

Совершенные агротехнологии

в России и за рубежом

июль –
август 2017

экономика • выставки • защита растений • сельхозтехника • свиноводство • птицеводство • уроки бизнеса • зерно • мясо-молочное животноводство • корма и кормление

economics • exhibitions • crop protection • agricultural machinery • pig farming • poultry • business lessons • grain • meat and dairy livestock • feed and feeding

SOLAR

от УРАЛХИМ

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ концентрированный

Нитрай кальция и ничего лишнего

Уникален по составу:

- максимум питательных элементов 33% CaO + 17% N
- минимум аммонийного азота

Универсален в применении:

- открытый и защищенный грунт, системы капельного полива, внекорневые подкормки

www.solar.uralchem.com



«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ»



Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН? Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:
Бугаев Владимир
Тел.: +7-918-899-20-61
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:
Петерс Степан
Тел.: +7-913-379-84-96
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:
Артём Андреев
Тел.: +7-987-670-06-51
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:
Куликов Дмитрий
Тел.: +7-910-860-93-43
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00
E-mail: a.usenko@lemken.ru



Узнайте больше о
«Синем»...
<http://ru.blue-means.com>

www.lemken.com

реклама

 **LEMKEN**
The Agrovision Company

ПАЛЕССЕ

ПАЛЕССЕ FS8060

Новый высокопроизводительный кормоуборочный комплекс с двигателем мощностью 600 л.с., двумя топливными баками общим объемом 1100 л предназначен для заготовки крупных объемов высококачественных кормов в короткие сроки.

К достоинствам комплекса следует отнести бортовую информационно-управляющую систему на базе компьютера, 6-вальцевый питающий аппарат, 3-рядный ускоритель выброса. В ходовой части применены шины повышенной проходимости с автоматической подкачкой. Имеется встроенная система дозированного внесения консерванта.



К-Г-6 ПАЛЕССЕ

Кормоуборочные комплексы ПАЛЕССЕ формируются на базе универсального энергосредства (УЭС) и агрегируемых с ним легкозаменяемых навесных машин. Полный кормоуборочный комплекс - это "четыре в одном". Меняя адаптеры, одна и та же самоходная машина выполняет в течение сезона четыре операции: кошение трав с укладкой в валки; подбор подвяленной массы из валков с измельчением на сенаж; кошение трав с измельчением на зеленый корм; уборка кукурузы на силос.

ПАЛЕССЕ FS60

Самоходный кормоуборочный комбайн с двигателем мощностью 235 л.с. - это экономичная и доступная модель для широкого применения. "Ничего лишнего" - из этого принципа исходили создатели машины, решительно отсекая все "навороты", которые могли бы повысить цену комбайна, но не его производительность.

Приобретая ПАЛЕССЕ FS60, сельхозпроизводитель получает компактный универсал, уверенно выполняющий все операции по заготовке измельченных кормов.

246004, г.Гомель, ул.Шоссейная, 41
Республика Беларусь
тел./факс +375 232 591555, 630552

PALESSE



ПАЛЕССЕ FS6025

Кормоуборочный комбайн с двигателем мощностью 250 л.с. - это современная машина для заготовки высококачественных кормов в короткие сроки. Прямоточная схема проводки массы определяет высокую пропускную способность при минимальном расходе топлива. Привод измельчающего барабана осуществляется напрямую от коленчатого вала двигателя без промежуточных передач, что обеспечивает максимально высокий КПД передачи крутящего момента.



ПАЛЕССЕ FS80

Высокопроизводительный кормоуборочный комбайн наиболее эффективен при использовании в хозяйствах с большими объёмами заготовки кормов. Эта машина востребована также в подрядных организациях, специализирующихся на уборке кормов по контракту.

Применённые конструкторские решения, надёжный и экономичный двигатель мощностью 450 л.с., комплектующие высокого технического уровня - всё рассчитано на стабильную работу комплекса в самых сложных условиях с высоким качеством измельчения.



The agricultural magazine about advanced technologies in Russia
and abroad

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

04 ЭКОНОМИКА

- Россия может побить прошлогодний рекорд по сбору зерна

06 АГРОТУРИЗМ

- И мед собрать, и рыбку поймать

12 ЖИВОТНОВОДСТВО

- Для животноводов нет плохой погоды
- Здоровье пчел: современные решения
- Роман Суханов: «В России потребителя интересует отсутствие в продукции антибиотиков, микотоксинов, кокцидиостатиков и гормонов роста»

20 СОБЫТИЕ

- Передавай опыт летом

24 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- KWS и Bayer провели круглый стол по растениеводству
- Разноцветный картофель, и с чем его едят
- Второй хлеб – всему голова
- День поля в Республике Ингушетия

40 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- «Палессе FS8060»: управляемая мощь
- На переднем фланге аграрного сектора экономики
- От теории к практике
- К прибыльному бизнесу — с техникой от Lemken
- Константин Майоров: «Поставляем технику в любой регион, где растёт морковь»

56 ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ

- Полноспектральные решения для агрокультуры
- Как выбрать искусственное досвечивание для теплицы

CONTENTS

02 NEWS

04 ECONOMY

- Russia can beat last year's record grain harvest

06 AGRITOURISM

- And honey to collect, and fish to catch

12 ANIMAL HUSBANDRY

- For livestock farmers there is no bad weather
- Bee health: modern solutions
- Roman Sukhanov: 'In Russia, consumers are interested in the absence of antibiotics, mycotoxins, coccidiostatics and growth hormones in production'

20 EVENT

- Pass the experience in the summer

24 CROP PRODUCTION

- KWS and Bayer held a round table on crop production
- Multicolored potatoes, and with what it is eaten
- The second bread – the whole head
- Field Day in the Republic of Ingushetia

40 AGRICULTURAL MACHINERY

- Palesse FS8060: controlled power
- At the forefront of the agricultural sector of the economy
- From theory to practice
- To profitable business – with equipment from Lemken
- Konstantin Mayorov: 'We supply machinery to any region where carrots grow'

56 PROTECTED GROUND

- Full-spectrum solutions for agriculture
- How to choose an artificial lightening for a greenhouse

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ ООО «Агентство «Современные технологии»

Экспертный совет:

Даниил Путятин,
директор департамента
мелиорации Минсельхоза России
Вадим Пронин,
председатель Совета Ассоциации
испытателей сельскохозяйственной
техники и технологий

Михаил Овчаренко,
президент Национального
агрохимического союза

Аркадий Злочевский,
президент Российского
зернового союза

Владимир Фисинин,
президент Росптицесоюза

Главный редактор
Ольга Рябых

Шеф-редактор
Вячеслав Рябых

Научный редактор
д.т.н., профессор
Василий Дринча

Дизайн, верстка
Наталья Войлокова

Корректор, редактор
Ольга Натальина

Директор по развитию
Николай Семёнкин

Редактор сайта
Анатолий Сердюков

Адрес редакции и издателя:
Москва, аллея Первой Маёвки,
д. 15, оф. 311-1
Тел.: +7 (499) 519-04-12,
+ 7 (499) 519-04-82.

E-mail:
info@krestyanin.com,
agrokaban@gmail.com
Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
30 августа 2017 года

Тираж 10 000 экз.

Цена свободная.

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор). Свидетельство
о регистрации средства массовой
информации ПИ№ФС77-42901
от 6 декабря 2010 г.

Точка зрения редакции может не
совпадать с мнением авторов статей.
Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных
материалов.

Любое воспроизведение материалов
и их фрагментов на любом языке
возможно только с письменного
разрешения ООО «Агентство
«Современные технологии».

МИНСЕЛЬХОЗ: ДЕФИЦИТ ПО ОВОЩАМ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРОЮТ В ТЕЧЕНИЕ 5–7 ЛЕТ

Глава Минсельхоза Александр Ткачёв заявил, что министерство намерено полностью закрыть дефицит по овощам в течение 5–7 лет. «Нам нужно 5, минимум 3 года для того, чтобы мы могли на 90% закрыть свой рынок по овощам», – сказал господин Ткачёв в эфире «Россия 24».

По словам министра, Россия не готова импортировать турецкие томаты и не будет этого делать. «Мы в свое время дали серьезный сигнал отечественному бизнесу по вопросу насыщения российского рынка томатами и в целом

овощами – это и огурцы, и многое другое», – добавил он.

Александр Ткачёв также рассказал о росте сельскохозяйственного производства в 2017 году. «Год непростой, мы видим по погоде, катаклизмам. У нас была достаточно поздняя весна и сместились сроки в определенной

степени. Конечно, мы очень надеемся, что будет теплая осень и мы сможем убрать хлеб и другие культуры. Предварительно оцениваем темпы роста этого года не хуже прошлых лет, то есть в районе 3,5–4 %», – отметил министр.

Ранее сообщалось, что стоимость овощей в июне увеличилась на 8,3 %. Это произошло на фоне исчерпания эффекта хорошего урожая 2016 года и укрепления курса рубля. Таким образом, продовольственная инфляция возросла до 4,8 % с 3,9 % в мае в годовом выражении.

«Коммерсантъ»



МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ: РОССИЯ И ТУРЦИЯ МОГУТ УРЕГУЛИРОВАТЬ ВОПРОС О ТОМАТАХ ДО 20 ОКТЯБРЯ

Россия и Турция до 20 октября могут решить вопрос о поставках в Россию турецких томатов, заявил министр энергетики России Александр Новак.

«Я думаю, конечно, – ответил министр на вопрос о возможности соглашения, касающегося поставки томатов, до заседания российско-турецкой межправительствен-

ной комиссии 20 октября. – Мы надеемся, что к этому времени [к 20 октября] все уже будет понятно и четко».

Новак сообщил, что вопрос о поставках обсуждался на прошедших в Измире российско-турецких консультациях. «Договорились, что 13 сентября проведем рабочую группу по сельскому хозяйству в рамках межправкомиссии. К этой дате уже

появятся необходимые документы о снятии ограничений на все виды оставшейся сельскохозяйственной продукции, – сказал он. – А по томатам отдельно подготовим предложения. Но конкретные параметры будут разработаны нашими сельскохозяйственными министерствами с учетом сезонности, как было в соответствующем поручении».

«Ведомости»

ФЕРМЕРЫ ИЗ ЯПОНИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СВОИХ ПОЛЕЙ ОТ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ СОЗДАЛИ ВОЛКА-РОБОТА

Сельскохозяйственный кооператив JA Kisarazu-shi из Японии для защиты своей территории от диких животных создал робота-волка.

Для постройки чудовища понадобилось всего 200 000 йен (чуть больше ста тысяч рублей), а итоговое зрелище способно напугать не только животных, но и случай-

но проходящих мимо поля людей. Размеры робоволка соответствуют параметрам реального животного – 65 сантиметров в длину и 45 в высоту. Он покрыт плотным мехом и имеет искусственные клыки. В его глаза встроены ярко-красные светодиоды.

Робот-волк начинает действовать в случае срабатывания одно-

го из датчиков движения. У зверюги загораются глаза, а динамики проигрывают один из восемнадцати вариантов звуков. Волк может выть, демонически хохотать и даже имитировать звук выстрела.



life.ru

В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ИСПЫТАЛИ БЕСПИЛОТНЫЙ КОМБАЙН

Отечественная компания Cognitive Technologies, которая занимается разработкой электроники для беспилотников, установила систему автоматического вождения Agro Pilot на экспериментальном комбайне RSM 181 TORUM и испытала его в поле.

Тестировали беспилотную функцию сельхозмашины в Ростовской области, а партнером выступил «Ростсельмаш». На разработку системы компания потратила более пяти лет.

Особенностью российского беспилотного комбайна является то, что ему достаточно всего лишь одной видеокамеры, в то время как зарубежные аналоги используют лазерные сканеры

для движения вдоль кромки поля и стереокамеры для работы по валку – скошенной и сложенной в ряд пшенице или другой сельскохозяйственной культуре.

По итогам испытаний компания доработает беспилотник и будет готовить его к опытно-промышленному производству. У россий-

ских инженеров нет сомнений, что отечественная беспилотная сельхозтехника сможет конкурировать с уже имеющимися зарубежными аналогами, а полностью беспилотный комбайн российского производства появится уже к 2023–2024 году.

«За рулем»



ЕВРОКОМИССИЯ СОЗОВЕТ ЭКСТРЕННУЮ ВСТРЕЧУ ИЗ-ЗА ЯИЦ С ФИПРОНИЛОМ

Еврокомиссия (ЕК) требует созыва экстренной встречи в связи с обнаружением инсектицида фипронила в составе яиц, попавших в торговые сети ряда европейских стран.

Об этом сообщил еврокомиссар по вопросам здравоохранения и пищевой безопасности Витянис Андрюкайтис. Заседание в Брюсселе, посвященное проблеме попадания инсектицида в куриные яйца, может состояться до конца сентября.

В нем должны принять участие главы профильных министерств и представители властей тех стран, где химикат был выявлен в пищевой продукции. Мероприятие состоится, как только Брюссель будет располагать всей необходимой информацией по данным

инцидентам, отметил член ЕК. Ориентировочно встреча должна состояться до конца сентября. Андрюкайтис отметил, что уже переговорил на этот счет с профильными министрами Германии, Бельгии и Нидерландов – стран, в наибольшей степени ощутивших на себе последствия произошедшего.

По словам министра продовольствия и сельского хозяйства Германии Кристиана Шмидта, в си-

туации с попаданием химического вещества в пищу речь может идти о «криминальных махинациях». В Бельгии запрещенный инсектицид, по всей видимости, добавлялся к разрешенному растительному средству для дезинфекции помещений, где содержались куры. В Нидерландах препарат распространяла одна из местных фирм. В Германию около 11 миллионов куриных яиц с фипронилом были ввезены из соседних стран. Между тем крупнейший немецкий продуктовый дискаунтер Aldi возобновил продажи, заявив, что единичные проверки еще могут проводиться, но в целом ситуация уже взята под контроль. Все следы химического вещества в яйцах обнаружены в 12 странах Европы.

Dw.com





Россия может побить прошлогодний рекорд по сбору зерна

В июле этого года президент Российского зернового союза Аркадий Злочевский провел пресс-конференцию, в ходе которой поделился предварительным прогнозом урожая зерна на 2017 год. По словам эксперта, прогноз этот крайне благоприятный и при удачном раскладе Россия может побить прошлогодний рекорд.



Аркадий Злочевский

Как отметил в начале конференции глава Российского зернового союза, много гуляет слухов и страхов по поводу того, что будет в этом году с российским зерном. В частности, прогнозы Минсельхоза понижали уровень валового сбора и озвучивали цифру 100–105 млн т. Ходит много слухов по поводу будущего урожая из-за сложных погодных условий, но эта погода неблагоприятна для обывателей, а не для сельхозпроизводителей. На самом деле, по мнению эксперта, картина несколько иная. Традиционно почва страдает от недостатка влаги, а в этом году ее запасы значительно выше.

«Если погода в осенний период будет благоприятствовать, то прогноз сбора зерна, который аналитики зернового рынка оценивают в 115–118 млн тонн, может быть повышен и урожай побьет прошлогодний рекорд», – заявил Аркадий Злочевский.

При плохих погодных условиях есть риски «не взять этот урожай». При этом эксперт пояснил, что речь идет о так называемом биологическом урожае, который в настоящее время зреет на полях.

Доля пшеницы в общем объеме может составить порядка 70 млн т. Рекордным ожидает-

ся также урожай гречихи (в этом году ее посеяно на 300 тыс. га больше), на уровне 1,5 млн т. Это чрезвычайно много, потому что съедает население России в год гречневой крупы примерно 0,5 млн т, а сама культура не является экспортной. Эксперт отметил, что рынок пришел в нормальное состояние, когда рис стоит дороже, чем гречка, хотя последние пять лет было наоборот.

В целом, по словам А. Злочевского, качество зерна в этом году «может оказаться выше прошлогоднего» и его точно хватит для внутренних потребностей. Он также прогнозирует, что в но-

вом сельхозгоду, который наступил 1 июля, будет рекордным и экспорт зерна. «Снижение цен на внутреннем рынке при росте цен в мире ведет к тому, что мы сможем больше экспортировать. И даже можно получить рекордный экспорт», – сказал Аркадий Злочевский.

Однако, по словам Злочевского, стоит отметить, что в прошлом же году случился «недоэкспорт в 5 млн тонн». Текущие запасы пшеницы оцениваются в 22,5 млн тонн, что достаточно много. Объем урожая не учитывает переходящие запасы, а они были большими еще по прошлогоднему урожаю.

В 2016 году РФ собрала 120,7 млн тонн зерна, экспорт его в прошлом сельхозгоду (июль 2016 – июнь 2017 гг.) составил 35,5 млн тонн.

С оценками Злочевского согласен генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько. «Результаты обследования полей в июне–июле показали хороший потенциал, в итоге мы повысили прогноз урожая до 74–77 млн тонн с 72–75 млн тонн, прогнозировавшихся ранее», – сообщил Д. Рылько.



Дмитрий Рылько

По его словам, рекордным будет сбор пшеницы на юге. «В центральных регионах в ходе обследования полей мы видели близкий к рекорду потенциал, который начал подтверждаться в ходе уборки. В целом, думаю, уборка пшеницы в этом году завершится с очередным рекордом», – заявил Д. Рылько, напомнив, что в 2016 году РФ собрала 73,3 млн тонн пшеницы против 61,8 млн тонн в 2015 году.

Глава ИКАР также сообщил, что прогноз сбора ячменя повышен почти до 18 млн тонн против 17 млн тонн по предыдущей оценке. Сбор ячменя в прошлом году составил 17,99 млн тонн против 17,5 млн тонн годом ранее.

Как заявил Д. Рылько, ИКАР пересчитает прогноз по валовому сбору зерна, но после того, как проявится картина с куку-

рузой. «На юге ее посевы в очень хорошем состоянии, но есть прогноз, что температура в регионе может повыситься до 42 градусов. Будет или нет и сколько времени простоит такая жара, неизвестно, но это вызывает тревогу», – сказал он. – В центральных регионах посевы отстают в вегетации из-за прохладной погоды в весенне-летний период».

Согласно оперативным данным Минсельхоза, к 8 августа намолочено 53,6 млн т зерна, что на 14 % меньше показателя 2016



года. В то же время средняя урожайность по-прежнему остается выше прошлогодней – 41,8 ц/га против 35,4 ц/га в предыдущем сезоне.

Во всех федеральных округах, как следует из данных Минсельхоза, урожайность зерновых и зернобобовых культур превышает значения 2016-го, за исключением Сибири, где на текущий момент обмолочено 1 % посевных площадей при урожайности 22,5 ц/га против 25,1 ц/га в 2016-м. В то же время в Алтайском крае, на который приходится более трети посевов округа и который является крупнейшим производителем зерна на азиатской части России, итоговый урожай зерна будет не ниже среднемноголетнего, уверен губернатор региона Александр Карлин.



И мед собрать, и рыбку поймать

В Бугульме развивают агротуризм

Вячеслав Рябых



Линар Закиров

Идея агромаршрута принадлежит главе Бугульминского муниципального района Линару Закирову, которого не устраивало то, что город в массовом сознании вызывает ассоциации только с нефтедобычей и певичей Алсу.

«Наш город и район больше всего ассоциируется с нефтью и промышленностью. А вот сфера сельского хозяйства, и уж тем бо-

лее сельского туризма не столько находилась в стагнации, сколько нуждалась в чем-то новом. Агротуризм – это «вкусное» направление, которое позволит нам выйти на новый уровень», – поясняет Линар Закиров.

