-пропаргила, оно обладает более высокой активностью по щетинникам, просьянкам даже в низких и средних нормах расхода в зависимости от фазы развития сорняка. А что касается овсюга, то его помогут уничтожить средние или максимальные нормы расхода препарата, если овсюг не перешел в кущение. При переходе овсюга в кущение уже необходимо при-



Эффективность Кайена против подмаренника цепкого

менять баковую смесь максимальных доз Оцелота или Оцелота Плюс с ПАВом Бит 90. Эта смесь позволит уничтожить овсюг благодаря лучшему проникновению действующего вещества в клетки сорного растения. А когда вы совсем опоздали с применением противозлаковых препаратов, то и здесь есть выход, проверенный на практике специалистами «Агро Эксперт Групп», - это применение баковой смеси граминицидов Оцелот или Оцелот Плюс в максимальной норме в смеси с гербицидом Трибун и с добавлением ПАВа Бит 90. Такой набор препаратов позволяет уничтожить овсюг даже при его выходе в трубку. За счет чего это достигается? Во-первых, ПАВ усиливает действие Оцелотов, во-вторых, за счет применения этого же ПАВа с действующим веществом трибенурон-метил. Давно известен тот факт, что трибенурон-метил в смеси с ПАВом угнетает овсюг. Получается двойной удар. Сильное действие оказывает феноксапроп-П-этил (Оцелоты), а вспомогательное - трибенурон-метил (Трибун) в смеси с ПАВом Бит 90. Так достигается наивысшая эффективность в уничтожении переросшего овсюга, а также проса куриного и щетинника.

Третья категория - смешанный состав однолетних злаковых сорняков. Для этих целей компания «Агро Эксперт Групп» разработала двухкомпонентный селективный граминицид для защиты пшеницы от всего спектра однолетних злаковых сорняков - Орикс. Этот препарат обладает универсальной нормой расхода 0,5 л/га, уничтожает все виды однолетних злаковых сорняков, совместим с противодвудольными гербицидами. Орикс содержит в своем составе два действующих вещества - феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот клоквинтосет-мексил, 90 + 60 + 60 г/л. Причем, что касается количества антидота в данном продукте, то содержание его в 1,5 раза выше, чем в Оцелоте. Это обуславливает мягкость его работы по отношению к культуре, то есть полнейшее отсутствие фитотоксичности.

Стоит также отметить, что препараты всех трех категорий можно с легкостью применять независимо от фазы развития культуры, а ориентироваться при выборе нормы расхода гербицидов нужно только на фазу развития злаковых сорных растений.

Конечно, при возделывании пшеницы случаются такие непредсказуемые ситуации, как выход техники из строя, неблагоприятные погодные условия и др. И в этом случае вам поможет препарат кросс-спектра - комбинированный гербицид Оцелот Кросс. Он осуществляет одновременный контроль двудольных и злаковых сорняков. При этом уничтожает и трудноискоренимые двудольные сорняки - вьюнок, осот и бодяк полевой. Оцелот Кросс содержит в своем составе действующие вещества МЦПА в виде эфира + феноксапроп-П-этил + клоквинтосет-

мексил (антидот), 290 + 49 + 15 г/л. МЦПА в виде эфира обеспечивает препарату самую высокую эффективность против вьюнка из всего спектра гербицидов, имеющихся на рынке. Спектр активности препарата очень широк. Среди злаковых сорняков: ежовник обыкновенный, метлица обыкновенная, лисохвост полевой, овсюг, просо куриное, щетинник. Среди двудольных сорняков: аистник цикутовый, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, вьюнок полевой, василек синий, вика волосистая, лебеда, марь белая, одуванчик лекарственный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник, полынь, редька дикая, щирица запрокинутая, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка, ярутка полевая. Препарат обладает высокой селективностью по отношению к культуре и, соответственно, имеет широкое окно применения, что позволяет аграриям решать несколько вопросов за одну обработку.

Александр МАЛИННИКОВ,
менеджер по маркетингу региона Урал-Сиб



Агро
Эксперт
Групп

«Агро Эксперт Групп»

Омск, ул. 70 лет Октября, д. 19, оф. 0514
тел.: +7 (3812) 79-04-59
www.agroex.ru

на правах рекламы

13–15 ноября
КРАСНОЯРСК
2019



специализированная выставка

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ СИБИРИ

- Сельхозтехника и оборудование
- Растениеводство и животноводство
- Оборудование для технического сервиса
- Лизинг, кредиты, инвестиции, страхование в АПК
- Фермерское хозяйство
- Агрохимия и биоэнергетика
- Агрологистика

12+



МВДЦ «Сибирь»,
ул. Авиаторов, 19
тел.: +7 (391) 200-44-36
agro@krasfair.ru
www.krasfair.ru

Итоги-2018:
207 компаний, **13** регионов РФ,
более **15 000** посетителей

Без 1432

Российское сельхозмашиностроение планируют оставить без ключевой меры поддержки. Правительство с 2020 года намерено отменить Программу № 1432. Это следует из протокола совещания у вице-премьеров Дмитрия Козака и Алексея Гордеева от 7 мая. В рамках Постановления Правительства № 1432 с 2013 года субсидировалось 15-20% стоимости техники для аграриев, с 15 августа 2018 года скидку увеличили до 25-30%.

Так, по прогнозам Ассоциации «Росспецмаш», выпуск отечественной техники сократится в 3 раза, доля российской техники на внутреннем рынке России - в 2,5 раза, численность работников предприятий снизится на 43%, средняя ежемесячная зарплата сотрудников уменьшится на 26%, количество поставляемых в серийное производство новых моделей техники сократится в 6 раз, инвестиции в отрасли снизятся в 10 раз.

В качестве альтернативы Постановлению №1432 предлагаются лизинговые механизмы поддержки, которые только еще предстоит разработать. Даже если эта мера и будет эффективной, на ее отладку потребуется как минимум несколько лет. При отмене Программы №1432 за эти годы отрасль ожидает серьезное падение.

Об эффективности Программы №1432 говорили на разных уровнях: от аграриев и сельхозмашиностроителей до руководства страны.

За последние шесть лет, в том числе благодаря этим субсидиям, выпуск российской сельхозтехники вырос в три раза, объем инвестиций в производство - в десять раз, численность людей в отрасли - на 40%, зарплата - на 30%. На каждый выделенный рубль субсидии в бюджеты всех уровней возвращалось 1,82 рубля налогов.

Аграрии и заводы по всей стране выступают категорически против отмены Программы № 1432.

Светлана Линник, руководитель компании «Пегас-Агро» из Самарской области, сообщила, что Постановление Правительства № 1432 - одна из самых эффективных мер господдержки в отрасли сельхозмашиностроения:

- Если говорить конкретно о нашем предприятии, то за пять лет участия в программе объёмы производства выросли более чем в три раза, создано 180 новых рабочих мест. На сегодня почти каждая единица техники, выпускаемая заводом, реализуется по Программе 1432. В том числе благодаря этому механизму компания начала успешно развивать экспорт.

По словам Светланы Линник, далеко не все сельхозтоваропроизводители готовы покупать сельхозтехнику в лизинг, процедура получения льготного кредита также не всем доступна, поэтому приобретение сельхозмашин с гарантирован-

ной существенной скидкой - это очень популярный и удобный механизм для аграриев.

Генеральный директор «Алтайского завода сельскохозяйственного машиностроения» **Татьяна Филидова** заявила, что действующая мера поддержки спроса на технику помогла предприятию модернизировать производство и развиваться ускоренными темпами:

- За несколько лет мы расширили ассортиментную линейку на 77%, увеличили объём реализации в год с 280 до 909 единиц и заняли лидирующее положение в отрасли почвообрабатывающей техники в России.

Я считаю, что любой механизм господдержки, в первую очередь, должен давать возможность компании развиваться, повышая показатели производительности труда и качества. И в конечном итоге делать бизнес конкурентоспособным и после завершения программ поддержки отрасли. Если механизм Постановления 1432 будет усовершенствован - и фермеры, и заводы от этого только выиграют. Главное - до момента обкатки нового механизма не лишать фермеров работающей субсидии, а заводы - возможности завершить начатые преобразования.

ООО «Агро» из Кемеровской области участвует в Программе №1432 с 2013 года. За это время заводом были разработаны и запущены в производство новейшие виды техники, в частности, различные модели борон, погрузчиков, посевных комплексов, культиваторов, граблей, установок для внесения жидких удобрений. Стартовали поставки в новые регионы, а экспорт сельхозтехники вырос на 36%.

*- Программа каждый год продолжает доказывать свою эффективность. Большую часть сельскохозяйственной техники внутри страны мы продаем именно по Постановлению Правительства №1432. Для сельхозпредприятий - это действенная мера поддержки, направленная на обновление парка сельхозтехники, - считает **Дмитрий Теплов**, директор «Краснокамского РМЗ» (Пермский край).*

Вадим Смирнов, генеральный директор АО «Евротехника» из Самарской области, говорит, что за время действия программы завод увеличил объемы производства в 4,5 раза, начато освоение уже четвертой производственной площадки, разработано 15 новых машин, инвести-

ровано в производство в 2,5 раза больше, чем за предыдущие 15 лет:

- Все это при отмене программы прекратится - мы будем вынуждены уволить людей, закрыть все масштабные проекты, останемся местечковым заводом, производящим лишь специфичные машины для местного рынка, забудем все масштабные планы по развитию экспорта. Рынок сельхозтехники упадет на пару лет. За это время часть предприятий закроется, часть ослабнет и через два года это место будет занято тем же импортом, который мы так долго замещали!

Генеральный директор ООО «Навигатор-Новое машиностроение» **Артем Галицкий** подчеркнул, что российское машиностроение в настоящее время одна из самых непривлекательных отраслей для инвесторов. Тем удивительней выдающаяся положительная динамика по всем показателям: продажи, экспорт, разработки.

- Это результат Программы №1432, уникальной меры господдержки. Полная отмена Постановления - это жёсткий удар по отрасли. Последует спад выпуска, сокращение рабочих мест, налоговых платежей, остановка инвестпроектов, - уверен Артем Галицкий.

ЗАО «Рубцовский завод запасных частей» (РЗЗ) и АО «Алтайский институт технологии машиностроения» (АНИТИМ) из Алтайского края тоже активно используют программу субсидирования скидок на сельхозтехнику в рамках Постановления Правительства № 1432. Этот эффективный механизм господдержки позволил предприятиям в разы увеличить производство и экспортные поставки. Заводами были разработаны и запущены в производство новые виды техники: сеялки, бороны, культиваторы, плуги и другая продукция. АО «АНИТИМ» начал поставки техники в Монголию, Казахстан, Кыргызстан, объем экспорта машин вырос в 10 раз. Эти достижения в совокупности с господдержкой позволили увеличить производство на предприятии в 2018 году на 38%. «Рубцовским заводом запасных частей» начаты поставки в Казахстан, Азербайджан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Беларусь, Молдову, а экспорт техники вырос в 5 раз с 2013 года. Производство увеличилось в 2,5 раза.

PR-служба Ассоциации
«Росспецмаш»

Максимум урожайности с техникой Ростсельмаш



Субсидия 20%

Постановление Правительства РФ
от 27 декабря 2012 г. №1432



*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

на правах рекламы



**Разбрасыватель минеральных удобрений
GRACH 1000**

Ширина захвата от 10 до 36 м
Производительность - до 15 га/ч
Объем бункера 1000 л



**Апликатор-растениепитатель
RSM AF-3800**

Ширина захвата 7,7 м
Объем бака 3800 л
Количество колтеров 17 шт



**Прицепной опрыскиватель
RSM TS-3200 Satellite**

Рабочая ширина захвата 18/24/27/28 м
Объем бака 3200 л
Регулировка колеи 1.5/1.8/2.1 м



**Прицепной опрыскиватель
RSM TS-4500 Satellite**

Рабочая ширина захвата 24/27/28/36 м
Объем бака 4500 л
Регулировка колеи 1.8–2.25 м

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

РОСТСЕЛЬМАШ 
Агротехника Профессионалов

ОДОЛЕЛИ СОРНЯКИ?

ЕСТЬ ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ!

Послевсходовые
гербициды для контроля
двудольных сорняков



ТОРГОВЫЙ ДОМ

**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**



Повышенная эффективность
за счет более совершенной
препаративной формы
и оптимизации соотношения
действующих
веществ



Высокая скорость
проникновения -
быстрый результат



Широкий диапазон возможных
сроков применения



Контроль широкого спектра
двудольных сорняков



на правах рекламы



Уральский
федеральный
округ

Старший
территориальный
менеджер

+7 (83361) 9-28-70
+7 (922) 927-99-33
td.sale7@kccc.ru

Загрузить на
Google play



www.kccc.ru
Агроконсультант
всегда
под рукой



Загрузите в
App Store

РЕВУС® ТОП - эффективность и надежность в борьбе с фитофторозом и альтернариозом



Стратегия защиты растений от фитофтороза и альтернариоза похожа: защиту следует начинать с профилактических обработок, соблюдать интервалы между обработками и чередовать препараты из разных химических классов. Однако обе эти болезни очень эффективно можно контролировать с помощью препарата компании «Сингента» - фунгицида РЕВУС® ТОП (расход рабочей жидкости - 0,6 л/га).

В современном сельском хозяйстве благодаря развитию технологий производители картофеля научились получать высокие урожаи. Однако потери продукции от болезней и вредителей продолжают оставаться проблемой картофелеводов.

Любая защита картофеля строится на использовании нескольких направлений контроля болезней и вредителей: предпосадочная обработка против почвенных патогенов и семенной инфекции; контроль сорняков; подавление почвенных и наземных вредителей; защита от болезней в период вегетации. Все эти мероприятия направлены на снижение поражения грибными болезнями и фитофторозом.

Для достижения высокой эффективности защиты программа должна быть разработана с учетом новейших данных о возбудителях болезней, особенностях их влияния на урожай и применяемых способов и средств защиты картофеля. Потери урожая от болезней можно существенно уменьшить с помощью интегрированной защиты картофеля, включающей в себя использование здорового семенного материала, болезнеустойчивых сортов, правильный агротехнический уход, но без современных химических средств защиты все эти меры будут недостаточными.

В период вегетации картофеля самыми значимыми заболеваниями являются фитофтороз и альтернариоз.

Фитофтороз (возбудитель - оомицет *Phytophthora infestans*) распространен практически во всех картофелеводческих регионах России. При сильном поражении потери урожая могут достигать 70 %. Патоген поражает листья, стебли и клубни. Листья покрываются бурными разрастающимися пятнами, а с нижней стороны листа в условиях высокой влажности появляется белый налет - спороншение оомицета. Споры разносятся дождем и ветром, попадают на здоровые кусты и заражают их. При сильном поражении стебли становятся ломкими. Часто первичные очаги инфекции состоят из растений с пораженными стеблями. Фитофтороз поражает хорошо развитые растения и имеет быстрый характер развития. На пораженных клубнях образуются слегка вдавленные, резко очерченные бурые пятна, мякоть под которыми имеет ржаво-бурю окраску.

Альтернариоз картофеля, вызываемый двумя видами грибов - *Alternaria solani* и *A.alternata*, также весьма распространен на территории нашей страны и в некоторых случаях становится причиной ощутимых потерь

урожая. Болезнь поражает листья и клубни. На зараженной ботве образуются коричневые пятна с ярко выраженной концентричностью. На пятнах образуются споры, которые ветром распространяются по картофельному полю. Альтернариоз сильнее всего поражает стареющие ткани и характеризуется медленным и постепенным развитием. Оба вида *Alternaria* перезимовывают в виде спор и мицелия в клубнях и почве на растительных остатках.

Стратегия защиты растений от фитофтороза и альтернариоза похожа: защиту следует начинать с профилактических обработок, соблюдать интервалы между обработками и чередовать препараты из разных химических классов. Однако обе эти болезни очень эффективно можно контролировать с помощью препарата компании «Сингента» - фунгицида РЕВУС® ТОП (расход рабочей жидкости - 0,6 л/га).

