

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!



Агропромышленная газета юга России

№ 33 - 34 (618 - 619) 26 ноября - 15 декабря 2021 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

Инстаграм: [agroprom_yug](https://www.instagram.com/agroprom_yug)



Об основах производства
качественного силоса,
технологии LumiGEN™,
инновационной молеку-
ле Arylex™ active, а также
гибридах подсолнечника
и технологиях их возделы-
вания читайте

на стр. 12 - 13



МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ NPK Aqualis®



ВОДОРАСТВОРИМЫЕ NPK с микроэлементами

КОМПЛЕКСНЫЕ комплексные марки NPK сульфоаммофос аммофос

КОМПЛЕКСНЫЕ NPK Aurora



ИННОВАЦИОННЫЕ Карбамид UTEC, KAC + S

ПРОСТЫЕ Азотные, фосфорные, калийные

ГЛАВНЫЕ ТРЕНДЫ РЫНКА ХСЗР

«АВГУСТ» РЕКОМЕНДУЕТ



На 28-й Международной выставке «ЮГАГРО»-2021, проходившей в Краснодаре с 23 по 26 ноября, генеральный директор группы компаний «Август», президент Российского союза производителей ХСЗР Александр УСКОВ в интервью «Агропромышленной газете Юга России» рассказал о ситуации на российском и мировом рынках пестицидов и обозначил проблемы и тенденции в этой сфере.

– Александр Михайлович, с предыдущей выставки, которая состоялась два года назад, в компании «Август» наверняка произошли изменения?

– Прежде всего хочу отметить, что с 1 июля 2021 года вступил в должность генерального директора Михаил Евгеньевич Данилов, и я надеюсь, что он блестяще справится с порученным ему делом. Михаил отлично знает рынок пестицидов, работает в «Августе» почти 30 лет и до последнего времени возглавлял дирекцию по маркетингу и продажам нашей компании.

За прошедшие два года компания сильно продвинулась на мировых рынках. Мы вышли на рынки многих стран Африки, зарегистрировали целый ряд продуктов в странах Ближнего Востока.

«Август» осуществлял целый ряд больших инвестиционных проектов. Один из них – проект в наукограде Черноголовка Московской области, который включает в себя строительство научно-исследовательского центра, офиса, жилья для сотрудников и школы. Школа уже построена, два других больших объекта, надеюсь, будут построены в 2023 году.

В 2020 году свои первые результаты дал наш совместный проект в Китае, где мы выпускаем д. в. для средств защиты растений. Производство стартовало в апреле 2020 года, сразу после того, как были сняты ограничения в связи с пандемией.

Но самые большие наши инвестиционные вложения осуществляются в Республике Татарстан, где мы занимаемся сельскохозяйственным производством. За два года площадь земель под нашим управлением в республике выросла с 50 тыс. га до более чем 220 тыс. га. Только в 2021 году суммарные инвестиции в Агропроект составили около 7 млрд. руб.

– Расскажите подробнее о заводе в Китае.

– Завод в Китае является совместным предприятием нашей компании и «Цзянсу Агрокем Лэборатори Ко.» Лтд. Он состоит из восьми цехов и будет производить более 30 видов д. в. В настоящее время инфраструктура и все цеха построены. Первый цех, как я уже сказал, с апреля прошлого года выпускает продукцию, и она поступает на наши заводы в Белоруссии и России, а также отгружается на экспорт. Второй, третий и четвертый цеха тоже полностью готовы и в настоя-

щее время ждут получения лицензии на производство. В остальных четырех цехах идет монтаж оборудования.

– Какова ситуация в Китае в целом?

– Китай уже много лет является главным производителем химической продукции в мире. В качестве примера: в провинции Цзянсу, где находится наше первое совместное предприятие, общий объем производства химической продукции составляет 300 млрд долларов и превышает объемы продаж за 2020 год «Газпрома», «Роснефти», ЛУКОЙЛа, «Сургутгаза» и «Норникеля» вместе взятых. И это химическая промышленность только одной провинции Китая!

Поэтому, когда что-то происходит в Китае, это отражается на всем мировом рынке.

Разразившийся летом энергетический кризис в Китае, при котором были введены лимиты на использование электроэнергии, привел к очень неприятным последствиям. Дело в том, что для производства такой сложной химической продукции, как средства защиты растений, как многостадийного процесса, используется очень много полупродуктов. И, когда по тем или иным причинам возникают дефициты каких-то полупродуктов, происходит резкий рост цен, что мы сейчас, к сожалению, и наблюдаем.

В качестве примера: по 12 самым большим по объемам закупок д. в. (более 60% «августовских» затрат на сырьё) с сентября 2020 года по настоящее время цены выросли от 40% до 400%! И эти дисбалансы не могут быть быстро устранены, потому

что, после того как решается проблема с одним продуктом, возникает проблема с другим.

Например, на нашем совместном предприятии выпускаются тебуконазол и пропиконазол, мы контролируем себестоимость и цену этих продуктов, поскольку она определяет себестоимость многих наших препаратов. За октябрь цена на тебуконазол выросла на 65%, на пропиконазол – на 44%.

Для меня очевидно, что в следующем году по целому ряду позиций на рынке будет жесткий дефицит. Это в первую очередь касается почвенных гербицидов и десикантов. По ним будет очень большой рост цен, и не все покупатели смогут себя обеспечить указанной продукцией.

Очень сложная ситуация с глифосатом. За год цена выросла в 4 раза, и это связано не только с растущим спросом и проблемами на китайских предприятиях. Завод компании «Bayer», который находится недалеко от Нового Орлеана, пострадал от урагана Ида. Предприятие не работало два месяца и до сих пор не вышло на полную мощность. Так что компания «Bayer» пока новых контрактов не заключает, намереваясь заняться этим только в третьем квартале следующего года. А на нее приходится треть производимого в мире глифосата, остальное – доля Китая.

По другим группам препаратов острого дефицита быть не должно, поскольку много взаимозаменяемых продуктов. Хотя и на большинство из них цены серьезно вырастут из-за роста цен на сырьё.

– Могли бы вы дать нашим аграриям какие-то рекомендации с учетом сложившегося на рынке ХСЗР положения?

– Необходимо заблаговременно планировать ассортимент и объемы СЗР, заключать контракты, не рассчитывая на то, что нужный товар всегда есть на складах поставщиков, не тянуть, как раньше, до момента применения. Все привыкли, что главный на рынке ХСЗР – покупатель, который выбирает, у кого выгоднее купить. Следующий год может стать первым годом реальных дефицитов на рынке ХСЗР.

– Как выглядят к концу 2021 года динамика производства препаратов компании «Август» и ее доля на рынке российских производителей ХСЗР?

– В этом году наши продажи выросли на 16% в объемах и на 19% в деньгах. Что касается доли рынка, то, думаю, на «Август» приходится примерно 17 - 18% продаж пестицидов в России.

– Расскажите о планах на будущий год.

– Производственные планы у нас пересматриваются еженедельно, поскольку ежедневно, как сводки с полей боевых действий, поступает информация о том, что нам еще могут недопоставить. Поэтому надо постоянно вести корректировку производств на разных заводах. Сейчас по действующим веществам ясность у нас почти полная, а вот что касается ПАВов, эмульгаторов, растворителей, которые мы закупаем в Европе, то ясности пока нет. Там проблем еще больше, чем в Китае: двух-трехкратный рост цен и невозможность закупок даже по этим ценам. Ведь европейские производители тоже сильно зависят от поставок сырья из Китая, а на проблемы с сырьем накладываются еще и логистические сложности.

– Что можно сказать о решении проблем фальсификации и контрафакта продукции?

– Мы делаем сейчас очень много в этом направлении. Компания «Август» создала систему прослеживаемости продукции, которую мы сейчас внедряем на предприятиях производителей ХСЗР и Ассоциации европейского бизнеса. Наша задача – обеспечить, чтобы каждую канистру, произведенную или ввезенную на территорию РФ легально, можно было отследить от момента ее производства до начала применения препарата в поле.

Когда эта система будет полностью отстроена (у нас она уже работает, и мы стараемся обеспечивать соответствующим оборудованием своих клиентов), она будет внедрена повсеместно.

– Александр Михайлович, как вы оцениваете «ЮГАГРО»-2021?

– Это сегодня главная агропромышленная выставка России – во всех смыслах. И это моя любимая выставка: сюда съезжается очень много интересных людей, с которыми можно встретиться и обсудить самые разные проблемы. Здесь всегда возникают новые идеи, новые альянсы, новые партнерские отношения.

– И последнее: ваши пожелания клиентам, нашим читателям.

– С пожеланиями все просто: аграрии собрали хороший урожай, который могут продать по хорошей цене и достойно встретить Новый год, чего мы им искренне желаем. И, конечно, крепкого здоровья, чтобы с новыми силами приступить к формированию урожая следующего года – разумеется, с гарантированной поддержкой с нашей стороны в виде обеспечения СЗР в полном объеме и в нужном ассортименте.

В. АЛЕКСАНДРОВ
Фото из архива компании



«ЕВРОХИМ» РАСШИРЯЕТ БЕСПЛАТНОЕ АГРОКОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ОТ ЭКСПЕРТОВ КОМПАНИИ ДЛЯ СВОИХ КЛИЕНТОВ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Развитие для сельхозтоваропроизводителей таких сервисов, как агрохимическое консультирование и агрохимическое обследование, является приоритетным направлением в работе компании «ЕвроХим». Суть этих сервисов - помочь аграриям, особенно мелкому и среднему сегментам, у которых не всегда есть глубокие знания о новых, адаптивных системах питания, с подбором правильной технологии под их условия, с привязкой к выращиваемым культурам и целям, которые они ставят. Агрономы-консультанты компании работают во многих регионах страны. Конечно, наиболее широко эта служба представлена в южном регионе. В очном и онлайн-форматах клиентам компании всегда готовы помочь с расшифровкой результатов почвенного анализа, подобрать систему питания, которая им необходима и даст максимальную отдачу. Именно этим вопросам было посвящено участие компании «ЕвроХим» в международной сельскохозяйственной выставке «ЮГАГРО»-2021.

Столь пристальное внимание именно к вопросам агроконсультирования вызвано потребностью и запросами самих сельхозпроизводителей, которые все чаще стали понимать, что важно не просто внести больше тех или иных удобрений, а делать это правильно. Фермеры заинтересованы в повышении рентабельности своей работы, поскольку вложения растут и отдача нужна соответствующая.

Для достижения высоких урожаев сотрудники компании «ЕвроХим» постоянно работают над внедрением новых технологий и подходов. Широкой линейкой разных препаратов сейчас обладают многие производители, но задача «ЕвроХим» - показать и объяснить клиентам, как комбинациями этих препаратов достичь наилучших результатов.

- Сейчас перед сельхозтоваропроизводителями остро стоит задача вернуть каждый вложенный рубль, - рассказала **руководитель департамента маркетинга «ЕвроХим Трейдинг Рус» Татьяна Гребенникова**. - Инвестиции в будущий урожай, такие как семена, средства защиты растений, должны быть эффективными. Аграриям нужно быть уверенными, что вложенные деньги вернутся с урожаем. Поэтому нужно максимально продуманно предлагать системы питания. Бездумно препараты уже никто не вносит. Все стараются это делать осознанно, опираясь на научную базу. Другой вопрос - не у всех небольших хозяйств есть достаточный штат агрономов, которые могут это правильно рассчитать. Даже нынешняя выставка - наглядный пример того, как много появляется новинок, при этом не всегда понятен механизм их действия. Выбор большой, и тут важно различать, что работает как питание, что - как антистрессанты, что - как защита. Именно эксперты-агроконсультанты могут направить клиента, показать оптимальные для него решения.

Эффективность своей работы консультанты «ЕвроХим» оценивают только в денежном выражении - выручке клиента, а не в тоннах урожая. Это связано с тем, что вложения всегда должны перекрываться полученной выгодой. Ведь можно получить неплохой урожай в сравнении с прошлыми показателями, но при этом по затратам на его выращивание уйти в серьезный минус.

- Рассматривая, к примеру, сою, ранее не типичную для России культуру, мы с партнерами по смежным индустриям показываем аграриям, как можно получить наибольший урожай, максимальный доход с этой культуры, - делится Татьяна Гребенникова. - Также в Краснодарском крае мы очень много внимания уделяем высокомаржинальным культурам - садам, виноградникам, показываем, какими приемами можно увеличить доходность.

Надежное будущее

Наращивает компания и взаимодействие с вузами, в частности с КубГАУ. Если ранее со студентами в основном закладывали опыты, то сейчас «ЕвроХим»

перешла на новый виток общения, организуя класс, в котором эксперты компании будут встречаться со своими будущими потенциальными потребителями, рассказывая им про новые технологии.

Не секрет, что чаще всего студенты вынуждены пользоваться учебниками прошлых лет, в которых большинство новых технологий не освещается. Развитие сельского хозяйства идет огромными темпами, и они просто не успевают попадать в учебники. Для студентов очень важно получать информацию от практиков, поэтому компания планирует наращивать общение со студентами, приглашая их поработать на опытных полях.

- К сожалению, даже поступив в аграрный университет, не все студенты в полной мере представляют себе аспекты и перспективы будущей профессии, - добавила **Мария Визирская, руководитель направления развития агрохимического сервиса**. - Важно показать им, что молодые специалисты сейчас очень востребованы, перед ними открыты широкие возможности для будущего развития, «заразить» их сельским хозяйством. Человечество всегда будет нуждаться в продовольствии, поэтому это одна из самых перспективных, высокотехнологичных отраслей на данный момент.



Культурное разнообразие

По словам специалистов «ЕвроХим», сейчас поступает много запросов о помощи от производителей ягодных культур. Данный вид деятельности является высокомаржинальным, однако технологии выращивания пока четко не стандартизированы. Оказывается помощь фермерам, выращивающим голубику, малину, поскольку к ним применимы достаточно сложные агротехнологии. Голубика, в частности, предъявляет четкие требования к pH грунта, но этот фактор учитывают далеко не все аграрии.