На сегодня Бугульминский район предлагает летний вариант агротуризма. Человек может приехать отдохнуть, при этом стоимость такого визита будет ниже,

чем, например, в санатории. Но самый популярный вариант, который оказался в «топе» запросов от потенциальных туристов, – отдых в обмен на помощь в фермерских хозяйствах.

Первая локация – семейная ферма в селе Кызыл-Чишма, где гостей встречают Юнис Калимуллин с супругой. Успешные фермеры занимаются разведением крупного рогатого скота. Непода-

В рамках реализации программ поддержки малого и среднего бизнеса в секторе АПК Бугульминский район Татарстана первым в Поволжье запустил агромаршрут. Необычный для региона продукт создан с целью повышения интереса туристов к республике и привлечения внимания общественности к юго-востоку Татарстана. Пока маршрут состоит из пяти локаций, в дальнейшем их число должно возрасти до 20. В планах района – увеличить количество туристов в Бугульму до 1000 человек в год. Уникальный маршрут с начала года испытали более 150 человек, среди которых и корреспондент «РА».

леку от фермы находится небольшое искусственное озеро, где гости могут искупаться и порыбачить. При желании прямо на берегу можно организовать роскошный завтрак или обед (жена фермера готовит очень вкусную шурпу). К услугам туристов гостевой домик, а для любителей и катание на лошадях.

Вторая остановка агротуриста – место по-своему уникальное. На ферме Александра Зудина в Карабаше на расстоянии нескольких десятков метров друг от друга уживаются куриная и кроличья фермы и полноценная винодельня. В хозяйстве содержатся 16 пород элитных и редких кур (кучинская юбилейная, доминанта, павловская, джерсийский гигант, брама, кохинхин), а также семь пород кроликов (бельгийский фландр, новозеландская белая, калифорнийская, рекс, вен-



ский голубой, строкач, полтавское серебро). Но главное лакомство здесь виноград и продукция из него. На ферме выращиваются более 130 столовых и технических сортов винограда. Кроме продукции виноделия Александр Зудин реализует саженцы винограда. Среди его клиентов – виноделы

и фермеры со всей России, которые традиционно съезжаются в августе на местный фестиваль.

«У меня сад на берегу Карабашского водохранилища, и я полтора гектара отвел под виноградники. Выращиваю более ста сортов, а какой лучше, затрудняюсь сказать. Каждый хорош

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
КОНКОРД

НАШИ ПАРТНЕРЫ

СЕРВИС
ПРОДАЖА
ЗАПЧАСТИ

AMAZONE

ГЕРМАНИЯ
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА,
ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ, СЕЯЛКИ, ОПРЫСКИВАТЕЛИ



LEMKEN

ГЕРМАНИЯ
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА, ОПРЫСКИВАТЕЛИ, СЕЯЛКИ



KRONE

ГЕРМАНИЯ
КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Amity
TECHNOLOGY

США
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОЧВООБРАБОТКИ,
ПОСЕВА И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



WIL-RICH

США
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА



WESTERN

ИСПАНИЯ
ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Центральный офис Конкорд

350039, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Нагорная, 8.
Тел.: 8 (861) 201-88-28

Филиал Конкорд-Ростов

346735, Ростовская обл., Аксайский р-он,
х. Нижнетемерницкий, ул. Гайдара, 5.
Тел./Факс: 8 (918) 4-17-81, тел.: 8 (918) 455-49-70

Филиал Конкорд - Бобров

397702, Воронежская область,
г. Бобров, ул. 22 Января, 2.
Тел./Факс: 8 (47350) 4-17-81

Представительство Конкорд - в Крыму

295022, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Кубанская, 23А.
Тел.: 8 (978) 806-55-56



по-своему», – считает Зудин.

Следующая остановка на пути – пчеловодческая ферма в селе Старое Исаково.

На площади 1 гектар здесь расположены 250 ульев. Ежегодно пчеловоды собирают более 10 тонн меда различных сортов: гречишный, липовый, кипрейный, донниковый, лесное разнотравье. В перечне продукции фермеров, помимо меда, свечи из натурального воска, мыло и иван-чай.

Учитывая, что на пчелоферме работают только два человека, хозяева пасеки активно привлекают агротуристов. Такой отдых полезен вдвойне: на проводимых фермерами мастер-классах по разведению пчел и уходу за

ними, сбору меда и лекарственных трав гости могут освоить азы пчеловодства.

Туристов привлекают и ульетерапией, в том числе той, что предполагает

сон в апидомике. Во время сна в таком помещении происходит восстановление кровообращения за счет микроволн, вибрации, исходящих от пчел. Домик оборудован лежанкой с отверстиями, через которые пчела не пролетает, соответственно, она не ужалист, но до спящего будут доноситься аромат меда, воска и мерное жужжание.

Украшение тура – рыбная ферма братьев Мугиновых. Ферма Староисаковского сельского поселения состоит из двух прудов

размером в 1 гектар каждый, где выращиваются 5 видов рыб, в том числе форель и карп. Братья Денар и Ленар создали все условия для комфортного содержания рыбы: отдельный искусственный водоем для карпа с оптимальной для него температурой – 24–25 градусов и специальный бассейн для форели, которой требуется вода попрохладнее – всего 13–18 градусов по Цельсию. Посетителям доступны рыбалка, мастер-классы по приготовлению рыбы.

Завершает программу Бугульминский комбинат хлебопродуктов № 1 – одно из крупнейших сельскохозяйственных предприятий региона, в том числе по производству гречневой крупы. Это также обязательный пункт в маршруте агротуриста. В прошлом году в предприятие инве-



AGRATOR



ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

AGRATOR-M



МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

COMBIDISK



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

ТРАКТОР Т-360



КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР КЛАСС 5 Т.С

TILLERMASTER



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР

LANDMASTER



КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ

COMBIMASTER



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСККУЛЬТИВАТОР

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»





стировали 6 млн рублей, и на сегодня его доля на рынке гречки Поволжья составляет 20%, на федеральном – 4,7%. Занять более высокие позиции здесь планируют после запуска новой фасовочной линии и выхода на рынок мелкой фасовки под собственной товарной маркой «Варвара Каше-рова».

Предприятие активно внедряет в производство современные технологии и выпускает высококачественную продукцию. Крупа вырабатывается из отборного зерна гречихи, выращенного в экологически благополучных районах. В рамках экскурсии гостям расскажут о технологических особенностях, презентуют оборудование,

ознакомят с производственными процессами.

Линар Закиров уверен, что агромаршрут особенно заинтересует жителей близлежащих городов-миллионников, которым жизненно необходимо порой вырваться из будничной суеты и привести мысли в гармонию вдали от душных мегаполисов и шумных, многолюдных курортов. Не случайно же первые агротуристы были из Казани, Самары и Уфы. Чтобы увеличить туристический поток, власти района намерены и впредь поддерживать фермеров – и крупных, и мелких, ведь на них фактически и базируется проект. В планах – гранты до 120 млн рублей, запуск новых предприятий. Об остальном уже позаботилась природа – это чистый воздух, экологически безопасные фермерские продукты и живописный ландшафт предгорий Урала.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
КОНКОРД



СЕРВИС
ПРОДАЖА
ЗАПЧАСТИ

ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ!
НОВАЯ МОДЕЛЬ!

ГЕРМАНИЯ. КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Центральный офис Конкорд
350039, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Нагорная, 8.
Тел.: 8 (861) 201-88-28

Филиал Конкорд-Ростов
346735, Ростовская обл., Аксайский р-он,
х. Нижнетемерницкий, ул. Гайдара, 5.
Тел./Факс: 8 (918) 4-17-81, тел.: 8 (918) 455-49-70

Филиал Конкорд - Бобров
397702, Воронежская область,
г. Бобров, ул. 22 Января, 2.
Тел./Факс: 8 (47350) 4-17-81

Представительство Конкорд - в Крыму
295022, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Кубанская, 23А.
Тел.: 8 (978) 806-55-56



SPACE

2017

ПЛАНЕТА
ЖИВОТНОВОДСТВА

12-15
Сентября

РЕНН
ФРАНЦИЯ



Более **1.400** экспонентов
(1/3 из которых - зарубежные компании),
расположенных в **11 павильонах**,
а также **250** стендов на открытом воздухе.

Площадь экспозиции **156.000** кв.м.
700 экспонируемых животных.

Более **100.000** посетителей-профессионалов,
из которых **12.000** - зарубежные участники.

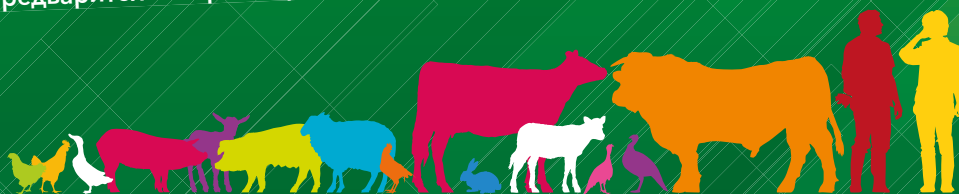
380 журналистов, в том числе
98 зарубежных.

Программа бесплатных посещений
ферм региона.

Информация о SPACE 2016

SPACE:
ВАЖНЕЙШЕЕ СОБЫТИЕ
ДЛЯ ВСЕХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
ЖИВОТНОВОДСТВА: МОЛОЧНОГО
И МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА,
СВИНОВОДСТВА, ПТИЦЕВОДСТВА,
КРОЛИКОВОДСТВА,
КОЗОВОДСТВА.

Предварительная регистрация ЗАРУБЕЖНЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ на сайте WWW.SPACE.FR



www.space.fr



@SPACERennes
#SPACE2017

international@space.fr / Тел +33 223 48 28 80

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЖИВОТНОВОДСТВА

Для животноводов нет плохой погоды



Еще с 2002 года будущими учредителями компании «Иглус», тогда в качестве консультантов по молочному животноводству, проводилась работа по созданию и продвижению на российском рынке инновационного продукта для выращивания телят на свежем воздухе – пластикового индивидуального бокса для теленка. В 2005 году в Московской области был осуществлен первый проект по созданию «телячьей деревни» – площадки с индивидуальными и групповыми домиками для телят от 0 до 5 месяцев включительно. Полученные результаты сохранности и развития молодняка оказались отличными, и данный метод начал быстро распространяться в южной и европейской части России.

«Технология холодного метода выращивания телят продолжает набирать популярность, и многие наши клиенты приобретают необходимое оборудование: индивидуальные клетки и домики, молочное такси для выпойки телят, оборудование для выпойки молозивом и лечения, станции выпойки», – го-

Технология холодного метода выращивания телят продолжает набирать популярность

В России способ холодного содержания телят известен давно. Выступая одним из наиболее значимых факторов для роста и развития молодняка, данная технология обеспечивает отсутствие вредного аммиака и источников инфекции, устраняет кормовую конкуренцию, а также предоставляет возможность индивидуального наблюдения за животным и выбора оптимальной системы кормления. Несмотря на положительные результаты, наибольшее распространение метод холодного содержания получил в зарубежной практике. В нашей стране этот способ постепенно завоевывает популярность, а значит, отечественные специалисты нуждаются в широком спектре товаров, позволяющих создать все условия для размещения животных на свежем воздухе и наблюдать за их развитием. Одной из наиболее известных в России компаний, предлагающих

технологическое оборудование для молочных и мясных ферм КРС, является «Иглус». Генеральный директор компании Станислав Хромов рассказал, какие товары сегодня востребованы российскими животноводами и почему свежий воздух должен стать обязательным элементом современной молочной фермы.





ворит Станислав Хромов. По его словам, в южных регионах России повышенным спросом также пользуются поилки от компаний Suevia и Miraco для ферм с беспривязным содержанием. Разнообразие видов позволяет выбрать поилки, исходя из конкретных задач того или иного предприятия: поилки подразделяются на индивидуальные и групповые, с подогревом и циркуляцией и отлично подходят для содержания КРС, телят, овец, коз и лошадей.

«Помимо крупных животноводческих комплексов и ферм мы работаем и с владельцами небольших хозяйств, семейных ферм, ЛПХ, КФХ и всегда готовы ответить на любые интересующие вопросы, подобрать требуемое оборудование или решение. Также в нашем ассортименте имеется оборудование для разведения свиней, коз, овец и лошадей», – отмечает Станислав Хромов. Кроме того, компания учитывает потребности сельхозпредприятий, частично или полностью специализирующихся на растениеводстве. С 2015 года «Иглус» предлагает своим клиентам инновационные решения для растениеводства: жидкие органоминеральные удобрения, стабилизаторы азота и фосфора, биоразлагаемые полимеры, семена многолетних трав и другие продукты.

Самые востребованные товары для животноводов юга России компания «Иглус» представит в кубанской столице на выставке «ФермаЭкспо Краснодар» с 25 по 27 октября: размораживатель

молозива для телят РМ-Иглус-2, резиновые покрытия Kraiburg, поилки Suevia и Miraco, оборудование для телят Holm&Laue, жидкие органоминеральные удобрения «Гроугрин», биоразлагаемый полимер «Нутричардж». «Мы всегда тщательно подбираем товары, позволяющие решать задачи на молочных и мясных фермах, в сельскохозяйственных предприятиях. На своем стенде в рамках выставки постараемся максимально подробно рассказать о наших

продуктах и возможных формах сотрудничества и выбрать оптимальное решение по модернизации сельхозпредприятия для каждого гостя нашего стенда», – сказал в заключение Станислав Хромов.



ФермаЭкспо
КРАСНОДАР

Узнайте больше о выставке
«ФермаЭкспо Краснодар»
и получите билет на сайте:
<http://farming-expo.ru>

реклама



CREON

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ 2017

ДЕСЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

14 ноября

Отель «Балчуг Kempinski», Москва



ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРЕДСТОЯЩЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ
В ОРГКОМИТЕТЕ ПО ТЕЛ.: +7 (495) 276-77-88 ИЛИ E-MAIL: ORG@CREONENERGY.RU

Здоровье пчел: современные решения

В Уфе обсудили актуальные проблемы пчеловодства

На состоявшейся весной в рамках выставки «АгроКомплекс» конференции по пчеловодству одним из главных традиционно стал вопрос использования антибиотиков для лечения заболеваний пчел и поиска их безопасной альтернативы.



Мероприятие открыл Варис Туктаров, доктор биологических наук, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных Башкирского государственного аграрного университета, выступление которого было посвящено подходу к оздоровлению пчелиных семей при гнильцовых заболеваниях.

В своем докладе ученый сразу обозначил причину одной из главных проблем пчеловодства – недостаточного взаимодействия науки и практики. Он отметил, что сегодня в связи с переходом к двухступенчатой системе образования будущие ветеринары не изучают болезни пчел по программе бакалавриата и пчеловоды вынуждены самостоятельно диагностировать заболевания, выбирать препараты и лечить методом проб и ошибок.

Докладчик напомнил, что болезни пчел делятся на заразные – бактериоз, вироз, микоз, аскосфероз, аспергиллез, мешотчатый расплод, нозематоз, варроатоз, акарапидоз – и незаразные: дистрофии, токсикозы, отравления и т.д. И если первые передаются от больных особей к здоровым, то вторые – это следствие ошибок самого пчеловода. Ситуацию усугубляет то, что зачастую болезни в улье развиваются на фоне вар-

роатозной инвазии и приобретают ассоциативное течение со схожими симптомами, а это сильно затрудняет диагностику.

В связи с этим профессор порекомендовал пчеловодам не пренебрегать проверенной практикой борьбы с болезнями пчел. Схема проста и включает два этапа. Первый – выделение в условиях баклаборатории конкретного возбудителя болезни. Второй этап – определение в чашке Петри действия на него того или иного препарата и оптимальной концентрации последнего. И лишь после этого можно приступать к лечению.

«Болезней меньше не становится, как раз наоборот», – заявил ученый. Он отметил, что если пчел не лечить, то их количество, качество и объем продукции пчеловодства будут сокращаться. Поэтому, считает специалист, проблему здоровья улья не решить без применения новейших препаратов, но предпочтение нужно отдавать не классическим антибиотикам, к которым возбудители сформировали резистентность, а прогрессивным, например пefлоксацину. Его эффективность намного выше в минимальной концентрации, а значит, меньше лекарства попадет в продукты пчеловодства.

После доклада участники смогли задать профессору вопросы.

Их волновали, в частности, эффективные органические методы лечения пчел.

Ученый отметил, что действенность этих методов зависит от степени развития болезни, например, европейский гнилец иногда можно вылечить маточной инклюзией, эффективны чеснок, полынь. Но он также напомнил, что при подавлении инфекций создаются идеальные условия для развития грибковых и вирусных болезней. Поэтому перед обработкой тем или иным препаратом необходимо точно выяснить его действие на данного возбудителя и возможные побочные эффекты, что, опять же, лучше всего сделать в лаборатории.

Интересный доклад подготовила ведущий научный сотрудник лаборатории биомолекулярных исследований Института химии Уфимского научного центра РАН Наиля Ишмуратова. Она рассказала о роли пчелиной матки и отечественных феромонных препаратов в оздоровлении пчелиных семей.

«Учеными доказано, что молекулярные железы матки вырабатывают экстраординарное соединение, зашифрованное в виде

химических формул, – начала свое выступление Наиля Ишмуратова. – В его состав входят 35 соединений – феромонов, на которые насекомые реагируют своим поведением. Рабочие пчелы, привлекаемые маточными феромонами, облизывают матку, распространяя вырабатываемое ею вещество по общине улья. Оно подавляет у них развитие яичников, рефлекс, побуждающий строить маточные ячейки, оно же привлекает трутней к матке во время ее брачных полевых полетов и стимулирует скопление пчел и миграцию роев. Причем в сильной семье с молодой маткой количество этого маточного вещества максимально. По мере старения «королевы улья» его становится меньше, и пчелы начинают роиться. Матка не может управлять своим царством только из-за того, что этого соединения не хватает».

Специалист отметила, что на сегодня открыты еще не все формулы маточных феромонов, но уже известно о ведущей роли 9-оксодеценивой и 10-гидроксидеценивой кислот. На основе этих компонентов и маточного вещества ею и другими учеными института были проведены исследования, результаты которых могут найти практическое применение в пчеловодстве.

«Мы выявили новые, ранее неизвестные значимые фармакологические свойства маточного вещества: антибактериальные, противовоспалительные и ускоряющие заживление лоскутных ран, – продолжила докладчица. – Также было выяснено его влияние на европейский гнилец. После трехкратной обработки им больных пчел клинические признаки этой инфекции исчезли. В то же время на аскосфероз композиция на основе маточного молочка и маточного вещества не повлияла. Но соединение ее с йодином дало неожиданный синергетиче-

ский эффект: аскосфероз удалось победить.

Таким образом, феромонные композиции показали четкое противоязвенное, антибактериальное действие, фунгицидную активность при аскосферозе, и мы можем с уверенностью подтвердить гипотезу о том, что матка является лекарем членов пчелиной семьи», – подытожила специалист.

В заключительном докладе, который сделал Алексей Николенко, заведующий лабораторией Башкирского отделения РАН, был дан ответ на вопрос, волнующий многих пчеловодов: как обойтись без антибиотиков.

«Дело в том, что 3–5% пчеловодов работают вообще без антибиотиков, – отметил ученый. – Те, у кого достаточно здоровые пчелы, если заболела одна семья, предпочитают очень хороший метод – выбраковку. И это норма, особенно осенью – проще и дешевле ликвидировать на пасеке источник инфекции, чем лечить антибиотиками».