В состав препарата входят два действующих вещества: мандипропамид - трансламинарный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием против фитофтороза и дифеноконазол - локально-системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием против альтернариоза. В связи с тем, что в последние годы достаточно часто можно наблюдать одновременное развитие фитофтороза и альтернариоза, картофелеводы при выборе фунгицидов отдают предпочтение препаратам с широким спектром действия, таким как РЕВУС® ТОП, КС.

Уникальность препарата РЕВУС® ТОП состоит в трех его особенностях. Во-первых, мандипропамид способен связываться с восковым слоем растений и поэтому обладает наивысшей устойчивостью к смыванию. Во-вторых, действующие вещества постепенно проникают внутрь листа и распределяются в растущие части растения. В-третьих, компоненты препарата обладают как профилактическим, так и лечебным действием. Способность фунгицида РЕВУС® ТОП проникать с обработанной части листа на необработанную, а также в новый прирост листьев гарантирует продолжительную защиту листовой пластинки от заражения фитофторозом и альтернариозом, а также предотвращает перезаражение клубней картофеля нового урожая, происходящее в результате попадания инфекции с пораженных листьев

в почву. Благодаря сочетанию двух фунгицидов препарат обладает ярко выраженным лечебным эффектом и останавливает развитие альтернариоза и фитофтороза даже после появления на растениях первых признаков инфекции, однако максимальный эффект достигается при проведении профилактических обработок, до проявления симптомов заболевания.

Многочисленные результаты испытаний, проводимых в течение нескольких лет, доказали эффективность препарата против обеих болезней. Например, по результатам испытаний во ВНИИ фитопатологии (Московская область) показано, что РЕВУС® ТОП, как и эталонный препарат (диметоморф + манкоцеб), показал высокую эффективность в защите картофеля от фитофтороза. Вместе с тем после десяти дней экспозиции на листьях картофеля происходило снижение эффективности фунгицидов, особенно заметное в варианте с эталонным препаратом, который к этому времени практически полностью терял эффективность (рис. 1).

Против возбудителя альтернариоза картофеля РЕВУС® ТОП и эталонный препарат также показали высокую защитную активность, однако лечебное действие было показано только в случае применения РЕВУС® ТОП - в данном варианте поражение листьев было снижено на 65% от контроля (рис. 2).

Испытания в производственных условиях также показывают высокую эффективность препарата против этих болезней. В 2018 году в Московской области погодные условия способствовали развитию альтернариоза в июне - июле, а в августе, с наступлением дождливой погоды, началось быстрое развитие фитофтороза. На этом высоком инфекционном фоне защита с включением препарата РЕВУС® ТОП показала себя наиболее эффективной даже на чувствительных сортах картофеля (рис. 3). Разница в схемах была в основном в том, что с момента начала обработок против альтернариоза фунгициды применялись с самого начала, а в альтернативной схеме защиты - только в момент проявления симптомов болезни. К концу вегетации в другом варианте защиты пораженность ботвы была выше на 30%, а урожайность снизилась на 15%.

Картофель необходимо обрабатывать не только при появлении болезней - надежная защита необходима от всходов до уборки. Поэтому в зависимости от фазы развития культуры применяются разные препараты. От всходов до смыкания ботвы в рядках применяют ШИРЛАН® (0,4 л/га) и РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ (2,5 кг/га). На этапе от смыкания ботвы картофеля в рядках до цветения растения опрыскивают препаратами РЕВУС® или РЕВУС® ТОП (0,6 л/га). Последнюю обработку картофеля перед уборкой необходимо проводить препаратом, который блокирует подвижность зооспор не только на растениях, но и на почве, - это ШИРЛАН® (0,4 л/га). Таким образом можно избежать инфицирования клубней и сохранить урожай здоровым и качественным.

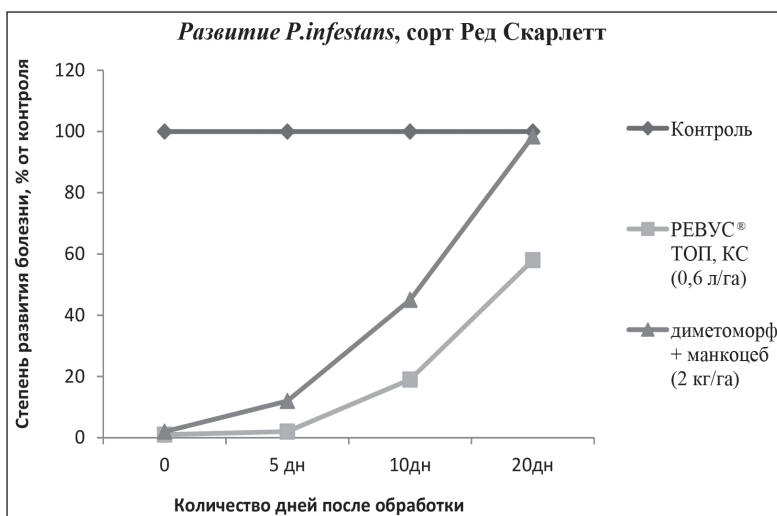


Рисунок 1. Влияние фунгицидов на развитие фитофтороза (ВНИИФ, 2012 г.)

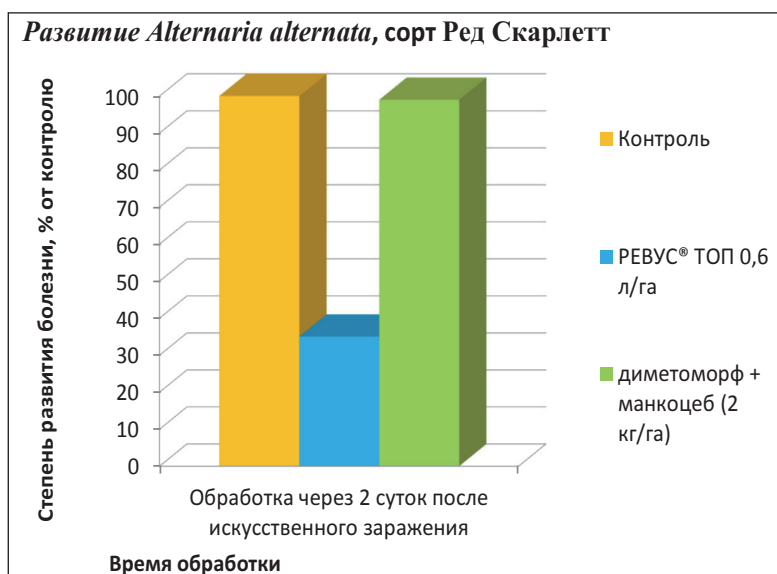


Рисунок 2. Влияние фунгицидов на развитие альтернариоза (ВНИИФ, 2012 г.)

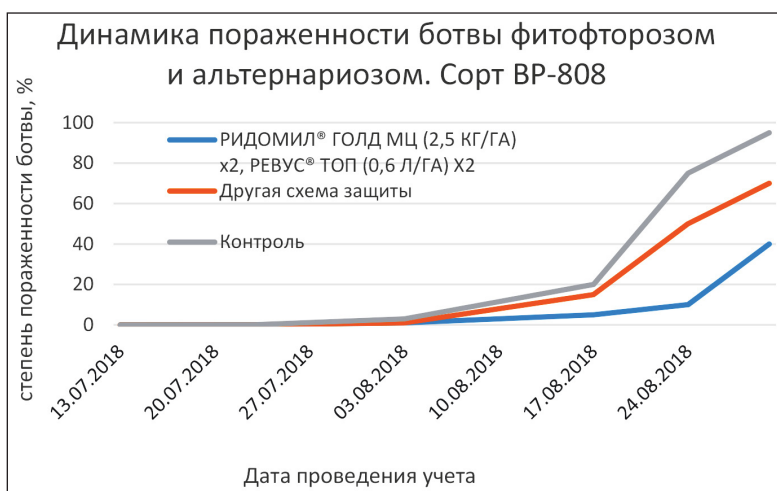


Рисунок 3. Влияние фунгицидов на развитие фитофтороза и альтернариоза (Московская обл., Коломенский р-н, КХ Кузнецова С. В., 2018 г.)



Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82
- подразделения компании «Сингента» в г. Омске (3812) 35-67-97
- на сайте www.syngenta.ru



ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский»

Надежный партнер в получении высококачественной сельскохозяйственной продукции

Агрохимцентр «Омский» (совместно с ФГБУ «САС «Тарская») - единственное в Омской области учреждение, осуществляющее длительный мониторинг состояния земель сельскохозяйственного назначения, соблюдения регламентов по применению агрохимикатов и органических удобрений, выполняющее комплексные агрохимические, токсикологические и радиологические изыскания

Виды работ:

- проведение агрохимического, эколого-токсикологического обследования почв земель сельскохозяйственного назначения на содержание макро- и микроэлементов с подготовкой рекомендаций по эффективному использованию удобрений;
- проведение комплексной (почвенной, растительной) диагностики минерального питания растений и выдача рекомендаций;
- анализ минеральных и органических удобрений;
- обмеры земельных участков и составление картограмм;
- разработка проектно-сметной документации на проведение комплексного агрохимического окультуривания полей;
- исследование пищевой продукции и продовольственного сырья по показателям безопасности для целей сертификации и декларирования;
- оценка качества злаковых, зернобобовых и масличных культур (клеяковина, натура, масличность, примеси);

- проверка качества кормов, комбикормов и кормовых добавок на соответствие требованиям нормативной документации, исследование показателей питательной ценности (протеин, жир, клетчатка, обменная энергия и т.д.) и безопасности (микотоксины, токсичные элементы, пестициды, нитраты, нитриты, радионуклиды и т.д.);
- исследование почв и грунтов по агрохимическим показателям (N, P, K, pH, гумус и другие) и показателям безопасности (тяжелые металлы, нефтепродукты, бенз(а)пирен, радионуклиды, пестициды).

Сертификация и декларирование

- пищевых продуктов;
- растениеводческой продукции;
- кормов, комбикормов, комбикормового сырья;
- органических и минеральных удобрений.

Центр агрохимической службы «Омский» - это всегда

- персональный подход;
- комплексность исследований;
- гибкая система скидок.



Трактор DeltaTrack от Ростсельмаш презентован в Омской области

30 апреля в рамках дня партнера компании Ростсельмаш на ОАО «Семиреченская база снабжения» аграриям региона был представлен энергонасыщенный шарнирно-сочленённый трактор с уникальным шасси на дельтавидных траках серии DeltaTrack 570 DT. Обладателем сразу двух таких машин стало хозяйство ООО «Ястро» в Полтавском районе.

Презентуя новинку омским сельхозтоваропроизводителям, директор по региональному развитию компании Ростсельмаш **Алексей Горбунов** особое внимание уделил интересному решению гусеничного хода. Дельтавидные траки 570 DT обеспечивают более высокую тяговитость даже по сравнению с машинами с аналогичными движителями, а гораздо более низкий процент пробуксовки и стабильное пятно контакта снижают истирающее воздействие на почву, нагрев и износ гусениц. В числе других преимуществ трактора - простая и надёжная конструкция мостов с внешними бортовыми передачами, возможность агрегатирования с современными сельскохозяйственными широкозахватными орудиями, режим управления на разворотной полосе, комфортное рабочее место для механизатора. Шестицилиндровый двигатель Cummins QSX15 и автоматическая трансмиссия PowerShift позволяют трактористу выполнять самые сложные операции в тяжелых условиях, выбирать оптимальную скорость. Как итог - максимум производительности и эффективности работы в поле, экономия времени. Кроме того, качество каждой детали агрегата обеспечит безотказную работу в течение длительного срока службы без дополнительного ремонта.

Трактор Ростсельмаш 570 DT предназначен для крупных сельхозпроизводителей, перед которыми стоит задача обработки больших площадей в короткие сроки. Именно поэтому руководство ООО «Ястро» остановило свой выбор на этой машине. По словам директора по аграрному производству предприятия **Михаила Дорохова**, в хозяйстве произошло увеличение посевных площадей - нужны серьезные машины, чтобы обрабатывать большой объем пашни:

- Мы рассчитали: на один трактор нагрузка составит 13 тыс. га, это девяносто дней в работе, круглосуточно. И чтобы ни один гектар не остался необработанным, приобрели сразу две машины. У нас большие планы на текущий полевой сезон и реализовывать их будем при помощи серьезной техники - техники Ростсельмаш.

Действительно, серьёзному бизнесу - серьёзная техника. Директор ОАО «Семиреченская база снабжения» **Анатолий Степаненко** уверен, что предлагаемая компанией



Ростсельмаш линейка тракторов позволит сократить срок посева, а модельный ряд комбайнов - оперативно убрать урожай:

- Наше предприятие всегда готово помочь сельхозтоваропроизводителям в достижении успеха. Большой парк техники, склад запчастей, сервисный центр - всё нацелено на процветание хозяйств омского региона.

Об этом аграрии знают не понаслышке, а в рамках дня партнера Ростсельмаш в очередной раз убедились в масштабе предприятия. Им была предоставлена возможность увидеть на площадке практически весь шлейф техники для полного цикла сельскохозяйственных работ, включая новинки производителя, которые позволяют более эффективно использовать посевные площади. Разговор продолжился в конференц-зале, где специалисты компании не только презентовали агрегаты, отвечали на вопросы, но и поделились планами Ростсельмаш, рассказав о разработках, которые в перспективе заменят ряд сегодняшних машин. Богатая конструкторская школа компании обладает огромным потенциалом и идеями, для реализации которых потребуются как минимум еще 90 лет. Именно такой юбилей в июле текущего года отметит Ростсельмаш.

Консолидация интересов

В Сибири активно обсуждается идея создания зернового консорциума. Планируется, что объединение поможет региону выйти на рынки с гораздо большими объемами продукции, даст возможность заключать долгосрочные контракты, в том числе прямые экспортные, более эффективно формировать структуру посевных площадей, выстраивать выгодную ценовую политику и получать больше прибыли. Первое заседание зернового консорциума Сибири, как уже сообщалось, пройдет в Омске в июле. Как создаваемая структура будет работать и что необходимо для достижения поставленных целей – на эти и другие вопросы отвечает врио министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области Николай Дрофа.



Важно заключать долгосрочные контракты, потому что именно за ними - будущее отрасли.

- **Николай Валентинович, напомните, как родилась идея создания консорциума.**

- Работа началась по поручению полномочного представителя президента в Сибирском федеральном округе о создании программы консолидации сельхозтоваропроизводителей. Было принято решение реализовать эту инициативу на площадке региональной ассоциации «Сибирское соглашение». Организовали экспертно-координационный совет, председателем которого выбрали губернатора Омской области Александра Буркова. Итогом стало решение о создании консорциума - некоммерческого объединения, которое консолидирует предприятия по сферам деятельности.

- **Кто будет управлять консорциумом?**

- Планируется создание исполнительного комитета. И в рамках консорциума будет организована некая коммерческая структура, которая примет на себя все риски работы.

Сейчас ИТ-парк работает над созданием электронной информационной площадки. На нее будет стекаться вся информация: о контрактах, объемах. Важно, чтобы эта программа работала в рамках всего Сибирского федерального округа, а не только Омской области. Мы надеемся, что она поможет нам решить такие глобальные проблемы, как, например, дефицит подвижного состава в период массового вывоза сельхозпродукции,

увеличение стоимости логистики, низкая закупочная цена сибирского зерна.

- **Давайте проиллюстрируем на примере, как будет строиться работа.**

- Например, появляется долгосрочный («длинный») контракт на поставку ста тысяч тонн того или иного зерна. На информационную площадку выкладывается информация о контракте: предлагаемая цена, объем поставки, качественные показатели. Поскольку участники консорциума имеют свободный доступ к этой площадке, то они, видя эти данные, предлагают к продаже тот объем, которым располагают. В итоге подписывается один контракт, каждый получает деньги за свой объем. Важно, что зона ответственности сельхозтоваропроизводителей заканчивается на том моменте, как они поставили свою продукцию на элеватор. Все риски, связанные с поставкой, со срывом ее сроков, несет именно эта коммерческая структура и логистикой занимается тоже она.