Много вопросов возникает и у производителей земляники. Интенсивное садоводство, да и в целом производство фруктов, овощей на капельном поливе, также нуждается в консультациях экспертов.

- Не обходимо стороной и полевые культуры, - пояснила Татьяна Гребенникова. - Запросы к агроконсультантам поступают и от тех, кто выращивает чипсовый картофель, картофель на семена. Если говорить о жидких удобрениях, то это очень большой сегмент, все еще вызывающий много вопросов по правильной работе с ними.

Особый сегмент, который, как ожидают представители компании «ЕвроХим», в скором времени будет набирать обороты, - так называемое сити-фермерство. Ведь почти у каждого жителя есть гараж, чердак или уголок в квартире, где можно попробовать себя в выращивании той или иной культуры, однако далеко не всем хватает знаний. Выращивание микрозелени требует знаний о составах различных растворов, поэтому в данной сфере компании явно есть чем поделиться с людьми и есть куда расти самой.

Дифференцированный подход

Существенные инвестиции, необходимые в сельском хозяйстве, должны оправдываться высоким потенциалом заработка, однако несоблюдение хотя бы одного параметра ставит под сомнение возврат этих средств. Поэтому специалисты компании «ЕвроХим» подчеркивают важность применения агрономических принципов при внедрении любой адаптивной системы питания и призывают не бояться обращаться за консультацией. Эксперты компании всегда готовы помочь, быть ближе к потребителям, понимать потребности и закрывать их наиболее рентабельным для товаропроизводителя способом, чтобы увеличить его доходность.

- Не всегда нужно вносить много, нужно вносить правильно, задумываясь о том, что у каждой задачи свои решения, - напоминает Татьяна Гребенникова. - Поэтому и команда консультантов у нас очень разнонаправленная. Есть эксперты по разным сегментам, разным культурам, разным климатическим зонам. Есть коллеги, работающие на юге, есть коллеги в центре, которые готовы делиться своим опытом, чтобы сельхозтоваропроизводитель получал от этого выгоду.

На юге фермерство - настоящий бизнес, чего нельзя сказать о многих других регионах нашей страны. Но даже в регионах Зауралья, где выращивание любых культур сопряжено с огромными сложностями и рисками, внедрение правильной системы минерального питания, в частности листовой подкормки, специалисты компании «ЕвроХим» смогли получить дополнительно порядка тонны зерна с гектара. Для кажущегося столь небольшим шагом к изменению подхода к питанию растений это огромный результат.

Несложно подсчитать

Дмитрий Сидоренко, агроном-консультант компании «ЕвроХим», возвращаясь к теме садоводства, рассказал, что в последние годы используется очень много различных удобрений с микроэлементами, основными элементами питания, фитогормонами, включающими множество кислот.

Закладывая в садоводстве производственные опыты, которые проводятся минимум три года, так как это многолетние культуры, специалисты компании заметили, что внедряемые системы питания, как правило, основаны на подборе культур, исходя из выноса ими каждого элемента питания. Также они учитывают почвенно-климатические условия и конкретные цели хозяйства.

Перед началом работы всегда проводится исследование почвы и воды, анализируется технология, применяемая в хозяйстве, и далее консультанты «ЕвроХим» стараются улучшить результаты заказчика.

- Например, в интенсивных садах наши схемы



питания в среднем за три года дают прибавку от 3 до 5 тонн с гектара, - поясняет Дмитрий Сидоренко. - При этом затратная часть удобрения не вырастает, а, наоборот, чаще снижается, примерно на 15%. Это если говорить о производстве яблок, где урожайность выше 50 тонн с гектара. Что касается, допустим, картофеля, наш опыт показывает прибавку от листовых подкормок в среднем от 3 до 5 тонн с гектара. При этом урожайность - 65 - 70 тонн с га. Если говорить о нашем опыте с ягодными культурами, земляникой садовой, которой славится наш регион, здесь мы сравнивали традиционные системы питания с интенсивными. Интенсивные более дорогие, поскольку задействуют больше видов удобрений, но при этом мы получаем урожайность товарной ягоды выше от 3 до 5 тонн, тем самым оправдывая систему питания, плюс улучшаем качество продукции. То есть, говоря о специкультурах, клиент, работая с нами, в первую очередь приобретает качество урожая.

Поэтому, если мы применяем качественную систему питания, можем получить качественную продукцию. Окупаемость на интенсивных культурах может составлять от 10 до 20 рублей на один вложенный рубль. Иногда, тратя 10 тысяч рублей, можно получить до 100 тысяч рублей дополнительно. При вложении в картофель порядка 2 тысяч рублей, клиент получает 50 тысяч рублей дополнительной прибыли.

Использование листовых подкормок на зерновых культурах, по словам специалистов «ЕвроХим», дает от 2 до 5 центнеров с гектара, а окупаемость составляет от 5 до 10 рублей дополнительной прибыли на один вложенный рубль. На основных удобрениях коэффициент окупаемости несколько ниже.

Использование азотных удобрений, таких как КАС-32, или ингибированного карбамида дает не столь солидную окупаемость: от 1 до 3 центнеров с гектара. При этом дополнительная прибыль составляет порядка 3 тысяч рублей с гектара зерновых культур, что является приличной прибавкой для этого вида удобрений.

Одним из самых экономически эффективных агроприемов специалисты «ЕвроХим» считают обработку семян. Обработка семян удобрением Aqualis® 13-40-13 позволяет получить дополнительно от 2 до 5 центнеров с гектара дополнительной прибыли, при этом затратная часть на 1 га составляет всего 20 - 25 рублей.

Именно в цифрах компания показывает каждому клиенту эффективность своей работы, демонстрируя, какую выгоду получит сельхозпроизводитель, обратившись за консультацией к экспертам по питанию «ЕвроХим».

За последние 10 лет агротехнологии поменялись так, как не менялись последние лет 50. И задача консультантов компании - донести текущую, актуальную информацию широкому кругу сельхозтоваропроизводителей.

О. МИРОНЮК
Фото автора

ОСП г. Краснодар

350063, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Советская, 30
Тел.: (861) 238-64-06, 238-64-07, 238-64-09,
8 (918) 472-26-64
E-mail: rutkr@eurochem.ru

ОСП ст. Старовеличковская

Краснодарский край, Калининский район,
ст. Старовеличковская,
ул. Привокзальная Площадь, 19
Тел.: (86163) 2-19-09, 8 (989) 198-83-23,
8 (918) 060-17-38
E-mail: rutst@eurochem.ru

ОСП г. Усть-Лабинск

252330, Краснодарский край,
г. Усть-Лабинск, ул. Заполотняная, 21
Тел.: (86135) 4-23-26, 8 (918) 060-17-36,
8 (918) 060-17-35, факс (86135) 5-06-10
E-mail: rutul@eurochem.ru



LEMKEN ДЕЛАЕТ АКЦЕНТ НА «ЗЕЛЕНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ



СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На 28-й Международной выставке сельхозтехники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции «ЮГАГРО»-2021 стенд компании LEMKEN отличался многолюдностью, недостатка в посетителях – потенциальных покупателях не было. Один из лидеров мирового сельхозмашиностроения, постоянный участник агровыставок представил здесь немало новинок, о которых мы постарались рассказать ниже. А предварительно взяли у генерального директора компании LEMKEN-RUS Ивана Петерса интервью, попросив его ответить на ряд актуальных вопросов.

Земля ответит добром на добро

– Иван Иванович, с какими показателями компания завершает этот сложный год?

– Сельское хозяйство оказалось самым реальным сектором экономики (улыбается). И прошлый год был у нас рекордным, но по сравнению с ним в нынешнем товарооборот увеличился на 18%, и это не может не радовать.

Пандемийный период, конечно, наложил свой отпечаток. В первую очередь на логистические цепочки: оказались отчасти нарушенными поставки комплектующих, что привело к повышению спроса на них. Но мы учли эти моменты при разработке планов поставок техники в следующем году и прогнозируем еще небольшой прирост, порядка 10 - 12%, в сравнении с годом текущим.

Что планируется для этого сделать? Наряду с тем, что мы вывели на рынок дополнительные новые продукты, которые вы видите на нашем стенде: пропашные культиваторы, культиваторы для сплошной мелкой обработки, новая сеялка Azurit 9 (в будущем году на «Агритехнике» представим Azurit 10), – была проведена также определенная модернизация. Кроме того, своевременно заказали с дилерами продукцию на следующий год.

Если рассматривать наши основные продукты, то, навскидку, в 2021 году по плугам прирост составил порядка 40 - 45%, по дисковым тяжелым боронам – около 30%. Это те машины, которые пользуются спросом на любом сельхозпредприятии, независимо от масштабов и направления его деятельности – будь то растениеводство или животноводство, овощные или зерновые культуры. Это для нас стабильный рынок с

точки зрения продаж орудий для почвообработки.

– Известно, что новинки проходят предварительные испытания в местах предполагаемой реализации. Насколько техника LEMKEN универсальна с учетом разнообразия почвенно-климатических условий России?

– В этом году, например, прошли испытания пропашных культиваторов Steketee в целом ряде регионов – от Центрально-Черноземного до Сибири. Пока продали их всего 4 - 5, а на следующий год законтрактовано, заказано и будет стопроцентно поставлено уже около 30 единиц Steketee, который вы можете видеть на нашем стенде.

О чем это говорит? Прежде всего о том, что наши машины отличаются не столько универсальностью, сколько многообразием вариаций подбора и адаптации под любые культуры и почвенные условия. Например, на данном Steketee, а это 8-рядковая версия, можно выбирать три разных вида носителя: стойка, на которой устанавливаются лапы, бывает трех видов в зависимости от ширины захвата. Конечно, не следует думать, что одна маши-

на может быть полностью универсальной, но ее можно подобрать с соответствующими опциями под конкретные технические условия, под любые пропашные культуры и почвенно-климатические условия, очень индивидуально, с учетом всех требований.

На полевых испытаниях фермер определяет свою потребность именно в конкретном дисковом либо другом почвообрабатывающем орудии или сеялке, и мы, соответственно, подбираем технику под тяговый класс его тракторов, технологию агропроизводства. Предварительно предлагаем воспользоваться машиной для обработки каких-то площадей и понять, подходит ли она ему в данных почвенно-климатических условиях и с конкретными технологиями в этом хозяйстве.

– В ходе таких испытаний и подбора техники можно, видимо, определять и потребность регионов в тех или иных орудиях на перспективу?

– Конечно, причем мы уже изучаем вопрос, насколько готовы российские сельхозтоваропроизводители принять общий на сегодняшний день тренд: создание комфортных условий для произрастания сельхозкультур без химии. То есть помимо того, что землю надо подготовить для развития корневой системы, всходов и т. д., нужно еще выполоть сорняки, дать кислород в почву путем рыхления – и все это с минимальным применением химии.

Эта тенденция идет к нам из Европы, и, думаю, через год-два она будет весьма распространена и здесь. Так что в нынешнем году в соответствии с этим трендом мы работаем на различных культурах: подсолнечнике, рапсе, сое – все они очень отзывчивы на применение механической обработки, рыхление почвы между рядами. Это подтверждают данные об урожайности и качестве продукции, производимой нашими клиентами.

В тему «зеленого» тренда отлич-

но вписывается и другая машина – гибридный культиватор Koralin, выставленный у нас в качестве новинки для российского рынка. Но мы за нее уже получили серебряную медаль на «Агросалоне»-2020, а общаясь на стенде с клиентами, получили подтверждение того, что машина будет востребована. И не случайно: при росте цен на глифосат и сегодняшнем государственном регулировании его использования эта машина для механической сплошной обработки найдет самое широкое применение.

Она отлично подходит для провокации прорастания падалицы, подрезания сорняков по стерне, разрушения капиллярной структуры, т. е. может работать на глубину 3 - 4 см с шириной захвата 6,6 м. Легко агрегируется с трактором мощностью от 200 до 300 л. с. Для распределения пожнивных остатков на поверхности имеется два ряда дисков и сзади три ряда плоскорезных лап, производящих минимальную обработку.

Команда из восьми человек на стенде успевает пообщаться с каждым посетителем, выслушать информацию об опыте эксплуатации и на ее основе внести предложения или изменения по наработке нового комплекса машин для поставок. Очень важны в этой работе переговоры с клиентами: они все конструктивные, в 90% случаев помогают сделать наметки на следующий год, обсудить условия, сроки поставок, комплектации.

Те машины, о которых я рассказывал: дисковая борона, плуг, сеялка, – известны как своими сильными сторонами, так и определенными ограничениями. И мы можем сказать в каждом конкретном случае, что под такие-то условия машина не подойдет. Но в подавляющем большинстве случаев мы уверены, что предлагаемая нами техника проявит себя как нельзя лучше. Эта уверенность основана на опыте, практике.

– Как сегодня обстоят дела с сервисом?

– Вопрос уровня сервиса достаточно сложен и для дилеров, и для нас, и для клиентов. Причину можно объяснить простой математикой. При сегодняшнем приросте продаж дилер, образно говоря, вместо прежних 100 плугов поставит, скажем, 130. И ему на эти дополнительные 30 плугов надо найти дополнительный штат сервисного персонала. А набрать и быстро обучить его непросто, порой невозможно. Поэтому нагрузка на сервис серьезно увеличилась, что не могло не отразиться на скорости реагирования, на оперативности и качестве работы.

Не обходится без некоторых проблем и в сфере производства. В ряде случаев приходится информировать клиентов о смещении сроков поставок. Мы, как европейские производители сельхозтехники, используем те же подшипниковые и гидравлические узлы, электронику и пр., что и другие компании, то есть находимся в одной очереди на комплектующие. Эти ресурсы ограниченные, и приходится констатировать, что некоторые машины в 2022 году мы уже не сможем поставить. Есть подобные ограничения, например, по сеялкам: на осень еще поставим, а на весну заказы практически не принимаем. По плугам, дисковым боронам и предпосевным культиваторам резервы еще есть.

Что касается запчастей, то большинство производим сами либо заказываем заранее, задолго до применения.

– Иван Иванович, каковы ваши пожелания и рекомендации нашим читателям в преддверии Нового года?