Алексей Николенко привел данные научных исследований, согласно которым общая смертность пчел в России составляет 20%. При этом 30–50% семей являются ослабленными, и пчеловоды вынуждены применять антибиотики, чтобы сохранить их.

«После 2–3-кратного применения антибиотика пчелы «подсаживаются» на них, и пчеловод попадает в замкнутый круг. От этого надо уходить, антибиотики не решают проблему здоровья ульев, а лишь усугубляют ее», – заявил г-н Николенко.

По мнению ученого, обойтись без антибиотиков помогут кормовые добавки-стимуляторы, но нужно учитывать, что основная их масса на рынке – это компенсаторы некачественного питания.

«Часть препаратов: «Ковитсан» и «Пчелодар», «АпиСелен», ВЭСП – это реальные стимуляторы, одна-

ко их дозы сложно контролировать, а передозировка вызывает перенапряжение семьи. Ими надо пользоваться умело и осторожно», – предостерег ученый.

Он назвал еще одну группу препаратов, которая может служить безопасной альтернативой антибиотикам, – иммуномодуляторы, созданные на основе естественных для пчелы продуктов. Они оптимизируют иммунитет насекомого, а их передозировка практически невозможна.

Специалист отметил, что хитозаны, на основе которых работают добавки, обладают свойством выводить тяжелые металлы и пестициды из меда пчелы. Препараты рекомендуются осенью как подкормка для лучшей зимовки, а весной как активизатор семьи и быстрого развития. При их применении эффективность любой, даже слабой семьи, независимо от времени года, возрастает на 70–80%: она дает товарный мед, а пчелы получают действенную защиту от токсикоза.

По мнению авторитетного ученого, иммуномодуляторы – это и есть решение, позволяющее пчеловодам постепенно отказаться от антибиотиков и примкнуть к тем 5% практиков, которые применяют только органические средства защиты пчел и производят безопасный мед. В заключение он отметил, что все три группы иммуномодуляторов, представленных на рынке: «Хитомил» и «Хитомилан», «Аписил» и «Кандисил», «Ветоспорин» и «Спаси-Пчёл», – производятся в Уфе.

Темы этих и других докладов вызвали живой интерес среди ученых и пчеловодов. Дискуссия порой перерастала в жаркие споры, доказывающие, что подобные мероприятия – это отличная возможность для науки и практики сделать еще один шаг навстречу друг другу в решении общих проблем.

Роман Суханов:

«В России потребителя интересует отсутствие в продукции антибиотиков, микотоксинов, кокцидиостатиков и гормонов роста. Все эти вещества выявляет анализатор Evidence Investigator»

На Международном ветеринарном конгрессе ООО «Эко-мед-с М» представило анализатор Evidence Investigator производства Randox Food Diagnostics, Великобритания. Используемая в нем мультиплексная технология позволяет производить количественные исследования любой пробы одновременно по широкому спектру параметров. Это интересно в том числе в свиноводстве (исследование кормов и мяса). Все параметры разбиты по панелям – более 15 видов панелей до 38 различных веществ на каждой из них. Более подробно о технологии рассказал руководитель проекта по ветеринарии ООО «Эко-мед-с М» Роман Суханов.

– Как давно ваша компания занимается ветеринарией?

– Развивать данное направление мы начали в 2012 году и за прошедшие 5 лет добились на ветеринарном рынке определенных успехов, особенно в сфере пищевой безопасности. Наша компания является эксклюзивным дистрибьютором Randox Food Diagnostics, Великобритания, разработавшей иммунобиочиповую технологию, аналогов которой в настоящий момент в мире не существует.

– В чем ее особенность?

– Данная технология позволяет количественно и качественно определять остатки микотоксинов, кокцидиостатиков, антибиотиков, антигельминтных препаратов, гормонов роста не только в мясе, но и в кормах, а также в меде, молоке, рыбе и в других продуктах.

– Как работает анализатор Evidence Investigator?

– Анализ проводится на кассетах биочипов. Кассета состоит из девяти лунок, в каждой из них лежит кремниевый биочип, на который нанесены высокоспецифичные антитела. При этом на каждом биочипе расположено много точечных измерительных зон. Именно это и позволяет опреде-

лять несколько классов веществ в одной пробе одновременно. Пробоподготовка довольно проста и не представляет трудностей для лабораторного персонала. Подготовленный образец добавляют в лунку с биочипом, где определяемые вещества связываются с активными зонами, а затем их выявляют по уровню хемилюминесценции. Это чувствительная, точная и, что очень важно, мультиплексная технология, имеющая большое преимущество перед иммуноферментным анализом (ИФА), которым на данный момент пользуются большинство российских производителей.

– А если мясо? Разрезаете?

– Отрезаем кусочек, гомогенизируем и размалываем в пасту. А дальше стандартные манипуляции: фракционирование, смешивание с буфером и добавление в лунку биочипа.

– Чем уникальная технология анализатора Evidence



Investigator отличается от обычного лабораторного анализа?

– Спектром анализов и скоростью исследования по необходимому набору анализов. Также тем, что исследования, проведенные на анализаторе Evidence Investigator, полностью соответствуют европейским требованиям (стандартам) пищевой безопасности – как по спектру, так и по специфичности и чувствительности.

– Сколько проходит времени от загрузки проб до получения результата?

– Измерение образца вместе с пробоподготовкой занимает обычно 2–2,5 часа, но это дает результат по всем анализам одновременно. Метод ИФА, в сравнении, определяет только один анализ.

– А что прибор может найти, кроме антибиотиков?

– В России потребителя интересует отсутствие в продукции антибиотиков, микотоксинов, кокцидиостатиков и гормонов роста. Все эти вещества выявляет анализатор Evidence Investigator. Кроме того, есть панели на антигельминтные препараты.

**– Насколько часто такие анализы нужно делать производителю? Нельзя ли один раз заказать исследование? Зачем именно покупать это оборудование?**

– Перед каждой отправкой пищевого продукта на экспорт необходима такая проверка. Аналогично и с импортом. В основном мы работаем с производителями, которые поставляют свою продукцию в европейские страны или заказывают там сырье для производства продукции в России. И каждую партию нужно контролировать, проверять, есть ли в ней недопустимые вещества на входе или на выходе.

– Но зачем, если технология одна и та же?

– Представьте, вы пчеловод и собрали три тонны меда. Вы нашли покупателя в Европе, но ему нужно пять тонн. Вы решаете закупить недостающие две тонны у своих коллег-пчеловодов. Однако вы не можете до конца быть уверены в качестве их продукта. А коллег может быть и 50, каждый из которых продаст вам по 40 кг меда. Чтобы из-за одного недобросовест-

ного партнера не «убить» всю поставку, необходимо проверить каждую закупаемую партию.

– Сколько лет анализатору Evidence Investigator? Обновляется ли он?

– Восемь лет. Randox Food Diagnostics ежегодно обновляет его программное обеспечение, а также постоянно разрабатывает новые биочипы, тем самым



добавляя новые виды исследований. В настоящее время наша компания ведет переговоры с крупными российскими холдингами с целью создать биочипы на микотоксины специально для России, потому что микотоксины и кокцидиостатики в Европе и России отличаются – как по их видам, так и по допустимым количествам, в связи с чем часть существующих биочипов просто не используется в России.



– Можно ли использовать чип от другого производителя с этим оборудованием?

– Биочипы уникальны. Они являются основой всей технологии, именно на чипе происходит анализ, именно к нему приспособлен прибор. Кроме того, это как расходный материал: пользователь сам выбирает, что будет определять, какие чипы ему понадобятся. Прибор один, а спектр биочипов постоянно увеличивается. Биочип – это как CD-диск в вашем дисковом. Компьютер один и тот же, но ПО выходит на диске, которых может быть множество.

– Кто ваши покупатели?

– В первую очередь крупные аграрные холдинги, которые покупают анализаторы для контроля не только зерна, корма для животных и птицы, но и мясной продукции.

– Насколько сложно пользоваться вашим оборудованием?

– Мы обязательно проводим обучение конечных пользователей работе на анализаторе. Кроме этого, инструкции к биочипам подробно описывают порядок проведения каждого анализа. Для обученного нами оператора это совсем не сложно.

– Как много у вас клиентов? Сотни, тысячи?

– Среди агрохолдингов нашим ключевым клиентом является НИЦ «Черкизово». Его лаборатория – одна из самых больших и оснащенных в России. Наша компания также успешно участвует в аукционах на поставку оборудования в государственные учреждения.

В настоящее время наш прибор проходит апробацию в Центральной научно-методической ветеринарной лаборатории РФ. Клиентов было бы гораздо больше, если бы наши производители заботились о качестве продукции, поставляемой для внутреннего рынка, так же тщательно, как и для экспортных поставок.

– Какое еще оборудование вы предлагаете?

– Наша компания предлагает широкий выбор приборов для инвитро-диагностики (лабораторной диагностики) – гематологии, биохимии, иммунохимии и микробиологических исследований. Еще один эксклюзив – ИФ-анализаторы швейцарской

компании «Текан», одного из мировых лидеров в этом направлении. Ими оснащены большинство лабораторий отечественных сельхозпредприятий и птицефабрик, потому что это один из самых недорогих, надежных и простых в обращении приборов. Есть у нас и оборудование для ПЦР-диагностики. Также мы предлагаем оборудование

нескольких японских компаний – очень популярны у ветеринаров в России биохимические анализаторы фирмы «Аркрей» и гематологические анализаторы фирмы Nihon Kohden.

Так, совместными усилиями, мы продвигаем в Россию технологии, которые делают нашу жизнь комфортней и безопасней.

Беседу вел Николай Семёнкин



Эко • мед • с М
СОВРЕМЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

127287, Москва, ул. Петровско-Разумовский пр-д, 29, стр. 2
Моб. тел.: 8 (925) 201-71-10
Тел. : (495) 614-91-52,
748-43-50, 748-43-51
Факс: (495) 612-39-18
E-mail: info@ecomeds.ru



SOMMET DE L'ÉLEVAGE

САММИТ ЖИВОТНОВОДОВ

ГЛАВНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОРУМ ЖИВОТНОВОДОВ

2 000 ЖИВОТНЫХ | 1 500 УЧАСТНИКОВ | 88 000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ



4 | 5 | 6
ОКТАБРЯ
2017

КЛЕРМОН-ФЕРРАН
ФРАНЦИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПОСЕТИТЕЛИ

Зарезервируйте Ваш бэйдж. С ним Вы
пройдете на выставку бесплатно.
И запишитесь on-line для посещения ферм
на сайте: www.sommet-elevage.fr



www.sommet-elevage.fr

Tel. +33 (0) 4 73 28 95 10 - info@sommet-elevage.fr

ДЛЯ КОНТАКТА В РОССИИ: ЮРИЙ КОЛЕСНИК

ЦЕНТР ЗАРУБЕЖНЫХ СТАЖИРОВОК

Тел. +7 495 601 96 38 - kolesnik@c-z-s.ru - www.c-z-s.ru



Передавай опыт летом

В Казани прошел Всероссийский день поля

В июле в городе Казань, на экспериментальных полях Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства (ТатНИИСХ), прошла агропромышленная выставка «Всероссийский день поля-2017». Организаторами форума выступили Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан и ОАО «Казанская Ярмарка». Участие в выставке приняли 341 компания из 41 региона Российской Федерации, стран СНГ и Германии, а также компании, представляющие продукцию 21 страны мира.

Подобное мероприятие Казани принимать не впервой. В 2015 и 2016 годах в Татарстане совместно со старейшей европейской сельскохозяйственной организацией DLG («Немецкое сельскохозяйственное общество») проходило региональное мероприятие «Международные дни поля в Поволжье». В прошлом году агрофорум собрал 146 организаций-участников из России и 23 из-за рубежа, а всего за 3 дня выставку посетили более 9 тысяч гостей (на 44% больше, чем в первый год проведения). Этот положительный опыт и поспособствовал переходу на всероссийский формат.

В этом году открытие мероприятия прошло под проливным

дождем. Открывая выставку, министр сельского хозяйства России Александр Ткачёв отметил, что традиции сохраняются. «Это яркое событие, несмотря на непогоду. Хотя все относительно. Пусть этот дождь будет к урожаю!» – заявил он.

По словам Ткачёва, на такой выставке аграрии делятся опытом, заключаются различные контракты. Он поблагодарил руководство республики за отличную организацию мероприятия. «Вы вложили свои душу, сердце и силы. Думаю, для многих регионов этот форум станет хорошим примером», – отметил министр.

Президент Татарстана Рустам Минниханов напомнил, что Все-

российский день поля проходит уже в третий раз. «Выставка зарекомендовала себя как эффективная площадка для обмена опытом. На территории в 60 га представлена экспозиция, демонстрирующая достижения сельского хозяйства, – обратился он к присутствующим. – Пусть эти дни в Татарстане будут для вас полезными и продуктивными».

ЭКСПОЗИЦИЯ

В этом году на мероприятии были представлены сразу несколько тематических блоков: «Растениеводство», «Инженерно-техническое обеспечение АПК», «Животноводство», «Кампус» (площадь на траве), «Демонстрационный показ техники», «Мелиорация».

Блок «Растениеводство» включал в себя 72 делянки опытного поля с возделанными озимыми и яровыми культурами. На данных участках компании продемонстрировали новейшие технологии и методы селекции растений.

В блоке «Инженерно-техническое обеспечение АПК» прошли стационарный и индивидуальный показы техники, а также выставка сельскохозяйственных кластеров России. Были организованы соревнования среди лучших специалистов районов Республики Татарстан по мастерству управления сельхозтехникой – «Тракторное шоу».

Широкомасштабную экспозицию представил сельскохозяйственный кластер Республики Татарстан, в зоне демонстрационного показа техники компании показали новинки сельскохозяйственной техники в действии.

Раздел «Животноводство» занял площадь около 3200 квадратных метров. Здесь прошел показ племенных сельскохозяйственных животных, которых разводят в хозяйствах Татарстана, а также оборудования для животноводства,



кормов и добавок, ветеринарных препаратов и технологий.

За блоком «Растениеводство» был сформирован «Кампус» на траве, который представлен технологиями и оборудованием для различных направлений агропромышленного комплекса.

Новинкой программы 2017 года стал конкурс мастерства радиоуправления «Робототехника» с участием студентов и преподавателей из российских и зарубеж-

ных учебных заведений. Участники конкурса показали свои образцы и новейшие изобретения в действии.

На территории выставки были представлены национальные подворья народов России. Гости выставки «Всероссийский день поля» смогли ближе познакомиться с национально-культурным колоритом, историей и этническими особенностями различных народов.



Деловая программа затронула все направления агропромышленного комплекса Российской Федерации. Состоялись пленарные сессии на актуальные темы, посвященные перспективам развития сельского хозяйства в России.

«Мероприятие прошло на высоком уровне, – подчеркнул на церемонии закрытия директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Петр Чекмарев. – Несмотря на погоду, эти дни были насыщенными и продуктивными, участники смогли обсудить актуальные вопросы и обменяться опытом».

Директор департамента отметил, что выставку посетили более 10 тыс. представителей отраслевого сообщества из 74 субъектов России.

Далее состоялась церемония награждения предприятий – экс-



понентов выставки за достижения

в отрасли растениеводства, химизации, защиты растений и обеспечения аграриев сельхозтехникой.

Заместитель премьер-министра РТ – министр сельского хозяйства и продовольствия РТ Марат Ахметов поблагодарил всех причастных за помощь в органи-

зации такой масштабной выставки. «Мы приложили все усилия, чтобы сделать мероприятие значимым, – сказал он. – Сейчас перед нами стоит не менее важная задача – собрать урожай без потерь».

Глава Минсельхозпрода РТ пожелал участникам форума благополучия, реализации намеченных планов и новых успехов.



ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2018



30 ЯНВАРЯ - 1 ФЕВРАЛЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗРОССАХАР



ГКО "РОСРЫБХОЗ"



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-
КОРМА

Ценовик



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
СВИНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

Информационно-аналитический журнал
ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО

АПК
ЭКСПЕРТ

НСХ
ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕСА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
АГРАРИЙ

ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

VetPharma

FARM ANIMALS
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Perfect
Agro Technologies



АГРАРНОЕ
ОБОЗРЕНИЕ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
РЫНОК и АПК

АКТУАЛЬНЫЕ
ПРОСИСТЕМЫ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhleby.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

В поисках инноваций



KWS и Bayer в рамках Дней европейских агротехнологий–2017 провели круглый стол по растениеводству

Круглый стол «Инновационные достижения в селекции, семеноводстве и защите растений», организованный компаниями KWS и Bayer в рамках Дней европейских агротехнологий-2017, собрал селекционеров, аграриев, руководителей отраслевых союзов и компаний из пяти стран мира. В усадьбе Скорняково-Архангельское Липецкой области участники обсудили, как современные технологии в области селекции, семеноводства и защиты растений могут повысить конкурентоспособность российской агропромышленной отрасли. За обсуждениями наблюдал корреспондент «РА».

Круглый стол в Скорняково 2017 – это уже второе мероприятие подобного формата, организованное компаниями Bayer и KWS. В июне прошлого года состоялся круглый стол «Роль современных агротехнологий в развитии российского агропромышленного комплекса», в ходе которого участники обсудили вклад международных компаний в развитие российского АПК, его инвестиционный климат, важность интенсификации сельского хозяйства, а также значение программ обучения и агросервисного сопровождения.

Первое слово на нынешнем круглом столе получили пред-

ставители местной администрации. Они на примере своего региона попытались показать сегодняшние тенденции в сельском хозяйстве.

Заместитель главы областной администрации Николай Тагинцев считает, что увеличить выпуск сельскохозяйственной продукции в Липецкой области в частности и в России в целом можно за счет дальнейшей интенсификации производства, внедрения инновационных технологий. Без новых сортов и гибридов, без более совершенных технологий невозможно двигаться дальше, подчеркнул Тагинцев.

Чиновник отметил роль инновационных европейских компаний, которые активно инвестируют в экономику области. За последние четыре года в особой экономической зоне федерального уровня Липецкой области построено 32 завода, 95% которых – это предприятия с иностранным капиталом.

Начальник управления сельского хозяйства областной администрации Олег Долгих в своем выступлении остановился на том, какие вызовы сейчас стоят перед агрономами Липецкой области, что сдерживает рост урожайности. Он отметил позитивную динамику показателей озимой пшеницы. Ос-

новой проблемой по этой культуре, которая становится все более актуальной, чиновник назвал заболеваемость фузариозом. Г-н Долгих обратил внимание участников круглого стола на то, что микотоксины – это проблема номер один для пшеницы. По его словам, липецкие аграрии с нетерпением ждут сортов озимой пшеницы, устойчивых к фузариозу, разработкой которых в настоящее время занимается компания KWS.

Начальник Отдела сельского хозяйства Посольства ФРГ в России д-р Хинрих Снелль рассказал о состоянии экономических связей между Германией и Россией и перспективах развития. В настоящее время Германия находится на 2-м месте по деловым контактам с Россией после Китая, общая торговля России и Германии в 2 раза превышает объемы российско-американской торговли. Импорт в Германию продукции сельского хозяйства и пищевой промышленности из России с 2014 по 2016 год вырос и достиг 236 млн евро.

В 2016 году Россия получила рекордный урожай зерновых культур – 120 млн тонн, что в три раза больше, чем в Германии. Однако этот показатель может быть увеличен. По количеству фермерских хозяйств Россия уступает Германии, несмотря на то что территория России значительно больше. Хинрих Снелль считает, что потенциал роста российского сельского хозяйства заключается в увеличении интенсивности производства, что напрямую зависит от использования инновационных технологий.