- **А чем привлекательны «длинные» контракты?**

- Во-первых, мы можем более рационально и правильно составить структуру посевных площадей. Давайте вспомним, раньше были государственные заказы и под них выращивали урожай. Наша задача - постепенно прийти примерно к такой же модели. Чтобы мы уже осенью понимали, какая

При изучении экономики всегда оказывается, что лучшее время для покупки было в прошлом году

именно культура нужна, в каком объеме, и могли распределить по хозяйствам, кто, что и сколько будет сеять будущей весной. Во-вторых, переход на «длинные» контракты помогает решать проблемы с невывозом урожая, идет грамотное построение логистики. Большие объемы и долгосрочные контракты помогут увеличить скорость оборота парка, формировать регулярные грузовые экспрессы. Это становится возможным, только когда мы владеем всей информацией - когда, что и откуда будет грузиться.

- Есть уже понимание - куда возить большие объемы?

- Конечно, мы провели большую подготовительную работу. Обсуждалась поставка на экспорт нашей продукции не только в Китай, но и в европейские страны. Следует отметить большой интерес к сибирскому зерну со стороны турецких корпораций, нацеленных на стабильное сотрудничество. Это большой плюс и для наших элеваторных мощностей: круглогодичная загрузка, оборот зерна идет весь год. Здесь важно помнить о законе рынка: чем больше объем, тем дороже можно продать товар. То есть экспортная маржа, которая оседает сегодня в чужих карманах, станет дополнительным доходом наших сельхозтоваропроизводителей. Это главные принципы работы.

- Что, по-вашему, нужно сделать, чтобы создаваемая структура начала работать и приносила пользу?

- Я не отметил сразу еще одну важную вещь: консорциум будет представлять интересы сельхозтоваропроизводителей в органах власти, в частности, лоббировать интересы аграриев с точки зрения необходимой государственной поддержки. Будет делать все возможное, чтобы участники консорциума получали эти меры в приоритете. Это подстегнет наших аграриев работать по технологии и в соответствии с требованиями цивилизованного рынка.

- А какие финансовые гарантии будут у участников консорциума?

- Потенциальные участники объединения предложили подключить к работе финансовые институты, которые могли бы содействовать реализации целей и задач консорциума. Например, на условиях льготного кредитования или предоставляя рассрочку. Это один из вариантов. Другой вариант - форвардные контракты, мне кажется, что это отличная финансовая гарантия. Нужно создать такую структуру, показать, что она «живая», работающая - и тогда дело сдвинется. Подготовительная работа, повторюсь, на данном этапе проведена огромная.

- Чем еще можно обеспечить стабильность работы и привлечь в консорциум как можно больше трейдеров и сельхозтоваропроизводителей?

- Задача инициаторов проекта - обеспечить, прежде всего, прозрачность работы и привлечь в структуру те организации, которым можно доверять, которые своей долгой безупречной профессиональной деятельностью доказали свою порядочность, тот факт, что с ними можно сотрудничать. Важно заключать, повторюсь, долгосрочные контракты, потому что именно за ними - будущее отрасли. Например, кто-то находит контракт на определенную сумму, но не может его обеспечить из-за нехватки объемов товара у себя. Консорциум поможет решить эту проблему: выкладывает информацию на электронную площадку, на ней видна и конечная цена. То есть все прозрачно и открыто.

Объединение в консорциум позволит сибирякам успешно конкурировать на рынке, диктовать свои правила, заставить с ними считаться и договариваться.

Одним словом, консолидация сил будет способствовать процветанию экономики в целом и каждого предприятия в отдельности.

Ирина КОНСТАНТИНОВА



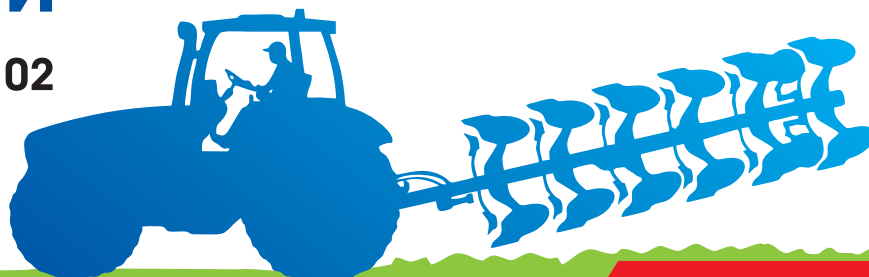
Консолидация сил будет способствовать процветанию экономики в целом и каждого предприятия в отдельности.



ЕНИСЕЙ

Семиреченская, 102
(3812) 55-18-79

ЧЕСТНЫЕ ЦЕНЫ!



1000 товаров
с выгодой
сезонных

до **40%**

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОГРАНИЧЕНО,
ЦЕНА ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ДО 30.06.2019,
НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПУБЛИЧНОЙ ОФЕРТОЙ



Смотр на «5»!

Оснащенность Омского областного сводного противоэпизоотического отряда на высоте: подготовка по всем фронтам не только выигрывает в сравнении с другими субъектами Сибирского федерального округа, но и не отстает от других регионов России.



Цели и задачи областного противоэпизоотического отряда - оперативно реагировать на возникающие чрезвычайные ситуации биологического характера.

Это доказал прошедший на базе БУ «Областной центр ветеринарного обеспечения» майский смотр, на котором отряд продемонстрировал полную готовность устранить любую вспышку инфекционных болезней сельскохозяйственных животных и птиц, возникшую в регионе.

Поскольку основные силы и средства для ликвидации эпизоотии находятся в Центре ветеринарного обеспечения, то и показательный смотр прошел в очередной раз на территории этого учреждения, которым руководит **Борис Гуринов**.

Мероприятие является традиционным с 2005 года, тогда Омская область столкнулась с известным всем «птичьим» гриппом.

Стоит отметить, в областном сводном противоэпизоотическом отряде функционируют 8 подразделений: управление, группа проведения организационных мероприятий, группа отчуждения птицы, группа проведения дезинфекции, группа проведения санитарной обработки, группа утилизации (кремации) и захоронения, а также группа финансового обеспечения. За каждой группой закреплены люди и определенное количество единиц техники.

- Цели и задачи областного противоэпизоотического отряда - оперативно реагировать на возникающие чрезвычайные ситуации биологического характера, - прокомментировал **Владимир Плащенко**, начальник Главного управления ветеринарии Омской области. - Будь то заболевания свиней - африканская чума, как у нас было в

позапрошлом году, и грипп птиц - в 2006, а в 2010 году в регионе была зарегистрирована сибирская язва крупного рогатого скота и лошадей.

На сегодняшний день, благодаря поддержке областного правительства и губернатора Омской области, ежегодно пополняется автомобильный парк отряда, есть все необходимое для ликвидации болезней и утилизации трупов животных, биологических отходов, для проведения дезинфекции одежды и личного состава отряда. Также Владимир Петрович отметил, что за подготовку отряда не придется краснеть, в ходе рабочих поездок и обмена опытом, сравнительный анализ показал: в других регионах нет такого оснащения. В нынешнем году за ситуацией с высоты будет наблюдать даже квадрокоптер. Противоэпизоотический отряд действует более 14 лет, работа, что ведут специалисты, позволяет держать эпизоотическую ситуацию под контролем, несмотря на то, что в мире она остается серьезной.

Об этом сказал и **Олег Подкопных**, руководитель Управления Россельхознадзора по Омской области:

- Я хочу отметить, что эпизоотическая ситуация по особо опасным болезням, в том числе АЧС и гриппу птиц, в мире и на территории РФ по-прежнему остается напряженной.

Несмотря на то, что прямой угрозы для Омской области эти инфекционные заболевания в настоящее время не представляют, на территории региона принимаются все меры предупредительного характера во избежание проникновения опасных вирусов.

Во взаимодействии с Главным управлением ветеринарии, правоохранительными органами и пограничной службой ФСБ России по Омской области проводится работа по пресечению несанкционированного перемещения животноводческой продукции, а также животных и птиц.

Помимо этого, Управлением осуществляется контроль хозяйствующих субъектов, занятых в сфере оборота свиней и продукции свиноводства.

Так, в текущем году проведено более 600 контрольно-надзорных мероприятий в отношении предприятий, осуществляющих деятельность



Тренировка не приводит к идеальным результатам, она приводит к стабильным результатам



по содержанию и разведению свиней, производству и реализации свинины и продуктов ее переработки.

По результатам контрольных мероприятий к ответственности привлечено почти 350 виновных лиц, из оборота изъято и направлено на утилизацию более 700 кг обезличенной свиноводческой продукции неизвестного происхождения.

Для осуществления мониторинга эпизоотической ситуации по АЧС и гриппу птиц в Омской области в текущем году проведен отбор более 2 тысяч проб биологического материала от кабанов, домашних свиней и птицы. В результате исследований возбудителя данных болезней не выявлено.

Мониторинг не прекращается, конечно, под особым контролем всегда ближайшие соседи - страны, с которыми граничит Россия и наш регион.

Россельхознадзор контролирует весь ввоз. С начала 2019 года специалистами Управления Россельхознадзора по Омской области не допущено к ввозу почти 100 тонн продукции животного

происхождения и почти 800 голов птицы, сейчас эта мера профилактики является основной для предотвращения попадания в Омскую область непроверенных животных и сельхозпродукции.

Итоги смотра показали хорошую подготовку, высокий уровень специалистов и современное оснащение необходимой техникой.

- Мы сегодня видим, что готовность на высоком уровне, - резюмировал **Николай Дрофа**, врио министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области. - Спасибо всем участникам нашего смотра, надеемся, что возможности, которые нам сегодня были продемонстрированы, на практике не пригодятся, а профилактические работы, которые вы проводите в наших хозяйствах, будут иметь положительные результаты.

Выражаю надежду, что проблемы эпизоотии, существующие сегодня в стране в целом, не достигнут нашего региона. Спасибо вам за труд и за представленную сегодня информацию.

Лилия ВОРОНОВА

Swift Agro

Стриж Агро

смарт-антенна с компенсацией рельефа для систем параллельного вождения

GNSS приемник - Novatel OEMStar;
частота - 10 гц;
коррекция - фазовый фильтр GL1DE;
точность RMC - 15-20 см;
подключение - RS-232.

калибровка антенны через интерфейс НК «Агронавигатор»

калибровка антенны через смартфон

использование с любой системой параллельного вождения, принимающей координаты по RS-232

Sk Космос АЭРОСОЮЗ www.aerounion.ru

Google Earth

Россия
г.Новосибирск
ООО «СТЗ»
+7 (383)-344-98-06
sibaero@aerounion.ru

на правах рекламы

ООО «Техно-Профи»

John Deere серии 6В: чтобы быть великим, необязательно быть большим

В рамках весеннего практического семинара компания «Техно-Профи» на базе омского дилерского центра представила гостям сразу несколько единиц техники John Deere: еще мало знакомый сибирским аграриям гусеничный трактор John Deere серии 9RT, а также уже зарекомендовавший себя зерноуборочный комбайн John Deere W650, самоходный опрыскиватель John Deere 4730 и трактор John Deere серии 6В. Простой и надежный трактор серии 6В стал ключевой темой для беседы с директором Омского дилерского центра компании «Техно-Профи» Сергеем Башковым.



- Что отличает представленный на презентации трактор John Deere серии 6В, почему он вызывает столь живой интерес аграриев?

- Прежде всего потому, что это техника John Deere, с присущей ей высочайшей эффективностью. И трактор шестой серии продолжает традиции, и о нем есть что рассказать. Серия 6В соединяет в себе качества и возможности больших тракторов, которые интегрированы в более компактную и маневренную модель.

Обязательно надо отметить различные варианты трансмиссии с высококачественными синхронизированными системами передач на ходу, которые гарантируют плавность хода и удобство управления.

В случае работы с тяжелым оборудованием, к примеру при вспашке, две силовые передачи (высокая и низкая) увеличивают производительность на 15%. Мощные и надежные двигатели PowerTech E и PowerTech M обеспечивают стабильную отдачу мощности и надежность даже в очень жестких условиях.

Серьезная гидравлическая система с тремя селективно-контрольными клапанами обеспечивает грузоподъемность задней навески до 5400 кг. И все это при максимальной маневренности. Короткая колесная база, малый радиус поворота, мощное шасси и система PowerReverser – это сочетание позволяет идеально работать с фронтальным погрузчиком.

Сюда же, к преимуществам, добавим и высочайший уровень комфорта оператора. Я очень

долго могу рассказывать о преимуществах трактора данной модели, но правильнее будет всем, кто заинтересовался этим современным удобным помощником, прийти к нам в дилерский центр, рассмотреть, расспросить. А при желании и испытать его в работе - организуем.

- Несмотря на ставшую уже легендарной надежность тракторов John Deere, они все же вырабатываются, их тоже приходится ремонтировать, менять изношенные детали. Расскажите о системе сервисного обслуживания. Здесь, я знаю, у вас тоже появились новые предложения.

- Совершенно верно, нет вечной техники. Даже самая надежная требует обслуживания. С текущего года наши клиенты имеют возможность получить скидку при заключении сервисного контракта FarmSight. Это такая система взаимодействия с клиентом, когда в начале сезона заключается контракт, в котором заказчик сам выбирает, какие сервисные услуги оказывает дилерская компания: осуществлять весь текущий ремонт или, к примеру, выезжать только на крупные поломки, или полная проверка машины по окончании основных работ, можно включить обучение персонала, которое может проводиться как на технике хозяйства, так и на СТО дилера.

Более того, у наших клиентов есть теперь возможность приобрести расширенную гарантию PowerGard. Т.е. можно определить стоимость владения техникой John Deere и застраховать ее от непредвиденных поломок до 6 лет (один год

стандартная гарантия + до 5 лет дополнительной гарантии).

- Сегодня, чтобы оставаться в лидерах, нужны очень серьезные преимущества. Одно из них, действительно, крепкая сервисная служба. И согласно результатам опросов, омские клиенты «Техно-Профи» очень довольны своими торговыми партнерами - квалифицированные специалисты дилерского центра организовали максимально короткую дистанцию между пользователями техники и компанией-производителем. Но вот что касается стоимости, ни для кого не секрет, что техника John Deere одна из самых дорогих и далеко не всем по карману. Как вы преодолеваете это препятствие между вами и потенциальным клиентом?

- Качественное не может стоить дешево. Это закон. Однако ООО «Техно-Профи» совместно с компанией John Deere, учитывая непростую ситуацию на рынке, в этом сезоне объявляет СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ на покупку трактора John Deere серии 6В. Они снижены почти на 20%. Все подробности этой акции можно узнать у специалистов нашего дилерского центра.

Надежда СОЛОДКОВА

ООО «Техно-Профи»

г.Омск, 3-я Молодежная, 79
8(3812) 404-580
head.o1@tecprofi.ru
www.tecprofi.ru

на правах рекламы

МНЕНИЕ ПРАКТИКА

Виктор Теодорович Дафт,
директор ООО «Горизонт»,
Алтайский край:

- Я приобрел трактор John Deere серии 6В под определенные цели, я бы даже сказал, под одну технологическую операцию. И вот уже третий сезон он не простаивает у меня ни одного дня. Работает с первого дня посевной до последнего дня уборочной, переходя с одной задачи на другую. Скажу больше, если в хозяйстве есть еще и животноводство, то этот трактор будет без усталости работать круглый год: на заготовке кормов, на транспортировке. Без сомнения, это универсальная машина. К тому же она очень надежна, и сервис в «Техно-Профи» работает безупречно – реагируют оперативно, запчасти есть в наличии всегда. Рекомендую.

Николай Михайлович Поломошнов,
председатель СПК «Заветы Ильича»,
Алтайский край:

- Не кривя душой могу сказать, что трактор John Deere серии 6В даже превзошел наши ожидания, он выполняет все задачи, которые мы перед ним ставим. Работает у нас уже лет 5, и мы его не ремонтируем вообще. Делаем лишь в срок ТО. Безусловно, какие-то расходные материалы время от времени мы запрашиваем, но и здесь все происходит максимально быстро, поскольку сервисная служба поставщика - компании «Техно-Профи» - работает без сбоев.