– Хочу пожелать аграриям, конечно же, достойных цен на ту продукцию, которую они уже произвели. Желая также хорошего доступа к ресурсам – химии, удобрениям. Здесь тоже, к сожалению, уже есть определенный дефицит. И, главное, не тянуть с заказом техники. Мы готовы ее производить, но наши ресурсы безграничны.





Мы готовы подстраиваться и быть гибкими, но только совместными усилиями сможем сгладить пиковые нагрузки на производство и снизить градус нервозности с точки зрения клиентских закупок.

Что касается рекомендаций, то, безусловно, у каждого земледельца свои технологии, в соответствии с которыми он и выбирает технику. Однако всем советую присмотреться к новым тенденциям по возврату к классическим технологиям сельхозпроизводства, которые предусматривают бережное отношение к земле. Для этого у нас есть все необходимые наборы орудий – от плугов, дисковых борон до глубококорыхлителей.

Земля всегда дает самый позитивный отклик на доброе к ней отношение – в виде богатого урожая, то есть того результата, ради которого мы все работаем. А цвет техники при этом каждый определяет для себя сам.

Равнение на качество

Представитель компании LEMKEN на юге России Владимир Бугаев коротко рассказал о предназначении и возможностях экспонатов на площадке LEMKEN.

– Аграрии знают нашу технику, – отметил Владимир Александрович, – охотно ее приобретают и применяют в своих хозяйствах. На юге РФ план по продажам, по предварительным оценкам, не-

много перевыполнен в сравнении с прошлым годом. Есть неплохой задел и на год будущий. Что касается роста продаж, то в этом году в валюте поставщика, т. е. в евро, регистрируется рост порядка 40% к прошлому году.

Хорошо продаются сеялки – например, зерновая 12-метровая Solitair, самая легкая в своем классе с очень хорошим качеством посева. Большим спросом пользуются культиваторы. На втором месте – дисковые орудия, Rubin 10 в частности, с 6- и 7-метровым захватом. Его популярность объясняется высоким качеством почвообработки.

Линейка машин на сегодня стабильная, традиционная: орудия для вспашки, дисковые бороны, предпосевные культиваторы, сеялки. Но есть и новая тема: культиваторы по уходу за пропашными культурами.

Итак, вспашка, ее никто еще не отменил. Как известно, первыми машинами компании LEMKEN после ее образования были плуги. И эта тема для нас всегда очень значима. Соответственно, и ассортимент этих орудий разнообразен, начиная с 4-корпусного плуга до самого большого, 12-корпусного (Titan 18 заменил 11-ю модель). При этом охватывается весь диапазон мощностей тракторов. Самые популярные – 7- и 8-корпусные, под трактора в среднем 300 л. с.

Об их востребованности говорит такая статистика: ежегодно в ЮФО

раскупается порядка 60 единиц плугов. Это самые распространенные полунавесные Diamant, навесные Juwel, которые в ходу как в маленьких фермерских, так и в крупных хозяйствах, отлично работают в самых разных почвенно-климатических условиях: в степях Ставрополья, в предгорных районах Мостовского района, в Осетии. Их охотно применяют «Агрокомплекс», холдинги «Рассвет», «Дружба». Агрегатируются с тракторами от МТЗ 1221 до тяжелых гусеничных. Наши плуги, кстати, хорошо работают и на спаренных колесах, не требуют демонтажа спарки.

Отмечу также, что в последнее время все большее распространение среди аграриев получают катки-почвоуплотнители VarioPack, которые агрегатируются с плугом. Это позволяет за один проход выполнять, по сути, три операции: оборот пласта, дробление комьев (они появляются в засуху) и обратное уплотнение, формирование ровного горизонта и капиллярной структуры, благоприятствующей сохранению влаги, что в нашей климатической зоне с ее дефицитом позволяет эффективно сохранять ее в почве. Это тенденция к повышению качества почвообработки.

Далее дискаторы. В этом сегменте наиболее продаваемая сегодня машина – Rubin 10, новая модификация. Эта средняя линейка дисковых борон наиболее востребованная, универсальная, подходит под все требования, в том числе нашей зоны. Есть, конечно, и легкие дискаторы, и тяжелые, но средняя машина наиболее традиционна для России.

Из культиваторов на этой выставке представлена новинка: Koralin в исполнении 6,6 метра, о ней уже упоминалось выше. Это машина для неглубокой работы, мелко-го среза. Она задумывалась как альтернатива обработке химией – глифосатами в частности. Поэтому в Европе высоко востребована. Там от химии, от ядов активно переходят к механическому удалению

сорняков. Эта машина оснащена как дисковым блоком диаметром 510 мм, так и трехрядными лапами, которые стопроцентно расправляются с сорняками. Плюс уплотнение катком.

Кроме ширины захвата 6,6 м есть еще 8,8 м, а в производственной программе завода имеются и более широкие захваты. Например, компания предлагает 12-метровый культиватор Korund. Прежде он был только 9-метровым, но тенденция к увеличению мощности тракторов показывает, что нужны и такие орудия.

Есть у нас новое поколение стерневых культиваторов – Kristall, пришедший на смену давно известному Smaragd. Прежде мы предлагали Kristall максимум 6-метровый, теперь к услугам аграриев 8- и 10-метровые захваты.

Остановлюсь подробнее на принципной пропашной пневматической сеялке Azurit 9, представленной на нашем стенде с бункером Solitair 12 SW – емкостью для загрузки удобрений. Таким образом, сеялка может работать с одновременным внесением удобрений, укладкой семян, закрытием бороздки и уплотнением посевного ряда. Она уже «обучена» сеять кукурузу, сою и подсолнечник. В настоящее время поставляется в 8-рядном исполнении с междурядьем 70 см, что наиболее востребовано в России. В других вариантах – 76 см (европейского класса).

В данной сеялке точного высева применена система DeltaRow, обеспечивающая прогрессивное распределение семян в рядах, то есть посев не строчный, в один рядок,

а в шахматном порядке. За счет этого значительно увеличивается площадь питания, интенсивнее поглощается солнечный свет, растения лучше развиваются, соответственно, урожай выше: на опытных полях было получено реальное увеличение от 5% до 10%.

Ну и, конечно, еще раз об интеллектуальном междурядном культиваторе Steketee – точке притяжения посетителей нашего стенда. Это уходная машина для пропашных культур, представленная здесь в 8-рядном исполнении (вся линейка – до 26 рядов). Культиватор имеет камеру слежения, позволяющую распознавать сорняки и отслеживать уход с ряда. Если такое происходит, культиватор автоматически смещается обратно.

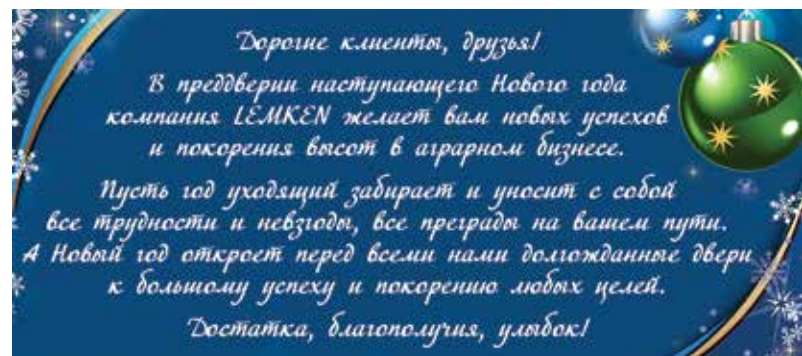
Вариантов исполнения несколько. На стенде Steketee представлен с пятью стойками в одном ряду стрельчатых лап, с защитными дисками и пальцевой эластичной бороной, которая позволяет резиновым пальцем удалять сорняки в строчке посева. Причем укоренившиеся растения не трогает, а выбивает именно сорняк в ряду.

Культиватор Steketee отражает тенденцию по сокращению применения химии в сельском хозяйстве, при этом освобождает аграриев от ручной работы в борьбе с сорняками и болезнями.

В завершение экскурсии по выставочной площадке компании LEMKEN Владимир Бугаев сказал:

– Мы всегда идем навстречу клиенту: у нас гибкие условия продаж, индивидуальный подход. Есть и хорошие кредитно-лизинговые предложения. В следующем году, например, планируется внедрение интересной программы: при минимальном авансе клиент может получить гибкий график выплат с наименьшим удорожанием. Причем график будет не помесичный, а сезонный: доля больших платежей переносится на осень, когда продукция уже реализуется. Это выгодно, т. к. у крестьянина уже есть деньги и он уже может выплатить большую долю. Обслуживание процентов идет по минимальным ставкам в течение месяца в начале года.

В. ВОЛОШИН
Фото С. ДРУЖИНОВА,
Р. ЛИТВИНЕНКО,
В. ВОЛОШИНА



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:
Андреев Артём
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



AMAZONE

GO for Innovation | www.amazone.ru

AMAZONE НА «ЮГАГРО»-2021: МЕЧТА, А НЕ ТЕХНИКА!

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА



Компания AMAZONE вновь с успехом продемонстрировала свои инновационные разработки на крупнейшей в России выставке сельхозтехники «ЮГАГРО»-2021. Руководитель отдела экспорта в Россию компании Amazonen-Werke Дмитрий ГУЙО дал интервью нашей газете.

С прицелом на новые технологии

– Дмитрий, какую предварительную оценку вы можете дать работе компании в нынешнем году?

– Итоги года оценивать еще рано, но динамика развития бизнеса показывает положительную тенденцию. Наблюдается серьезный прирост, который, уже можно сказать, выше аналогичного прошлого года. Пандемия, по моему мнению, на сельхозмашиностроение не повлияла или оказала слабое негативное воздействие лишь в плане снабжения комплектующими деталями и узлами. Так что мы смогли выдержать все сроки поставок и не подвести наших партнеров.

– А как будет строить свою работу компания AMAZONE в будущем году?

– Далеко идущие прогнозы давать не буду, но оцениваю спрос на нашу технику как очень высокий: сроки поставок основных продуктов выходят на осень следующего года. Это может создать проблему, т. к. физические возможности предприятий не безграничны, да и есть некоторая напряженность на рынке комплектующих. Конечно, эта ситуация завтра может измениться как в одну, так и в другую сторону. Надеемся на лучшее и постараемся выполнить все свои обязательства.

Для этого в 2022 году придется очень серьезно поработать. Например, самарский завод «Евротехника» в следующем году запускает дополнительные площади по производству сеялки Primera DMC – самой популярной в России. В середине лета начнет работу производственная линия по их выпуску, а на освободившейся площади начнут собирать опрыскиватели

и распределители минудобрений. Таким образом, уже с середины будущего года объемы производства указанной техники возрастут процентов на 40, и, надеюсь, выполним все заказы на самую популярную технику AMAZONE.

– То есть делается упор на производство наиболее востребованной техники?

– Да, наибольший спрос именно на опрыскиватели, распределители минеральных удобрений и сеялки. Кстати, сеялка Primera DMC 9000 в октябре на российской агропромышленной выставке «Золотая Осень» была признана лучшей сельскохозяйственной машиной 2021 года. И спрос на нее в следующем году не снижается.



Разумеется, даже традиционная уникальная Primera DMC значительно изменилась: она постоянно совершенствуется. Уникальность ее в широких возможностях оснастки. Это, в частности, разные виды сошников, позволяющих работать в любой технологической цепочке, будь то интенсивная обработка почвы, минимальная и т. п., в любых почвенно-климатических условиях. Данная машина получила распространение с севера до юга и с запада до востока. Поставляется с различной шириной захвата, с различ-

ными емкостями бункера и оснастками. Сейчас она поставлена на еще более высокий технологический уровень, что позволяет работать дифференцированно по картам-заданиям и регулировать в зависимости от потребности нормы внесения удобрений. Предусмотрено много других опций, позволяющих экономить семена и удобрения.

Следующие по популярности – самоходные опрыскиватели. Здесь лидирует Pantera 4504 новой серии, с новыми функциями. Клиенты оценивают эту машину очень высоко.

Кстати, функционал мы расширяем с точки зрения новых потребностей. Например, тема жидких удобрений сегодня очень актуальна, и практически для всех категорий сеялок мы разработали в Самаре прицеп FDC. Он комбинируется не только с DMC, но и с Condor – для прямого посева, и Citan, отлично зарекомендовавшим себя в классической технологии.

В последние годы среди аграриев (особенно в засушливых регионах) все большее распространение получают жидкие удобрения. Их внесение непосредственно при посеве стимулирует рост растений, способствует сохранению влаги и позволяет сократить число проходов, при этом такие удобрения могут быть полностью использованы молодыми растениями к началу вегетационного периода. Поэтому мы ведем свои разработки, исходя из потребностей клиентов, а также с учетом климатических и других факторов.

– Есть ли у вас прогнозы в ценовом аспекте?

– Любые разработки и совершенствования направлены на оптимизацию затрат на производство, чтобы удержать их в рамках экономической целесообразности. Так что цена имеет свое обоснование. Взять ту же сеялку DMC – не самую дешевую сегодня машину на рынке. Но она пользуется бешеным спросом. Почему? Потому что затраты на ее приобретение возвращаются с лихвой за счет увеличения урожайности, повышения качества продукции. В конечном итоге сельхозтоваропроизводитель оказывается в выигрыше. То есть при разработке техники мы учитываем, что любая цена должна быть оправданной.

В целом же на мировом рынке цены зависят от стоимости сырья. Но скачков цен на нашу продукцию ожидать не следует, т. к. они уже произошли, когда поднялась цена на сталь и, соответственно, на комплектующие. Известно, что в автомобилестроении есть нехватка микропроцессоров. Такая же тенденция сегодня и в сельхозмашиностроении, т. к. у нас используется подобная электроника. Высокий спрос на сырьевом рынке повлек за собой дефицит и повышение цен, которое производители должны каким-то образом компенсировать.

Но сегодня вопрос не в том, сколько стоит, а в том, где взять. И наша задача – найти возможность, чтобы снять остроту этого вопроса для потребителя своих продуктов.

– Дмитрий, год завершается, перед праздниками. Какие пожелания и рекомендации вы хотели бы передать нашим читателям?