Немецкие компании успешно инвестируют в российский аграрный сектор, в производство продуктов питания, отметила директор департамента по работе с фирмами – членами Российско-Германской внешнеторговой палаты Кристине Франк. Российско-Германская внешнеторговая палата готова поддерживать и консультиро-

вать немецкие компании, которые хотят выйти на российский рынок.

Импортозамещение является одним из ключевых и наиболее важных направлений развития сельского хозяйства в России, считает Кристине Франк. При этом необходима техническая модернизация отрасли. Россия имеет большой потенциал роста и может стать площадкой для экспорта в те страны, которые не могут обеспечить себя продуктами в силу климатических условий.

Селекционер бизнес-подразделения сахарной свеклы компании KWS SAAT SE Дитрих Хауэр рассказал о современных трендах в селекции растений и новой методике редактирования генома CRISPR/Cas. «Растения, полученные в результате этих методов, могут также появляться спонтанно в природе или быть произведены с помощью традиционного перекрестного скрещивания либо комбинативной селекции. Никакого специального регулирования не требуется. Решающее преимущество в том, что редактирование генома происходит быстрее и эффективнее», – сообщил г-н Хауэр. Компания KWS использует передовые методы селекции для непрерывного увеличения урожайности и устойчивости растений к болезням, вредителям и абиотическому стрессу. С этой целью компания в минувшем финансовом году инвестировала 182 млн евро в научные разработки.

По мнению руководителя отдела маркетинга дивизиона CropScience компании Bayer Виктор Борисенко, необходимо двигаться в сторону повышения доступности инновационных решений для российских сельхозтоваропроизводителей. Локализация производства в России позволит более оперативно обеспечивать отечественных аграриев необходимым ассортиментом СЗР, чтобы они смогли незамедлительно реагировать на возникающие проблемы в процессе выращивания урожая. Так, в планах компании Bayer нарастить объемы производства средств защиты растений в России на 75%: с 3 млн литров в 2017 году до более чем 6 млн литров в 2020 году. При этом локализация производства не должна идти в ущерб качеству продукции. «Препараты, производимые в России, не должны и не будут отличаться от препаратов, выпускаемых на площадках в других странах», – отметил Борисенко.

На сегодняшний день компанией Bayer на 65% локализован выпуск гербицидов на сахарной свекле, в то время как доля локализации гербицидов на зерновых культурах составляет 20%. К 2020 году Bayer рассчитывает увеличить долю локализованных гербицидов на сахарной свекле до 80%, на зерновых – до 45%, а выпуск фунгицидов на зерновых в России довести примерно до 90%.





Вопросы развития кадрового потенциала также широко обсуждались в ходе круглого стола. Виктор Борисенко отметил, что Bayer уделяет особое внимание повышению профессиональных компетенций аграриев, делясь экспертизой и ноу-хау в рамках обучающих семинаров проекта «БайАрена», а также иницируя такие проекты, как открытие современных компьютерных аудиторий в ведущих аграрных вузах страны, включая КубГАУ и ВГАУ.

Председатель Комитета производителей семян АЕВ Владимир Дружина обратил внимание участников круглого стола на охрану прав селекционеров. По мнению г-на Дружины, должна быть отлажена система сбора лицензионных платежей, которая позволит увеличить финансирование российской науки. Владимир Дружина заявил о необходимости предоставить гарантии селекционерам в том, что их селекционный материал не будет использован незаконно, а также призвал бороться с контрафактом. Поддельные средства защиты растений приводят к серьезным потерям урожая, наносят убытки государству, налогоплательщикам и конечным потребителям.

Локализация не должна превращаться в систему запретительных мер, а должна способствовать созданию добавленной стоимости внутри страны. Только тогда Россия сможет стать экспортером продук-

ции первичной и глубокой переработки. Ситуация, когда Россия будет обладать собственными запасами муки, масла, всех конечных продуктов, считает Дружина, и есть реальное импортозамещение.

Модератор мероприятия, председатель правления «Союзроссахар» Андрей Борисович Бодин, дал детальный обзор перспектив сахарного рынка России. В сезоне 2017/18 в России объем производства сахара может превысить объем потребления на 300 тыс. тонн, а к 2020 году Россия будет способна производить до 7 млн тонн свекловичного сахара. Вопрос об излишках сахара – проблема или преимущество? Из минусов эксперт отметил снижение цен на внутреннем рынке, падение в растениеводстве и переработке, сокращение площадей посевов сахарной свеклы. С другой стороны, существует ряд положительных моментов: загрузка мощностей сахарных заводов, следовательно, увеличение денежного потока у агрохолдингов от реализации сахара, снижение затрат на единицу продукции и, конечно, освоение новых рынков сбыта. Появляются новые цели развития рынка. «На данный момент есть традиционное направление сбыта – это ряд бывших советских республик. Вопрос нашего дальнейшего стратегического развития связан с тем, чтобы убедить не только наше правительство,

но и правительства стран – получателей нашей продукции работать в долгосрочной перспективе», – считает Андрей Борисович. На сегодня движение товара происходит в рамках потребностей внутреннего рынка. Участников много. Сейчас появились новые страны, включая Туркменистан, Таджикистан. Экспорт российского сахара за август-июнь 2016/17 составил более 320 тыс. тонн.

Генеральный директор компании КВС РУС Игорь Бруевич рассказал о системе работы с ключевыми клиентами компании KWS в России: особенностях поставки семян сахарной свеклы, агропроектировании и программах обучения на базе Центра Аграрных Компетенций КВС РУС. «По сути мы предлагаем аутсорсинг по выращиванию сахарной свеклы. От выбора оптимальных гибридов и повышения уровня компетенций агрономов клиентов до консультаций по почвообработке, дефековке и правильной настройке сеялок, уборке и хранению», – сообщил г-н Бруевич.

Сахарная свекла в центре России является основной культурой как по доходу в абсолютном выражении с гектара, так и по относительной доходности агробизнеса в растениеводстве. При этом значение таких компаний, как KWS и Bayer, для агропроизводства еще больше повышается, – считает управляющий директор ЗАО «БЭФЛ» Владислав Новосёлов. Если на сегодняшний день использование этой культуры в плане доходности оказывается иногда под риском вследствие падения цен на сахар, которое наблюдалось, к примеру, в конце 2016 года, то адекватно ответить на подобное снижение можно только одним – уменьшением себестоимости. Это будут совместные усилия производителей семян и химии, должно произойти объединение усилий всех игроков, – отметил г-н Новосёлов.

28-01

НОЯБРЯ ДЕКАБРЯ
2017

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

yugagro.org

24-я Международная ВЫСТАВКА

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



ЮГАГРО

12+

Организатор



КРАСНОДАРЭКСПО
в составе группы Южанинвент

+7 (861) 200-12-38, 200-12-34
yugagro@krasnodarexpo.ru

Стратегический
спонсор

CLAAS

Генеральный
спонсор



РОСАГРОТРЕЙД

Генеральный
партнер

ROSTSELMASH

Официальный
партнер



российский аргумент выставки

Спонсор
деловой программы



защита растений

Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсоры выставки

syngenta®



Агрпрогресс

Разноцветный картофель, и с чем его едят



В июле этого года селекционеры из Челябинска совместно со специалистами Московского ВНИИ картофелеводства имени А. Г. Лорха вывели фиолетовый картофель, который может помочь в борьбе с раком. По мнению экспертов, вещества, содержащиеся в фиолетовом картофеле, так же как и в свекле, обладают антиоксидантными свойствами, а значит, уменьшают риск онкологических заболеваний. Уже выведено несколько фиолетовых сортов: Арап, Метис, Вечер и другие. Картофель с цветной мякотью в некоторых странах Европы выращивается в больших количествах. Из него производят оригинальные цветные чипсы, а сок используют в кулинарии как натуральный безвредный краситель. В России его производство находится пока на начальной стадии. В чем секрет популярности – разобрался Perfect Agriculture.

ЧТО ТАКОЕ «ЦВЕТНОЙ» КАРТОФЕЛЬ?

На сегодняшний день существует несколько тысяч сортов картофеля, а у каждого сорта есть свои достоинства и определенные отличия от других.

Большинство распространенных сортов картофеля имеют привычный для всех светлый цвет мякоти (она обычно белая или желтая). Однако в последние годы особый интерес вызывают редкие

сорта с цветной мякотью – она бывает фиолетовой, синей, красной.

Современная селекция направлена на создание диетических сортов картофеля с лечебными свойствами, при употреблении которых улучшается самочувствие человека и повышается сопротивляемость организма заболеваниям.

Ярко выраженной целебной силой обладает как раз картофель с цветной мякотью, который содержит большое количество анто-

цианов и каротиноидов. Употребление такого картофеля помогает защитить организм от опасных заболеваний – рака, атеросклероза, сердечно-сосудистых патологий, ухудшения зрения и др.

Причиной появления цветной окраски мякоти у картофеля является присутствие разных пигментов, которые непосредственно обуславливают содержание антиоксидантов, замедляющих процесс старения. К тому же карто-

фель с цветной мякотью впитывает меньше вредных нитратов, при этом содержание в нем протеина и крахмала – как и в обычной картошке. Зато витаминов почти в три раза больше! Например, в двух клубнях картофеля с цветной мякотью витамина С содержится столько же, сколько в одном лимоне, а по содержанию антоцианов он почти не уступает брокколи, шпинату, перцу. Много антоцианов и в свекле, но мы не так часто употребляем этот корнеплод в пищу по сравнению с картофелем.

ОПЫТ РОССИИ И СНГ

Первыми стали выращивать отечественный цветной картофель сотрудники Нарымского отдела селекции и семеноводства Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа СО РАСХН, расположенного в Колпашеве Томской области. Здесь налажено массовое производство фиолетового, синего, оранжевого и красного картофеля. Первичный материал для селекции колпашевские ученые взяли на международном конгрессе в 2007 году, когда С.Н. Красников, заведовавший сектором селекции картофеля СибНИИСХиТ, привез подаренные корейцами клубни и семена сорта Bora Valley. Здесь занимаются районированием полученных гибридов в суровых условиях Сибири.

Белоруссия также занимается этим перспективным направлением селекции. В лаборатории исходного материала картофеля Научно-практического центра по картофелеводству и плодоовощеводству НАН уже почти десять лет ведут селекцию разноцветного картофеля, пока в порядке экспериментов. Селекционный материал здесь получили из Международного центра картофелеводства (Перу), Всероссийского НИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, Немецко-голландского центра ге-

нетических ресурсов, а также из Американского института картофеля. Сегодня здесь создано более семидесяти гибридов, которые не уступают по насыщенности окраски клубней лучшим мировым аналогам. Научно-практический центр планирует в течение многих лет всесторонне исследовать полученные гибриды, прежде чем внедрить их в продажу.

Институт картофелеводства Украинской академии аграрных наук использовал межвидовые гибриды, чтобы создать новые образцы антоцианового картофеля. Они были получены путем скрещивания селекционных сортов Сантарка, Russian Blue, Тирас и Экзотик с южноамериканскими культурными видами. Уже сегодня в институте созданы сорта картофеля, окрашенные в полную цветовую гамму, начиная от светло-розового и заканчивая темно-фиолетовым. Селекция здесь только начинается, но имеет широкие перспективы.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ

Агротехника цветного картофеля ничем не отличается от агротехники хорошо нам знакомого, можно сказать, родного светлого. Как и светлый картофель, цветной поливают 3–4 раза (в обычное лето) и в два раза чаще – в засушливое. Важно, чтобы обильный полив не превратился в избыточный: это может снизить лежкость корнеплода, особенно если картофельные грядки затенены садом.

Для роста и развития цветным сортам нужен определенный температурный режим. Клубни прорастают при температуре плюс 6–7°C, для роста и развития растений оптимальная температура почвы – плюс 20–21°C, а для

хорошего образования клубней – плюс 15–18°C. И более высокая, и более низкая температура приводит к падению урожайности.

Возвратные заморозки опасны для цветного картофеля. Всходы повреждаются низкими температурами уже при минус 2–3°C. Взрослые растения цветных сортов также неустойчивы к понижению температуры.

Картофель цветных сортов особенно влаголюбив по сравнению с привычными для наших широт светлыми сортами. Для роста и развития этих растений необходима влажность грунта до 70–75% полной влагоемкости.

Культура не требует высоких температур для роста и развития, однако это светолюбивое растение. Листья и стебли картофеля должны получать достаточно света в течение всего светового дня.

Солнечный свет не должен проникать к растущим под землей клубням. Под воздействием света в картофельных клубнях синтезируется ядовитое вещество – соланин, а сами они, и кожура, и мякоть, окрашиваются в неприятный зеленый цвет.

Наиболее оптимальные почвы для выращивания картофеля, в том



числе новых цветных сортов, – легкие и средние суглинки, осушенные торфяники, пойменные почвы, супесчаные, дерново-подзолистые, а также черноземные.

Особенность картофеля в том, что ему необходимо после прорастания не менее 30 мм осадков каждые 7 дней. Недостаточный полив приводит к таким негативным явлениям, как парша, образование корочки на поверхности клубней. Избыточный же полив вызывает болезни листьев (в том числе фузариозное увядание). Достаточный уровень увлажнения почвы поддерживает мульчирование – соломой или компостом.

Во время посадки под картофель вносятся гранулированный суперфосфат и гранулированная аммиачная селитра. Другой вариант – сульфат аммония и перегной.

После появления всходов рекомендуется внести азотные удобрения: 20–30 кг на гектар (или 2–3 г на 1 кв. м).

ПОПУЛЯРНЫЕ СОРТА ЦВЕТНОГО КАРТОФЕЛЯ



All Blue

Сорт картофеля, отличающийся фиолетовой окраской кожуры и мякоти. Популярен в Европе и Северной Америке. Клубни овальные, среднего размера, с белым кольцом под кожурой. Структура мякоти позволяет подвергать его всем видам кулинарной обработки. Для сохранения окраски важно, чтобы картофель не разваривался.

Vitelotte

Один из сортов фиолетового картофеля. Клубни вытянутые, отлича-



ются фиолетовой мякотью насыщенного цвета и темной кожурой. Сорт поздний, поэтому картофель хорошо хранится в течение долгого времени. Использовать фиолетовый картофель можно для приготовления самых разных блюд. При тепловой обработке его цвет сохраняется.

Cranberry Red



Среднеранний, крупноклубневый урожайный сорт. Клубень овальный, с гладкой кожурой красного цвета и розово-красной мякотью. Период вегетации – 80–85 дней. Используется для приготовления супов, жарки.

Blue Danube

Сорт был выведен в Германии в начале XXI века. Относится к овощным культурам среднераннего срока созревания. Клубни имеют овально-продолговатую форму, крупные, с плотной кожурой темно-синего или ярко-фиолетового цвета и белой мякотью.



Если предыдущие сорта считаются лидерами среди цветных сортов картофеля по окраске, то этот завоевывает популярность благодаря своим вкусовым качествам и высокой урожайности. Также его ценят за устойчивость ко многим заболеваниям, свойственным картофелю.

Russian Banana



Пальчиковый картофель среднераннего срока созревания. Клубни удлиненные и длинные, мелкие и средние. Кожура и мякоть желтого цвета. Особенно хорош в отварном или запеченном виде, в салатах.

Yukon Gold

Популярный сорт, отличающийся желтоватой мякотью. Клубни хорошо хранятся. Используется для приготовления любых блюд, имеет отличный вкус.



Картофель проще всего выращивать из сортовых семенных клубней или из кусочков клубня с глазком. Для успешного роста потребуются солнечное место и хорошо дренированная почва. На одном месте не рекомендуется выращивать растения из семейства пасленовых несколько лет подряд, необходимо чередовать культуры, так как они поражаются одними и теми же болезнями и вредителями.



АгроЭкспо Восток

Параллельно с выставкой пищевой промышленности
„Дальагро Продовольствие“

15 - 17 марта 2018 г.
Владивосток, Россия
ПКВЦ Терминал-Экспо

Тематика выставки

- Сельское хозяйство
- Сельхозтехника, оборудование
- Животноводство, селекция
- Ветеринария
- Растениеводство
- Защита растений, удобрения
- Плодоводство, овощеводство
- Хранение
- Холодильное оборудование
- Логистика
- Биоэнергетика
- Аквакультура

Прогноз 2018

- 90 экспонатов
- 5000 посетителей

Контакты

ООО „ДЛГ РУС“

Лесная 43 офис 328
127055 Москва, Россия

☎ +7 (499)-250-8796

☎ +7 (910)-000-5285

✉ a.sichko@dlg.org

🌐 www.dlg.org

Организаторы:



ДЛГ РУС

IFWexpo
Heidelberg GmbH

реклама



**Международная выставка
сельского хозяйства и животноводства**



www.agroexpovostok.ru

Второй хлеб – всему голова

Международный день поля Potato Russia 2017 прошел в Нижегородской области



Третий год подряд День поля Potato Russia, организуемый компанией Grimme совместно с деловыми партнерами, собирается на одной площадке ведущих картофелеводов России и стран ближнего зарубежья – Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Азербайджана. В этом году мероприятие прошло на территории ООО «Аксентис» в Нижегородской области. Были представлены производители сельскохозяйственной техники, семян, средств защиты растений, систем орошения и микроклимата; фирмы, занимающиеся строительством складов и хранилищ; поставщики систем навигации и многие другие. Генеральными партнерами компа-

нии Grimme на Дне поля стали компании Amazone, Lemken, Manitou, Bayer, John Deere и «Агропак», каждая из которых продемонстрировала достижения в своей сфере деятельности. Всего участниками Дня поля стали порядка 1000 человек.

«Тема, которая обсуждается здесь сегодня, очень серьезная. Производство картофеля – это основное в программе продовольствия региона. Для русского человека картофель – второй хлеб, поэтому наша общая задача – увеличивать долю его производства. Притом что сегодня в Нижегородской области производится свыше 800 тысяч тонн картофеля, мы должны продол-

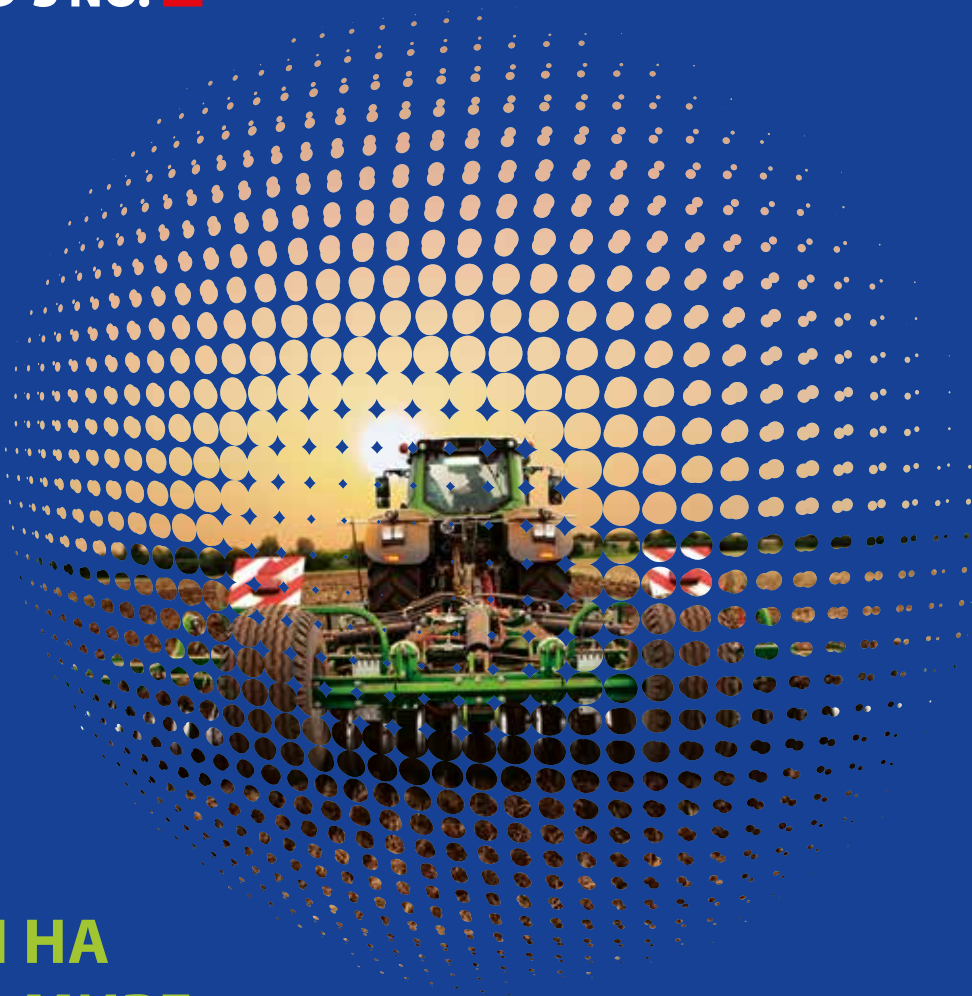


жить работу на результат», – сказал во время церемонии открытия первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области Владимир Бархатов.