22-28
ИЮЛЯ

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

12+

СИБИРСКАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЯРМАРКА
АГРО-ОМСК 2019

Яркое
выставочно-ярмарочное
событие



Аллея мастеров,
садовые,
медовая аллея,
крестьянская усадьба,
акции, праздничная
программа

- Сельскохозяйственная техника и оборудование
- Продукция сельскохозяйственного производства
- Животноводство
- Растениеводство
- Продукты питания и напитки
- Товары для загородного дома и садоводства

40-80-09
www.arvd.ru

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
г. Омск, Парк «НА КОРОЛЕВА»
(пр. Королева, 20)

ООО «АгроКараван».

Нужен ли вариатор на сеялку?

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

- НЕТ!

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



НО НЕ ВСЁ ТАК ПРОСТО, КАК КАЖЕТСЯ НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

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

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

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

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

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

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

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

Инновация вовсе не означает изобретать каждый раз колесо; иногда это совершенно новый взгляд на давно всем известное

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

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

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

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

* Вариативность высева - установка необходимой нормы высева.

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

При использовании высококачественного посевного материала на сеялках СКП-2,1 с **Системой точного дозирования FreeSelect**

в разы повышается качество посева вследствие соблюдения необходимых норм высева и равномерного распределения семян на единицу площади поля, что **гарантирует получение высоких урожаев и дополнительную прибыль, которая реально окупит оборудование модернизации сеялки в первый год использования.**

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

**ООО «АгроКараван»,
<http://agrocaravan.ru>,
<http://agrovariator.ru>**

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

Внимание - качеству семян, севооборотам и изоляции посевов

Елена КОРЕНЮК,
канд. с/х наук,
руководитель Омского
представительства
ООО «ИЦЗР»
(Инновационного центра
защиты растений)



Применяя препараты с определённым действующим веществом в качестве протравителей семенного материала, при последующих обработках по вегетирующим растениям следует использовать пестициды с действующими веществами из других классов химических соединений, а иногда и с отличным от предыдущих механизмом действия, для предотвращения возникновения устойчивых популяций как болезней, так и вредителей.



Окончание.
Начало в № 4(66)

Широко распространены болезни гелиминтоспориозной этиологии, для успешного развития которых необходимы температуры выше 15°C при достаточной влагообеспеченности. Они проявляются в виде болезни семян, корневых гнилей, листовых пятнистостей, черного зародыша зерна.

Возбудители фузариозных болезней являются обычными обитателями почвы. В условиях пониженных температур при высокой влажности они также проявляются как семенная инфекция, вызывающая загнивание семян, болезни всходов, корневые гнили, трахеомикозное увядание, болезни генеративных органов. В условиях Омской области поражения фузариозом ярче проявляются на бобовых культурах; в условиях сырого холодного периода созревания отмечается фузариоз колоса у зерновых. Условия созревания и уборки 2018 года привели к значительному поражению фузариозами, что пополнило запас инфекции в почве. Следовательно, повышенная влажность на фоне относительно низких температур в 2019 году может привести к росту данных заболеваний.

Большинство выпускаемых протравителей семян успешно справляется как с гелиминтоспориозами, так и с фузариозами. Препараты на основе карбендазима с возбудителями фузариоза справляются более успешно, чем с возбудителями гелиминтоспориоза.

Если болезни семян и корневые гнили контролируются большим ассортиментом фунгицидов, то листовые пятнистости, особенно сетчатая ячменя, чёрный зародыш снять сложнее: эффективных препаратов меньше. Используются фунгициды многокомпонентные.

Несмотря на обилие протравителей семян, не удаётся в полной мере очистить посевы от видов головни. Причина: ошибки при протравливании, посев непротравленных несертифицированных семян, занижение нормы применения протравителей.

Виды головни, в основном - семенная инфекция, за редким исключением - почвенная.

Если из года в год протравливание со сменой протравителей не помогает избавиться от головни, кроме поиска причин, возможно, стоит сменить семена на чистую от головни партию.

В целом, важно помнить, что, применяя препараты с определённым действующим веществом в качестве протравителей семенного материала, при последующих обработках по вегетирующим растениям следует использовать пестициды с действующими веществами из других классов химических соединений, а иногда и с отличным от предыдущих механизмом действия, для предотвращения возникновения устойчивых популяций как болезней, так и вредителей.

С изменением системы обработки почв, климата, структуры посевных площадей расширяются география и спектр листовых патогенов.

Так, пока ещё локально, чаще рядом с посевами озимых культур, либо в загущенных и затенённых посевах превышает пороговые значения развитие мучнистой росы. Удлинился и сам период вредности заболевания: в прошлом году на отдельных сортах он длился с июня - до начала созревания пшеницы. Данный патоген имеет множество физиологических рас, поражает широкий круг растений.



Пероноспорозы всегда были опасны в Омской области, главным образом, в качестве семенной инфекции, уничтожающей всходы. Часто пероноспороз рапса и некоторых других культур выступает как болезнь стареющих растений и в условиях низкой влажности воздуха большого вреда не наносит. Однако в 2017 году была отмечена вспышка пероноспороза во время бутонизации-начала цветения рапса - заболевание развивалось системно, затронув растения практически полностью. В подобной ситуации справиться с пероноспорозом только с помощью фунгицидов малове-

С растениями нужно быть очень терпеливым

роятно, если погодные условия благоприятствуют развитию заболевания. Здесь снова выступает на первый план контроль качества семян, влияние севооборотов и пространственной изоляции посевов.

Пожалуй, наиболее широко распространённой болезнью ряда культур являются септориозы. Практически ежегодно все посевы пшеницы в Омской области в той или иной степени поражены септориозом листьев, а часто и колоса. Развитие болезни стремительно усиливается при повышенной влажности, может продлеваться до полного усыхания листьев. Между тем, септориоз листьев пшеницы успешно подавляется применением даже однокомпонентных фунгицидов (например, на основе пропиконазола) в фазу листа-флага или по первым признакам болезни.

Изменение климата в сторону смягчения морозов позволяет перезимовывать возбудителям различных видов ржавчины. Отмечается практически ежегодное поражение пшеницы бурой листовой ржавчиной, достигающее на некоторых сортах пороговых значений, а в отдельные годы приводящее к эпифитотии заболевания.

Чаще наблюдаются вспышки корончатой ржавчины овса, чему способствует наличие овсяга; заболевание ржавчиной подсолнечника, кукурузы, льна, многих дикоросов.

Ежегодно отмечается поражение посевов стеблевой ржавчиной, имеющей множество специализированных форм, причём поражаются не только стебли, но и листья, колос, колосковые чешуйки у целого ряда злаковых культур. Однако наиболее вредоносна стеблевая ржавчина на пшенице ввиду преобладания культуры, быстрого распространения и развития патогена в благоприятных условиях, что при раннем поражении может приводить к 100% гибели урожая.

Ассортимент фунгицидов против ржавчинных заболеваний пшеницы широк: даже относительно поздние обработки по уже развивающимся признакам болезни вплоть до появления зимующих пустиль (темно-бурых, почти чёрных) способны сохранить значительную часть урожая зерна.



В районах массового распространения молочая лозного наблюдается ежегодное сильное поражение ржавчиной посевов гороха. При наличии на полях заражённого промежуточного хозяина, в условиях повышенной влажности интенсивность заболевания стремительно нарастает. Поражение растений отмечается уже в фазу бутонизации культуры.

В 2018 году в некоторых хозяйствах отмечалось снижение эффективности фунгицидов, рекомендованных против ржавчины гороха. Видимо, имеет место выделение в популяции патогена устойчивых биотипов, обладающих к тому же повышенной агрессивностью.

Так, если в 2015 году на фоне 100% поражения контроля фунгицид надёжно защищал посевы до уборки, то в 2018 году двукратная обработка фунгицидами с разными действующими веществами не на всех фонах могла сдержать развитие ржавчины: активность патогена возобновлялась в течение 10 суток.

Бороться с болезнями, возникающими во время вегетации, в т.ч. листовыми сложнее, нежели теми, что контролируются протравливанием семян. Иногда сложно определить само заболевание до появления чётко выраженных симптомов, определиться с началом обработок, выбором фунгицида, нормами применения. Погодные условия часто препятствуют своевременному проведению обработок по вегетирующим растениям: подобные болезни стремительно развиваются при наличии высокой влажности воздуха или капельно-жидкой влаги.

Для стабилизации фитосанитарной обстановки в регионе прежде всего необходим тщательный мониторинг вредоносных объектов, быстрое реагирование на проблемы, а также решение глобальных вопросов улучшения почвенного плодородия и супрессивности почв (совокупности биологических, физико-химических и агрохимических свойств почвы, ограничивающих выживаемость и паразитическую активность почвенных фитопатогенов и других вредных организмов).

Методами, повышающими защитные свойства почвы, являются: внесение органических удобрений; использование биологических препаратов, например, содержащих штаммы триходермы, конкурирующей с патогенами; биокомпозитов, способствующих разложению растительных остатков, на которых сохраняются возбудители многих инфекций.



Если из года в год протравливание со сменой протравителей не помогает избавиться от головни, кроме поиска причин, возможно, стоит сменить семена на чистую от головни партию.

Россельхозцентр: сорняки и вредители не отступают



Ежегодно отмечается обострение фитосанитарных проблем, что влечёт за собой увеличение объемов защитных мероприятий.

Уроки последних двух лет свидетельствуют о том, что даже хорошо обеспеченные техникой и трудовыми ресурсами хозяйства Омской области не застрахованы от рисков, связанных с природными явлениями. Погодная составляющая в сельском хозяйстве сопряжена с другими видами угроз, в совокупности они образуют достаточно серьезную проблему, игнорирование которой может привести к печальным последствиям. Приспособленные к различным условиям обитания многочисленные вредители, болезни и сорные растения способны нанести огромный ущерб производству продукции растениеводства.

Вместе с интенсификацией сельскохозяйственного производства быстро возрастает роль защиты растений - одного из важнейших условий повышения урожайности культур и качества получаемой продукции, а также окружающей среды.

Ежегодно отмечается обострение фитосанитарных проблем, что влечёт за собой увеличение объемов защитных мероприятий, которые с 2010 года выросли в 2,6 раза и составили более 3,4 млн га. В 2018 году для защиты сельскохозяйственных угодий от вредных объектов аграриями Омской

области было израсходовано 1953 тонны пестицидов, что больше уровня 2010 года в 2,5 раза.

Одной из главных проблем растениеводства в регионе являются **потери урожая от влияния сорных растений**. Наносимый им вред огромен. Сорняки в сообществе с культурными растениями на полях в борьбе за факторы жизни обладают более высокой плодовитостью, лучшей приспособленностью к внешним условиям, разнообразием биологических особенностей семян и органов вегетативного размножения, способностью паразитировать на других растениях.

Погодные условия на большей территории области в основном были благоприятными для перезимовки корневой системы многолетних сорняков, их розетки появились в обычные сроки. Всходы малолетних сорняков появились также в обычные сроки в зависимости от фона и предшествующей культуры.

Сложившиеся погодно-климатические условия апреля и мая способствовали росту и развитию сорной растительности. Сорняки выявлены на 88% обследуемой площади. Несмотря на принимаемые меры борьбы, засоренность полей остается высокой, из **однолетних злаковых** преобладающий сорняк - **овсюг**, **многолетних злаковых** - пырей ползучий, **однолетних двудольных**: **подмаренник цепкий**, **пастушья сумка**, **ярутка полевая**, **липушка оттопыренная**, **ромашка непахучая**, **марь белая**, **многолетних корнеотпрысковых** - **молочай лозный**, **многолетних корнеотпрысковых**: **одуванчик**, **сурепка обыкновенная**, **полынь горькая**, **ноinea темно-бурая**.

Вредоносность сорняков в посевах в 2019 году будет существенно зависеть от агротехники в севооборотах, погодных условий и своевременного применения эффективных гербицидов. Однако существенные коррективы по срокам появления сорняков летом могут внести погодные условия.

Сорняки ухудшают условия роста и развития сельскохозяйственных культур и являются резервуарами вредителей и болезней. Высокая вредоносность сорняков предполагает необходимость применения гербицидов на площади более двух миллионов га.

В Омской области сельскохозяйственным культурам опасность представляет **большое число вредителей**, среди которых как многоядные (мышевидные, саранчовые, луговой мотылек и др.), так и специфические специализированные вредители, повреждающие только определенные культуры (совки, клопы, трипсы, пьявица, блошки, злаковые мухи, тли, капустная моль, колорадский жук и другие вредители).

Результаты весеннего мониторинга показывают, что перезимовка основных вредителей прошла удовлетворительно.

Мышевидные с зимовки вышли на уровне среднесезонных сроков наблюдения, среди стадий самыми многочисленными по их количеству являются многолетние травы. Средневзвешенная численность жилых нор на обследуемых участках не превышала пороговую численность (ЭПВ 50-100 жилых нор/га). Сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо провести монито-

Майские жуки в этом году прилетают в пуховиках

ринг на выявление мышевидных грызунов и при необходимости провести защитные мероприятия, особое внимание уделить пастбищным, целинным и бросовым участкам, находящимся вблизи посевов.

В начале второй декады мая отмечен выход с мест зимовки имаго колорадского жука. Вредитель в мае питается на сорных растениях, но с появлением первых всходов картофеля и других пасленовых культур вредитель будет мигрировать на посевы. (ЭПВ на картофеле: по всходам - 5% заселенных жуками кустов; бутонизация - начало цветения - 10-20 личинок на куст при заселении 5-10% растений).

С 17 мая на хорошо прогреваемых, солнечных участках - опушке леса, отмечено отрождение нестадных саранчовых. Аграриям необходимо вести контроль за посевами сельскохозяйственных культур, залежами, пустолями, лесополосами, где возможна наибольшая концентрация вредителя. При превышении численности личинок выше порога вредности (5-10 экз./м²), провести инсектицидную обработку согласно «Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ», руководствуясь требованиями СанПиН 1.2.2584-10 п. 2.19. Борьбу целесообразно проводить против личинок 1-3 возраста, против более старших возрастов обработка не эффективна.

Теплая сухая погода, установившаяся в начале первой декады мая, способствовала активизации хлебной полосатой блошки, переход жуков с многолетних дикорастущих трав на посевы озимых зерновых культур и начало их вредности отмечалось с начала первой декады мая.

В условиях теплой солнечной погоды в посевах озимых отмечалось усиление вредности хлебной полосатой блошки. При появлении всходов яровых зерновых культур вредитель будет мигрировать на их посевы. Требуется регулярное наблюдение за распространением вредителя особенно на яровых зерновых культурах в критические фазы развития растений в теплые сухие дни.

Клубеньковый долгоносик с мест зимовки вышел в среднемноголетние сроки наблюдения с 10 мая. Питание вредителя на многолетних травах отмечено с начала второй декады мая в виде фигурного объедания листовой пластины. При установлении жаркой погоды ожидается активное его питание на многолетних бобовых травах, а при появлении всходов гороха и других бобовых культур вредитель будет мигрировать на их посевы.

Начало лета злаковых мух отмечалось на уровне среднемноголетних показателей. Появление всходов яровых зерновых культур с совпадением сроков массового лета злаковых мух увеличит риск повреждения зачатка колоса и основание центрального листа. (ЭПВ для шведской мухи в фазу

всходы-кущение на зерновых культурах - 3-5 мух на 10 взмахов сачком (5-10% поврежденных главных стеблей)).

С 6 мая отмечается вылет крестоцветной моли перезимовавшего поколения, это на две недели раньше среднемноголетних наблюдений. Их питание проходит на дикорастущих крестоцветных растениях. При появлении всходов крестоцветных культур вредитель будет мигрировать на их посевы для откладки яиц.

Первое отрождение гусениц прогнозируется в третьей декаде мая. Сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо вести систематический контроль за посевами крестоцветных культур, проводить уничтожение сорной растительности вблизи полей. При обнаружении первых повреждений на посевах рапса провести инсектицидную обработку. (Экономический порог вредности составляет 2-5 гусениц на растении).

В целях оперативного информирования аграриев управления сельского хозяйства муниципальных районов и электронные адреса хозяйств направлено 6 сигнализационных сообщений и 2600 смс сообщений. По всем актуальным вопросам сельхозтоваропроизводители получают консультацию как на страницах областных, районных газет, так и сайта.