– Рекомендации давать сложно: каждый сам для себя должен определить, что для него важно, этим и обуславливаются наши решения. Особенно в условиях по-

следних двух лет, когда ситуация меняется не в месячном или недельном режиме, а буквально в ежедневном. Но, думаю, актуальной будет рекомендация беречь себя и своих близких, оставаться здоровыми.

А пожелание – чтобы ситуация вошла в нормальное русло, чтобы снова появилась возможность свободно перемещаться, общаться, обмениваться технологиями и знаниями. И совместно добиваться максимально положительных результатов. Всем нам этого желаю.

Кроме того, классическое пожелание нашим клиентам: хороших урожаев, справедливых цен, чтобы все затраты и усилия всегда оправдывались и все это вело к дальнейшему росту и развитию бизнеса – как в общем, так и в частном формате.

Мы же, со своей стороны, как компания с мировым именем, существующая уже полтора десятилетия, все мысли и усилия направим на то, чтобы наш клиент был доволен приобретенным продуктом с брендом AMAZONE и чтобы в дальнейшем у него возникло желание вновь и вновь вернуться к этому бренду, но продукт уже должен быть на более высокой технологической ступени технологии. Это позволит применять его так же успешно и быть полностью удовлетворенным результатами на фоне принятого решения и сделанных инвестиций.

Неизменно высокий результат

Региональный представитель AMAZONE по Южному федеральному округу РФ Артем ЗЕМЛИН представил три новинки из пяти единиц техники,



выставленной на стенде компании. Артем Владимирович с удовлетворением отметил, что посетителей на стенде было как никогда много.

– Видимо, соскучились мы друг по другу, – улыбается Артем Владимирович. – Ну и, конечно, по выставке «ЮГАГРО», дождались ее наконец. Провели целый ряд встреч, презентаций, как итог – ударили по рукам со многими посетителями: заключили договора на поставку техники.

А теперь о новинках. Начнем с самой яркой. Это плуг Tyrok 400 для тракторов мощностью от 300 л. с. Предложение завода стандартное: 6, 7 и 8 корпусов. Все они могут быть предложены в исполнении +1, в зависимости от мощности трактора и задач, поставленных агрономом.

Tyrok в сравнении со своим предшественником плугом Нектор претерпел серьезные изменения. Так, по-другому стала выглядеть так называемая башня





плуга, но при этом она также имеет оси вращения в вертикальной и горизонтальной плоскостях, что позволяет плавно, буквально ювелирно, маневрировать плугом на пашне. Turok серийно оснащен механической бесступенчатой регулировкой ширины захвата прямо из кабины трактора. Система AutoAdapt обеспечивает автоматическую гидравлическую регулировку первой борозды, упрощающую работу в изменяющихся почвенных условиях или на склонах.

Появились новые, оригинальные для этой модели корпуса отвалов – SpeedBlade; но сюда также можно ставить хорошо зарекомендовавшие себя корпуса от Hektor, которые отлично отработали в прошлом и позапрошлом годах и очень понравились нашим клиентам из-за высокой износостойкости. Многие отработали по два сезона до замены.

Следующая интересная новинка, которая работает у нас в регионе первый сезон, – пропашная сеялка Presea. Ее главные особенности – большая рабочая скорость и высокая точность сева. Заложенные в этом году опыты показали, что точность раскладки посевного материала, например, крупноплодного подсолнечника, достигала 98-99%, при скорости сева до 20 км/час.

В одном из хозяйств края мы провели полевые испытания сеялки Presea для посева кукурузы и подсолнечника в трех вариантах с разной скоростью: 10, 15 и 20 км/час. И все три варианта показали точность по раскладке 98 - 99%, а также минимальное отклонение семян от прямолинейности в рядке. Кроме того, стабильная работа секций позволила выдерживать идеальную глубину заделки семян. Кстати, Presea – сеялка универсальная, она может бесступенчато менять ширину ряда от 37 до 75 см.

Еще один важный момент: в стандартной комплектации имеется возможность автоматического регулирования двойников. Их фиксирует универсальный датчик независимо от размера посевного материала, подавая сигнал на компьютер, управляющий отсекающими, которые автоматически настраиваются так, чтобы исключить двойники. Так что можно засыпать абсолютно любые семена и не тратить время на настройки, Presea все делает сама.

Она также может менять норму сева в зависимости от карты-предписания – например с учетом плодородия почвы и горизонта залегания.

В этом году мы работаем с восьмирядными сеялками, но в следующем ожидаем машину с 12 и 16 рядами с междурядьем

70 см. Это очень горячая позиция, все клиенты просят именно такие, на что завод оперативно реагирует. Кстати, восьмирядную сеялку можно агрегатировать с трактором без использования дополнительного генератора, поскольку привод высевающего аппарата отличается малой энергоемкостью.

Теперь о новинке, с нынешнего года работающей в Краснодарском крае и представленной уже на выставках. Это новое поколение дискатора Catros XL. Думаю, земледельцы всей России, а не только Кубани, отлично знают возможности дискового орудия Catros. Несколько лет назад у нас появился более тяжелый его «брат» – дисковая борона Certos TX. Но на рынке оставалась потребность в промежуточном решении – между Catros и Certos. В этот промежуток отлично вписался Catros XL.

В соответствии с маркировкой XL у машины увеличенный рабочий орган – диск диаметром 610 мм и толщиной 6 мм. Соответственно глубина почвообработки достигает 16 см. Машина получила новую литую стойку с большей прочностью, при этом ее толщина невелика, что обеспечивает большую пропускную способность орудия по пожнивным остаткам. В линейке есть машины с захватом от четырех до восьми метров – под все диапазоны мощности тракторов.

Мы провели в этом году несколько демпоказов Catros XL и везде получили восторженные отзывы клиентов. Они говорили, что именно такую машину давно ждали, именно таких результатов работы остро не хватало в линейке орудий для почвообработки.

У Catros XL есть интересная опция, которая может быть применена абсолютно на всех наших дисковых орудиях: передний ножевой каток. Он помогает дополнительно измельчить пожневные остатки перед вступлением в работу дисков орудия. Эта опция практически не нагружает машину, и трактор применяется с тем же тяговым усилием, но применение катка позволяет исключить лишний проход дискатора.

В завершение расскажу еще о двух интересных машинах, представленных на этой выставке.

Первая – навесной распределитель минеральных удобрений ZA-V.

Все знают наш распределитель ZA-M. Это простая в настройках и эксплуатации, неприхотливая машина, которая хорошо себя зарекомендовала за надежность. Бюджетный сегмент. С 2014 года на рынке появились ZA-TS – также навесные,



с большим бункером и созданные по современным технологиям: с дифференцированным внесением, автоматикой, которая управляет работой на разворотной полосе, с системой ArgusTwin, регулирует ширину захвата при заходе в клин. Это уже премиум-сегмент.

Таким образом, не хватало машины для промежуточного сегмента, т. е. такой, которая может быть как бюджетным вариантом, так и, по желанию клиента, дооснащаться до премиум-сегмента.

ZA-V – как раз такой вариант. Если хотите большей производительности, но, допустим, вам не нужна опция навигации, то ZA-V полностью закроет ваши потребности. Если же хотите иметь на простом распределителе минеральных удобрений опции с автоматическими функциями, то это снова ZA-V. Объем его загрузки может достигать четырех кубометров, а ширина захвата – до 36 метров. Некоторые удобрения могут лететь и дальше, до 42 метров, при соответствующей настройке.

Вторая машина тоже не новинка, но активный «игрок» на рынке. Это самоходный опрыскиватель Pantera 4504 с рядом очень интересных возможностей. С нынешнего года мы активно предлагаем нашим клиентам машины с гидравлической стабилизацией штанги. С ней рабочая скорость может достигать 30 км/час, и можно вести горизонт штанги от стеблестоя на высоте всего 25 см. Для этого используются система AmaSelect с выносом форсунок на шаг 25 см, шесть датчиков дистанционного контроля, следящих за положением штанги, а также гидравлические цилиндры, которые регулируют и гасят колебания штанги во время работы.

С этой машиной в нынешнем году провели интересный опыт в одном из наших хозяйств по полосовому внесению препаратов. На кукурузе с междурядьем 70 см

смогли обработать рядки без попадания препарата в междурядья. Применяли специальные форсунки. Экономия – порядка 40%. В хозяйстве высоко оценили такой «талант» Pantera 4504, и уже на следующий год было принято решение оснастить подобной системой новые машины. Кстати, такой же опцией могут оснащаться прицепные опрыскиватели UX.

В заключение обзора Артем Землин напомнил, что машины и агрегаты AMAZONE, производимые в Самаре на заводе «Евротехника», поддерживаются государственными субсидиями – 10% стоимости, а также подпадают под программы Росагролизинга согласно Постановлению Правительства РФ № 1432. Это очень мощный инструмент, которым давно и активно пользуется большая часть наших аграриев: сниженные процентные ставки, очень мягкие, гибкие платежи, отсутствие авансовых платежей (клиент может заказать машину с осени на следующий год без авансового платежа и с отсрочкой платежей до 1 сентября следующего года).

– Мы очень благодарны нашим партнерам – команде Росагролизинга за их работу, – сказал Артем Владимирович и дал напоследок в преддверии 2022 года совет аграриям юга России: – Не откладывайте на завтра приобретение того, что можно приобрести сегодня. Если есть возможность заказать технику сейчас, то это надо делать немедленно. По двум причинам: она пока не подорожала, а если вы придете за ней в сезон, то завод вам не сможет помочь в приобретении, т. к. очередь уже сейчас огромная.

И всех поздравляю с Новым годом с искренними пожеланиями здоровья и высоких урожаев.

В. ВОЛОШИН
Фото С. ДРУЖИНОВА
и из архива компании



Портнов Виталий · ЮФО
+7-918-892-30-99
vitaly.portnov@amazone.ru

Рудь Дмитрий · СЗФО
+7-911-269-57-07
dmitry.rud@amazone.ru

Поляков Павел · Поволжье
+7-919-800-08-26
pavel.polyakov@amazone.ru

Царьков Илья · ЦФО
+7-916-346-70-80
ilia.tsarkov@amazone.ru

Землин Артём · ЮФО
+7-989-238-33-98
artem.zemlin@amazone.ru

Журавлёв Пётр · г. Курск
+7-980-797-07-72
petr.zhuravlev@amazone.ru

Тур Андрей · УФО
+7-913-921-29-83
andrey.tur@amazone.ru

Фролов Игорь · Черноземье
+7-906-568-42-94
igor.frolov@amazone.ru

Красноборов Андрей · УФО
+7-919-337-03-77
andrey.krasnoborov@amazone.ru

Логинов Сергей · Северный регион
+7-921-233-29-99
sergey.loginov@amazone.ru

Щука Андрей · Калининградская область
+7-911-269-57-07
andrey.schyuka@amazone.ru

Козлов Евгений · Северное Поволжье
+7-927-814-75-55
evgeny.kozlov@amazone.ru

АМАЗОНЕ ООО · г. Подольск · (4967) 55-59-30 · info@amazone.ru
ЕВРОТЕХНИКА АО · г. Самара · (846) 931-40-93 · eurotechnica@amazone.ru

@amazonerussia   

ПЕРЕДОВАЯ СЕЛЕКЦИЯ РАТ НА «ЮГАГРО»-2021

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Сегодня ООО «РАТ» («РОСАГРОТРЕЙД») представлено во всех основных аграрных регионах России, от Калининградской области до Приморского края, включая Белгородскую, Брянскую, Воронежскую, Курскую, Липецкую, Оренбургскую, Пензенскую, Самарскую области, а также Алтайский, Краснодарский, Ставропольский края и все республики Северного Кавказа. Компания ведёт свою историю с 2005 года. За это время был построен (в 2010 году) собственный семенной завод производительностью 2 млн. п. е. в год, создан селекционный центр (2016 год), что позволило занять значительную долю рынка семян кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, сои, сорго и гороха. В 2021 году РАТ вошел в группу компаний RAGT.

На выставке «ЮГАГРО»-2021 РАТ представил большой выставочный стенд, на котором аграрии могли получить всю информацию о продукции компании, а также заключить договоры о поставке семян. Корреспондент нашего издания посетил стенд РАТ, чтобы узнать принципы работы компании, а главное – сориентироваться, на какие гибриды и сорта стоит обратить внимание в новом сезоне.

Основа успеха

90-е годы ушедшего, XX века ознаменовались не только крахом советской государственной системы управления, но и полным развалом промышленного и аграрного секторов страны.

Оценив сложившуюся на семенном рынке ситуацию, специалисты ООО «РАТ» с самого начала предложили отечественным сельхозпроизводителям принципиально новый подход. Его суть состоит в том, что при продаже каждой партии семян дается не только углубленная характеристика посевных качеств и достоинств того или иного гибрида или сорта, но и нюансы технологии их возделывания, исходя из технической обеспеченности, особенностей почвенно-климатической зоны и состояния каждого конкретного поля. При необходимости по просьбе сельхозтоваропроизводителя специалисты РАТ выезжают на места для решения проблем, связанных с конкретной фитосанитарной обстановкой и сложившимися погодными условиями. Такой подход неизменно обеспечивает высокую урожайность и укрепляет авторитет фирмы.

В основе технологий и рекомендаций РАТ лежат не только глубокие знания в области теоретического почвоведения, научного земледелия и растениеводства, но и отход от шаблонных методов их использования.

С самых истоков основным видом деятельности РАТ стала поставка семян зерновых колосовых и пропашных культур импортной и отечественной селекции. Партнёрами на тот момент только созданной компании стали известные французские производители – RAGT и «Флоримон Депре», которые идут с ней рука об руку и по сей день.

В настоящее время РАТ успешно занимается селекцией и семеноводством пропашных сельскохозяйственных культур.

В Калининском районе Краснодарского края компанией построен современный семенной завод, оснащенный передовым оборудованием, в том числе комплексом машин Cimbria, который позволяет откалибровать и довести семена до кондиций самого высокого качества.

Полный цикл производства

Основным достижением РАТ сегодня является полный цикл производства семян собственными силами, замыкающий все звенья этого процесса: от селекции до продажи.