Приветствуя участников, глава администрации Городецкого района Владимир Беспалов отметил

AGRI TECHNICA®

THE WORLD'S NO. 1



**БУДЬТЕ С НАМИ НА
КРУПНЕЙШЕЙ В МИРЕ
ВЫСТАВКЕ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ!**

У ВАС ПОЯВИЛИСЬ ВОПРОСЫ?

ООО „ДЛГ РУС“ | Анна Сичко | Тел: + 7 499 250 8796 | E-mail: a.sichko@dlg.org

2017

НАВСТРЕЧУ ИННОВАЦИЯМ.

12–18 НОЯБРЯ, ГАННОВЕР, ГЕРМАНИЯ | ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ДНИ 12 И 13 НОЯБРЯ

www.agritechnica.com | facebook.com/agritechnica | made by DLG

реклама



масштабность мероприятия, его информативность и отличную организацию.

«Очень радует, что Городецкий район снова встречает гостей и на своей территории проводит мероприятие международного уровня. День поля показывает, что благодаря сплаву большого сельскохозяйственного труда, любви к своему делу можно добиться очень высоких результатов. Все, кто сегодня присутствует здесь, уже очень много добились и готовы обменяться опытом, поделиться друг с другом тонкостями своего труда, – подчеркнул глава администрации. – Что касается «хозяйина праздника», то предприятие «Аксентис» в жизни Городецкого района играет очень большую роль».

На немецком языке и с особым европейским колоритом о едином партнерстве мировых сельхозпроизводителей говорил руководитель компании Grimme Юги Фельд. «Здесь особенная атмосфера. Аналога сегодняшнему празднику больше нигде нет. Нашей компанией организовано уже более 130 Дней поля. Видеть здесь коллег-профессионалов, наших лучших партнеров – большая победа для нас», – сказал он.

В рамках Дня поля в картофелехранилище ООО «Аксентис» работали множество информационных площадок, выставки-продажи товарного и семенного картофеля различных сортов, были представлены мобильные информационные и демонстрационные стенды, организованы тематические мастер-классы и демопоказы, экскурсии по производственным корпусам принимающего предприятия.

Финалом Международного дня поля стала демонстрация работы сельскохозяйственной техники.



Ликвидация семян 2015 года упаковки!

с 1 июля по 1 декабря 2017 года вы можете получить скидку до 40% на партии семян, которые участвуют в акции*

Наименование гибрида	Культура	Номер партии
Арашан F1	Арбуз	12171839A
		12141158A
		12281172A
Астерикс F1	Томат для переработки	12276493A
		11916434A
Блонди F1	Перец сладкий	12281295A
Бурса F1	Лук	11893440A
Визион F1	Лук	12211408B
Моушен F1	Лук	12234025A
		11893447A

Наименование гибрида	Культура	Номер партии
Намиб F1	Томат детерминантный	11911569A
Октопус F1	Огурец	12065215A
Плэнер F1	Капуста цветная	12234020A
Пруктор F1	Капуста белокочанная	12234044A
		12201635A
Реактор F1	Капуста белокочанная	12201668A
Сократес F1	Капуста белокочанная	11922293A
Юпитер	Перец сладкий (сорт)	12213720A
		11912920A

syngenta®

Для покупки семян из данных партий обращайтесь к официальным дистрибьюторам компании «Сингента». Список официальных дистрибьюторов представлен на сайте www.syngenta.ru.

* величина фактической скидки определяется официальным дистрибьютором.

В Акции могут принимать участие сельскохозяйственные организации на территории Российской Федерации, купившие перечисленные семена овощных культур компании «Сингента» у официальных дистрибьюторов в период с 01.07.2017 г. до 01.12.2017 г. включительно. В Акции запрещается участвовать работникам, представителям и членам семей работников и представителей Организатора, его аффилированным лицам, а также представителям сторонних организаций, не применяющим данные семена. Участники, нарушившие данное правило, исключаются из участия в Акции на любом этапе. Акция не является лотереей либо иной основанной на риске азартной игрой. Условия получения скидки вы можете узнать у вашего регионального представителя компании «Сингента» и у официального дистрибьютора.

День поля в Республике Ингушетия



Германский Семенной Альянс (ГСА) совместно с Ингушским филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Ингушетия организовали и провели Республиканский день поля.

Праздник для жителей и гостей республики состоялся на территории предприятия ООО «Сад-Гигант Ингушетия», где были заложены демонстрационные испытания сортов картофеля, овса, гороха, сои, гибридов подсолнечника и кукурузы. Сорта всех представленных сельскохозяйственных культур показали высокий уровень адаптации к местным климатическим условиям.

В мероприятии приняли участие глава республики Юнус-Бек Евкуров, директор ФГБУ «Россельхоз-

центр» Александр Малько, генеральный директор Германского Семенного Альянса Геннадий Ерёмин, сельхозтоваропроизводители и работники аграрного сектора Ингушетии, а также других республик Северного Кавказа: Дагестана, Чечни, Осетии, Кабардино-Балкарии.

Мероприятие проводилось в рамках заключенного меморандума о сотрудничестве между Министерством сельского хозяйства Республики Ингушетия и Германским

Семенным Альянсом. Суть соглашения состоит в совместной работе в сфере внедрения передовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур в регионе. В рамках достигнутых договоренностей руководство Минсельхоза Ингушетии подобрало площадку для проведения демонстрационных посевов яровых и озимых культур – ООО «Сад-Гигант Ингушетия».

Специалисты Германского Семенного Альянса обеспечили агротехнологическую поддержку опытов и средства химической защиты растений. Работу по сопровождению демонстрационных посевов на полигоне в соответствии с ассортиментом и объемом заложенных опытов успешно вы-



полнил филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Ингушетия.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Ингушетии Мухамед Гагиев рассказал присутствующим о промежуточных результатах сотрудничества с Германским Семенным Альянсом и провел экскурсию по опытным полям. Он отметил, что Ингушетия – первый регион на Северном Кавказе, где было решено вырастить новые высокотехнологичные сорта сельхозкультур и серьезно заняться селекционными вопросами с учетом агроклиматических условий республики. В итоге на опытных полях были заложены посевы высокопродуктивных сортов картофеля, сои, овса, гороха, гибридов подсолнечника и кукурузы.

Президент Республики Ингушетия и гости мероприятия внимательно осмотрели выращенную продукцию, сравнили качественные показатели представленных образцов с традиционными для региона сортами. Помимо визуального осмотра состоялась и дегустация продуктов с опытных полей. Юнус-Бек Евкуров высоко оценил вкусовые качества картофеля и похвалил организаторов мероприятия за хороший уровень подготовки.

«АПК Ингушетии испытывает подъем, и в этом есть заслуга авторов санкций в отношении нашей страны. Это стимулировало местных производителей, дало новый импульс. Необходимо выращивать новые сорта, осваивать новые сферы. У нас для этого есть все возможности», – сказал он.

Директор ФГБУ «Россельхозцентр» Александр Малько и генеральный директор Германского Семенного Альянса Геннадий Ерёмин также подчеркнули, что первый год сотрудничества с Республикой Ингушетия продемонстрировал желание местной власти вывести селекцию семян





на новый уровень. Было отмечено, что климатические условия региона также благоприятствуют возделыванию новых перспективных сортов сельхозкультур, а помощь агропромышленному комплексу со стороны руководства республики стимулирует производителей улучшать показатели работы.

На демонстрационном полигоне, помимо посевов сельхозкультур, состоялась презентация сельхозтехники немецкой фирмы GRIMME. Эта компания – производитель машин и агрегатов для возделывания картофеля, свеклы и овощей – предлагает широчайшую производственную программу, включающую более

150 вариантов механизмов. Глава республики ознакомился с представленными образцами техники GRIMME и поручил присутствующим уполномоченным лицам рассмотреть вопрос сотрудничества с компанией, что позволило бы развернуть на территории региона цеха по сборке сельхозтехники.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Ингушетия также провело в рамках Дня поля выставку местной сельхозпродукции. На выставке были представлены мясная и молочная продукция, питьевая вода и горный мед. Любопытный также мог попробовать блюда ингушской кухни, шашлык, плов, мясо из котла и холодный квас.

День поля в Республике Ингушетия обещает стать регулярным ежегодным мероприятием, к участию в котором планируется привлекать все больше сельхозтоваропроизводителей, партнеров по сельхозтехнике и средствам защиты растений, других работников аграрного сектора и всех заинтересованных лиц.



www.german-seed-alliance.ru
+7 (495) 543 98 53



GERMAN SEED ALLIANCE

Your partner in seeds

Германский Семенной Альянс

**Высокоурожайные сорта озимого и ярового рапса,
кукурузы, подсолнечника, сои, льна масличного, картофеля,
гороха, овса, ячменя, пшеницы, кормовых и газонных трав**

*Высококачественные сорта немецкой селекции
Регулярный мониторинг и исследования на территории России
Консультации специалистов*



**Посетите нас на выставке «Золотая Осень 2017»
с 4-7 октября, Москва, ВДНХ, Павильон №75, зал В, стенд №В401.**



«ПАЛЕССЕ FS8060»: УПРАВЛЯЕМАЯ МОЩЬ



Высокопроизводительный кормоуборочный комбайн КВК-8060 «ПАЛЕССЕ FS8060» занимает верхнюю позицию кормозаготовительной техники холдинга «ГОМСЕЛЬМАШ». С 2012 года комбайны FS8060 серийно производятся для сельхозпредприятий Белоруссии, а с 2015-го используются фермерами Аргентины. Эти мощные машины предназначены для больших объемов кормозаготовки в крупных хозяйствах и агрохолдингах, ориентированных на высокие темпы развития крупнотоварного животноводства.

На испытаниях, проведенных в 2015 году ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС», комбайн FS8060 показал впечатляющие результаты в уборке кукурузы на силос. Как отмечается в протоколе испытаний, «комбайн КВК-8060 обеспечивает высокую производительность и пропускную способность

при качественном выполнении технологического процесса, т.е. функциональные показатели находятся на уровне требований нормативных документов».

Что касается Аргентины, то испытания на базе Национального института аграрных технологий и опыт использования комбайна фермерами также подтверди-

ли эффективность применения машины, причем в непростых условиях высоких температур воздуха, сильной запыленности и большой плотности посева кукурузы.

Основу для высокой производительности комбайна создает двигатель Mercedes Benz OM 502 LA мощностью 465 кВт (632 л.с.).

Сокращение времени на доз-правку обеспечивают основной и дополнительный топливные баки общей емкостью 1115 л. Интенсивное подпрессовывание листостебельной массы в 6-вальцовом питающем аппарате, высокоинерционный 40-ножевой измельчающий барабан с прямым приводом от коленчатого вала двигателя – эти решения обеспечивают высокие показатели производительности и качества измельчения. Эффективность технологического процесса повышается благодаря прямоточной проводке измельченной массы, которая получает дополнительное ускорение и центрируется боковыми лопатками трехрядного ускорителя выброса. При уборке кукурузы восковой спелости в процесс включается дисковый доизмельчитель зерен, в результате чего степень их разрушения достигает 98%. Металлодетектор, камнедетектор и система дозированного внесения консерванта входят в базовую комплектацию.

Комбайн оснащается широкозахватными адаптерами: 6-метровой роторной жаткой сплошного среза для грубостебельных культур, 6-метровой ротационной жаткой для трав и подборщиком с захватом 3 м или 3,8 м.

Силосопровод с высотой выгрузки измельченной массы 4,5 м позволяет быстро загружать кузова транспортных средств с высокими бортами, причем угол поворота силосопровода достигает 210–220 градусов. Для удобства управления автоматика комбайна предоставляет возможность запоминания двух часто используемых положений силосопровода. В дальнейшем при нажатии клавиши на пульте силосопровод автоматически будет переведен в запомненное положение.

Система автоматической подкачки шин колес ведущего мо-

ста позволяет поддерживать оптимальное давление воздуха в шинах в зависимости от условий эксплуатации «дорога/поле». Комбайн развивает транспортную скорость до 40 км/ч, сокращая время на переезды.

Просторная кабина с климатической установкой, комфортабельным креслом оператора, дополнительным откидным сиденьем и холодильным отсеком создает высокий уровень рабочего комфорта. Вынесенные на пульт элементы управления отвечают за выполнение важнейших функций по управлению рабочими системами комбайна. В кабине нет рычага переключения передач: эта команда выполняется одним нажатием клавиши на пульте. Аналогично включается целый ряд других функций и режимов; что же касается функций быстрого реагирования, то они вынесены на удобную рукоятку управления скоростью движения.

В кабине размещен также терминал бортовой информационно-управляющей системы (БИУС) с LCD-экраном. В комбайне FS8060 структура БИУС имеет свои особенности, связанные со спецификой выполнения техпроцессов заготовки измельченных кормов. Система меню терминала включает в себя два главных режима работы БИУС: рабочий режим комплекса и режим сервисного обслуживания питающе-измельчающего аппарата. При этом из соображений безопасности автоматика комплекса исключает

одновременное выполнение рабочих и сервисных операций.

Меню установок рабочего режима предоставляет оператору доступ к функциональным возможностям БИУС: установке положения навески, длины резки, оборотов адаптера, чувствительности металлодетектора, отображению рабочей статистики и другой информации.

В соответствующем экране меню устанавливается, запоминается и отображается положение навески над землей. При этом автоматика поддерживает режим копирования рельефа поля, следуя заданным параметрам: высоты среза (система «Автоконтур») или давления на почву в зависимости от конструкции применяемого адаптера. Сам тип адаптера тоже может определяться системой БИУС, и многие ее дальнейшие действия (управление оборотами адаптера, копирование рельефа, подсчет статистики по производительности) будут выполняться в соответствии с тем, какой тип адаптера был определен.

Поскольку одним из важнейших параме-





тров, определяющих качество корма, является степень измельчения листостебельной массы, то раздел установки длин резки имеет особое значение в меню установок рабочего режима. Оператор может через терминал установить текущую длину резки из диапазона от 6 до 24 мм. Кроме того, он имеет возможность запрограммировать две позиции быстрой установки длины резки, которые запоминаются и мгновенно включаются нажатием на пульте управления клавиши «L1/L2».

Необходимая частота вращения рабочих органов адаптера, с которым работает комплекс, может задаваться оператором через терминал, но предусмотрен и адаптивный режим работы, когда обороты адаптера автоматически согласуются с оборотами валцов питающего аппарата.

Аналогичные способы установок предлагаются и для задания чувствительности металлодетектора: этот параметр или вводится через терминал, или же будет автоматически подстраиваться под магнитный фон, наводимый валцами питающего аппарата.



Острые ножи измельчающего барабана и точно выставленный зазор в режущей паре – необходимые условия высокого качества резки. Меню сервисного режима БИУС предоставляет оператору возможность быстрого, точного и абсолютно безопасного проведения автоматизированных сервисных операций, связанных с заточкой ножей и установкой зазора.

Кормоуборочный комбайн FS8060 – это эффективное средство производства, которое позволяет повысить стабильность процессов кормозаготовки, что, в свою очередь, делает более предсказуемым рост продуктивности скота на молочно-товарных фермах и откормочных комплексах.

www.gomselmash.by
+375(232) 59-15-55

25-27
октября 2017

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



ФермаЭкспо

КРАСНОДАР

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной
продукции для животноводства и птицеводства



farming-expo.ru

Организатор



КРАСНОДАРЭКСПО
8 выставочных комплексов ITE

+7 (861) 200-12-56, 200-12-34
farmingexpo@krasnodarexpo.ru

12+

Реклама

На переднем фланге аграрного сектора экономики



В современных условиях ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС» видит свою основную роль в доведении полученной актуальной и объективной информации по результатам испытаний до сельхозтоваропроизводителей, фермеров и специалистов сельского хозяйства.

М. Н. Жердев, директор ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»; А. А. Борисов, заместитель директора ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»; М. Д. Соколова, ведущий специалист ИКЦ

За весь период деятельности станцией испытано 6794 образца с/х техники, приспособлений и оборудования, за этот период проведено 713 сертификационных испытаний. Ежегодно проходят государственные испытания более 100 позиций различных видов с/х техники и получают сертификаты более 60 ее наименований в 46 регионах России и 12 зарубежных странах. По результатам испытаний вынесены рекомендации о постановке на производство по 651 образцу с/х техники.

В 2016 году ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС» рекомендовало на рынок с/х техники 36 новых машин, успешно прошедших испытания и получивших положительные рекомендации. Среди них особое место занимают зерноуборочные комбайны РСМ-161, S300 и кормоуборочный комбайн РСМ-2650 (ООО «КЗ «Ростсельмаш»); зерноуборочный комбайн КЗС-812С-19 и кормоуборочный комбайн КВК-8060 (ЗАО СП «Брянсксельмаш»); зернометатели ПЗС-200, ПЗС-150, ПЗС-100, ПЗС-60 и передвижные зерноочи-

стительные комплексы ПЗК-100, ПЗК-60, ПЗК-30 (ООО «ВЗС»); погрузчик ковшовый КП-100, зерноочистительная комбинированная машина МЗК-12; пневмосортировальная машина ПСМ-10 (ОАО «Кузнецкий РМЗ»); борона БДМП 3х4/09 и борона БДМП 8х4С (ЗАО «Белинсксельмаш»); бункер вентилируемый БВС-160; зерносушилка шахтная СП-100; зерносушилка колонковая СЗТ-45 (ООО «ОКБ по теплогенераторам») и многие другие.

В своей работе специалисты МИС постоянно проявляют заботу

о качестве с/х техники, поступающей на рынок АПК. Под длительное наблюдение сроком на 5 лет взято 32 с/х машины (17 тракторов, 3 кормо- и 12 зерноуборочных комбайнов) в ЦЧР.