Фитосанитарное обследование является важным элементом для принятия решений по защите растений сельскохозяйственных культур. Специалисты Россельхозцентра будут принимать все меры по оперативному информированию сельхозтоваропроизводителей по возникновению угроз потери урожая от вредных объектов.

Одним из главных факторов сохранения урожая сельскохозяйственных культур остается грамотное проведение мероприятий, направленных на защиту растений от вредных объектов. Главным методом в системе защиты растений был и должен оставаться агротехнический, в случаях выхода фитосанитарной обстановки из-под контроля (вредные объекты выше порога вредности - ПВ) с угрозой значительных потерь урожая использовать химический.

Как показывают отчеты, затраты на проведение химических защитных мероприятий, выполненные в современных технологиях, ежегодно растут. В этих условиях крайне важно обеспечить высокую эффективность вложений труда и материальных средств в защиту растений. Задача земледельца состоит в том, чтобы, изучив фитосанитарное состояние, дифференцированно, применительно к конкретному полю хозяйства разработать комплекс защитных мер, которые позволят сократить расход пестицидов и значительно уменьшить загрязнение окружающей среды.



Задача земледельца состоит в том, чтобы, изучив фитосанитарное состояние, дифференцированно, применительно к конкретному полю хозяйства разработать комплекс защитных мер, которые позволят сократить расход пестицидов и значительно уменьшить загрязнение окружающей среды.





Путь подсолнечника из Америки в Сибирь



Подсолнечник у нас так распространен, что трудно представить себе время, когда его не было.

Подсолнечник стал счастливой находкой, обратив на себя внимание как масличное растение. Россия стала первой в мире страной, производящей подсолнечное масло.

Родиной происхождения культурного подсолнечника считается Америка. Здесь он культивировался местным населением задолго до того, как Америка была открыта Колумбом. Подсолнечник выращивался в Мексике и Перу. В Северной Америке его знали как дикорастущее растение степей Миннесоты, Северной Дакоты, Айдахо, Миссури, Техаса и Калифорнии. Северная его граница в Саскачеване проходила около 520 с. ш., южная - около 300. Таким образом, это растение с большой климатической амплитудой, но везде приуроченное к сухим солнечным местообитаниям.

В культуре подсолнечник был хорошо известен в качестве корма домашней птицы и для приготовления силосованных кормов. Исключение составляли индейские племена,

употреблявшие семена подсолнечника в сыром виде и для приготовления муки для лепешек и масла в качестве приправы. Использовали его также в лечебных целях, отдавали дань в религиозных церемониях (Комаров В.Л., 1938; Шувалов Е.И., 1990).

Впервые подсолнечник завезен в Европу из Америки в XVI веке. По утверждению П.М. Жуковского (1950), первые образцы его семян были привезены испанцами в 1510 году и высеяны в Мадридском ботаническом саду. Очевидно, что в Европу завозили семена многих видов *Helianthus*, в результате чего образовывались популяции различных форм *H. annuus* (Венцлавович Ф.С., 1935).

Первое описание подсолнечника в европейской ботанической литературе было сделано Лобелем в 1576 г. Он назвал подсолнеч-

Холестерин рыбе до лампочки - она запаха подсолнечного масла не переносит!

ник «цветком солнца», и это название сохранилось в систематике растений до настоящего времени (Минкевич И.А., Борковский В.Е., 1955).

Считается, что из Испании подсолнечник проник в Италию и Францию. Упоминание об его присутствии в Бельгии датируется 1576 г. К концу XVI века подсолнечник уже выращивали в Голландии, Швейцарии и Германии. Присутствие декоративного подсолнечника в Венгрии отмечено в 1664 г. (Putt E.D, 1978). Распространению подсолнечника в Европе способствовали ботаники и особенно медики, поощрявшие интерес к этому растению в поисках новых лекарственных источников (Шувалов Е.И., 1990).

В Германии подсолнечник долго оставался огородным растением и использовался главным образом для приготовления кофе. В Англии он стал известен еще раньше Германии. Там молодые корзинки подсолнечника, собранные перед распусканием цветков, ели с уксусом и маслом, как артишоки (Gerarde, 1633). Масло подсолнечника было открыто только в 1716 г. (Венцлавович Ф.С., 1935). Однако эти первые попытки получить масло в Западной Европе не повлекли за собой существенных последствий (Минкевич И.А., Борковский В.Е., 1955).

Что касается нашей страны, то подсолнечник у нас так распространен, что трудно представить себе время, когда его не было. По одним литературным данным, он был завезен в первой половине XVIII века (Жуковский П.М., 1950), по другим - в середине XVIII века (Прянишников Д.Н., 1914), в конце XVIII века (Пушкарёв Н.И., 1930) и первой трети XIX (Комаров В.Л., 1938). П.М. Жуковским (1950) написано следующее: «В Россию подсолнечник впервые попал в начале XVIII в., когда по приказу Петра I из Голландии в Петербург были отправлены образцы семян». В результате большой поисковой работы и критического анализа имеющихся литературных источников Е.И. Шувалов (1990) считает наиболее вероятным временем появления подсолнечника в России промежуток между 1753 и 1793 гг. и связывает это с немецкими колонистами.

По утверждению Д.Н. Прянишникова (1914), первое появление подсолнечника связывают с именем гетмана Разумовского. Крестьяне южных степных районов (Украина, Кубань) стали возделывать подсолнечник на хорошо удобренных приусадебных участках сначала как декоративное растение, а затем его семена начали использовать на корм птиц, для приготовления кофе и других целей. Позднее из семян подсолнечника начали добывать масло (Папова Г.М., 1951).

Использование подсолнечника на масло в России обусловлено тем, что перед Рождеством в течение 40 дней поста вера не позволяла употреблять любые жиры, кроме растительных. Всего православная церковь санкционирует около 200 постных дней в году. Конопляное и льняное масло лишь частично удовлетворяло нужду в постном масле. Поэтому подсолнечник стал счастливой находкой, обратив на себя внимание как масличное растение. Россия стала первой в мире страной, производящей подсолнечное масло (Шувалов Е.И., 1990).

Идея практического введения подсолнечника в культуру и использования его семян для получения масла принадлежит крестьянину слободы Алексеевка Бирюченского уезда Воронежской губернии (ныне Белгородской области) Данилу Ивановичу Бокареву, который в 1829 г. получил масло из выращенных им семян подсолнечника с помощью ручного отжимного пресса. В 1833 г. в этой же слободе появилась первая маслобойка на конном приводе, а в 1865 г. - первый маслобойный завод. Развитие маслобойного дела привело к спросу на семена подсолнечника. Это повлекло быстрый рост его посевных площадей сначала в Воронежской и Саратовской губерниях, затем на Северном Кавказе, в степных районах Украины и Крыма (Минкевич И.А., Борковский В.Е., 1955).

По мере распространения подсолнечника по территории нашей страны в процессе воспитания и отбора в различных районах сложились местные сорта-популяции, отличающиеся длиной вегетационного периода, устойчивостью к заразице, засухоустойчивостью и другими свойствами и признаками - Пузанок, Зеленка, Фуксинка, Жучок, Масленка и др. (Папова Г.М., 1951).

Первые работы по изучению подсолнечника и его селекционного улучшения были начаты еще в царской России. В небольшом масштабе селекция началась в 1910 г. на Харьковской опытной станции (сейчас Институт растениеводства, селекции и генетики им. В.Я. Юрьева УААН). В 1912 г. - на опытно-селекционном поле «Круглик» (сейчас - ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК) и в 1913 г. - на Саратовской опытной станции (сейчас - Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока). После Великой Октябрьской социалистической революции



КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД

ООО «Медвежинская свиноферма»

КАЧЕСТВЕННЫЙ
КОМБИКОРМ В ОМСКЕ

производим и реализуем

- Полнорационные стартовые корма для цыплят, утят, гусят, индюшат, свиней, КРС
- Добавки (БВМК 20% (старт), БВМК 15% (гроуер), премиксы, ракушка, монокальцийфосфат, соль, отруби)
- Зерно



Протестируйте
качество наших кормов
и убедитесь в их
эффективности!

646012, Омская область,
Исилькульский район, с. Медвежье,
ул. Ленинградская, 45

8 (913) 141-61-87

8 (950) 789 99 26

victor-pauls@yandex.ru

www.kombikorma55.ru



В основном благодаря выведению советских высокоурожайных высокомасличных сортов подсолнечника и внедрению их в производство в 60-х годах прошлого столетия были развернуты селекционные программы во многих зарубежных странах.

изучением и селекцией подсолнечника занялось значительное число научно-исследовательских учреждений.

Основной материал, с которого в нашей стране начали селекцию подсолнечника, не был чистой линией, а представлял собой пестрый набор разнообразных форм, из которых, сознательно или бессознательно, можно было путем отбора получить наблюдающиеся теперь десятки форм (Комаров В.Л., 1938).

Советский Союз в научном познании подсолнечника как масличного растения, изучении особенностей его биологии, биохимии, наследования важнейших признаков, разработке приемов агротехники, механизации, методов селекции и семеноводства среди всех стран мира выполнил наиболее значимую работу (Пустовойт В.С., 1963). Здесь в результате огромной целенаправленной работы школы академика В.С. Пустовойта (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, г. Краснодар) был создан практически новый тип высококультурного растения (Таволжанский Н.П., 2003). Селекция подсолнечника на высокую масличность и высокую продуктивность, селекция на заразиоустойчивость и система улучшающего семеноводства - это три крупнейших, фундаментальных достижений В.С. Пустовойта. Методом индивидуального отбора с оценкой потомства созданы высокоурожайные, высокомасличные сорта подсолнечника, устойчивые к заразию, жвачине и подсолнечниковой моли - ВНИИМК 6540, ВНИИМК 8931, ВНИИМК 1646, Передовик, Прогресс, Юбилейный 60 и мн. др.

Верными соратниками В.С. Пустовойта в создании высокомасличных сортов подсолнечника были: биохимик С.В. Рушковский, селекционеры академик ВАСХНИЛ Л.А. Жданов - автор первых сортов, устойчивых к заразию расы Б, а также В.И. Щербина и К.И. Прохоров, создавшие ряд высокоурожайных сортов этой культуры; его дочь Г.В. Пустовойт, создавшая серию новых сортов с комплексной устойчивостью к основным патогенам (Лукомец В.М., Бочкарев Н.И., 2012).

Преобразованная в нашей стране культура подсолнечник вернулась в Европу и Америку. По мнению зарубежных исследователей, подсолнечник приобрел международное признание только после выведения советских высокомасличных сортов (Shabana R., 1974). В основном благодаря выведению советских высокоурожайных высокомасличных сортов подсолнечника и внедрение их в производство в 60-х годах прошлого столетия были развернуты селекционные программы во многих зарубежных странах. По свидетельству В.С. Пустовойта (1971), эти сорта послужили источником исходного матери-

*Любите газету, неиссякаемый источник
кульков для семечек*

ала для селекции в тридцати государствах мира и стали богатейшим национальным достоянием.

Зарубежные селекционные центры в относительно короткие сроки вывели много сортов подсолнечника, используя в качестве исходного материала сорта селекции ВНИИМК. Так, например, в Румынии были выведены сорта Рекорд и Оризон, в Югославии - №20, №61 и №317, в Венгрии - GK-70, в Польше - сорт Велкопольский, во Франции - Guayaacan INTA, Cordobex INTA, и другие (Kloczowski Z., 1974; Scoric D., 2012).

Подтверждением высокой эффективности селекционно-семеноводческой работы с подсолнечником во ВНИИМК служат многочисленные факты внедрения отечественных сортов в иностранных государствах. Так, например, в период 1961-1965 гг. сорт ВНИИМК 8931 был практически единственным сортом, возделываемым в Румынии (Closan N., 1974). В Болгарии с 1965 г. сорт Передовик стал основным сортом подсолнечника. В этот же период в Испании основным сортом был сорт Передовик, несколько меньшую площадь занимал сорт Смена (Carrascosa R.G., 1974). В 1972-1973 гг. сорта Передовик и Армавирский 3497 были внедрены в Индии (Maini N.S., 1974). В Австралии производство подсолнечника первоначально базировалось на внедрении сортов селекции ВНИИМК - Передовик, ВНИИМК 6540 и ВНИИМК 8931 (Cutting F.W., 1974). Развитие производства подсолнечника в Северной Америке (США и Канаде) также было связано с интродукцией в 1960 г. советских высокомасличных сортов (Smith D.L., 1978).

В нашей стране подсолнечник, начав распространяться как масличное растение сначала в Воронежской и Саратовской губерниях, позже занял большие площади также на Северном Кавказе, в степных районах Украины и Крыма. А затем его стали сеять и в Западной Сибири, куда он перекочевал вместе с переселенцами с Украины, из центрально-черноземных областей и с Кубани (Минкевич И.А., Борковский В.Е., 1955).

В настоящее время посевные площади подсолнечника в сибирском регионе составляют более 700 тыс. га, из них около 90% сосредоточено в Алтайском крае. Селекцией сортов подсолнечника и их первичным семеноводством в регионе занимаются в Сибирской опытной станции - филиале ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК и Алтайском НИИСХ. Созданные сорта хорошо адаптированы к жестким сибирским условиям, показывают хорошую урожайность семян высокого качества.

**Александр ПУЗИКОВ,
Юлия СУВорова,**

кандидаты
сельскохозяйственных наук,
Сибирская опытная
станция -
филиал ФГБНУ ФНЦ
ВНИИМК





Сибирская опытная станция - филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
«Всероссийский научно-исследовательский институт
масличных культур имени В.С.Пустовойта»
(СОС - филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)

НАШИ СОРТА – ВАШ УСПЕХ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ БОГАТЫЙ ВЫБОР СОРТОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР НАШЕЙ СЕЛЕКЦИИ

Культура	Характеристика	Сорт
Подсолнечник	очень ранний	ИРТЫШ
Подсолнечник	раннеспелый	ВАРЯГ
Подсолнечник	раннеспелый	УСПЕХ
Подсолнечник	крупноплодный, раннеспелый	СИБИРСКИЙ-12
Рапс яровой	тип "00", высокотехнологичный	ЮБИЛЕЙНЫЙ
Рапс яровой	тип "00", высокомасличный	КУПОЛ
Рапс яровой	тип "00", высокопродуктивный	ГРАНИТ
Рапс яровой	тип "00", высокопродуктивный	55 РЕГИОН
Рыжик яровой	безэруковый	ОМИЧ
Сурепица яровая	тип "000", высокопродуктивная	ПОБЕДА
Лен масличный	раннеспелый	СЕВЕРНЫЙ
Лен масличный	высокомасличный	АВГУСТ
Горчица	сарептская	ВАЛЕНТА

на правах рекламы

тел.: 8(38173)2-14-13, 8(38173)2-14-41;

Директор, д. с-х.н. Лошкомоионов Иван Анатольевич : 8-913-973-68-84

Гл. бухгалтер Боргуль Надежда Андреевна : 8-913-969-44-03

E-mail: sosvniimk@inbox.ru

Адрес: Омская обл., г. Исилькуль, ул. Строителей 2

Садовый центр Омского ГАУ приглашает

Садовый центр Омского ГАУ открылся в 2015 году и является учебно-производственной площадкой лаборатории садоводства. Ученые и магистранты Омского ГАУ занимаются селекцией, а также работой по повышению морозоустойчивости многолетних растений. Кроме того, он стал прекрасной торговой площадкой с разнообразным ассортиментом для жителей нашего города и области.

Садовый центр занимается реализацией саженцев в весенне-осенний период плодово-ягодных культур, таких как: яблоня полукультурная, груша, смородина черная и красная, крыжовник, вишня, ирга, хеномелес японский, малина обыкновенная и ремонтантная, земляника садовая и ремонтантная, виноград; реализацией декоративных культур: дерен белый, несколько разновидностей и сортов спирей, чубушника, пузыреплодник, сирень, магнонии подуболистной и т.д.

В весенний период занимается реализацией рассады овощных культур (томатов, перцев, баклажанов, огурца, тыквы, кабачка и др.), зеленых культур (сельдерея, базилик, мята, тархун, фенхель и др.), рассады цветочных культур (петунии крупноцветковой и махровой, гелиотропа, сальвии, однолетнего георгина и др.).