Гордость компании – гибриды кукурузы собственной селекции под брендом КСС. Прежде всего заслуживают внимания гибриды КСС 7270 (ФАО 270) и КСС 5290 (ФАО 290). Они адаптированы для условий европейской части России, обладают высоким генетическим потенциалом урожайности (в испытаниях она достигала 145 ц/га) и устойчивостью к фузариозу. Семена этой кукурузы тщательно откалиброваны по массе тысячи семян, что значительно облегчает настройку сеялок и процесс сева. Посевы получают очень выровненные, соответственно, и развитие растений на поле идет равномернее, что сказывается на урожае.

Семеноводство организовано в партнёрских хозяйствах на территории Краснодарского края (обязательно с обеспечением пространственной изоляции и поливом).



Для выращивания семенного материала ежегодно закладывается до 8000 га. При производстве семян осуществляется полный контроль качества на всех стадиях процесса, а значит, аграрии могут быть на 100% уверены, что в производственных посевах гибриды их не подведут.

Выращенные семена гибридов подрабатываются на собственном семенном заводе, мощность которого составляет 20 тыс. тонн семян в год (1,2 млн. п. е.). Завод оснащен самым передовым оборудованием, которое ежегодно модернизируется. На каждом этапе сортировки и калибровки специалисты компании осуществляют контроль качества семенного материала, что позволяет своевременно реагировать на любую проблему, возникающую в процессе доработки продукции. Современное оборудование позволяет также избирательно подходить к запросам потребителей в части калибровки и инкрустации готовых семян.

Заканчивается производственный цикл реализацией полностью подготовленных к посеву, сертифицированных семян посредством 16 собственных региональных торговых представительств на территории России.

Высочайшее качество, привлекательные цены и оперативность поставки семян по схеме «завод – поле» поставили сегодня РАТ в авангард развития семеноводства в России. Всей своей деятельностью компания способствует снижению зависимости

отечественных аграриев от мировых кризисов.

Кадры решают все

Этот лозунг является основным принципом производственной деятельности нашей компании. Сегодня коллектив ООО «РАТ» насчитывает около 190 классных специалистов, механизаторов и рабочих. Агрономы компании прошли хорошую школу практической деятельности. Все это позволило при минимальных затратах построить современный семенной завод, проводить научные исследования в области изучения особенностей новых гибридов, выращивания гибридов первого поколения, элитных сортов гороха, сои и т. д. В конечном счете РАТ обладает полным циклом: от создания новых сортов и гибридов до их выращивания, уборки, очистки, подготовки, упаковки семян и поставки сельхозтоваропроизводителю.

Семена не уступают по качеству лучшим мировым стандартам, но на 25 - 30% дешевле. Это обеспечивает безусловное преимущество в конкурентной борьбе. Продукция РАТ пользуется огромным спросом во всех регионах России.

О партнерах и продукции

В отличие от большинства российских фирм у РАТ весьма ограниченный круг поставщиков, зато компания несёт полную ответственность не только за качество семян, произведенных на собственном заводе, но и за продукцию, произведенную партнерами за рубежом.

На сегодняшний день ключевыми партнёрами являются французские компании «Флоримон Депре» и RAGT, а также Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко. РАТ не просто предлагает продукцию данных компаний аграриям, но ведёт с этими селекционными центрами совместную работу по созданию собственных сортов и гибридов различных сельскохозяйственных культур.

Сахарная свёкла от «Флоримон Депре»

Наиболее давним партнером РАТ является французская фирма «Флоримон Депре» – один из мировых лидеров по производству



семян сахарной свеклы. Благодаря РАТ эта фирма с 2009 года буквально ворвалась на поля Кубани, занимая в отдельные годы до 35% посевных площадей. Этому способствовала не только широкая линейка высокоурожайных гибридов (от ранне-спелых Баккары, Шерифа и др., позволяющих начинать уборку в конце июля – начале августа без применения средств защиты от церкоспороза, до позднеспелого Урала, обладающего высоким потенциалом урожайности и достойным содержанием сахара), но и классное сопровождение технологии возделывания. Популярность гибридам Урал, Гелиос, Шериф, Баккара и Бартавелла обеспечили такие показатели, как непревзойденная стрессоустойчивость и высокая технологичность при ранней уборке, отличная урожайность (более 400 ц/га даже на низком фоне питания), раннее накопление сахаров.

Улучшение агрономических характеристик, например повышение урожайности, будет иметь смысл только в том случае, если соответствует различным агрономическим и технологическим требованиям фермерских хозяйств и перерабатывающих предприятий. Поэтому, перед тем как новые гибриды компании «Флоримон Депре» будут предложены фермерам, они тщательным образом испытываются как специалистами французской фирмы, так и сотрудниками РАТ. Ведь только на практике в различных условиях можно определить преимущества и недостатки тех или иных сортов, чтобы в дальнейшем сделать их еще лучше.

Большие надежды компания возлагает на новинки ФД Сокол, ФД Хоккей и ФД Форсаж.

ФД Сокол — среднеспелый гибрид нормально-сахаристого типа (NZ), отличается высокой скоростью начального роста. Урожайный, отлично проявляет себя в мягких погодных условиях, но также хорошо зарекомендовал себя и в засушливых условиях. Минимальные потери при уборке достигаются за счет оптимальной формы (овально-конической) корнеплода. Сокол - победитель демоопытов в южных регионах, потенциальная урожайность - до 90 т/га. Устойчив к ризомании и толерантен к листовым заболеваниям.

ФД Хоккей — позднеспелый гибрид сахаристого типа (Z) для средних и поздних сроков уборки. Гибрид интенсивного типа, высокоотзывчив на внесение удобрений. Влаголюбив, с хорошим стартовым ростом. Характеризуется высоким уровнем чистоты сока, сахаристость выше 18%. Технологичен при уборке. Устойчив к ризомании и церкоспорозу. Дает максимальный урожай при соблюдении интенсивной технологии возделывания.

ФД Форсаж — позднеспелый гибрид нормального типа (N). Обладает высокой устойчивостью к цветущности за счет новейшей селекции и быстрым начальным ростом. Потенциал урожайности - до 100 т/га. Устойчив к ризомании и ризоктонию. Хорошо переносит неблагоприятные внешние факторы. Победитель множества демоопытов.

Французские гибриды кукурузы

Основным партнером РАТ является французская фирма RAGT – лидер в селекции мягкой пшеницы и кукурузы в Европе, который ведет селекцию 32 видов культур, включая масличные, зернобобовые, сорго.

За последние годы сельхозтоваропроизводители по достоинству оценили гибриды кукурузы этой фирмы. Как и в предыдущие годы, большим спросом пользуются гибриды Галифакс (ФАО 190), Микси (ФАО 250), Физикс (ФАО 310), АКСО (ФАО 410), обладающие хорошим потенциалом урожайности, устойчивостью к полеганию и высокой влагоотдачей, а также гибриды собственной селекции КСС 7270 (ФАО 270) и КСС 5290 (ФАО 290), отличающиеся высоким потенциалом при выращивании на зерно и силос.

Важно остановиться на новинках RAGT. **РЖТ Аттраксьон** (ФАО 250) – кремнисто-зубовидный тип зерна, устойчивый к полеганию, стрессам, засухе, обладает высокой влагоотдачей. Ранний гибрид, один из лидеров по урожайности в данной группе спелости в наших сортоиспытаниях.

РЖТ Моторикс (ФАО 300) - наряду с высокой устойчивостью к полеганию и влагоотдачей хорошо адаптируется к сезонным стрессам, что гарантирует стабильность урожайности в любых погодных условиях.

РЖТ Индекс (ФАО 320) – как и все гибриды фирмы RAGT, устойчив к полеганию, в условиях интенсивного возделывания обладает очень высоким потенциалом урожайности.

РЖТ Ноемикс (ФАО 360) – при относительно более низкой влагоотдаче, чем предыдущие гибриды, обладает исключительно высокой стрессоустойчивостью, что позволяет получить высокую урожайность при любых погодных условиях. В 2021 году в ряде хозяйств Лабинского района Краснодарского края его урожайность составила 130 - 137 ц/га.

Более 10 лет ООО «РАТ» тесно сотрудничает с Национальным центром зерна им. П. П. Лукьяненко. Гибриды кукурузы этого всемирно известного центра не нуждаются в дополнительной рекламе и пользуются огромным спросом. Для посева в 2022 году РАТ предлагает своим



клиентам самые известные из них: Краснодарский 194 М, Краснодарский 291 АМВ, Краснодарский 385 МВ, Краснодарский 415 МВ, Краснодарский 425 МВ. Успешно конкурируя с гибридами иностранной селекции, они пользуются особым спросом.

Перспективные гибриды и сорта подсолнечника

Как и в предыдущие годы, для посевов в 2022-м РАТ подготовил семена масличного и крупноплодного подсолнечника. Общая линейка состоит из 11 гибридов и 2 сортов. Наиболее известными в Краснодарском крае являются гибриды Франклин и Вольф, обеспечивающие в классических технологиях в условиях производства урожайность от 30 до 40 ц/га. Делает первые шаги крупноплодный сорт Атлант, обеспечивший на участке размножения урожай в 33 ц/га.

Особое внимание стоит обратить на новинки.

Вольтер (технология Экспресс) – группа спелости 100 - 105 дней, потенциал масличности 54% при урожайности 35 – 40 ц/га.

Интерстеллар (технология Экспресс) – группа спелости 105 - 110 дней, потенциал масличности 54% при урожайности 35 – 40 ц/га.

Комплексный подход к технологиям растениеводства

Подводя итог, можно отметить: важное преимущество РАТ заключается в том, что компания имеет собственный современный завод по подготовке семян и самостоятельно ведёт семеноводство гибридов иностранной и российской селекции (RAGT, КНИИСХ). Это позволяет в гораздо меньшей степени зависеть от экономических колебаний на мировом рынке. Кроме того, благодаря внедрению новых технологий обработки семян специалистами РАТ удалось на деле доказать, что гибриды/сорта полевых культур при правильной подготовке в российских условиях по потенциалу урожайности не уступают семенному материалу, завезенному из-за рубежа.

Основной партнёр РАТ - компания RAGT сегодня продолжает не только экспортировать семена из Франции, но и развивать семеноводство гибридов на территории Российской Федерации. На высоком уровне ведется производство семян генетики RAGT совместно с компанией РАТ на территории Краснодарского края. Российские специалисты получают стабильно высокие результаты по уровню генетической чистоты, всхожести, энергии,

что позволяет предложить аграриям юга России качественный семенной материал кукурузы, подсолнечника и сорго, произведенный в Краснодарском крае, полученный на основе более чем 60-летнего опыта селекции и семеноводства французской компании RAGT.

Сотрудничество с РАТ для аграриев в предстоящем сезоне может стать ключом к успеху, ведь компания предлагает импортный и отечественный семенной материал высокого класса по ценам ниже рыночных. Это поможет снизить издержки, не потеряв в итоговой урожайности и качестве. Не случайно на протяжении последних лет надежными партнерами РАТ в Краснодарском крае являются такие крупные агрохолдинги, как АО фирма «Агрокомплекс им. Н. И. Ткачева», ООО АХ «Каневской», ООО АХ «Кубаньхлеб», ООО «Союз-Агро», многие другие крупные и фермерские хозяйства.

Большим плюсом является также технологическая поддержка, оказываемая сотрудниками консультационного отдела ООО «РАТ» своим клиентам.

Вместе - к успехам в бизнесе

На прошедшей в ноябре 2021 года в г. Краснодаре выставке «ЮГАГРО», генеральным спонсором которой в очередной раз выступил РАТ, на стенде компании посетители могли получить консультации по всем интересующим их технологическим вопросам, определиться с выбором технологий возделывания культур, удобрений, семян и средств защиты растений, получить ответы на другие вопросы. Специалисты и руководители агропредприятий, посетившие стенд РАТ на выставке, уверены, что сотрудничество с этой компанией даст им необходимые инструменты для успешной работы в сезоне 2022 года.

Ю. ХАРЧЕНКО, к. с.-х. н.,
Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений

Фото Р. ЛИТВИНЕНКО



ООО «РАТ»: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, литер Э, офис 206.
Тел. отдела продаж 8 (861) 278 23 27. Тел./факс: 278 22 41, 278 22 42, 278 23 31.
E-mail: rosagrotrade@mail.ru Web: www.rosagrotrade.ru

Региональные представители:

• Белгород — +7 (920) 597-98-00 • Курск — +7 (920) 265-05-86
• Ставрополь — +7 (928) 323-13-88, +7 (905) 444-11-99
• Ростов — +7 (928) 768-14-05, +7 (960) 461-58-33, +7 (928) 817-94-73, 8 (863) 434-18-97

BASF ПОСТРОИТ ДЕТСКУЮ ПЛОЩАДКУ В РАМКАХ ЗАПУСКА НОВОГО ПРОДУКТА АРХИТЕКТ®

BASF построит детскую площадку в городе Усть-Лабинске Краснодарского края. Она станет первым объектом, возведенным в рамках социального проекта компании в поддержку запуска нового продукта АРХИТЕКТ в России.

Яркая, безопасная и эргономичная площадка будет состоять из нескольких игровых зон с песочницей, качелями, каруселью, горкой и веревочным городком. Игровое пространство украсят изображения подсолнечника – одной из важнейших сельскохозяйственных культур Краснодарского края.

«Благодаря краевой поддержке, а также желанию представителей бизнеса сделать Усть-Лабинск лучше город становится более комфортным. Только в этом году было обновлено более 8 км тротуаров, заканчивается строительство плоскостного фонтана, полным ходом идет реконструкция городского парка, обновляются спортивные и детские площадки. Команда города благодарна компании BASF за желание делать Усть-Лабинск лучше. Благоустройство нашего города – это и пример успешного взаимодействия власти и бизнеса. Уверен, что все качественные изменения города будут по достоинству оценены его жителями», – сказал Станислав Гайнюченко, глава Усть-Лабинского городского поселения.