В целом в 2016 году было выявлено 81 отклонение от требований нормативной документации и отмечено 225 отказов различных групп сложности. Наибольшее количество отказов приходится на почвообрабатывающие машины. В общем объеме выявленных несоответствий нормативным требованиям отклонения по надежности занимают 32%, по безопасности конструкций – 29%, эксплуатационные показатели (производительность и т.д.) – 16%, несоответствие по качеству выполнения технологического процесса – 18%. Результаты испытаний и мониторинга размещены на сайте станции и в информационном сборнике «Вестник испытаний».

В своей работе ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС» тесно сотрудничает со многими предприятиями и организациями. Это 75 заводов-изготовителей с/х техники, 8 центров по стандартизации и метрологии, 7 комитетов и управлений АПК Курской, Белгородской, Воронежской, Орловской областей и других регионов России, 6 институтов повышения квалификации кадров АПК, 6 научно-исследовательских институтов, 6 зарубежных фирм, 7 с/х вузов.

В настоящее время Центрально-Черноземная МИС проводит испытания:

- для сбалансированной технической политики АПК;
- для производителей с/х продукции;
- для науки и образования;
- для реализации Федеральных законов и Постановлений Правительства РФ, например нормы ФЗ № 264 «О развитии

сельского хозяйства» в части определения потребительских свойств и эффективности с/х техники, учитываемой при оказании государственной поддержки, а также Постановления № 1432.

Наряду с испытаниями с/х техники на базе станции ведется активная работа по обследованию и контролю качества горюче-смазочных материалов в лаборатории ГСМ, которая функционирует с целью обеспечения стабильного и бесперебойного выполнения с/х работ предприятиями региона.

В 2016 году машиноиспытательная станция провела контроль качества горюче-смазочных материалов в 108 хозяйствах и обследовала 285 проб нефтепродуктов.

Мониторинг качества ГСМ показывает, что доля некондиционных проб ГСМ в общем объеме в 2016 году достигла 27,6%: по автомобильным бензинам – 23,4%, дизельному топливу – 51,4%, маслу моторному – 21,4%, маслу трансмиссионному – 14,1%. Также за 2016 год было проверено 240 проб дизельного топлива. Результаты химических анализов показали,

что дизельное топливо, приобретаемое хозяйствами, имело отклонения от требований нормативной документации по следующим показателям: температура вспышки – 27%; содержание серы – 18%; фракционный состав – 15%; содержание воды – 13%; зольность – 5%. Так, в 7 хозяйствах Мантуровского, Золотухинского и Курчатовского районов содержание серы в дизтопливе превышало допустимое в 900 раз: более 9000 мг/кг при норме 10 мг/кг. В данном случае речь идет о несоответствии дизельного топлива марки Евро по заданной классификации. Кроме того, температура вспышки в закрытом тигле фиксировалась 18°C и 23°C при норме не ниже 55°C.

По подсчетам Комитета АПК Курской области, в 2016 году специалисты станции предотвратили поступление на рынок нефтепродуктов региона более 1000 т некачественного дизельного топлива. Важно подчеркнуть, что все хозяйства, у которых были выявлены поставки некондиционных ГСМ, благодаря оперативности сотрудников МИС, вовремя успели их заменить. В настоящее время лаборатория качества ГСМ

6794

образца машин отечественных и зарубежных изготовителей в разные годы прошли испытания на ЦЧ МИС



способна на высоком научно-методическом и практическом уровне проводить испытания и оказывать оперативную помощь аграриям региона.

Помимо лаборатории контроля качества ГСМ, на станции ведется активная работа по испытаниям зональных агротехнологий и разработке новых технологических операций и приемов с применением новых и современных микроудобрений и биостимуляторов роста. За последние годы специалистами станции завершены испытания и выработаны рекомендации по 21 технологии возделывания с/х культур: 11 – по ячменю (внедрены на общей площади более 20 тыс. га) и 10 – по озимой пшенице (более 35 тыс. га).

Для повышения объективности полученных данных в распоряжении испытателей находится портативная лаборатория функциональной диагностики «Аквадонис», которая позволяет определить потребность растений в 14 макро- и микроэлементах и дать

рекомендации по проведению листовых подкормок. Кроме того, на базе ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС» начала свою работу лаборатория агрохимического анализа почвы, которая проводит следующие виды исследований: определение pH солевой вытяжки; кислотность; общее органическое вещество (гумус); подвижные соединения фосфора и калия; общий, нитратный, аммонийный азот; влажность и другие.

В настоящее время лаборатория активно начала предоставлять услуги и оказывать помощь фермерам в подготовке почв для будущих урожаев.

Сегодня на машиноиспытательной станции функционирует созданный специалистами МИС мощный информационно-консультативный центр для с/х производителей и специалистов АПК Центрально-Черноземного региона России, который обеспечивает предоставление информационно-консультативных услуг, включающих оперативное доведение полученной информации по результатам испытаний, а также списка наиболее эффективной техники до специалистов АПК, юридических и физических лиц с помощью публикаций и издания информационных материалов.

Специалисты МИС по результатам испытаний с/х техники и агротехнологий безвозмездно оказывают консультационные услуги сельхозтоваропроизводителям, заводам-изготовителям и учащимся аграрных учебных заведений. В 2016 году было оказано 137 консультаций по вопросам эксплуатации новой техники непосредственно в хозяйствах, т.е. аграрии получили практическую помощь в настройках, регулировках зерно- и кормоуборочных комбайнов; 17 консультаций провели непосредственно специалисты заводов-изготовителей, присутствующие на испытаниях при МИС. Сотрудники станции выступили во всех техникумах, колледжах Курской, Воронежской, Белгородской областей, в 16 крупных организациях АПК, в 4 вузах.

В СМИ, региональных журналах и сборниках за 2015–2016 гг. опубликовано 66 статей и рекомендаций наших ведущих специалистов, в центральных газетах и журналах – 28. Результаты испытаний заинтересовали и зарубежных коллег в Чехии и Болгарии, где в научных журналах «Наука и технология в будущем» (г. Прага), «Наука и технологии» (г. София) были размещены 4 статьи.



В 2016 году станция выпустила 6 информационных сборников «Вестник испытаний». Для оказания помощи сельскохозяйственным предприятиям, а также вузам и ссузам создана фонотека, которая насчитывает более 600 видеofilмов о с/х технике, машинах и оборудовании.

За последние несколько лет деятельность специалистов ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС» была по достоинству оценена. В 2016 году станция принимала непосредственное участие

Ежегодно на базе машино-испытательной станции проводятся семинары, совещания, форумы различного уровня по результатам испытаний сельскохозяйственной техники, зональных технологий и многим другим направлениям.

В мае 2017 года на базе ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС» состоялось Всероссийское совещание директоров и главных инженеров машиноиспытательных станций, организованное Департаментом растениеводства, ме-

изводителям региона, и рассказала о практике оказания помощи аграриям по анализу качества ГСМ.

Участникам совещания было продемонстрировано испытательное оборудование для механизированного анализа проб, отобранных при испытаниях зерноуборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна. Также были показаны применяемые при испытаниях стандартные средства измерений и нестандартизированное испытательное оборудование, изготовленное специалистами ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС».

Гости ознакомились с работой мобильной агролаборатории и стенда для определения угла поперечной статической устойчивости СУ-40, а также с конструкцией и предварительными результатами испытаний самоходного опрыскивателя ОЛС-1,0 производства ООО НПФ «Белаягроспецмаш».

В настоящее время МИС является единственным независимым источником информации для сельхозпроизводителей, специалистов сельского хозяйства о качестве материально-технических ресурсов.

Только в 2016 году Центрально-Черноземную МИС для ознакомления с новой качественной с/х техникой и эффективными зональными агротехнологиями посетили 843 специалиста сельского хозяйства, 169 фермеров, 68 преподавателей вузов и колледжей, 2507 студентов вузов Воронежа, Курска, Орла, 2301 учащийся сельских ссузов.

Деятельность станции способствует решению основных задач по формированию современной высокотехнологичной составляющей производства с/х продукции и обеспечению ее эффективности.

843 *специалиста сельского хозяйства посетили в 2016 году ЦЧ МИС для ознакомления с новой качественной с/х техникой и эффективными зональными агротехнологиями*

в Курской Коренской ярмарке, Всероссийском дне поля на Алтае, международной выставке AGROSALON-2016, Среднерусском экономическом форуме, в областных и региональных конференциях, агрономических выставках по проблемам сельского хозяйства, в том числе механизации, проводимых администрацией Курской области и Комитетом АПК, во Всероссийских совещаниях агроинженерных служб.

В 2016 году специалисты ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС» приняли участие в 18-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», которая является главным аграрным форумом страны. Научные разработки специалистов станции в рамках конкурсных программ были отмечены 4 медалями и 7 дипломами. Станция представила результаты испытаний зональных агротехнологий в рамках проекта «Мониторинг факторов почвенного плодородия и анализ трансформации почвенного органического вещества» в Сколковском институте науки и технологий, г. Москва, на научно-практическом семинаре по «Почвоватике».

ханизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России, куда были приглашены в том числе и руководители бюджетных учреждений Курской области, подведомственных Минсельхозу России.

На совещании присутствовали директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Александрович Чекмарев, а также представители администрации Курской области.

В процессе демонстрации техники участники совещания познакомились с испытательной базой ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС», результатами информационно-консультационной деятельности, публикациями специалистов станции, с работой лаборатории агрохиманализа и лаборатории функциональной диагностики «Аквадонис». Особая роль была отведена лаборатории контроля качества ГСМ. Ее руководитель Л.В. Бобкова показала оборудование, выступила с информацией о проделанной работе по контролю качества ГСМ, поставляемых сельхозпро-

От теории к практике



Case IH показал в Воронежской области все свои передовые разработки

В июле на базе хозяйства «Агрокультура» в Эртильском районе Воронежской области бренд Case IH собрал своих клиентов и дилеров в честь 175-летнего юбилея в области разработки современного сельскохозяйственного оборудования. Место для полевых мероприятий было выбрано не случайно. Для компании Центральное Черноземье всегда было стратегическим регионом, где сельское хозяйство имеет большой потенциал. На тест-драйве был представлен широчайший ассортимент техники Case, поставляемой в Россию.

День поля торжественно открыли глава администрации Эртильского района Сергей Бычуткин и его заместитель, начальник отдела по развитию сельских территорий Иван Анохин.

Сергей Бычуткин выразил уверенность в том, что данное мероприятие под флагом Case IH принесет пользу Эртильскому району: «В нашем регионе 104 тысячи гектаров земли, и те производственные показатели, которые мы имеем, зависят не только от людей, работающих на этой

земле, но и от того оборудования, которое они используют. Чем более качественные агрегаты сопровождают технологический процесс, тем больше продукции мы получаем на выходе».

После открытия участники мероприятия смогли посмотреть на технику в деле.

Практически все передовое оборудование Case, которое компания поставляет в Россию, оказалось в распоряжении гостей.

Мощные роторные комбайны Axial-Flow 8240 с жаткой Varifeed и Axial-Flow 6140 с жаткой 7 м

предназначены для работы в условиях меняющегося климата, высокоурожайных культур и повышенных требований к мощности. На Дне поля аграриев познакомили с пятью основными принципами комбайнов Case IH: высочайшая производительность, надежность, легкость в эксплуатации, бережный обмолот зерна и универсальность.

Модель 8240 оснащается бункерами с вместимостью 14 400 литров, причем ради таких бункеров была повышена скорость разгрузки. Длина шнека позво-

ляет сохранять оптимальное расстояние между зерновым прицепом и комбайном при разгрузке на ходу.

Самоходный опрыскиватель нового поколения Patriot 4430 более универсален, оставляет меньшее число колеи и обладает более высокой скоростью перемещения по влажным полям. При создании опрыскивателей серии Patriot используются ведущие в отрасли технологии, например система опрыскивания AIM Command®, активная подвеска и кабина Surveyor™. Он также может использоваться для подкормки растений жидкими удобрениями, в том числе для дифференцированного внесения по картам заданий. Импульсная система опрыскивания Aim Command Flex позволяет отключать каждую форсунку в отдельности для максимальной экономии пестицидов. Опрыскиватель Patriot имеет центральное расположение бака, что обеспечивает почти одинаковую нагрузку на передние и задние колеса при любой степени наполненности бака.

Были продемонстрированы легендарные тракторы Quadtrac 500, Steiger 500, Magnum 340 и Puma 210 с погрузчиком STOLL и захватом для тюков.

Энергонасыщенный трактор Steiger номинальной мощностью 500 л. с. будет идеально работать в комплексе с предпосевным орудием Tiger-mate 255, обеспечивая 100 % подрезания сорняков и подготовку выровненного посевного ложа, в чем смогли лично убедиться гости Дня поля Case IH. Прикатывающая система с катком Tigerpaw разбивает комки, выравнивает верхний слой и препятствует испарению влаги из нижележащих горизонтов.

Технологии эффективного прямого посева зерновых и про-





пашных культур продемонстрировала дисковая сеялка ProDisc 500 с бункером 3560.

Почвообрабатывающее оборудование было представлено турбодисковой бороней Barracuda TT35 для предпосевной обработки и эффективно-го измельчения остатков, диско-лаповым глубокорыхлителем

для разрушения, уплотнения и одновременного внесения удобрений Ecolo-Tiger 875 и предпосевным комплексом Tiger-mate 255. Так, универсальное многоцелевое комбинированное орудие Ecolotiger 875 в сцепке с бункером 3560 одновременно выполняет целых четыре сельскохозяйственные задачи: рав-

номерно измельчает и перемешивает пожнивные остатки с почвой, разрушает плужную подошву, вносит удобрения и выравнивает поверхность почвенного слоя. Другая новинка – дисковая борона True Tandem 335 Barracuda – предназначена для высокоскоростного измельчения растительных остатков, равномерного перемешивания и выравнивания почвенного слоя, а также формирования равномерного посевного ложа для обеспечения равномерных всходов.

«День поля Case IH – масштабный проект, где мы постарались представить почти весь сезонный цикл работ. Нам важно было показать на практике, насколько наши премиальные машины эффективны, производительны, просты в эксплуатации и рентабельны. Ведь только так можно завоевать доверие сельхозпроизводителей», – комментирует директор по маркетингу CNH Industrial Александр Загинайлов.



Серебряный спонсор 2017:



Спонсоры 2016:



Агро ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ

ИНВЕСТИЦИИ, ИННОВАЦИИ И ОБУСТРОЙСТВО

6-7 ДЕКАБРЯ 2017, МОСКВА

Организатор:

VOSTOCK CAPITAL

www.greenhousesforum.com

Ключевые моменты программы 2016:

- **60+ тепличных инвестиционных проектов**
- **Встречи с инвесторами** по утвержденному расписанию
- **Генерация энергии**, строительство, инфраструктура
- **Практические примеры** развития производства от мировых лидеров Голландии, Южной Кореи, Польши
- **Эффективные стратегии сбыта** произведенной продукции
- Роуд-шоу **инновационных технологий и оборудования**
- Семеноводство, хранение овощей, переработка

Среди подтвержденных компаний-участников 2016:



Докладчики и почетные гости 2016:



Сергей Рукин
генеральный директор,
Технологии тепличного роста



Александр Рудаков
учредитель,
председатель совета директоров,
ЭКО-Культура



Оксана Лицингер
генеральный директор,
Агрокомплекс Чурилово



Сергей Куренев
генеральный директор,
Юг-Агро

По условиям участия
обращайтесь:

Эльвира Сахабутдинова
+7 499 505 1 505

ESakhabutdinova@vostockcapital.com

К прибыльному бизнесу – с техникой от LEMKEN

Йенс Моска: «Задача LEMKEN – представить земледельцам то, что имеет спрос»



На Международном дне поля Potato Russia 2017, который организовала компания GRIMME 4 августа в Нижегородской области, было множество интересной техники. Как всегда, большой ассортимент представила компания LEMKEN, а руководитель отдела продаж LEMKEN в Восточной Европе Йенс Моска и генеральный директор ООО «Лемкен-Рус» Александр Ладыгин рассказали «РА» о том, что дает компании участие в таких мероприятиях.

– Чем интересен для LEMKEN День поля, проводимый GRIMME?

Й.М.: Компания GRIMME – наш партнер. Она организует это важнейшее мероприятие, в котором LEMKEN ежегодно принимает участие. Мы следуем их правилам как участники и спонсоры.

День поля Potato Russia неслучайно носит такое название: компания GRIMME выбирает регион, где наибольшее количество картофелеводов и куда удобнее всех пригласить. Они приезжают на мероприятие, а наша компания представляет здесь те агрегаты, которые производит. Таким обра-

зом, коллеги из GRIMME указывают нам дорогу, по которой мы с удовольствием идем.

– Мероприятие проходит уже третий год. Чем примечательно нынешнее?

Й.М.: В этом году значительно больше посетителей, чем в про-

шлом. Их число даже превысило наши ожидания. Объяснить растущий интерес аграриев просто: из года в год мероприятие растет качественно. Для его проведения выбираются передовые хозяйства, имеющие высокие показатели, новейшие установки и склады, европейского уровня административные здания. Все это позволяет потенциальным клиентам воочию убедиться в преимуществах современной техники для их бизнеса.

– Каким вы видите День поля в будущем?

И.М.: В первую очередь мы хотим, чтобы он проводился и далее. Пусть будет так, как есть, это здорово и хорошо. Сейчас на поле демонстрируется исключительно техника GRIMME, но в идеале хотелось бы показать в деле и нашу тоже, потому что преимущества агрегатов, особенно почвообрабатывающих, лучше видны именно в реальных условиях.

– Может, имеет смысл расширить программу до двух дней?

И.М.: Нет, одного вполне достаточно. Клиенты, которые заинтересовались нашей техникой, могут поговорить в течение этого дня с представителями LEMKEN, задать возникшие вопросы и сделать взвешенный выбор.

– С точки зрения продаж какие регионы для вас наиболее привлекательны?

И.М.: Нам интересен любой регион, потому что в каждом есть наши клиенты. И Тульская область, где День поля проходил в минувшем году, и Нижегородская, где мы сейчас находимся, и другие имеют огромный потенциал для техники LEMKEN. А мероприятия, подобные нынешнему, обязательно дают новый импульс к продвижению наших

агрегатов на российские поля, поэтому они для нас всегда эффективны.

– Что за технику показывает компания LEMKEN в Нижегородской области?

А.Л.: Здесь представлено оборудование, которое мы в России активно продаем. Например, наш культиватор Karat – он подходит как для первой горизонтальной, так и для сплошной стерневой обработки почвы после комбайнирования, а короткая дисковая борона Rubin 9 даже в сложных условиях обеспечивает интенсивное и однородное перемешивание органической массы и почвы. Также здесь демонстрируются ротационная борона Zirkon и опрыскиватель Primusc шириной штанги 24 метра и объемом 3500 литров.

– А когда можно ожидать новинок?

И.М.: День поля – это важнейшее мероприятие для нас, однако наши главные новинки будут показаны на форуме Agritechnica. Не бывает Agritechnica без новинок от LEMKEN.

– Насколько велик интерес к вашей продукции на Дне поля?

А.Л.: Многие подходят, не смотря на то, что, кажется, про нашу технику уже все известно, и задают вопросы. Особенно интересуют ротационные бороны, которые пока мало продаются в России, хотя они незаменимы для картофелеводов и овощеводов при подготовке тяжелых почв.

– Общеизвестно, что стоимость современной сельхозтехники довольно высока, а финансовые ресурсы всегда ограничены. Как убедить фермеров ее покупать?

И.М.: Любой фермер всегда видит возможные риски, которые могут повлиять на получение прибыли, поэтому разумная осторожность, несомненно, оправдана. Но если бы сельхозпроизводство было невыгодно, никто бы не сеял и не пахал. Поэтому задача LEMKEN – наглядно представить земледельцам то, что имеет спрос и способно сделать аграрный бизнес менее трудоемким и более эффективным, а значит прибыльным.