В питомнике площадью более 5000 тыс. м кв. высажены различные породы хвойных и лиственных деревьев, кустарников, травянистых растений, есть в коллекции и клематисы, которые пользуются большим спросом среди омичей. Ассортимент садового центра действительно обширен. Сделать ваш участок красивым помогут декоративные растения, а рассада овощных и цветочных культур, саженцы винограда, ягодных кустарников, плодовых деревьев гарантируют богатый урожай.

Предоставляются консультации по посадке и уходу всех реализуемых культур.



График работы

Вторник - пятница с 10:00 до 18:00

Суббота - с 10:00 до 15:00

Выходной - понедельник, воскресенье

Консультант садового центра

8-991-429-78-89

Как к нам проехать?

Остановка «Аграрный университет»

Познакомиться с каталогами продукции можно на сайте университета, перейдя по ссылке <https://www.omgau.ru/uchhoz/sadovodstvo/garden/>

Пресс-служба Омского ГАУ

AgriTek 12+

СНУМКЕНТ '2019

VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ

13-15
НОЯБРЯ
2019

ШЫМКЕНТ • КАЗАХСТАН
www.agrishymkent.kz

Организатор:
ufi **TNT** PRODUCTIONS, LLC

+7 (727) 250-19-99
+7 (727) 250-55-11
agri@tntexpo.com

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

Агрохимический анализ почвы - основа планирования урожая

Забываясь о своем здоровье, мы стараемся полноценно питаться, употреблять достаточное для нормальной жизнедеятельности организма количество витаминов, минеральных веществ, белков, жиров и углеводов. Мы регулярно посещаем докторов, проходим обследования и, конечно же, сдаем анализы. Ведь только точное лабораторное заключение опишет полную картину состояния нашего здоровья. Так же и с почвой. Она - такой же организм, который требует постоянной подкормки, чтоб быть здоровой и радовать нас хорошим урожаем. Растения нуждаются в питательных веществах для здоровья и роста. Азот, фосфор, калий и многие другие микроэлементы, находящиеся в почве, играют важную роль в росте и правильном развитии растений. А для определения нехватки какого-либо элемента, почве, как и человеку, необходимо сдавать анализы, точнее один - агрохимический. Об этом подробнее рассказал заведующий лабораторией качества и безопасности продукции ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» Олег Чистоусов.



- Для чего необходимо проводить агрохимический анализ почвы?

- Содержание элементов питания в почве, ее физические и агрономические свойства напрямую влияют на уровень ее плодородия. Агрохимический анализ проводится с целью определения степени ее обеспеченности основными элементами минерального питания, водородного показателя и степени насыщения органическим веществом. Именно наличие этих элементов, определяющих плодородие, могут внести значительный вклад в получение богатого, качественного урожая.

- Какие элементы включает агрохимический анализ?

- Параметры и показатели установлены нормативными документами. Агрохимический анализ определяет уровень pH - кислотность почвы, а также наличие в ней нитратов, впоследствии переходящих в нитриты, которые в больших количествах опасны для человека и могут накапливаться в продуктах сельского хозяйства по причине избыточного содержания в грунте азотных удобрений. Также определяется органическое вещество почвы (гумус) - это важная составная часть почвы, которая представляет собой сложный химический комплекс органических веществ биогенного происхождения, от которого во многом зависит плодородие урожая (почвы). При анализе определяется наличие в почве таких элементов, как подвижный фосфор, обменный калий, общий и нитратный азот, железо, микроэлементы, соли тяжелых металлов, токсичных элементов.

- Когда лучше всего проводить агрохимический анализ?

- Перед посадкой. В это время необходимо определить состав почвы - что имеется, чего недостает. Возможно, будет необходима подкормка в период вегетации, ведь растение во время роста забирает из земли необходимые питательные вещества, вследствие чего происходит истощение почв. В данный период также возможно применение различных удобрений.

- Заинтересованы ли сельхозтоваропроизводители Омска и области в данном анализе?

- Да, в данном анализе заинтересованы как фермерские хозяйства, так и владельцы садовых участков. Ведь все хотят получить качественный и количественный урожай. И если почва не плодоносит, необходимо определить причину. Поэтому перед посевной кампанией сельхозтоваропроизводители обращаются с просьбой определить запас влаги в метровом слое почвы, на основании результатов которого в дальнейшем принимается решение, что и когда сеять, прогнозируется будущий урожай. По заявкам клиентов, после оформления соответствующих документов, специалисты нашего Учреждения выезжают на место отбора проб и в соответствии с действующими ГОСТами производят отбор и формируют средний образец. Иногда сами садоводы привозят почву для анализа. Фермерские хозяйства чаще всего просят определить в почве количество NPK (азота, фосфора и калия), наличие солей тяжелых металлов, определить засоленность почвы, кислотность, влажность. Собственников дач интересуют плодородие и засоленность почвы.

- Кроме агрохимического, какие ещё испытания вы проводите?

- Кроме агрохимических исследований в Испытательном центре вы можете провести санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования почвы (яйца, личинки гельминтов), а также пригодность воды для орошения и качество минеральных удобрений. У нас проводятся испытания образцов пищевой продукции по показателям безопасности и качества (в т.ч. зерновых, зернобобовых и масличных культур, пищевых продуктов, кормов) для целей сертификации и декларирования, определяется качество химических средств защиты растений (процент действующего вещества - ДВ). И это далеко не весь спектр проводимых исследований. **Обращайтесь к нам по адресу: Омск, ул. 10 лет Октября, д.197, e-mail: omstazr@rambler.ru**

Маргарита СЕМЕНОВА

Растения нуждаются в питательных веществах для здоровья и роста. Азот, фосфор, калий и многие другие микроэлементы, находящиеся в почве, играют важную роль в росте и правильном развитии растений. А для определения нехватки какого-либо элемента почвы, как и человеку, необходимо сдавать анализы, точнее один - агрохимический.

25-26 ИЮЛЯ

п. Тимирязевский, Чебаркульский район

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ВЫСТАВКА**

12+



ДЕНЬ ПОЛЯ

Челябинская область 2019



Крупно/мелко
габаритная
сельхозтехника



Инновации.
Расходные материалы.
Инвентарь



Растениеводство.
Защита. Удобрения



Животноводство
и ветеринария

Организатор:



Министерство
сельского хозяйства
Челябинской области

Оператор:



ПЕРВОЕ
ВЫСТАВОЧНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

8 (351) 755-55-10
www.pvo74.ru

ЧЕЛЯБИНСК | 22-24 АВГУСТА

АГРО 2019

ГЛАВНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА ЮЖНОГО УРАЛА

- Коллективные экспозиции районов Челябинской области и соседних регионов
- Сельскохозяйственная техника
- Сельскохозяйственные инновации. Инвентарь
- Племенное животноводство
- Выставка предприятий агропромышленного комплекса
- Сельскохозяйственная ярмарка
- Оборудование для пищевого и перерабатывающего производства
- Растениеводство • Ветеринария • Аграрная наука
- Аллея меда • Ярмарка «Сад-огород» и приусадебное хозяйство

12+



Министерство
сельского хозяйства
Челябинской области

Ледовая арена «Трактор»
тел.: (351) 239-61-64, 239-60-23
e-mail: chel-agro@mail.ru





ЛИГНОГУМАТ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

СТОИМОСТЬ ГЕКТАРНОЙ ОБРАБОТКИ
**ОТ 30 РУБЛЕЙ/
ГЕКТАР**

* Подробности по телефону

ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы

СТИМУЛЯТОР РОСТА И ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ

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



ГРУППА КОМПАНИЙ
Агропром

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

Презентация новой линейки
телескопических погрузчиков
MANITOU



26 июля - г.Ставрополь

На правах рекламы

Подробнее на
manitou.com/ru

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

Каковы ожидания от посевной кампании?



В Омской области в самом разгаре яровой сев. С какими планами и настроением аграрии начинают новый сезон, вносят ли коррективы в структуру посевных площадей, какими темпами идет посевная, что ожидают от погоды и ценовой политики – эти вопросы мы адресовали представителям хозяйств из нескольких районов области.

**Главный агроном ЗАО «Азовское»
Александр Котлинский:**

- Настрой обычный, планы - посеять урожай, собрать его, продать, а затем получить достойные деньги. Структура посевных площадей осталась практически такой же. Темпы весенних полевых работ тоже обычные, но дождливая погода в мае давала дни полного простоя.

Учитывая, как неплохо вошли озимые, как хорошо обстоят дела с посевами на юге России, нас цены на зерно в этом году не порадуют. Возможно, будут даже ниже, чем в прошлом году. Да и вообще, давать прогнозы, а тем более погоды, - дело неблагоприятное.

**Председатель СПК «Пришиб»
Константин Гранзон:**

- Нормальный настрой и обычные планы. Структура посевных площадей изменилась немного, в соответствии с внутренними потребностями. Темпы весенних полевых работ стандартные, техники новой много не закупили, работаем как обычно. Что касается цен, думаю, что пока никто не сможет дать прогноз.

Порадует ли природа? Как сказала руководитель омского гидрометцентра Наталия Криворучко, по погодным условиям 2019 год будет похож на 1995 год. Мы подняли наши архивы и увидели, что 95-й был для нас достаточно неплохим.

**Председатель СПК «Уралы»
Виктор Мочанкин:**

- Обыкновенный рабочий настрой. В структуру своих посевных площадей добавили лен. Темпы

весенних полевых работ ниже, чем в прошлом году, дождь мешают. Пока не прогнозирую состояние посевов, посмотрим. Цена не знаю, какая будет, но если не изменится по сравнению с прошлым годом, то мы были бы довольны.

**Директор ЗАО «Флодопитомник Лисавенко»
Валентина Харитоновна:**

- Настрой обычный, рабочий. Структура наших посевных площадей не изменилась. Темпы весенних полевых работ также нельзя назвать неординарными. Зима была не очень благоприятная: оттепели сменялись заморозками, что опасно для наших посадок, но каким будет урожай, покажет лето.

Цены диктует рынок, который во многом можно назвать диким.

**Генеральный директор ООО «Сибирь-Агро»
Александр Голубниченко:**

- Структура наших посевных площадей изменилась, мы сделали ставку на высокомаржинальные масличные культуры, рапс. Однако, прежде чем переходить на них, нужно думать о севообороте, сохранении плодородия почвы. Мы пока спасаемся наличием паров и внесением минеральных удобрений. Очень дорогие обработки, да и сами культуры сложные, не будешь ими с кондачка заниматься, без соответствующей материальной базы и знаний. Благодаря нашим инвесторам, хозяйство обеспечено передовой техникой - можем возделывать любые культуры, всегда своевременно проводить все полевые работы. Вот и сейчас успеваем сеять и помогать соседям убирать с полей прошлогодний урожай.

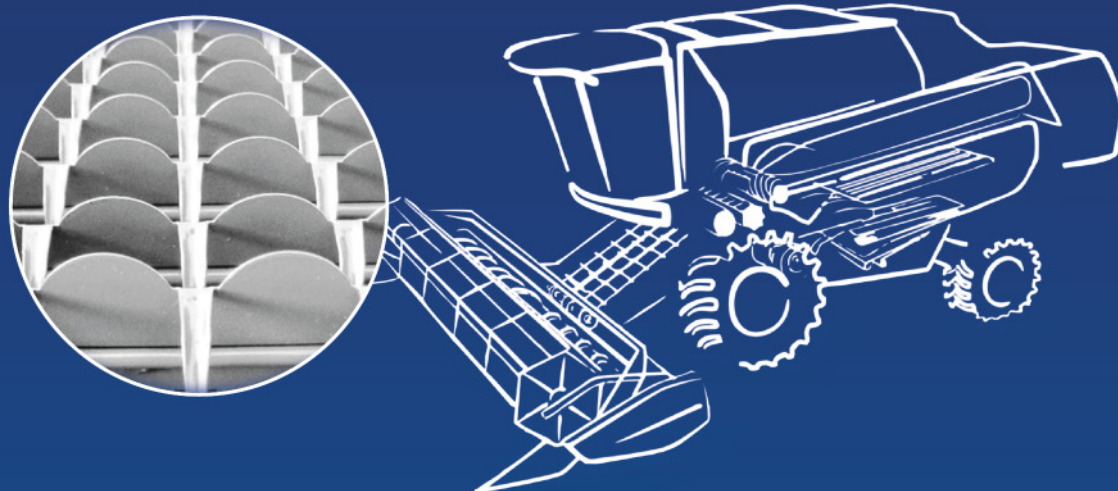


ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

ЕВРОСИБАГРО
EUROSIBAGRO

**Универсальные высокопроизводительные
решета на все модели зерноуборочной техники**

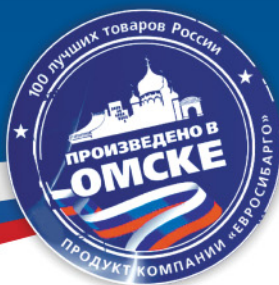
РЕШЕТА УВР «КЛАУЗЕР»



**БЫСТРЕЕ, ЧИЩЕ, БЕЗ ПОТЕРЬ –
НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ УБОРКИ УРОЖАЯ**

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

на правах рекламы



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



Там, где аромат цветов

22 мая студенты Омского ГАУ, будущие зоотехники, побывали на производственной площадке пчеловода Дениса Василенко, руководителя профессионального сообщества пчеловодов Омской области, члена Общественного совета регионального Минсельхозпрода.



По словам Дениса Владимировича, инициатива организовать приезд студентов на пасеку принадлежит ему. Ведь будущие специалисты сельскохозяйственной отрасли бывают в процессе обучения на предприятиях других «...водств» - свиноводства, скотоводства, птицеводства и т.д., почему бы не познакомиться на практике и с пчеловодством. К сожалению, в последние годы в вузе это направление изучается лишь теоретически, да и государство только-только начинает рассматривать пчеловодство как отрасль АПК.

А между тем, шутит Денис Василенко, на пасеке гораздо приятнее, чем на фермах и птицефабриках: пьянящие запахи медоносов, пчелиный гул заряжают энергией. Он уверен, пчеловодством нужно «болеть», почти так же, как рыболовы своим хобби. И готов помочь всем желающим в овладении необходимыми навыками, знаниями, предоставить в рассрочку инвентарь. Ждет на практику студентов - в приоритете юноши, поскольку на 70% работа на пасеке - тяжелый труд, нужны крепкие мужские руки. В будущем и девушки смогут внести свой вклад в пчеловодство - Денис Василенко планирует пригласить студенток не на выездную пасеку, а на производственной площадке освоить искусственное осеменение пчел.

А пока, в рамках первого визита к пчеловоду, группа студентов посмотрела на процесс производства ульев - деревянных и полистирольных, на технологические по-

Пчелы на пасеке не трогали толстую девочку, потому что думали, что уже трогали

мещения для пасеки, в т.ч. промышленной, омшаник, технику для перевозки ульев ну и, конечно, непосредственно саму пасеку, улья с пчелами.

На сегодняшний день у Василенко чуть больше сотни пчелосемей, к осени планирует увеличить до 200 и принять на постоянную работу помощника. Предпочтение Денис Владимирович отдал пчелам двух пород - карпатке и австрийской карнике, но намерен приобрести еще и бакфастскую породу. Его передвижная пасека подвозится к медосборам на момент цветения и бутонизации растений на полях тех районов области, в которых удалось договориться с аграриями разместить вблизи их посевов улья. Кроме того, нужно подгадать с погодой и периодом вегетации культур. По мнению пчеловода, для медовой отрасли Омская область наиболее перспективна среди других регионов Сибири - здесь смешанный рельеф, многообразие сельхозкультур. Однако в области не более трех десятков пчеловодов, имеющих 70-100 пчелосемей и считающихся при этом крупными производителями меда. Как правило, в России это пока еще «дедушкин бизнес», большей частью любительский. Один человек может обслужить 70-90 пчелосемей, в то время как за границей отрасль настолько автоматизирована и технологична, что один пчеловод управляет с 500-700 пчелиных семей. Т.е. производительность в разы больше. И что немаловажно, подчеркивает Денис Василенко, за рубежом есть биржа меда, пчеловод вообще не занимается реализацией. А в России - летом качает мед, зимой пытается его продать.