«Мы рады возможности внести свой вклад в развитие инфраструктуры Усть-Лабинска. Концерн BASF регулярно реализует социальные проекты, и нам очень приятно сделать это в России в одном из лидирующих регионов по возделыванию подсолнечника, где наша новинка будет особенно полезна. Надеемся, юные жители города получат на новой площадке множество положительных эмоций», – отметил Антон Козлов,

руководитель отдела маркетинга, департамент «Решения для сельского хозяйства».

На обустройство детской площадки компания направит часть выручки от продаж каждого литра нового продукта – морфрегулятора-фунгицида для подсолнечника АРХИТЕКТ. Его инновационность заключается в комбинации свойств «архитектора растения» и фунгицида. Это даёт возможность визуально оценить действие препарата в поле и управлять тем, как выглядит растение.

Препарат оптимизирует архитектуру растения, усиливает физиологические процессы, делая его более здоровым и устойчивым к стрессам. Растения с АРХИТЕКТ более выровненные по высоте, что



О концерне BASF

BASF создаёт химию для устойчивого будущего. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи с бережным отношением к окружающей среде и социальной ответственностью. Сотрудники Группы BASF, общая численность которых составляет более 117 тысяч человек, вносят вклад в успешное развитие бизнеса наших клиентов в различных индустриях практически во всех странах мира. Структура нашего бизнеса включает шесть основных сегментов: химикаты, материалы, промышленные решения, технологии для обработки поверхностей, питание и уход, решения для сельского хозяйства. По итогам 2019 года объём продаж BASF составил 59 млрд евро. Акции BASF торгуются на фондовой бирже во Франкфурте (BAS) и в виде американской депозитарной расписки (BASFY) в США. Более подробная информация о концерне BASF представлена на сайте: www.basf.com.

Департамент «Решения для сельского хозяйства» (Agricultural Solutions) – это инновационные решения для защиты растений, обработки семян, биологического контроля, борьбы с вредителями, контроля влажности и выращивания растений в условиях недостатка воды и питательных веществ, а также широкий спектр сортов и гибридов масличного рапса, подсолнечника. Работа подразделения нацелена на поддержку аграриев и повышение эффективности их труда.

В своей работе подразделение руководствуется слоганом «Farming – the biggest job on earth» («Работа на земле – самая важная работа на планете»). Более подробную информацию можно найти на сайте: <https://www.agro.basf.ru/ru/>

снижает потери и значительно упрощает уборку урожая. Благодаря этим свойствам АРХИТЕКТ становится универсальным решением для полного раскрытия

потенциала растения, позволяет стать настоящим архитектором своего поля и получить прибавку урожайности в среднем около 20%.

Теперь благодаря социальному проекту BASF сельхозпроизводители могут стать архитекторами не только полей, но и будущего, помогая сделать игровое пространство для своих детей развивающим и интересным.



Внешняя пресс-служба
BASF Architect

КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПЕСТИЦИДОВ ОБОРУДОВАЛ СОВРЕМЕННЫЕ АУДИТОРИИ В ДВУХ АГРАРНЫХ ВУЗАХ

Осенью 2021 года компания «Август» подарила двум российским вузам новые аудитории: в Пензенском государственном аграрном университете открылся учебный центр по защите растений, а в Курской государственной сельскохозяйственной академии – кабинет агрономии с собственной мини-лабораторией. «Август», как ведущий отечественный производитель химических средств защиты растений, создает острую потребность российского агропромышленного комплекса в квалифицированных кадрах и поэтому последовательно оказывает поддержку образовательным учреждениям.

Новый учебный центр по защите растений в Пензенском ГАУ был торжественно открыт 22 октября 2021 года. Современная аудитория оснащена новой мебелью, наглядными пособиями и мультимедийным оборудованием, с помощью которого студенты смогут коммуницировать с ведущими специалистами в области агрономии из разных регионов России.

«Занятия, которые дает возможность проводить такой учебный центр, сравнимы с выездами в поле. Качественная теоретическая подготовка крайне важна, однако в условиях современной образовательной среды агрономы смогут поделиться со студентами и практическими навыками, провести мастер-класс, показать, как работает та или иная сельскохозяйственная техника, как устроены агрегаты, как осуществляется протравливание семян или обработка по-

севам. В полях, где доступен Интернет, все это получится продемонстрировать даже с помощью мобильного телефона», – отмечает глава представительства компании «Август» в Пензе Виктор Комратов.

Помимо высокопроизводительного



компьютера и интерактивной доски аудитория оснащена двумя камерами высокого разрешения. Это тоже необходимо для дистанционных занятий. Планируется, что часть лекций и обучающих семинаров проведут специалисты компании «Август» из центрального офиса, опытные технологи из региональных представительств, а также сотрудники ведущих предприятий АПК. Делясь знаниями, они сами смогут видеть реакцию аудитории, взаимодействовать со студентами и оценивать их активность и подготовку с точки зрения потенциальных работодателей.

Еще одна аудитория, оборудованная при поддержке «Августа», открылась в октябре в Курской ГСХА. Это современный кабинет агрономии с удобной учебной мебелью, комплектом видео- и аудиоаппаратуры, на-

бором наглядного и методического материала, а также собственной мини-лабораторией.

Новую аудиторию посвятили памяти Александра Вениаминовича Агибалова – опытного земледельца-технолога и главы курского представительства «Августа», при непосредственном содействии которого регион в минувшем десятилетии стал одним из ключевых производителей сахарной свеклы и зерновых в Российской Федерации.

Брендированная аудитория также должна стать постоянным местом встречи будущих молодых специалистов с состоявшимися профессионалами, добившимися больших высот в сфере растениеводства, а также с инноваторами, создающими и внедряющими передовые решения для агросектора. В их числе будут и специалисты компании «Август», которые познакомят студентов с актуальными технологиями в сфере защиты растений и тонкостями их применения.

«Мы знаем проблемы сельскохозяйственного производства, а также понимаем, что нужно развивать подготовку квалифицированных кадров, – говорит менеджер по ключевым клиентам АО Фирма «Август» Игорь Даутоков. – И мы хотим активно сотрудничать, помогать вузам, делиться опытом, чтобы эти новые кадры шли на сельскохозяйственный фронт».

Пресс-служба
АО Фирма «Август»



ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ – ВАЖНЫЕ СТРАХОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Несмотря на то что клин ярового ячменя и овса в южном регионе остается относительно невысоким, для многих аграриев эти культуры остаются актуальными. Для одних это страховые культуры на случай подсева или пересева озимых в результате неблагоприятных условий перезимовки, для других имеют более важное значение и выращиваются наравне с озимыми, занимая довольно высокий процент в севообороте.

Формирование урожая яровых колосовых культур зависит от множества факторов, которые мы не замечаем при выращивании озимых. Большинство фермеров не могут добиться хорошего кущения. Это связано в первую очередь со сроками посева. Из-за невозможности быстро и качественно подготовить почву для ранневесеннего сева часто сроки переносятся на середину - конец марта. Это сказывается впоследствии на урожайности. Для овса необходимы максимально ранние сроки, даже в некоторой степени в ущерб качеству подготовки почвы. Овес – уникальная культура в этом отношении. Для начала прорастания семян необходимы лишь температура 4 - 5 градусов и достаточное количество воды.

Учитывая достаточное увлажнение в период вегетации овса, разница в продуктивности была менее заметна, чем в предыдущие, засушливые годы. Например, в 2019 году при посеве сорта Десант в Новоалександровском районе Ставропольского края 1 марта получили урожайность 64,2 ц/га, а при посеве на две недели позже (16 марта) удалось собрать лишь 37 ц/га.

Влага для овса имеет огромное значение. Для набухания и прорастания семян требуется довольно много воды. Некоторые источники утверждают, что необходимо до 80% от полной влагоемкости, чтобы получить дружные всходы. При недостатке влаги, как и у других зерновых культур, завязываемость семян снижается, формируется мелкая зерновка, увеличивается пленчатость, и, как следствие, уменьшаются натура

и урожайность. Высота растения резко снижается, поэтому на засушливых территориях, а также на бедных почвах мы рекомендуем выращивать более высокорослые сорта (Десант, Петрович), которые менее устойчивы к полеганию, чем сорт Ассоль, но лучше переносят недостаток влаги, особенно в период налива зерна.

Глубина заделки семян овса при посеве сеялкой должна составлять 3 - 5 см. Рекомендуемая густота в засушливых условиях прорастания – 4 - 4,5 млн. всхожих семян, в условиях достаточного увлажнения – 3 - 3,5 млн. всхожих семян на 1 га. Необходимо учитывать, что полевая всхожесть овса довольно высока, но в отдельные годы наблюдаются неравномерные всходы. Семена могут долго пролежать в почве, не прорастая, что связано с разной пленчатостью семян, даже откалиброванных. Это не должно вызывать опасения при условии, что лабораторная всхожесть подтверждена. Семена из нижней части метелки быстрее прорастают, чем из верхней. Это особенность овса. У белозерного морфотипа разновидности *aristata* (сорт Десант) такое встречается значительно реже, чем у сортов разновидности *mutica* (Ассоль и Петрович).

Овес менее требователен к питанию, чем яровой ячмень и яровая пшеница. Это объясняется мощной корневой системой. Корни уходят на глубину более 120 см. Овес способен извлекать трудно-растворимые вещества из почвы, хорошо использует остатки удобрений после предшественника. Таким образом, необходимость в больших дозах минерального пи-

Влияние сроков посева ярового овса на урожайность в 2021 году.

Сорт/ разновидность	Дата посева					
	Кущение			Урожайность, ц/га		
	22.02	7.03	18.03	22.02	7.03	18.03
Десант (<i>aristata</i>)	4,2	4,1	2,5	58,2	51,6	41,8
Ассоль (<i>mutica</i>)	5,2	5,0	2,1	56,9	52,7	39,6
Петрович (<i>mutica</i>)	4,2	3,9	2,1	52,8	44,8	37,1
H11 (<i>krause</i>)	4,9	4,5	1,9	58,0	42,1	39,8

тания у него снижается. Внесение азотных удобрений способствует увеличению урожайности до определенных пределов. Тяжелая метелка и ее парусность провоцируют полегание, что, конечно, негативно сказывается на урожайности овса. При внесении аммиачной селитры в дозе 30 кг д. в. урожайность в зависимости от условий выращивания увеличивается на 10 - 14 ц/га. Однако, увеличивая дозу азота до 60 кг д. в., значительного скачка урожайности мы не наблюдали, но возникает риск полегания. Если на других яровых зерновых культурах ретарданты применяются довольно эффективно, то для овса вещества, которые подавляют рост побегов, практически бесполезны. Именно поэтому необходимо учитывать данный факт и оптимизировать азотное питание овса.

Внедрение новых, современных сортов ярового овса позволяет обходиться практически без фунгицидов. За последние несколько лет мы не наблюдали явного развития листостебельных заболеваний на этой культуре. В 2021 году на посевах проявлялась мучнистая роса, которая никак не повлияла на урожайность, и внесение фунгицидов было нецелесообразно. В прошлые годы в условиях недостатка влаги на овсе не наблюдалось болезней.

Что касается ярового ячменя, который в нашем регионе используется преимущественно в северных и южно-предгорных районах, то условия 2021 года позволили получить довольно высокий урожай этой культуры. Достаточное количество влаги, относительно прохладный период налива зерна, накопление с прошлых лет запасов неиспользованных микро- и макроэлементов –

все это положительно повлияло на формирование урожая ярового ячменя. Так, в Славянском районе с площади 50 га сорта Космос получено 67,4 ц/га, в Белоглинском районе с площади 25 га – 70,2 ц/га. Высокие результаты урожайности ярового ячменя Космос получены в Ставропольском крае, Ростовской области. Спрос на данный сорт увеличивается каждый год. Основным достоинством этого шестирядного сорта являются высокая продуктивность и хорошая устойчивость к перестояю. Последнее доминировало в условиях нынешнего года, когда уборка ярового ячменя оказалась значительно затянута из-за обильного количества осадков в этот период. Потери от перестоя сорта ярового ячменя Космос оказались минимальными.

К сожалению, на таком уровне урожайности агрономы и фермеры сталкивались с обширным полеганием этой культуры не только сорта Космос, но и других сортов, в том числе двурядных.

Научный спор о том, яровой ячмень какой разновидности более устойчив к неблагоприятным условиям среды, остается открытым. Именно поэтому производству предлагаются несколько сортов ярового ячменя разного морфотипа. Селекционно-семеноводческой компанией «АгроСтандарт» совместно с ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (г. Ставрополь) переданы на испытание два сорта ярового ячменя разновидности *nutans* (двурядный). В предварительном испытании новый сорт ярового ячменя Евсей показал довольно высокие результаты в засушливых условиях 2019/20 года. Высокий урожай этого сорта формируется в Воронежской области

и на севере Ростовской области. Его отличительной особенностью являются очень крупное зерно (масса 1000 семян превышает 50 г), высокая устойчивость к болезням и недостатку влаги. За счет того, что новый сорт формирует соломинку средней длины, устойчивость к полеганию даже в условиях 2021 года оставалась довольно высокой.



В заключение необходимо отметить, что яровые зерновые культуры остаются важными в севообороте. В нынешнем году многие хозяйства столкнулись с недосевом озимых культур (особенно в западных районах Краснодарского края) из-за подтопления и невозможности своевременной подготовки почвы. Как следствие, принимаются решения высевать яровой ячмень или овес. Мы сталкиваемся с сомнениями многих агрономов в этом отношении, но экономические условия подталкивают их. Это подтверждает основную стратегию применения яровых зерновых как страховых. Спрос на них остается стабильным из года в год, а в последнее время увеличивается, в связи с тем что для их производства не требуется больших затрат. В условиях значительного подорожания удобрений и средств защиты растений фермеру требуется продукт с низкой себестоимостью. Яровой ячмень и овес помогут стабилизировать урожай зерновых, а при умелом подходе - заработать не меньше, чем на озимых.