Йенс Моска (слева) и Александр Ладыгин

Константин Майоров:

«Поставляем технику в любой регион, где растет морковь»



Незаменимым помощником в уборке моркови может стать техника датской фирмы ASA-LIFT, которая позволяет убрать урожай этого капризного корнеплода бережно и практически без потерь. Константин Майоров, коммерческий директор ООО «Торговый Дом «Арником» – официального дилера на территории России, рассказал «РА» о преимуществах морковуборочного комбайна.

– Почему оборудование для уборки моркови производится именно в Дании? Там выше урожай этого корнеплода?

– Так сложилось исторически, что родиной привычной нам оранжевой моркови является Голландия, где ее вывели еще в 17 веке. Европейцы очень любят морковь, и с 1991 года этот овощ по инициативе Евросоюза даже считается фруктом. Естественно, европейские производители, особенно в Дании, Бельгии, Голландии, выпускают много специального оборудования для возделывания моркови, которого

не делают в России, и оно весьма востребовано фермерами. У них это поставлено на широкую профессиональную ногу.

– В чем главный принцип работы комбайна для уборки моркови?

– Он очень простой. Морковь сеют двумя рядами с расстоянием между ними 75 см. Комбайн за один проход убирает сразу оба ряда. Ботва с помощью специальных направляющих устройств подводится к двум теребильным ремням, зажимается между ними, и одновременно производится

подкоп посредством специального устройства. Ремни, которые держат ботву, непрерывно двигаются вверх и извлекают корнеплод из почвы. Скорость их перемещения автоматически синхронизируется со скоростью трактора в зависимости от условий уборки урожая.

– Сама ботва предварительно срезается?

– В этом нет необходимости, что, кстати, дает экономию ГСМ и трудовых затрат. Комбайн оснащен отминочным аппаратом, который несложен в уходе, бережно отминает ботву после выдергива-

ния и выбрасывает ее на поле. Корнеплод остается невредимым, его не касается ни одна металлическая деталь. Далее морковь попадает на транспортер, попутно очищаясь от земли, и потом сразу укладывается в контейнер. Многие рабочие операции, выполняемые комбайном, автоматизированы и требуют минимального участия человека.

– Какой трактор нужен для морковуборочного оборудования?

– Все зависит от модификации комбайна. Для двухрядного необходимо трактор мощностью от 150 л.с., для однорядного достаточно 100–120 л.с. В хозяйствах с этой техникой проблем, как правило, нет.

– Насколько выгодно фермеру покупать такой комбайн, ведь импортная техника стоит недешево?

– Стоимость его от 150 до 250 тысяч евро, в зависимости от комплектации. Эта техника выгодна и необходима там, где морковь засеивается не менее 60 га. В России достаточно много хозяйств, где площади под эту культуру достигают 300–500 га. И в течение последних 5–10 лет специализированная техника активно приобретается именно ими. Морковь – корнеплод хрупкий и требует более бережного обращения, чем, например, свекла или картофель. Наш комбайн позволяет сохранить корнеплоды целыми и неповрежденными в процессе уборки, когда морковь отличается наибольшей хрупкостью, тем самым снизить объем некондиции. Поэтому наш комбайн для уборки моркови – это очень эффективное и выгодное решение для тех, кто хочет свести на нет потери урожая и влияние человеческого фактора.

– Можно ли использовать морковуборочный комбайн для

уборки других культур, например свеклы или петрушки?

– Почему бы и нет. Это позволит увеличить отдачу и время работы комбайна при неизменно высоком качестве получаемой продукции и производительности.

– Кроме техники для уборки моркови, что еще вы предлагаете клиентам?

– Мы являемся дилерами датской компании ASA-LIFT. В нашей линейке – широкий спектр машин и оборудования ведущих европейских производителей FERBO, GRIMME, AMAZONE, KRONE, LEMKEN, SKALS, GIRO, UPMANN для возделывания, уборки, переработки и хранения сельхозпродукции, начиная от плугов и культиваторов и заканчивая всевозможным сортировочным, сушильным, фасовочным и прочим оборудованием, без которого трудно сохранить урожай. Надежность и эффективность этой техники в рекламе не нуждается, но даже если случается поломка, мы не оставляем клиентов наедине с проблемой. Работая напрямую с заводами-изготовителями и европейскими поставщиками, в разумные сроки найдем оригинальные запчасти и комплектующие, даже если гарантия уже закончилась.

– В какие регионы вы поставляете технику?

– В любые, где климатические условия позволяют вырастить морковь. И на Дальний Восток, и на Сахалин, и в Сибирь. Не говоря уже о традиционных земледельческих регионах России. Фермеры сегодня стараются сеять больше моркови, ведь эта культура неприхотлива, по урожайности сопоставима с картофелем, а о пользе этого овоща известно всем. Но бизнес исходит прежде всего из рыночного спроса, а на него влияет множество факторов. В том числе и то, что много моркови завозится в страну из-за

границы, из южных стран (Израиль, Иран), где собирают два урожая. В России же сезон один, к тому же сжатые сроки уборки – с конца августа до конца октября, и с этим приходится считаться.

– Видимо, поэтому морковь у нас в магазинах стоит порой как бананы? Из чего складывается ее себестоимость?

– Это не морковь дорогая, а бананы дешевые... А если всерьез, то очень много факторов влияют на конечную цену продукта: стоимость хранения, средств защиты растений и удобрений, механизации, семян, величина допустимой торговой надбавки и т.д. В Европе ниже себестоимость, потому что все эти вопросы решены более комплексно и эффективно. В результате морковь там лучше по качеству и цены на нее сопоставимы с российскими. Наши производители получают при себестоимости 3–5 рублей за килограмм 25 рублей за продажу мытой моркови и 18 рублей за грязную. Нетрудно подсчитать их маржу. В Дании при такой себестоимости, в переводе с евро на рубли, морковь стоила бы 8–10 рублей.

– Сегодня много говорят о центрах хранения сельскохозяйственной продукции – ОРЦ. На ваш взгляд, смогут ли они изменить ситуацию?

– Если ОРЦ будет просто стоять при дороге и к нему никто не повезет товар, то это никак не повлияет на рынок и цены. А чтобы на него действительно начали ориентироваться фермеры, нужно заинтересовать их адекватной ценовой и сбытовой политикой, удобной логистикой и качественным сервисом. Пока непонятно, как отнесутся к ОРЦ сами производители, но если они увидят очевидные плюсы для себя, то есть шанс, что это пойдет только на пользу и рынку, и потребителю.



Полноспектральные решения для агрокультуры

В последние десятилетия активно проводятся исследования фотоморфогенеза – механизмов воздействия света на развитие растений. Было доказано, что спектральные составляющие света не только играют важную роль при фотосинтезе, но и опосредованно влияют на различные стадии развития растений, такие как прорастание семян, удлинение стеблей, цветение. Морфология растений чрезвычайно важна при их выращивании в защищенном грунте, когда от вертикального или горизонтального роста зависит производительность на ограниченной площади теплицы. Кроме того, система освещения может определять и целый ряд качественных показателей продукции.

А. Полищук

Фотосинтетическая активная радиация (ФАР) в диапазоне длин волн от 400 до 700 нм используется в основном для фотосинтеза. Однако растения могут воспринимать длины волн от УФ (260 нм) до дальнего красного (730 нм), используя отдельные фоторецепторы, не участвующие в процессе фотосинтеза. Они отвечают за реакцию растений на изменение внешних условий, помогая им адаптироваться на основных этапах развития. Эти меха-

низмы адаптации сильно зависят от спектральных характеристик света (спектральных предпочтений растений).

Длины волн, совпадающие со спектральными предпочтениями, оказывают прямое влияние на скорость роста, фотопериодизм и требуемый уровень облученности (количество микромолей фотонов на квадратный метр, или поток ФАР).

Красный (около 660 нм) и дальний красный (около 730 нм) при-

нимают непосредственное участие в химических превращениях хромопротеина (фитохрома). Он задействован во многих физиологических процессах у растений – в фоторегуляции прорастания семян, цветении, контроле синтеза биополимеров, некоторых важнейших фотосинтетических пигментов, участвует в регуляции дыхания, фосфорилирования, проницаемости мембран и др.

Синий свет (400–500 нм) воздействует на два важных фоторе-

цептора растений – криптохромы и фототропины. Криптохромы играют ключевую роль в фототропизмах – изменении направления ростовых изгибов. Освещение листьев синим светом приводит к увеличению апертур устьиц. Также он вызывает рост листьев, дифференцировку хлоропластов, раскрытие семядолей и распрямление апекса побега. Фототропины регулируют такие процессы, как фототропизм побега, движение хлоропластов и устьиц. Недостаточное содержание синего в спектре (ниже 10 %) может приводить к отеку листьев у некоторых растений, снижению выработки антоцианов (что важно для определенных культур и салатов), излишнему удлинению стеблей.

Фотоморфогенезисные реакции растений на зеленую часть спектра (500–600 нм) являются наименее изученными. Фоторецепторы фитохромы и криптохромы также реагируют на зеленый свет, хотя и в меньшей степени, чем на красный и синий. Многочисленные исследования показали, что для некоторых видов растений добавление зеленого в спектр является необходимым. Как и дальний красный, зеленый глубоко проникает в листву и способствует увеличению скорости фотосинтеза.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Исторически самым распространенным источником света для досветки растений считается натриевая лампа высокого давления. Но

с точки зрения спектрального состава ДНаТ не является оптимальным выбором, так как ее спектр имеет пик в оранжевой области. Практически полное отсутствие излучения в синей области делает невозможным их использование без солнечного освещения или дополнительных источников в отсутствие солнца. Однако благодаря массовости производства, относительно невысокой цене, сильному лобби производителей ДНаТ остается основным вариантом для досвечивания растений.

Последние несколько лет бурно развивается направление светодиодных осветительных установок как для досветки, так и для выращивания культур в отсутствие солнечного света. По оценкам отраслевых экспертов, с 2015 года рост производства светодиодов для защищенного грунта составляет более 80 % в год.

Важным фактором такого роста явилось успешное завершение крупнейшими мировыми игроками рынка многолетних экспериментов и опытной эксплуатации светодиодных осветительных установок в реальных тепличных комплексах Европы и США. Были развеяны мифы, существовавшие на заре развития этого направления, что якобы достаточно смешать красные и синие светодиоды – и получится чудо-спектр, под которым все вырастет и окупится. Это оказалось не так. Многочисленные неудачи заставили производителей вести собственные исследования в области агрофо-

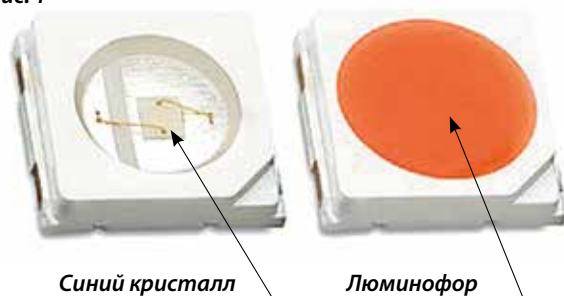
тоники, подбирая спектральные и технические решения для разных групп растений.

В результате таких исследований несколько лет назад стало развиваться новое направление светодиодов для светокультуры – полноспектральные решения на базе синих кристаллов 400–440 нм и сложных люминофоров, позволяющих получать необходимые компоненты спектра от 400 до 800 нм. Преимущества этой технологии очевидны. Например, чтобы получить столь широкий заполненный спектр по традиционной технологии, требуется смешать десятки дискретных светодиодов с разными длинами волн. Такое решение делает стоимость светильника чрезвычайно высокой, а его практическое применение в реальных экономических условиях – нецелесообразным. Использование полноспектральных решений позволяет не только в разы снизить стоимость осветительной установки, но и оптимизировать ее под конкретное применение, решив одновременно комплекс задач: уменьшить энергопотребление, улучшить качество продукции, увеличить урожайность или сократить цикл созревания.

Несомненным лидером в области исследований и производства дискретных светодиодов для полноспектральных решений в настоящее время является компания Lumileds (до 2017 года входившая в Philips).

Российская компания «Инко-текс», единственный отечествен-

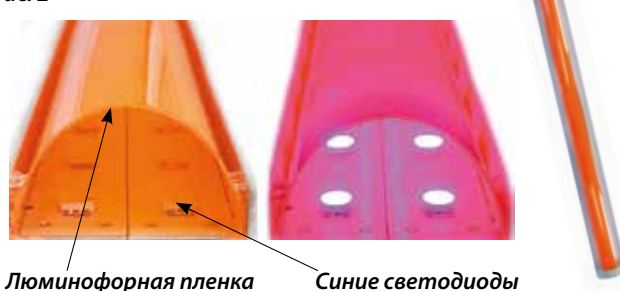
Рис. 1



Синий кристалл

Люминофор

Рис. 2



Люминофорная пленка

Синие светодиоды

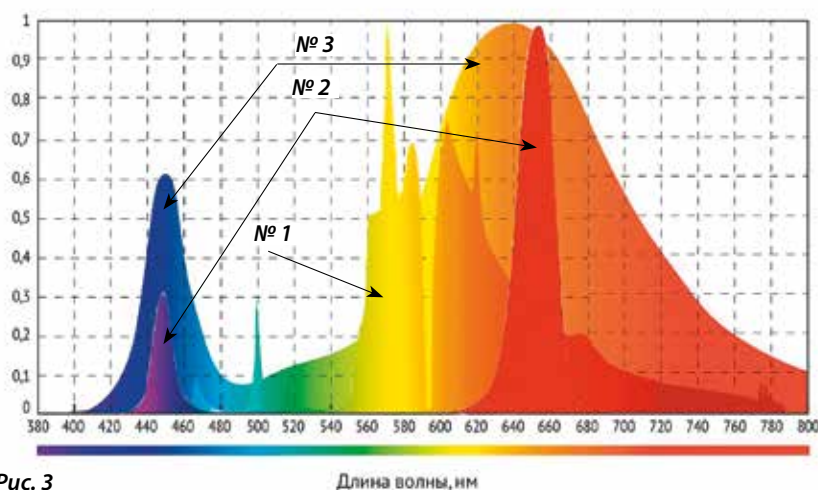


Рис. 3

ный производитель люминофоров собственной разработки, запатентованных в РФ, создала собственные полноспектральные решения, использующие так называемую технологию «удаленного люминофора».

В дискретных светодиодах с люминофором (рис. 1) последний наносится непосредственно на синий кристалл. Эта технология используется уже более 15 лет и обладает одним существенным недостатком. В процессе работы кристалл светодиода нагревается, одновременно нагревая и люминофор. Это приводит к тому, что с течением времени спектральные характеристики светодиода изменяются (деградируют). Кроме того, для получения сложных спектров необходимо смешивать несколько светодиодов, что приводит к неравномерности облучения в ближней зоне от светильника, например при межрядной и стеллажной досветке, гидропонике и т.п.

В светильниках компании «Инкотекс» люминофор наносится на тонкую поликарбонатную пленку, которая находится на некотором расстоянии (10–30 мм) от синих светодиодов 440 нм (рис. 2). В результате светильник излучает абсолютно однородный сформированный свет с требуемым спектром, а сам люминофор не подвержен нагреву и сохраняет свои характери-

стики на протяжении сотен тысяч часов.

Основные преимущества данной технологии:

- возможность получить при производстве люминофорной пленки практически любой спектр в диапазоне от 400 до 790 нм, в том числе синтезированный по заданию заказчика;
- значительное снижение стоимости решений по сравнению с дискретными светодиодами;
- длительный срок службы и стабильность спектральных характеристик;
- высокая эффективность преобразования синего света;
- однородность и равномерность досветки.

На рисунке 3 приведены для сравнения спектры светильников – с ДНАТ (№ 1), дискретными монохромными светодиодами 450 нм и 660 нм (№ 2) и светильник PlantaLux-35 с люминофорной пленкой «Инкотекс» (№ 3). Нетрудно увидеть, что спектр № 3 является наиболее полным и приближенным к спектрам поглощения растений.

Если провести эксперимент и измерить плотность потока ФАР светильников с одинаковой электрической мощностью и спектрами, приведенными на рис. 3, то получится интересный результат: самым энергоэффективным будет

светильник на монохромных светодиодах 450 нм и 660 нм (спектр № 2). Если условно плотность потока ФАР светильника № 2 принять за 1 ед./Вт, то светильник с полным спектром № 3 покажет значение ФАР 0,8 ед./Вт, а с ДНАТ – 0,5 ед./Вт. Физически это объясняется просто. Специализированные спектрофотометры учитывают только ФАР в диапазоне длин волн от 400 до 700 нм, поэтому в спектре № 3 значительный участок от 700 до 800 нм просто не учитывается и результат получается меньше. В случае с ДНАТ при одинаковой плотности потока излучения количество моль фотонов прямо пропорционально длине волны, поэтому плотность потока ФАР в оранжевой области значительно ниже, чем в гиперкрасной.

Не будем делать поспешные выводы из приведенных результатов, поскольку на практике все оказывается значительно сложнее: светильники с узкими пиками не дают двукратной экономии по сравнению с ДНАТ, а полный спектр в ряде случаев показывает феноменальные результаты при значительно более низких уровнях облученности. Все это говорит о необходимости предварительных исследований спектральных предпочтений конкретных растений, индивидуального подбора спектров, параметров освещения и питания.

В настоящее время наиболее перспективными приложениями полноспектральных решений являются межрядная досветка (томаты, огурцы), гидропоника, рассада, вертикальное стеллажное выращивание, цветы.

Компания «Инкотекс» разработала широкий модельный ряд осветительных приборов, позволяющих гибко решать задачи во многих приложениях светокультуры, используя полноспектральную технологию собственного, российского производства.

Светодиодный светильник для птицеводческих и животноводческих комплексов



Устойчив к воздействию аммиака, паров щелочей и кислот
Высокая световая эффективность
Уникальный высоконадежный источник питания
Низкие пульсации светового потока
Регулировка света по сети 220В (подходит обычный светорегулятор):
не требует дополнительных затрат на управление
Длины: 0,5м; 1,0м; 1,5м; 2,0м; 2,5м; 3,0м



Технические характеристики

Напряжение питания, В	170...240					
Коэффициент мощности	0,92					
Пульсации светового потока, %, не более	5					
Степень защиты IP	67					
Длина, м	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Световой поток, лм	1100	2200	3300	4400	5500	6600
Мощность, Вт	10	20	30	40	50	60
Масса, кг	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2



Простота установки
и использования



Разработано
и изготовлено
в России



3 года
гарантии

Россия, Москва
ул. 16-я Парковая, д. 26
Тел.: +7 (495) 967 74 33

LL@incotex.ru
www.leadlight.ru

UK
115 Baker Street,
London, W1U 6RT
Тел.: +44(0) 20 3763 9155
info@incotex-uk.com
www.incotex-uk.com

GERMANY
An Mobelhof 5-7
14478 Potsdam
Тел.: +49(0) 331 550 495 010
www.incotex.com
michaelbeyer@incotex.com

IEGroup
INCOTEX ELECTRONICS GROUP



Как правильно выбрать искусственное досвечивание для теплицы

Зачем нужно искусственное досвечивание тепличным культурам?

Лучшее освещение для растений в теплице – солнечный свет, поэтому использование его должно быть максимальным. Однако малая интенсивность естественного света и сезонные колебания продолжительности светового дня не позволяют вырастить полноценный урожай без искусственного освещения.