И все же, несмотря на трудности, руководитель омского сообщества пчеловодов с увлечением занимается своим делом, старается решать проблемы отрасли, помогать коллегам и воспитывать новое поколение медового бизнеса. Как и прежде, с удовольствием ответит на вопросы по телефону **8-913-626-0478** и в группе WhatsApp «Пчеловоды Омской области».



Признательность опылителям



6 способов продемонстрировать нашу признательность пчелам, бабочкам и другим важнейшим опылителям.

шло опыление. Пчелы отчасти ответственны за то, что у нас вообще есть кое-что для пикника!

И при этом идет вызывающее тревогу сокращение популяций опылителей, особенно пчел и бабочек, в основном из-за интенсивных приемов агротехники, изменений в землепользовании, из-за пестицидов (включая неоникотиноидные инсектициды), чужеродных инвазивных видов, болезней, вредителей и изменения климата. Исчезновение грозит почти 35% беспозвоночных опылителей, особенно пчелам и бабочкам, и около 17% позвоночных опылителей, например, летучим мышам. Особая роль в сохранении наших опылителей у фермеров и политиков.

Вот 6 причин быть благодарными нашим опылителям, а также полезные советы, как проявить эту признательность:

1. Они улучшают качество нашего питания, давая нам пищу, богатую питательными микроэлементами. Не все продуктовые культуры нуждаются в опылении; например, рис, пшеница или картофель смогут выжить, даже если нашим опылителям это не удастся. Однако многие из очень питательных, богатых микроэлементами продуктов, например, фрукты, некоторые овощи, семена, орехи и масла, без опылителей исчезнут. Мир без опылителей - мир без столь любимых нами продуктов (и без полноценного питания!), например, земляники, яблок, черники, вишни, миндаля, какао и кофе.

Совет: Воздай добром за добро! Дай пчелам любимую ими пищу, выращивая в своем саду местные растения. Растения и опылители находятся во взаимовыгодных симбиотических отношениях. Они нуждаются друг в друге и таким образом и эволюционировали. Именно растущие в вашей местности туземные растения наилучшим образом адаптированы к местным пчелам. Вы здорово поможете опылителям, если посадите разнообразную местную растительность, цветущую в разное время года.

75% продовольственных культур в мире, например, яблоки, кофе и черника, своим существованием обязаны опылителям.

2. Они дают нам мед! А знаете ли вы, что из почти 20000 видов пчел только 7 - медоносные? Медоносные пчелы вырабатывают 1,6 млн тонн меда в год! Этот замечательный продукт является природным подсластителем, обладающим также антибактериальными и антисептическими свойствами. Мед был частью человеческой цивилизации тысячи лет. Древние египтяне ис-

«Пчела!» - визжит кто-то, вскакивая с плета, расстеленного для пикника, опрокидывая яблочный сок и размахивая во все стороны руками, пытаясь избавиться от этого летающего существа. Знакомая сцена, правда?

Многие боятся пчел. И как их не бояться? Они похожи на пришельцев. У них жало, которое вызывает неожиданно сильную боль, а у некоторых очень сильную, даже смертельно опасную аллергию. Но, вопреки нашим страхам, пчелы - насекомые не агрессивные и не нападают на людей без повода. Когда они подбираются поближе к вам, это только потому, что у вас есть что-то особенно вкусненькое для них. А если бы вы знали обо всем, что они делают для вас, вы бы с радостью поделились с ними своей едой или напитком!

Свыше 75% продовольственных культур в мире в той или иной степени зависят от опыления. Опылители - пчелы, бабочки, птицы, ночные бабочки, жуки и даже летучие мыши - помогают растениям размножаться. Фрукты и овощи - это, на самом деле, дети растений. Мы о них так не думаем, но семена, фрукты и некоторые плоды овощей мы получаем от растения, которое про-



Знаете ли вы, что из минимум 20000 видов пчел только 7 - медоносные?

Медоносные пчелы вырабатывают 1,6 млн тонн меда в год.

Если бы пчелы продавали мед, им бы жало было ни к чему

пользовали мед в лечебных целях, например, для заживления ран; они также применяли пчелиный воск при бальзамировании умерших и для создания искусственного освещения. Сегодня такая продукция, как мед, пчелиный воск и иные побочные продукты, дают дополнительный доход сельским семьям.

Совет: Покупайте свежий мед у местных фермеров. Многие местные мелкие семейные фермерские хозяйства и лесные общины сохраняют устойчивые приемы пчеловодства. Вы окажете им поддержку, покупая свежий мед, воск или иные пчелиные продукты напрямую у них.

3. Пчелы отличаются особым трудолюбием. Одна единственная пчела за день обычно облетает около 7000 цветков, а чтобы выработать килограмм меда, нужно наведаться к цветам четыре миллиона раз. Каждая отдельная пчела принадлежит к команде, работающей без устали над тем, чтобы способствовать росту и продуктивности своего роя, собирая как можно больше пыльцы, одновременно опыляя многие виды растений. Эта неутомимая самоотверженность отразилась в поговорке «трудиться, как пчела».

Совет: Помогите этим трудягам, соорудив фонтанчик для пчел. Этим малюткам, после целого трудового дня, нужна вода. Оставьте чистую, неглубокую миску с водой, положив туда камни или палочки, чтобы пчелы не утонули, и так они получат неплохое местечко для отдыха и столь необходимого подкрепления.

4. Благодаря им наша еда становится вкуснее. Хорошо опыленные растения дают более крупные, единообразные и вкусные плоды - фрукты

и овощи. Растения прикидывают, сколько усилий им необходимо на то, чтобы вырастить плод. Если растение не получило хорошего опыления, оно не будет распределять ресурсы равномерно в ходе созревания, в результате чего получаются неправильной формы или безвкусные фрукты или овощи. Деформированное яблоко, например, означает, что у растения было недостаточно опыления или оно было несбалансированным!

Совет: Избегайте в своем саду пестицидов, фунгицидов или гербицидов. Они могут уничтожить опылителей и отравить улья загрязненным нектаром или пыльцой, которые пчелы собрали с отравленных растений. Попробуйте найти природные решения для борьбы с вредителями растений в вашем саду.

Исчезновение в мире грозит почти 35% позвоночных опылителей, особенно пчелам и бабочкам, и около 17% позвоночных опылителей, например, летучим мышам.

5. Они содействуют производству продовольствия и продовольственной безопасности. В одном исследовании на небольших фермах с разнообразными культурами было организовано правильное опыление, и урожайность выросла в среднем на целых 24 процента! Пчелы и другие насекомые-опылители помогают улучшить производство продовольствия 2 миллиардами мелких фермерских хозяйств во всем мире, добываясь продовольственной безопасности для населения мира. Также во многих развивающихся странах важной составляющей средств существования народов, добывающих себе пропитание в лесу, остается бортничество.



75% продовольственных культур в мире, например, яблоки, кофе и черника, своим существованием обязаны опылителям.



20 мая - Всемирный день пчел



Жаление и роение - это механизмы самозащиты. Пчелы специально на людей не охотятся.

Советы фермерам: Создавайте пригодную среду существования для пчел, чтобы обеспечить опыление. Оставляйте на ферме небольшие пространства в виде природной среды обитания. Создавайте живые изгороди из природных растений, цветущих в разное время года, и сажайте привлекающие их культуры, например, подсолнухи, а также фруктовые деревья. Сокращайте использование пестицидов и сохраняйте нетронутыми места размножения пчел.

6. Они сохраняют биоразнообразие. Опыление - один из самых важных природных процессов, содействующих биоразнообразию. Оно позволяет нам выращивать широкое разнообразие растений, многие из которых также являются продовольственными культурами. Приблизительно 90% цветочных растений мира для размножения нуждаются в опылении. Пчелы и пчеловодство, часто недооцениваемые, также помогают сохранять лесные экосистемы, так как опыление содействует воспроизводству деревьев, которые, в свою очередь, помогают сохранять лесное биоразнообразие.

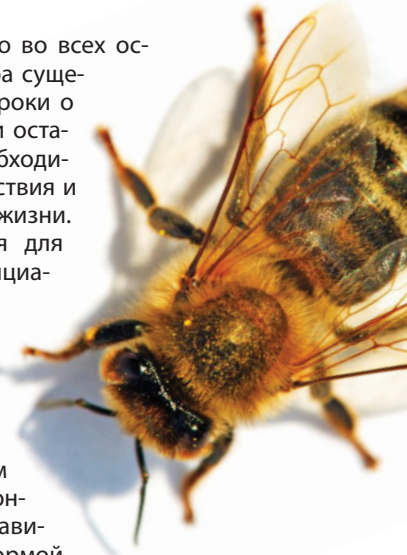
Совет: Узнай о пчелах больше и обуздай свои страхи. Изучив эти существа, вы увидите, что пчелы обычно не опасны. Не все пчелы жалят, а те, что жалят, имеют на это причину. Жаление и роение - это механизмы самозащиты. Пчелы специально на людей не охотятся. Если понять, как сохранять уважительное отношение к пчелам, вы сможете избежать неприятных встреч и научиться жить в мире с этими совершенно необходимыми существами. И расскажите об этом другим: вы можете стать защитником пчел!

Все пчелы прилетали с медом, а одна - такая маленькая и вредная - с дегтем

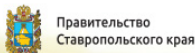
Не удивительно, что во всех основных религиях мира существуют священные строки о пчелах. Пчелы были и остаются совершенно необходимыми для продовольствия и привычной для нас жизни. Через план действия для Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей на 2018-2030 годы ФАО и Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии, в консультации с Межправительственной платформой по биоразнообразию и экосистемным услугам (IPBES) и другими партнерами, будут содействовать согласованным действиям по всему миру для защиты диких и культурных опылителей и способствовать устойчивому использованию опылительных услуг, признаваемых жизненно важными для сельского хозяйства и здоровья экосистем.

Эти действия способствуют большему разнообразию сельского хозяйства и снижению зависимости от токсичных химических веществ. Сохранение опылителей помогает производству продовольствия, доходам фермеров и окружающей среде в целом.

<http://www.fao.org>



Организаторы:
VOSTOCK CAPITAL



Правительство
Ставропольского края



Официальный
партнер 2018:



Серебряный
спонсор 2018:



Бронзовые
спонсоры 2018:



12+
АгроЮг
2019

5-й ежегодный международный
инвестиционный форум

18 сентября, Ставрополь

Среди постоянных участников:



**Владимир
Владимиров**

Губернатор
Ставропольского
края



**Александр
Петров**

Генеральный
директор
ГК Иррико



**Владимир
Бовин**

Генеральный
директор
АГРИКО



**Азамат
Хадиков**

Владелец
ПК Бесланский

Ключевые моменты программы 2019:

Диалог правительства и производителей.

Каковы основные точки роста АПК?
Стратегия развития сельского хозяйства Юга
России в 2019-2023 гг.

Важно: экспорт продукции – где ждут российские сельхозтовары?

Китай, Индия, ОАЭ, Турция, Иран – как наладить партнерские связи с экспортерами?

Ведущие авторитетные эксперты:

растениеводство, животноводство, инвестиции, субсидирование и господдержка, переработка продукции АПК

Два ключевых направления работы:

животноводство и растениеводство

WWW.FORUMAGROYUG.COM

+7 (495) 109 9 509 (Москва)
events@vostockcapital.com

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ

ПЛОДОПИТОМНИК Черлакский

ПРЕДЛАГАЕТ

саженцы для садоводства и ландшафтного дизайна

Наши саженцы отличные, потому что они:

- зимостойкие, адаптированы к погодным условиям средней полосы России;
- обладают высокой приживаемостью;
- имеют сортовые сертификаты;
- выращены с любовью.



Принимаются заявки на саженцы плодово-ягодных, лесодекоративных культур, рассады земляники. Заявки согласовываются по наличию продукции на складе. Отпуск-продажа производится в апреле-мае и сентябре-октябре

СПК «Плодопитомник Черлакский»

646274, Омская область, Черлакский район, с. Большой атмас, ул. Береговая, 57

+7(381-53)5-52-25, 5-52-27, 8-965-975-44-68

spk-cherlaksij@yandex.ru | www.plodopitomnik55.ru

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

СЕНОКОСИЛКИ ПРОИЗВОДИМ И ПРОДАЕМ

пальцевые и беспальцевые
однобранные: КСФ 2,1Б – 4М
двухбранные: прицепная КПФ – 4М
полунавесная КДП – 4М
комплектующие к ним

Отличительной чертой производимых нами косилок является брус КНБ-722, который изготавливается с полным циклом термообработки.

Режущие аппараты выпускаются: пальцевые (сегментные); беспальцевые (с двумя ножами); с комплектующими фирмы «Шумахер».

ГРАБЛИ ВАЛКОВЫЕ И ПОПЕРЕЧНЫЕ



- Сенокосилка двухбранный прицепная КПФ – 4М

- Сенокосилка однобранный КСФ 2,1Б – 4М



ООО « Спецоборудование»

630051, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, 52/2

тел.: (383) 209-39-45; 209-39-46; 8-913-944-93-48; 8-960-797-63-07

e-mail: spetcteh@mail.ru

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Не хуже, чем в Европе



Есть большая логика в том, что прежде чем начать животноводство, аграрии больше десяти лет по кирпичику строили растениеводческую основу.

Фермеры из Ростовской области сделали ставку на производство «санкционных» сыров из своего молока - и не жалеют. Егорлыкские камамбер и моцарелла известны сейчас далеко за пределами Ростовской области. Благодаря торговым сетям эти сыры представлены по всему югу России. А когда-то ферма, на которой производится молоко для них, несколько лет стояла пустая. Животноводством в хозяйстве ООО «Урожай» занялись отчасти случайно - и поначалу не могли толком наладить прибыльный сбыт.

- А потом ввели санкции, в Россию запретили ввозить ряд продуктов, и мы решили производить что-нибудь свое, - говорит директор предприятия Дмитрий Пискун.

Сегодня аграрии всю расширяют: строят новые коровники, собираются освоить производство твердых сыров.



Понятно, что создать серьезное перерабатывающее предприятие, не имея базы (финансы, инфраструктура, земля для выращивания кормов), невозможно. Молочный бизнес у фермеров развивается восьмой год, переработка и того меньше. А первые «испытания» себя в сельском хозяйстве аграрии проводили еще в начале 90-х. «Запустились» не сразу. Поэтому есть большая логика в том, что прежде чем начать животноводство, аграрии больше десяти лет по кирпичику строили растениеводческую основу.

Методом проб и ошибок

...Пискуны называют свою компанию «маленьким агрохолдингом»: их бизнес состоит из нескольких хозяйств (КФХ, ООО), два из них расположены на Кубани, два - на Дону. Так сложилось исторически: постепенно наращивали земельный банк, открывали новые производства. Сейчас фермеры - в деле заняты отец Александр Васильевич (он же основной учредитель, руководит процессом), сын Дмитрий, родственники - обрабатывают 11,5 тысячи га.

Но создавалось все, как и у многих, практически с нуля (к слову, именно в Егорлыкском районе сосредоточено наибольшее число КФХ в области, это фермерская «столица» региона).

- Мой дед в колхозе работал заведующим гаражом, - вспоминает Дмитрий Пискун. - Потом решил стать фермером. Первая попытка была еще в 1992 году, но она не удалась. В 1998 году начали снова - отец сказал: «Давай найдем хотя бы 100 га». Землю нашли, посеяли зерновые, вроде получилось. Дальше нам предложили взять в аренду еще 100 га, и так пошло. В 2001 году мы обрабатывали уже 400 га и пришлось покупать

Владеть инициативой - значит иметь определённое преимущество

собственную технику. Наемная не справлялась с объемами.

В 2003 году в хозяйстве решили вкладываться в хранение: зерно приходилось продавать из-под комбайна. Строительство элеватора стало первой серьезной инвестицией в инфраструктуру, и она многократно себя оправдала. Поставив сперва четыре банки по 2,5 тысячи тонн, Пискуны позже добавили мощностей. Сегодня они могут беспрепятственно хранить у себя 19,5 тысячи тонн зерна.