С. ЛЕВШАНОВ,
заместитель директора
ООО «АгроСтандарт», к. с.-х. н.,
Р. ЗАЙКА,
глава КФХ, Белоглинский район



НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ CORTEVA AGRISCIENCE

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

В рамках выставки «ЮГАГРО»-2021 компания Corteva Agriscience провела семинары, посвящённые основам производства качественного силоса, технологии LumiGEN™, инновационной молекуле Arylex™ active, а также гибридам подсолнечника и технологиям их возделывания. Нужно отметить, что в 2021 году посевные площади под этой масличной культурой в России достигли рекордного показателя: 9 млн 644 тыс. га. Немалая часть этой площади была засеяна гибридами селекции бренда Pioneer®. В этой связи было интересно узнать, что готов предложить данный производитель аграриям в новом, 2022 году, какие новые технологические решения разработаны компанией и на какие гибриды подсолнечника стоит обратить внимание в будущем сезоне. На эти вопросы в ходе семинаров удалось получить развёрнутые ответы.



Итак, проанализируем полученную от специалистов производителя информацию, в том числе наиболее важные с точки зрения агрономов нюансы.

Тенденции и вызовы последних лет

Основная тенденция последних лет — увеличение посевных площадей подсолнечника. Нужно отметить, что это увеличение вызывает опасения у специалистов, поскольку достигается упрощением и нарушением севооборота. Все мы помним агрономическое правило, о котором твердят преподаватели в сельскохозяйственных вузах: подсолнечник нельзя возвращать на прежнее место ранее, чем через 7 лет. Но кто его придерживается на практике? Увеличение посевных площадей привело к тому, что подсолнечник в некоторых регионах стал высеваться в трёхпольном севообороте. Понять аграриев можно, ведь во главу угла сегодня они ставят экономику предприятия, а

подсолнечник, как одна из самых доходных культур, может обеспечить экономическую стабильность хозяйства. Однако при этом происходит просто взрывной рост численности специфических вредителей и болезней подсолнечника, прежде всего такого злостного паразита, как заразиха. На эту проблему в ходе семинара особое внимание обратил Денис Островский, менеджер по продуктовой категории масличных культур компании Corteva Agriscience.

Можно отметить и ещё одну явно выраженную тенденцию: площади под подсолнечником, выращиваемым по традиционной технологии, продолжают снижаться, и в этом году они сравнялись с площадями под гибридами подсолнечника, устойчивыми к гербицидам. За последние 5 лет ежегодно в среднем на 300 тыс. га увеличиваются площади под гербицидоустойчивыми гибридами. По мнению экспертов, через непродолжительное время места на полях для классических гибридов и сортов и вовсе не найдётся.

В основе - генетика

Итак, очевидно, что селекционеры подсолнечника во всем мире поставлены в жёсткие условия, проблему устойчивости к болезням и заразах нужно решать здесь и сейчас. Также необходимы новые технологии его возделывания, учитывающие все современные вызовы. Что в этой связи может предложить Corteva Agriscience?

В своей презентации Денис Островский отметил, что цели селекции заключаются в том, чтобы создать пластичный гибрид с высокими показателями урожайности; добиться повышенной засухоустойчивости; максимально увеличить автофертильность (способность к самоопылению); достичь высокого содержания масла, в том числе олеинового; адаптировать гибрид к различным технологиям; повысить устойчивость к заразах и болезням; добиться устойчивости к полеганию.

Практика последних лет показывает, что одной из главных проблем при возделывании подсолнечника в России (в любом из регионов) является его поражение различными болезнями. Раньше многие из них часто сталкивались с фомозом, септориозом и альтернариозом подсолнечника. Сейчас спектр болезней несколько изменился. На первое место по распространённости и вредности можно поставить ржавчину, которая сейчас активно развивается в Приволжском и Центральном регионах, а также на юге России. Ложная мучнистая роса (ЛМР) наносит большой вред преимущественно в южных регионах.

Над решением проблемы устойчивости гибридов к этим болезням работают селекционеры бренда Pioneer®, ведь из-за болезней может быть потеряно до 40% урожая подсолнечника. Селекция ведётся на устойчивость к склеротинии, заразах, ЛМР, ржавчине, фомопсису, вертициллиуму (в последние годы резко повышается его распространённость).

Для удобства аграриев гибриды Pioneer®, зарегистрированные на рынке России, объединены в кластеры по технологиям возделывания (классические, ExpressSun®, Clearfield®) и устойчивости (Pioneer Protector® Зараза, Pioneer Protector® ЛМР, Pioneer Protector® Ржавчина - новинка 2021 года, гибриды этого кластера обладают признаками повышенной устойчивости к тому или иному вредному объекту).

Гибриды различных направлений и групп спелости

В ассортименте Pioneer® в России в настоящее время представлено 16 гибридов подсолнечника. Они различаются по технологии возделывания, сроку созревания и устойчивости к болезням и заразам.

В 2021 году специалистами компании были заложены опыты в 1113 локациях по всей России. Летом температуры в некоторых регионах доходили до +50° С, что, конечно же, сказалось на урожайности, но не помешало гибридам хорошо себя проявить.

Остановимся на самых интересных для аграриев гибридах.

Линейка классических гибридов Pioneer® включает в себя 5 наименований: П64Л1155, П64Л1129, П64Л1125, ПР64Ф66, П62Л1109. Гибрид П64Л1155 был зарегистрирован в 2021 году.

В списке гибридов, адаптированных к технологии ExpressSun®, 7 позиций: П63ЛЕ10, П64ЛЕ25, П62ЛЕ122, П64ЛЕ136, П64ХЕ118, П64ЛЕ99, П64ХЕ144. Из них высокоолеиновые гибриды – П64ХЕ118 и П64ХЕ144.

П63ЛЕ10 – раннеспелый гибрид, сбалансированный по устойчивости к болезням и достаточно популярный в центральных регионах России.

Особенность гибрида П62ЛЕ122 – более округлая форма семян, что позволяет повысить качество высева семян.

П64ЛЕ25 – стабильный и высокотехнологичный гибрид. Хорошо отзывается на минеральное питание и высокий агрофон. Отличается высоким уровнем автофертильности. С этим гибридом в 2021 году было заложено 276 опытов. Наилучшие показатели урожайности он показал на юге России. В Центральном федеральном округе максимальная урожайность составила 45 ц/га (Курская область). В 68% опытов здесь он показал один из трех лучших результатов (в т. ч. среди гибридов-конкурентов). В Приволжском федеральном округе максимальная урожайность была получена в Мордовии – 30 ц/га, в 57% опытов показан один из трех лучших результатов. На юге максимальная урожайность была получена в Краснодарском





крае – 40,9 ц/га, а лучшие из трех результатов урожайности достигнуты в 55% опытов.

П64ЛЕ136 – новинка 2020 года, устойчив к ЛМР, по потенциалу урожайности близок к П64ЛЕ25.

П64ЛЕ99 подходит для выращивания в южных регионах. Отличается стабильно высокой масличностью, высоким потенциалом урожайности, устойчив к ЛМР.

Гибриды П64ХЕ118 и П64ХЕ144 сходны по характеристикам: отличаются высоким потенциалом урожайности, а также высоким и стабильным содержанием олеиновой кислоты, устойчивы к 5 расам заразики и ЛМР. П64ХЕ144 больше подходит для условий высокого агрофона. П64ХЕ118 более засухоустойчив.

Портфель гибридов для технологии Clearfield® активно развивается. На данный момент в нём находится 2 гибрида: П64ЛЦ108 (Clearfield®), П64ЛП130 (Clearfield® Plus).

П64ЛЦ108 обладает максимальной устойчивостью к заразики (> Or7), устойчив к ЛМР.

П64ЛП130 – новинка 2021 года. Генетикам удалось объединить в одном гибриде сразу несколько преимуществ: устойчивости к Clearfield® и Clearfield® Plus, к самым агрессивным расам ЛМР и ржавчины, к заразики (А-Г). Масличность гибрида выше 50%.

Некроз прицветников – физиологическая проблема, возникающая во всех регионах возделывания подсолнечника при недостатке влаги в почве. Но есть у этого заболевания и генетическая зависимость. В новинке эта проблема решена.

В Центральном федеральном округе (134 опытные локаций) максимальная урожайность П64ЛП130 составила 45,2 ц/га (Воронежская область), в числе трех лучших результатов по урожайности гибрид оказывался в 83% опытов, из них 60% первых мест. В Приволжском федеральном округе (210 локаций) максимальная урожайность составила 46,2 ц/га (Мордовия), в 84% опытов был показан один из трех лучших результатов, а в 60% из них гибрид стал абсолютным лидером. На юге России (227 локаций) максимальная урожайность составила 45 ц/га (Ставропольский край), продемонстрирован один из трех лучших результатов в 74% проведенных опытов, в 43% из них заняты первые места.

А теперь рассмотрим важный момент устойчивости гибридов Pioneer® к вредным организмам.

Pioneer Protector® Заразики

Проблема заразики на посевных площадях подсолнечника становится все более актуальной. Наибольшее распространение заразики получила в Саратовской, Оренбургской, Ростовской и Волгоградской областях. В этих регионах ротация подсолнечника в севообороте очень короткая и посевные площади, занимаемые культурой, наибольшие.

Селекционеры бренда Pioneer® первыми открыли ген устойчивости к заразики Or7, и сегодня его линейка обладает одним из самых высоких уровней генетической устойчивости к этому растению-паразиту.

Гибриды под брендом Pioneer Protector® Заразики - П64ЛЛ129, П64ЛЕ136, П64ЛП130, П64ЛЦ108 и ПР64Ф66. Гибриды П64ЛЦ108 и ПР64Ф66 устойчивы к расам заразики выше G. Они-то в настоящее время и являются эталонами в России по устойчивости к заразики.

П64ЛЦ108 также обладает устойчивостью к данному заболеванию благодаря «Системе-2», что позволяет полностью избавиться от проблемы с заразики. Гибрид не просто устойчив, во время своего роста он нейтрализует семена сорняка-паразита. Этот вид устойчивости получил название «Система-2» (неспецифическая, горизонтальная устойчивость к вредному объекту). Отличительной особенностью механизма горизонтальной внутриваровой устойчивости является контроль сразу над несколькими генами всех рас заразики. В данном случае на этапе проникновения и заражения заразики происходит гибель внешних клеток корня подсолнечника, блокирующих передачу питательных веществ, а также продуцируются токсичные соединения, угнетающие заразику.

Pioneer Protector® Ржавчина

Бренд Pioneer Protector® Ржавчина появился в 2021 году и на данный момент представлен гибридом П64ЛП130. Он обладает высокой генетической устойчивостью к ржавчине, что позволяет долгое время сохранять здоровый лист даже при наличии ржавчины и в благоприятных для развития патогена условиях.

Pioneer Protector® ЛМР

Следующая группа гибридов высокоустойчива к ложной мучнистой росе, ставшей большой

проблемой на юге России. Pioneer Protector® ЛМР - технология, позволяющая получать повышенную устойчивость растений подсолнечника к ложной мучнистой росе, заболеванию, которое в 2021 году проявилось во многих регионах России, став причиной больших потерь урожая. К линейке Pioneer Protector® ЛМР относятся следующие гибриды: П64ЛЕ25, П64ЛЕ136, П64ЛЦ108, П64ХЕ118 и П64ЛЕ99.

В борьбе с ЛМР подсолнечника очень важна и обработка семян, для чего Corteva Agriscience разработала специальную технологию LumiGEN™.

Технология LumiGEN™

LumiGEN™ – это единый, общий бренд для технологий обработки семян, используемый исключительно для семян, принадлежащих компании Corteva. Этот запатентованный пакет технологий обработки семян обеспечивает комплексный, целостный подход к защите урожая.

К продуктам бренда LumiGEN™ для обработки семян относятся фунгицид Люмисена®, инсектицид Lumiprosa® и биостимулятор Lumibio™. Инновационная технология высокой точности имеет несколько версий, которые защищают генетику высокопродуктивных семенных продуктов от насекомых и грибов, а также действует как репеллент для птиц. Она помогает семенам выдерживать стрессы, такие как изменения погоды и засуха. Технологии LumiGEN™ доступны для кукурузы и подсолнечника, уменьшая производственные риски и помогая обеспечить лучшее развитие сельскохозяйственных культур с самого начала, усиливая связь между почвой и растением благодаря более прочной корневой системе. Обработанные семена также обладают улучшенной стрессоустойчивостью и адаптивностью, что способствует получению более качественного урожая.

По сравнению с существующими на рынке решениями протравитель Люмисена® (оксатиа-пипролин, 200 г/л) обеспечивает более стабильную защиту против возбудителя ложной мучнистой росы. Основные преимущества препарата следующие:

- эффективный контроль возбудителя ЛМР *Plasmopara halstedii*;
- значительное снижение частоты заражения ЛМР по сравнению с существующими решениями по обработке семян;

• улучшение здоровья растения, как следствие - увеличение урожайности;

• высокая эффективность даже при низких нормах расхода действующего вещества;

• новый механизм воздействия без перекрестной резистентности с существующими фунгицидами.

Защита во время вегетации

Corteva Agriscience является оригинатором множества действующих веществ, на основе которых компаниями разрабатываются и новые решения в области защиты растений. В частности, на семинаре говорили об инновационной молекуле Arylex™ active (галаукисифен-метил), на основе которой разработан новейший гербицид, используемый фермерами соседних стран для защиты подсолнечника и зерновых колосовых культур, и об опыте его применения за рубежом.

Препарат на основе молекулы Arylex™ active эффективен против таких сорных растений, как амброзия, марь белая, канатник Теофраста, дурнишник обыкновенный, щирица запрокинутая и др. Эта молекула, относящаяся к новому химическому классу (арил-пиколлинаты, ауксиноподобные гербициды), быстро проникает в сорняки, действие вещества становится визуально заметным в течение первого же дня. Действующее вещество поглощается через листья, двигается к точкам роста, после чего начинается неконтролируемый рост тканей сорняка. Полное уничтожение сорняков происходит в течение 2 - 3 недель. Препарат на основе Arylex™ active противодействует возникновению резистентности.