Потребность в количестве света у каждого вида растений разная. У растений есть еще такая характеристика, как фотопериодичность. Суть ее в том, что для перехода растения к цветению и образованию плодов нужна определенная продолжительность светлого времени суток. Большинство тепличных растений прекращают рост, если светлый период суток меньше десяти часов.

Поэтому необходимо предусмотреть в теплице возможность

искусственного досвечивания. Самое трудное при этом – определиться с лампами для освещения теплиц, ведь выбирать придется из доброго десятка вариантов, различных по стоимости, энергопотреблению и световому спектру.

ВИДЫ ЛАМП ДЛЯ ДОСВЕЧИВАНИЯ

Лампы накаливания

Лампы накаливания в настоящее время выходят из употребления. Во многом – из-за низкого КПД: на световое излучение идет только половина затраченной энергии, остальное – на нагрев корпуса. Еще хуже то, что у ламп накаливания неблагоприятный для растений световой спектр: чересчур много инфракрасных, красных и оранжевых лучей, что приводит к вытягиванию стеблей и дефор-

мации листьев. Поэтому для выращивания рассады и получения плодов лампы накаливания не применяются. Они подходят только для выгонки: лука, корневой петрушки, щавеля и прочей зелени. Для этого их подвешивают над растениями на высоте примерно 50 см.

Люминесцентные

Лампы яркие, но при этом поверхность не нагревается и не нагревает воздух, следовательно, не нарушает микроклимат теплицы или оранжереи. Лампы дневного света излучают свет практически полного спектра, который достаточен для растений в любой период роста. Их можно размещать на достаточно близком расстоянии от выращиваемых цветов, пальм и другой теплолюбивой растительности.

Могут монтироваться в теплице как горизонтально, так и вертикально. Основной недостаток: невысокая светоотдача, яркость напрямую зависит от напряжения. При недостатке напряжения лампа может вообще не включиться. Люминесцентные лампы имеют вполне подходящий для растений спектр, к тому же долговечны, дешевы, тратят мало электроэнергии.

Ртутные лампы высокого давления (ДРЛ)

Лампы ДРЛ – источник света, в котором оптическое излучение генерируется газовым разрядом ртутных паров. Имеют высокую светоотдачу и низкое энергопотребление, легко монтируются. Специально для теплиц выпускается модель ДРЛФ, спектр которой хорошо поддерживает протекание фотосинтеза.

Даже в специальной модели для теплиц слишком сильное ультрафиолетовое излучение тормозит развитие растений. Это свойство ртутных ламп можно использовать, если рассада перерастает или вытягивается. Большой недостаток – присутствие ртути: если такая лампа разобьется в теплице, весь урожай придется выбросить.

Натриевые лампы высокого давления (НЛВД)

НЛВД рекомендуется применять преимущественно на поздних стадиях роста растений, так как при подсветке ими на ранних стадиях саженцы растут быстрее обычного, вытягиваются и образуют длинные стебли. Оптимальное решение – использование в сочетании с лампами синего свечения (металлогалогенными), что позволяет добиваться правильного роста.

Если натриевая лампа специально спроектирована для теплиц, она хорошо имитирует солнечный свет, но ей все равно не



хватает излучения в синей части спектра, важной для вегетативного роста растений. Зеркальные светильники для теплиц с натриевыми лампами имеют отражатели, вращаются и устанавливаются в любом нужном положении. Недостатки: не все просто с подключением, нуждаются в присутствии в цепи таких элементов, как ИЗУ и пускорегулирующий механизм. Натриевые лампы прекрасно освещают растения даже при маленькой мощности в сети, поэтому экономичны.

Металлогалогенные лампы (МГЛ, ДРИ)

Металлогалогенные лампы (МГЛ) типа ДРИ (дуговые ртутные с излучающими добавками) появились

в результате развития и усовершенствования ламп ДРЛ. В лампах типа ДРИ в разрядную трубку помимо ртути и аргона (или другого инертного газа) дополнительно вводят галоидные соединения различных металлов (обычно с йодом, так как йодиды металлов практически не взаимодействуют с кварцевым стеклом). Эти соединения в горячей зоне распадаются на атомы йода и металла. Из горячей зоны они перемещаются в холодную к стенкам и воссоединяются в первоначальное состояние. Таким образом, в лампе осуществляется замкнутый цикл.

Лампы считаются практически идеальными для теплиц по световому спектру, но стоят очень дорого и при этом недолговечны,





причем срок службы сильно зависит от частоты включения лампы. Металлогалогенные лампы при своих небольших размерах производят мощный световой поток.

Светодиодные лампы

Привлекательно то, что светодиоды потребляют мало электроэнергии, могут освещать на выбор синим, красным или комбинированным светом. Разрабатывается новинка – белые светодиоды, которые смогут перекрыть весь солнечный спектр. Когда это случится, растения можно будет выращивать полностью на искусственном освещении. Светодиодное освещение теплиц экологично, безопасно. При выращивании растений в защищенном грунте на светоди-

одные лампы возлагают большие надежды, проводятся различные эксперименты. Лампы дают много света и при низком напряжении, производятся под все существующие типы цоколей. Можно купить уже готовые светодиодные светильники, состоящие из лампы в изготовленном специально для нее корпусе и драйвера. Срок службы светильника – 3000–5000 часов, после чего его заменяют целиком. Единственный недостаток светодиодных ламп и светильников – высокая стоимость (500–1000 рублей и выше).

КАК ДЕЛАТЬ ВЫБОР?

Искусственное досвечивание теплиц подбирается в комплексе с агротехническими задачами.

Выбор растительных культур, их сортов, сезонность выращивания определяют световой режим, в котором будет работать тепличное хозяйство. Учитывается и то, что в теплицах выращиваются в основном солнцелюбивые культуры: томаты, огурцы, болгарский перец, салат.

Для нормального развития растений освещение в теплицах, парниках и оранжереях должно быть не менее 12–16 часов, что корректируется произрастающими в них культурами. Круглосуточного освещения теплицы и парники не требуются, так как существует норма отдыха растений от светового воздействия, составляющая примерно 6 часов.

По материалам интернет-источников





При поддержке
Правительства
Москвы

19-я Российская агропромышленная ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2017



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

**МОСКВА
ВДНХ**

**4-7
октября
2017**

www.goldenautumn.moscow

+7(495)256-80-48



**ПОЛНЫЙ СПЕКТР
ОТРАСЛЕЙ АПК
НА ОДНОЙ
ПЛОЩАДКЕ**

**ДЕМОНСТРАЦИЯ
ДОСТИЖЕНИЙ ЛИДЕРОВ
РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО АПК**

**МЕСТО ВСТРЕЧИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ
И БИЗНЕСА**



VICTAM Asia 2018

FIAAP grapops

В И Т Е С , Б а н г к о к (Т а и л а н д) . 2 7 – 2 9 м а р т а 2 0 1 8 г о д а .



Самая крупная выставка кормов и зерна Victam будет в следующем году в Азии

Ваш всеобъемлющий рынок – международное слияние Victam трёх выставок вместе в интернациональном городе будет проводиться в стране крупнейших локальных рынков сбыта.

●●● Что будет представлено на выставке VICTAM Asia 2018?

- Технологии производства комбикормов • Упаковка
- Энергетическая эффективность • Вспомогательное оборудование • Технологии гранулирования биомассы

●●● Что будет представлено на выставке FIAAP Asia 2018?

- Ингредиенты • Добавки • Рецептура • Лабораторное оборудование • Контроль качества

●●● Что будет представлено на выставке GRAPAS Asia 2018?

- Технологии помола и сортировки риса • Мукомольные технологии • Оборудование производства хлопьев, экструдеры
- Системы переработки зерна • Добавки

●●● Промышленные конференции:

- Конференция FIAAP Азия 2018 по кормлению животных
- Форум по кормам для непродуктивных животных Азия 2018
- Всемирная конференция производителей муки и макарон GRAPAS Азия 2018 • Конференция по гранулированию биомассы 2018

●●● С поддержкой:

- Министерства сельского хозяйства и коопераций Таиланда
- Департамента развития животноводства Таиланда
- Департамента рыболовства Таиланда • Комбикормовой Ассоциации Таиланда • Ассоциации рисопроизводства Таиланда
- Торгово-промышленной Палаты Таиланда
- Бюро конгрессов и выставок Таиланда



●●● Организатор выставки:

Victam International BV, PO Box 197, 3860 AD Nijkerk, The Netherlands
T: +31 (0)33 246 4404 F: +31 (0)33 246 4706 E: expo@victam.com

Информация на русском: К.э.н. Оксана Титова,
моб. тел. +31 6 1522 3069, oksana.titova@victam.com

Для получения дополнительной информации зайдите, пожалуйста,
на наш сайт: www.victam-asia.com

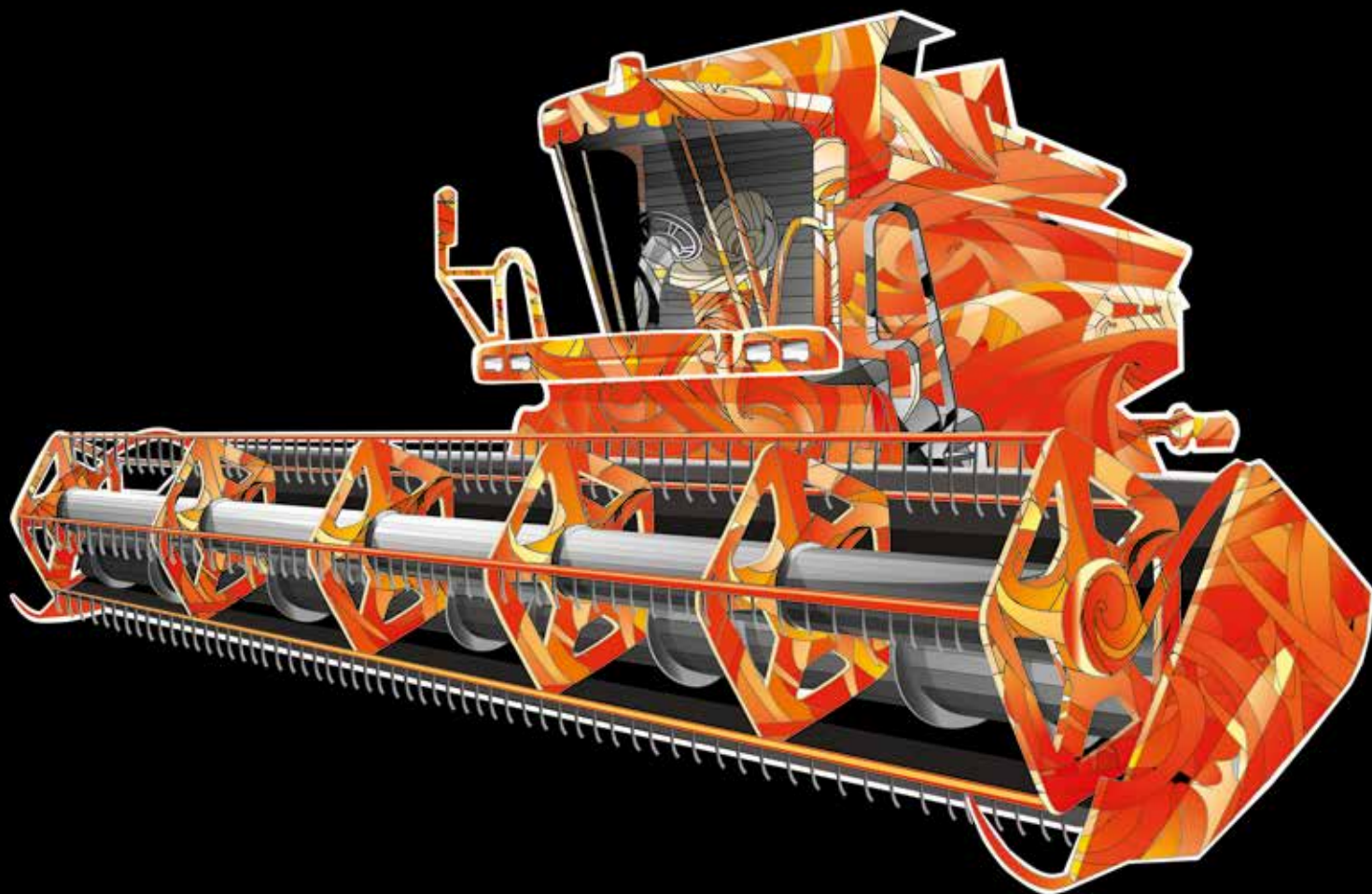
См. о нас на Twitter, Facebook, LinkedIn и Google+
или сосканируйте QR код:



реклама

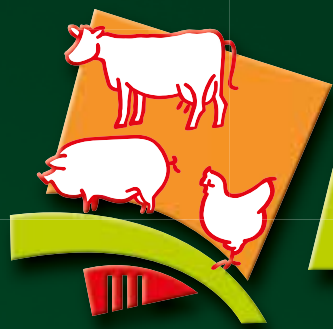
AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



9-12 OCTOBER
ОКТАБРЯ 2018

WWW.AGROSALON.RU МОСКВА, РОССИЯ



AgroFarm

**Выставка №1 для профессионалов
животноводства и птицеводства в России ***

6 – 8 февраля 2018

Москва, ВДНХ, павильон 75



* По количеству экспонентов, посетителей и программных мероприятий проекта. Реклама.



www.agrofarm.org



ДЛГ РУС

ВЫСТАВКА



РОСКРЫМ АГРО

2-я агропромышленная специализированная выставка

**12-14
октября
2017**

**место проведения:
г. Симферополь
Набережная, 75В
ТЦ «Гагаринский»**



**Т./Ф.: +7 (3652) 54 14 04
(МТС) +7 (978) 71 83 200**

Тематические разделы:

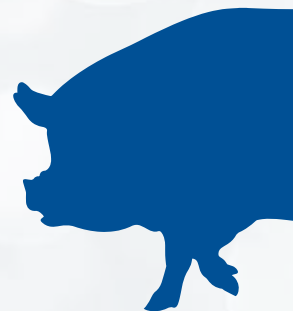
- Сельскохозяйственная техника и оборудование
- Агротехника и растениеводство, агрохимия АПК
- Автомобили, тракторы, комплектующие изделия, агрегаты, материалы и запасные части
- Аренда и лизинг техники и оборудования
- Переработка сельхозпродукции (мини-цеха, мини-заводы)
- Зоотехника (технологии животноводства и птицеводства)
- Овощехранилища, зернохранилища, элеваторы
- Холодильники, сушилки
- Агрономия, технологии земледелия, зерноводство
- Овощеводство
- Виноградарство и виноделие
- Корма, минеральные добавки, биопрепараты, премиксы
- Продукция сельскохозяйственного производства (зерно, крупы, мука, овощи, фрукты, мясо, яйцо)
- Продукция предприятий перерабатывающей и пищевой промышленности (продукты питания)
- Алкогольные и безалкогольные напитки
- Здоровое питание (диетические и натуральные продукты)
- Упаковочное, холодильное, складское и торговое оборудование
- Пчеловодство
- Тепличное хозяйство

www.dominanta-expo.com

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«СВИНОВОДСТВО-2017: Рынок насыщен. Что дальше?»

28–30 ноября 2017 г., Москва, Россия



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

Национальный союз
свиноводов России

Международная
промышленная академия

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Министерства сельского хозяйства РФ
Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ
Национальной мясной ассоциации
Мясного Совета Единого экономического пространства (ЕЭП)

В ПРОГРАММЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

Насыщение внутреннего рынка – главный фактор
необходимости экспортно ориентированной
стратегии

Ветеринария сегодня: новый подход к проблемам

Рост компетентности менеджмента в
свиноводстве – основа совершенствования
бизнеса

Новые вызовы – новые стратегии

Внедрение новых технологий – главное условие
развития

В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ:

Выставка отечественных и зарубежных компаний

Деловые встречи и
переговоры

Выставка-
продажа
научно-
технической
литературы



К УЧАСТИЮ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИГЛАШАЮТСЯ:

Руководители и специалисты агрохолдингов,
свиноводческих, мясоперерабатывающих и
комбикормовых предприятий

Руководители и специалисты органов
управления АПК субъектов Российской
Федерации

Руководители и специалисты отраслевых союзов
АПК

Руководители и специалисты отечественных
и зарубежных компаний, фирм и
предприятий – производителей оборудования,
комплектных линий для свиноводческих
и мясоперерабатывающих предприятий и
кормопроизводства

Ученые научно-исследовательских институтов
и высших учебных заведений (университетов)
России, стран ЕЭП и дальнего зарубежья

Представители средств массовой
информации

реклама

Место проведения конференции:

Международная промышленная академия
115093, г. Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20 (метро ст. «Павелецкая» или «Серпуховская»)

Для оформления заявок на участие и справок по вопросам проведения конференции обращаться:

тел./факс: (495) 959-71-06 **Щербакова Ольга Евгеньевна**, e-mail: scherbakovaoe@grainfood.ru
тел./факс: (499) 235-48-27 **Агеева Ксения Михайловна**, e-mail: a89057777955@yandex.ru
тел./факс: (499) 235-46-91 **Чукумбаева Маргарита Леонидовна**, e-mail: rita@grainfood.ru
тел./факс: (499) 235-95-79 **Карцева Ольга Павловна**, e-mail: dekanat@grainfood.ru
тел./факс: (495) 959-66-76 **Галкина Лариса Сергеевна**



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ АЗОТА

ИНГИБИТОРЫ

ПЕРСПЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
ПРОБЛЕМ В АЗОТНОМ ПИТАНИИ

ПРАВИЛЬНАЯ ФОРМА АЗОТА

КАС-32

КАС-32 – УНИВЕРСАЛЬНОЕ
ЖИДКОЕ АЗОТНОЕ УДОБРЕНИЕ

НОВАЯ ФОРМА

КАС+S

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ
И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

УСВОЯЕМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

ФОСФОГИПС

МЕЛИОРАНТ И УДОБРЕНИЕ

- Повышение почвенного плодородия
- Рост эффективности удобрений

БИОЛОГИЗАЦИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

ПОДДЕРЖАНИЕ
ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ

ЭФФЕКТИВНОЕ УСВОЕНИЕ

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ПИТАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
ОТКРЫТОГО И ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

- Листовые подкормки полевых культур – высокодоступные элементы питания



Широкая номенклатура минеральных
удобрений



НРК для основного, предпосевного
внесения и подкормок



Водорастворимые удобрения, простые,
комплексные, микроудобрения



Программы питания и защиты для
сельскохозяйственных культур



Полный перечень оригинальных
препаратов ведущих мировых
производителей ХСЗР и семян



Агрохимические консультации и
обслуживание (анализ почвы и
листовая диагностика)

АО «МХК «ЕВРОХИМ», г. МОСКВА, ТЕЛ.: +7 (495) 795-25-27
ДИСТРИБУТОРСКАЯ СЕТЬ – 27 АГРОЦЕНТРОВ В СЗФО, ЦФО,
ЮФО, СКФО, БЕЛОРУСИ И УКРАИНЕ

ЕвроХим Агросеть
Eurochem Agronetwork
eurochem.agronetwork
www.eurochemgroup.com

СИСТИВА®

Первый* протравитель семян
с длительной защитой листа



реклама

* имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

- Обработка семян для защиты от болезней вегетации
- Дает возможность исключить необходимость применения фунгицидов
- Высокая технологичность применения
- AgCelence-эффект

 **BASF**
We create chemistry