Агротехнология производства сложилась не сразу - Егорлыкский район довольно жаркая и засушливая зона. Пробовали разные варианты, первыми в районе перешли на безотвальную обработку. Сейчас в хозяйстве практикуют «классику». Севооборот тоже традиционный: сеют кукурузу, пшеницу, ячмень, крупноплодный подсолнечник, выращивают овощи.

- *Агрономического образования нет ни у кого в нашей семье, - говорит Дмитрий Пискун. - Отец токарь по образованию... Работали путем проб и ошибок. Учились по ходу дела, набивали шишки. Конечно, не обходилось без потерь. Однажды купили контрафактные семена кукурузы: был бы агроном, он бы проверил их на всхожесть, чистоту... А мы просто засеяли ими две тысячи га. Поливали, но взяли урожая меньше, чем в нашей климатической зоне люди получали на богаре. Зерно не сформировалось, было много пустоцвета.*

Ошибки компенсировала жажда нового: как говорит фермер, в хозяйстве постоянно старались внедрять что-то новое, осваивали современные технологии.

Этот подход хорошо иллюстрирует одна история.

- *В 2001 году, когда мы только начинали покупать технику, взяли российский трактор. Он был новый, прямо с завода, но все время ломался и имел низкую производительность. Когда встал вопрос о покупке комбайна, нам, разумеется, все советовали «Ниву». Но отец сказал: «Категорически нет, лучше где угодно куплю импортный комбайн». И он действительно поехал в Европу, покатался там по фермам, но нашел-таки старенький CLAAS, 1993 года. Купил его - и мы ни разу не пожалели, он до сих пор у нас работает. Так мы перестали бояться сделать что-то «не как у всех», не ориентируясь на соседей. Технику мы до сих пор берем в основном только импортную. Выходит дороже, но надежнее.*

Этот же новаторский подход привел Пискунов к идее организовать полив. Со временем аграрии заметили, что урожаи становятся хуже. Несешь затраты на семена, минеральное питание, а отдачи нет: не хватает влаги. Проанализировали погодные данные, выяснилось - осадков действительно выпадает меньше. Купили поливальные машины, они «охватывают» сейчас 700 га из егорлыкских 2500 га. Больше поливать не удастся - начинаются проблемы с логистикой, неудобно гонять «дождевую» технику далеко по полям. А капельное орошение стоит слишком дорого и требует ухода.

Повышение влагообеспеченности сразу же подняло урожайность культур.

- *Возьмем тот же ячмень: у ребят в районе он дает 40-42 ц/га, а у нас был 68 ц/га, - говорит Пискун. - Пшеница давала до 50 ц/га, а в позапрошлом году, например, получилось 73 ц/га. Кукуруза - до 74 ц/га.*



Прошлый год Пискун в расчет не берет - как и у большинства южнороссийских аграриев, на полях хозяйства царил засуха. Но даже в этих условиях пшеница здесь уродилась свыше 50 центнеров с гектара, а кукуруза - до 40 ц/га. Притом, что в округе у большинства она погорела, соседние фермеры отдавали ее на силос.

- *Зона у нас действительно очень засушливая, - снова акцентирует внимание на климате Дмитрий Пискун. - Не успеваешь кинуть зерно, сформировать кочан, а листва уже сохнет. В конце июля-начале августа включается, как мы его называем, «фен». Днем стоит жара 36-45 градусов и дует сухой ветер. Даже полив иногда слабо помогает, влага тут же испаряется. Но без него было бы совсем туго.*

Конечно, слова про «отсутствие агрономического образования» - это немного лукавство. Пискуны все время консультируются со знающими людьми - часто приглашают на поля экспертов, оценивают свои усилия. Консультанты признают: сейчас агротехнология в хозяйстве выстроена «на отлично». Менять ничего не надо, разве что оттачивать нюансы.

То же самое - во всех остальных сферах.

Внедрение полива, естественно, повлекло за собой изменения в севообороте - фермеры стали выращивать овощи. А где овощи, там и снова затраты на хранение. В 2011 году в хозяйстве поставили утепленное хранилище с современной системой вентиляции, а также оборудование для мойки и сортировки. Расчет был на то,



Наши животные дают в среднем по 5-6 тысяч литров молока в год, а в Италии - по 10-11 тысяч литров. Там не корова, а целая маленькая ферма: чтобы увеличить удои, ей дают больше витаминов и добавок. Мы этого не делаем, поскольку настроены на «чистый» продукт.



Войти в сети было нелегко, но если работать над этим, то все получится.

чтобы повысить цену конечного продукта и реализовать его в межсезонье. Но он оправдался лишь отчасти, признает Пискун.

- Когда мы начинали заниматься овощами, то хоть какая-то цена еще была. Мы даже думали масштабно внедрять капельное орошение. Но когда подтянули урожайность, цена упала. К тому же мы попали в ситуацию, когда во время уборки овощи стоили дороже, чем по весне. Экономике не стало. В итоге от каких-то позиций мы ушли. Лук уже не выращиваем, сильно снизили площади под картофелем. Что-то посеял под орошением в Егорлыкском районе, что-то на Кубани - но это несколько десятков гектаров, скорее для себя. Овощехранилище, возможно, в нынешнем году будем сдавать в аренду.

Стерильность немецкая, вкус итальянский

В 2009 году фермерам предложили выкупить территорию бывшей колхозной фермы КРС, и они согласились. Не то чтобы собирались все-речь заниматься животноводством, но ферма стоила недорого, да и чем черт не шутит? Расчет оказался верным, пусть даже и не сразу - несколько лет полуразрушенные здания так и стояли пустыми. А потом на животноводство фермеров «подбил» местный коллега. Спустя время он эту затею бросил, а Пискуны - продолжили. И вряд ли жалеют.

Хотя и здесь поначалу пришлось попотеть.

- В 2011 году мы завезли на ферму 160 нетелей-симменталов, - говорит глава ООО «Урожай». - Хорошие животные, крепкие, здоровые, но они больше мясного направления. Через два года купили черно-пестрых, голштиinizированных, потом чистых голштинов... Но это очень капризные в наших условиях животные. Последний скот брали в Австрии: опять симменталы.

Первые партии молока фермеры сдавали на соседний Кагальницкий завод, но там до сих пор должны хозяйству деньги за продукцию. Куда только ни поставляли поначалу молоко, возили даже на Кубань... Пробовали работать с перекупщиками - набивали шишки и здесь: низкая цена, «хитрости» с качеством, обман.

И тут наступил 2014 год, а за ним - введение санкций в отношении российской экономики. И Пискуны опять сделали «не как у всех».



Сыр так долго катался в масле, что стал холестерину зависимым



- По телевизору все чаще стали говорить о санкционных продуктах, - говорит Дмитрий. - И мы решили тоже что-нибудь производить. Остановились на сыре, мы его любим. Поехали в Германию - там живут наши друзья, посмотрели местные сыродельни. Учились у них. Потом съездили в Италию (Парма - сыродельческий край), нам сказали, что там лучшее оборудование. Выбрали то, на котором производят моцареллу. Когда мы начинали, ее в стране было мало.

Территория под молзавод со всеми коммуникациями у фермеров уже была. Цех поставили недалеко от овощехранилища. Под переработку создали новое предприятие - ООО «Егорлык молоко»: под этим брендом сейчас и расходуется свежая и изысканная продукция. Сложности, по признанию Дмитрия Пискуна, были во всем, начиная от выбора агрегатов, проектировки цеха и заканчивая монтажом. Но аграриям помогал известный немецкий консультант по молочному бизнесу, хотя даже после него пришлось что-то переделывать и доводить до ума.

- Немецкие сыродельни научили нас тщательно следить за производством: мы моем чаны дважды, перед работой и после, - говорит Дмитрий Пискун. - Следим, чтобы в емкость, где будет зреть сыр, не попадали лишние бактерии. Проводим анализы смывов и т.д. На всех этапах очень жесткий контроль.

Но установить оборудование - это мало, сыр, как говорится, сам себя не сварит. С рецептами приготовления моцареллы (а потом и камамбера) тоже пришлось повозиться: снова звали консультантов, пробовали сами.

- Рецепты применяли, опять же, методом научного тыка, - смеется Пискун. - Изначальную технологию нам подсказали итальянские сыровары, но она примерная. А дальше количество закваски (импортной, разумеется), время выдержки, температуру ты определяешь экспериментально. Подбираешь твердость сыра, вкусовые качества... Опять же - разное сырье. Наши животные дают в среднем по 5-6 тысяч литров молока в год, а в Италии - по 10-11 тысяч литров. Там не корова, а целая маленькая ферма: чтобы увеличить удои, ей дают больше витаминов и добавок. Мы этого не делаем, поскольку настроены на «чистый» продукт. Поэтому и сыр другой получается.

Есть нюансы и с упаковкой. Сначала аграрии хотели закупить мягкую упаковку для моца-

Сыр придумали мыши, а сыр с плесенью придумали старые мыши

реллы, но решили остановиться на пластиковых контейнерах с крышкой. Это практичнее и удобнее, хотя и дороже. Но так сыр всегда находится в рассоле и не заветривается. Хранить его подобным образом можно около месяца. Больше в России так никто не делает, утверждает Пискун.

Сегодня поголовье ООО «Урожай» насчитывает 550 буренок, из них дойные - 250. В свою очередь, «Егорлык молоко» перерабатывает 3,5-4,5 тонны сырья в день. В ассортименте - классическая моцарелла, а также несколько видов камамбера - традиционный, с орехами, с зеленью. В планах фермеров - покупка оборудования для производства рикотты.

Продукция «Егорлык молоко» поставляется во все крупные торговые сети - «Магнит», «Лента», «Перекресток», АШАН, «Пятерочка», ОКЕЙ, METRO, кубанский «Табрис» и т.д.

- Войти в сети было нелегко, но если работать над этим, то все получится, - уверен Дмитрий Пискун. - Надо общаться, ездить, показывать. Взятки мы никому не давали. Куда приходится возить? По-разному - это и крупные логистические центры, и напрямую в магазины. Кроме того, есть компании, которые за небольшой процент занимаются доставкой продуктов. Стараемся продавать везде и всем, но многое зависит от покупательской способности населения. Главная трудность с сетями? Заявки бывает сложно выполнять: сегодня им нужна тысяча кусочков в неделю, а завтра в магазинах акция, распродажа - и вези, условно, десять тысяч. Но вроде справляемся.

«...Донская агрофирма «Урожай» намерена построить в Егорлыкском районе роботизи-

рованную ферму на 2,4 тысячи дойных коров с молокозаводом мощностью до 80 т в сутки и комплексом по переработке мяса. Объем инвестиций в проект - 5,6 млрд руб., переговоры о финансировании сейчас идут с Внешэкономбанком. На стройплощадку хотят выйти в 2016 году, а завершить все работы - в 2020-м», - писала газета «Коммерсант» четыре года назад. Соответствующее соглашение с губернатором Ростовской области Василием Голубевым на агропромышленной выставке «Золотая осень-2015» подписал соучредитель «маленького агрохолдинга» Александр Пискун.

Но масштабные планы не сбылись из-за проблем с землей - ООО «Урожай» не смогло получить в аренду необходимые для расширения 1,3 тысячи га. Как оказалось, земли, на которые претендовало хозяйство, согласно постановлению администрации района, было нельзя использовать под животноводство. Еще один участок местные власти выставили на торги. И выиграл их предприниматель, предложивший цену в восемь раз больше, чем ООО «Урожай».

А без земли фермерам не предоставили кредит.

- Никто не смог помочь нам с участком, и мы забыли про эту мегаферму, - говорит Дмитрий Пискун. - Стараемся развиваться своими силами - строим новый современный коровник на 380 голов, а также доильный зал. Намерены осваивать технологию производства твердых сыров. Мы для себя решили: будем производить чистую, здоровую, полезную продукцию. И с этого пути мы не сворачиваем.

Игорь НОВОСЕЛЬСКИЙ



Анекдот в тему:

- Вы не представляете, как трудно приготовить настоящий сыр в домашних условиях!
- Почему трудно?
- Потому что для этого сначала нужно купить дом...



АГРОРУСЬ

28-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА



10-12 ИЮЛЯ 2019

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА
ВСЕРОССИЙСКОГО ДНЯ ПОЛЯ



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1



ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
МЕДИАПАРТНЕР

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ТЕЛЕКАНАЛ

ПАРТНЕР



ГАЗПРОМБАНК
«Газпромбанк» (Акционерное общество)



AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ. +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2221, 2235, 2234
AGRORUS@EXPOFORUM.RU



 СИБИРСКАЯ
АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ



12+

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА 27 – 29 НОЯБРЯ 2019 Г.

📍 МВК «НОВОСИБИРСК ЭКСПОЦЕНТР»

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:



- * СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА/ЗАПЧАСТИ;
- * ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА/КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ/ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ;
- * АГРОХИМИЯ/СЕМЕНА
- * ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ И УПАКОВКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ;
- * УСЛУГИ ДЛЯ АПК;

WWW.SIBAGROWEEK.RU / ООО «СИБИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ» / ТЕЛ. +7(383)304-83-68/88 / SAYGASHOVA@SIBEXPOKOM.RU

12+

ANNIVERSARY

10-ые КАЗАХСТАНСКИЕ АГРАРНЫЕ ВЫСТАВКИ
10-шы ҚАЗАҚСТАН АГРАРЛЫҚ КӨРМЕЛЕРІ
10th KAZAKHSTAN AGRARIAN EXHIBITIONS



KazAgro



KazFarm



23-25
қазан
октябрь
October

2019


INTERNATIONAL EXHIBITION COMPANY

Организатор/Organizer: «IEC «ExpoGroup» LLP
Алматы/Almaty tel.fax: +7(727) 327-24-65/66
info@expogroup.kz

Нур-Султан/Nur-Sultan tel.fax: +7 (7172) 27-84-98/96
astana@expogroup.kz
www.expogroup.kz





изагри[®]

Улучшают минеральное питание растений
Борются с негативным влиянием стрессовых факторов на растение
(засуха, заморозки, гербицидное угнетение, проявления болезней)
Повышают урожайность и качество выращиваемой продукции
(прибавка от 4 до 17 ц/га на зерновых, повышение содержания
белка в зерне на 5-17%, клейковины – на 10-30%).
Уменьшают количество механизированных обработок

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ

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

Не на словах, а на деле!



ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы



ГРУППА КОМПАНИЙ
Агропром

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: oootdagroprom@mail.ru
тел. (3812) 33-10-56



12+

У окружная специализированная выставка-демонстрация **День Уральского поля-2019**

ООО Издательский Дом «Светич» –
правообладатель товарного знака, оператор
и организатор выставки-демонстрации

1 августа 2019 года

Курганская область,
Кетовский р-он, с. Садовое

В рамках мероприятия:

Полевая выставка-демонстрация техники,
сортов, пестицидов и агрохимикатов.
Участие регионов УрФО.
IV Межрегиональный
«Агротехнический форум
в Зауралье».

Подробнее
о мероприятии
по тел. 8-800-775-27-80

Сайт мероприятия **fieldday.ru**



агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

Учредитель

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

Главный редактор

О.Г.Кадушкина

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 - 1 раз в месяц

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

№ 5(67) май 2019 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 312230

Дата выхода номера в свет - 31 мая 2019 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная





КУЛЬТИВАТОР «СТЕПНЯК»



ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС МОДУЛЬНОГО ТИПА "SOWER"



ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ ПОЧВЫ ПРП-5,6 «ТИТАН»

Производство почвообрабатывающей, посевной техники и оборудования для селекции и семеноводства

ОМСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД
федеральное государственное унитарное предприятие
644012, г. Омск, пр. Королёва, 32, тел.(3812) 77-63-22, 77-53-30
marketing@oezomsk.ru, www.o3355.pf

на правах рекламы



Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО

* ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы

протравители

гербициды

фунгициды

**регуляторы
роста**

инсектициды



ООО «СОЮЗАГРОХИМ»
Успех вырастим вместе!

тел. +7 (495) 287-85-36

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



33-10-56