Для хозяйств, выращивающих подсолнечник, важным оказался тот факт, что гербицид на основе молекулы Arylex™ active может контролировать развитие амброзии полыннолистной. Как известно, этот сорняк в посевах подсолнечника тяжело искоренить химическим способом, так как он относится к тому же семейству, что и культурное растение. При этом амброзия потребляет большое количество воды и элементов пи-

тания. За вегетацию может давать от 30 до 40 тыс. шт. семян.

Большим преимуществом гербицида на основе молекулы Arylex™ active фермеры, выращивающие подсолнечник в соседних странах, называют возможность его использования при любой технологии возделывания (классическая, ExpressSun®, Clearfield®) в фазы от 4 до 8 листьев культуры.

Подводим итоги

Проблемы при возделывании подсолнечника растут пропорционально его посевным площадям. Исходя из практического опыта, можно отметить, что подсолнечник очень чувствителен к засорению и фитопатогенам, которые не только снижают урожайность, но и сильно ухудшают качественные показатели маслосемян.

Впрочем, благодаря современным научным разработкам в области растениеводства многие из этих факторов аграриям удается взять под контроль и существенно снизить риски недополучения урожая. Сегодня в предложении Corteva Agriscience российским аграриям представлены не только инновационные средства защиты растений, зарегистрированные на подсолнечнике, но и передовые достижения селекции. В рамках устойчивых практик земледелия, которые продвигает Corteva Agriscience согласно Целям устойчивого развития - 2030, селекционный метод занимает особое место. Он не только позволяет снизить экологическую нагрузку, но и за долгие годы применения в сельском хозяйстве рекомендовал себя эффективным средством контроля таких лимитирующих факторов урожайности, как ЛМР и заразики. При этом последние разработки мирового уровня уже стали доступны российским аграриям, открывая перед ними новые точки роста сельхозбизнеса.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений
Фото автора
и из архива компании



ООО «Кортева Агрисаенс Рус»:
344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, 91, офис 6
Сайт: www.corteva.ru E-mail: info-russia@pioneer.com

ЗАЩИТА ХРАНЯЩЕГОСЯ ЗЕРНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОБНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ ОТ КОМПЛЕКСА ТОКСИНООБРАЗУЮЩИХ ГРИБОВ

Необходимость проведения данных исследований возникла в связи с большими потерями урожая сельскохозяйственной продукции в результате поражения фитопатогенными грибами в процессе хранения.

Целью работы было изучение влияния обработки лабораторными образцами биопрепаратов на состав и количество токсинообразующих грибов на семенах, а также приживаемости штаммов-продуцентов биопрепаратов в процессе длительного хранения.

Объектом исследования послужили семена озимой пшеницы сорта Калым. Обработку семян проводили в условиях лаборатории в колбах ручным способом. Жидкие культуры биопрепаратов были получены на базе лаборатории создания микробиологических средств защиты растений и коллекции микроорганизмов ФГБНУ ВНИИБЗР. Для сравнения семена обрабатывали химическим препаратом Кинто-Дуо, КС и биологическим препаратом Фитоспорин-М, Ж.

В контрольном варианте семена обрабатывали стерильной водой. Осуществляли ежемесячный учёт количества клеток бактериальных агентов.

В результате анализа данных влияния сроков хранения на титр в смывах с семян, обработанных лабораторными образцами, установлено, что в первые три месяца преобладала посторонняя бактериальная семенная инфекция, а с четвёртого месяца хранения численность исследуемых штаммов-продуцентов лабораторных образцов биопрепаратов и штамма-продуцента препарата Фитоспорин-М, Ж на семенах увеличилась. Начиная с седьмого месяца хранения количество КОЕ *B. subtilis* BZR 336g в сравнении с Фитоспорин-М, Ж было значительно выше: $1,67 \times 10^6$ КОЕ/г и

$0,46 \times 10^6$ КОЕ/г соответственно. К десятому месяцу титр *B. subtilis* BZR 336g составил $1,1 \times 10^6$ КОЕ/г, а Фитоспорин-М, Ж - $0,38 \times 10^6$ КОЕ/г.

Таким образом, по результатам проведённых исследований с использованием лабораторных образцов биопрепаратов на основе штаммов *B. subtilis* BZR 336g и *B. subtilis* BZR 517 установлено подавление развития токсинообразующих грибов родов *Alternaria*, *Fusarium*, *Mucor*, *Penicillium*, *Aspergillus* и др., а также то, что новые биологические агенты способны сохраняться на семенах в течение длительного времени (не менее десяти месяцев), что свидетельствует о перспективности их использования в сельскохозяйственной практике.

**В. ДУБЯГА,
А. АСАТУРОВА,
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт биологической
защиты растений»,
г. Краснодар**

Одной из приоритетных задач научно-технологического развития страны являются переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных культур.

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Ориентация защиты растений в России за последние годы существенно изменилась в направлении ее биологизации и экологической оптимизации. Если в мире зарегистрировано около 400 биологических средств защиты растений (СЗР), то в нашей стране разрешено использовать 60 биопрепаратов и десятки энтомофагов. Прослеживается устойчивая тенденция увеличения емкости рынка микробиологических СЗР, ежегодный прирост оценивается на уровне 15%. Природные ресурсы полезных насекомых составляют более 30 000 видов, энтомопатогенов и микробов-антагонистов - более 8000 видов (грибы, бактерии, вирусы, простейшие).

Появление молекулярно-генетических методов в защите растений позволяет создавать принципиально новые ДНК-инсектициды, фунгициды и гербициды на основе

технологии РНК-интерференции. Цифровые технологии позволяют не только вести мониторинг за развитием вредных организмов, идентифицировать их, но и рационально применять СЗР с учетом динамических ЭПВ и пространственной распространенности вредителей, болезней и сорных растений.

Существующая тенденция увеличения объемов применения СЗР вызывает необходимость разработки систем рационального применения химических и биологических пестицидов, где основой экологичных защитных мероприятий от вредных организмов является концепция адаптивно-интегрированной защиты растений.

**В. ДОЛЖЕНКО,
ФГБНУ «Всероссийский
институт защиты растений»,
г. Санкт-Петербург - Пушкин**

В КРЫМУ ПЕРЕПАДЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТЬ ПРОВОЦИРУЮТ БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Специалисты отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым проводят обследования состояния посевов озимых зерновых культур. Перепады температуры воздуха и повышенная влажность способствуют развитию и распространению следующих заболеваний: корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, также в посевах отмечено очажное распространение гельминтоспориоза.

Во многих районах Крыма из-за недостаточного объема защитных мероприятий и благоприятных погодных условий продолжается накопление на полях зерновых культур инфекционного начала болезней, особенно корневых гнилей, возбудителем которых являются грибы рода *Fusarium*. Характерные признаки корневых гнилей — поражение первичных и вторичных корней подземного междоузлия, эпикотилиа и основания стебля, в результате чего наблюдаются гибель всходов, отмирание продуктивных стеблей и белоколосость. Известно несколько типов корневых гнилей: фузариозная, церкоспореллезная,

офиоболезная и другие. Оптимальным условием для развития болезни является влажность 40 – 80%.

Для гельминтоспориозной пятнистости характерны овальные пятна с бледно-желтым ободком. Пятна имеют продольные и поперечные полосы, образующие сетчатый рисунок. У темно-бурой пятнистости сначала темные, позднее темно-серые или светло-серые пятна, в центре более светлые с темной каймой, слегка вытянутые по длине листа. Развитие болезни усиливается при выпадении дождей и повышенной температуре воздуха.

Мучнистая роса на зерновых культурах

проявляется в виде образования на надземных органах растений паутинистого налета белого цвета. Со временем налет приобретает форму ватообразных, плотных, мучнистых подушечек. На всходах болезнь в первую очередь обнаруживается на влагалищах листьев в виде матовых пятен, затем на листовых пластинках, как правило, на верхней стороне, реже с обеих сторон. В процессе развития растения болезнь распространяется на вновь образующиеся листья и вверх по стеблю. При этом налет уплотняется, приобретая желто-серый цвет с черными точками. Заболевание приводит к уменьшению ассимиляционной поверхности листовой пластинки, разрушению хлорофилла и прочих пигментов. Сильное заражение вызывает снижение кустистости, замедляет колошение.

Септориоз пшеницы поражает листья. Пораженные листья бледнеют, теряя естественную окраску. Попадая в ткани, мицелий гриба начинает интенсивно развиваться колонию, состоящую из множества конидий (спор). По мере развития колония увеличивается, что приводит к разрыву

тканей растения и высвобождению спор наружу. Возбудитель септориоза пшеницы переносится на значительные расстояния вместе с потоками воздуха или осадками (дождь, роса).

К профилактическим мерам борьбы против грибных заболеваний относятся: выращивание озимых зерновых с соблюдением агротехнологических мероприятий, обеззараживание семян перед посевом, проведение профилактических обработок растений биопрепаратами, соблюдение севооборота, запашка сидератов, внесение органических и минеральных удобрений, применение стимуляторов роста.

При выявлении грибных заболеваний в посевах озимых зерновых культур в фазу кущения — выхода в трубку рекомендуются обработки фунгицидами.

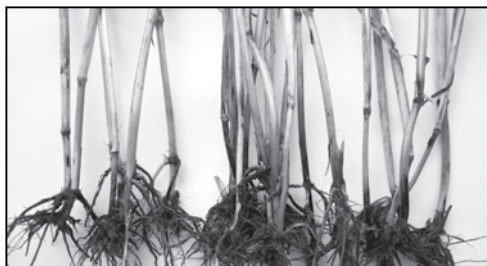
Против корневых гнилей рекомендованы: биологические препараты Фитоспорин-М, Ж (1 — 2 л/га) и Бактофит, СК (2 — 3 л/га), из химических - Беназол, СП (0,5 — 0,6 кг/га) и Дерозал Евро, КС (0,3 — 0,6 л/га) и др.

Против септориоза: Амистар Экстра, СК (0,5 — 1 л/га), Импакт Эксклюзив, КС (0,5 — 1 л/га), Терапевт Про, КС (0,5 — 0,7 л/га), Альбит, ТПС (0,04 кг/га) и другие.

Против гельминтоспориозных пятнистостей: Казим, КС (0,3 — 0,6 кг/га), Дерозал Евро, КС (0,3 — 0,6 л/га), Тилт, КЭ (0,5 л/га) и т. д.

Против мучнистой росы: Дерозал Евро, КС (0,5 — 0,6 л/га), Тилт, КЭ (0,5 л/га), Кол-фуго Супер, КС (1,5 — 2 л/га), Импакт Эксклюзив, КС (0,5 — 1 л/га) и т. д.

**Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Республике Крым**



Корневые гнили на яровой пшенице в фазу молочно-восковой зрелости



Мучнистая роса на зерновых культурах



Септориоз пшеницы

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВАТОРА РОСТА И ПРЕПАРАТОВ С АНТИСТРЕССОВОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Основной задачей земледельцев Кубани является получение высоких урожаев, здоровой, экологически чистой продукции растениеводства. Огромное значение в решении данного вопроса придается широкому использованию различных технологических систем при защите сельскохозяйственных культур от вредных объектов. Выбирая ту или иную систему, сельхозпроизводитель имеет возможность получить высококачественный урожай при минимальных затратах с низкой себестоимостью продукции.

Немало хлопот аграриям края преподал 2020 год. Из-за засушливой осени озимые ушли в зимовку ослабленными, в фазе 2 – 3-го листа – начала кущения. Капризы неустойчивой погоды зимой и в ранневесенний период 2021 года повлияли не только на фитосанитарное, но и на физиологическое состояние озимой пшеницы: растения постоянно находились в стрессе.

В условиях 2021 года в ОИУ «Бейсут» Брюховецкого района Краснодарского края были проведены производственные испытания системы защиты посевов озимой пшеницы с использованием активатора роста с фунгицидным эффектом **МедьАгро** и регуляторов роста **Гиберелон**, **ВРП**, **Цитодеф-100**, **ВРП**.

Испытания препаратов были представлены двумя обработками **МедьАгро** с нормой расхода 3 л/га: первая - с начала фазы кущения, вторая - в фазу выхода флагового листа; регуляторы роста **Цитодеф-100**, **ВРП** 0,2 кг/га применяли в фазу выхода в трубку, **Гиберелон**, **ВРП** 0,1 кг/га - в начале колошения.

Препараты хорошо растворялись в воде и не оказывали фитотоксического действия на растения. **МедьАгро** смешивать с другими препаратами нежелательно.

В ранневесенний период на опытном поле отмечалось развитие заболеваний:

снежной плесени, фузариозной прикорневой и корневой гнилей, септориоза и мучнистой росы. Наблюдалась ослабленность растений в виде массового подмерзания листьев, пожелтения и усыхания. Для оздоровления, восстановления и иммунизации озимой пшеницы в фазу кущения после гербицидной обработки проводилось опрыскивание варианта **МедьАгро** 3 л/га, в дальнейшем применялся **Цитодеф-100**, **ВРП** 0,2 кг/га. Повторные обработки провели в фазы выхода флагового листа **МедьАгро** 3 л/га и начала колошения - **Гиберелон**, **ВРП** 0,1 кг/га.

В сложившейся фитосанитарной ситуации при учетах на варианте с двукратным применением препаратов **МедьАгро** 3,0 л/га и регуляторов роста **Гиберелон**, **ВРП** 0,1 кг/га, **Цитодеф-100**, **ВРП** 0,2 кг/га по сравнению с контролем наблюдался хороший имму-

низирующий эффект у озимой пшеницы, тем самым повышалась естественная сопротивляемость к грибным заболеваниям: фузариозным прикорневым и корневым гнилям, снежной плесени, мучнистой росе, пиренофорозу, септориозу и «черни» колоса. Отмечалось слабое развитие патогенов. Комплексные обработки сдержали развитие листовых заболеваний, корневой системы и колоса. Листовой аппарат длительный период оставался зеленым и здоровым. В условиях 2021 года эффективность по снежной плесени, фузариозным гнилям, мучнистой росе, септориозу, пиренофорозу и «черни» колоса составила 79-82%.

Препарат **МедьАгро** 3,0 л/га показал хорошую эффективность при применении в сухую погоду, создавал стойкую пленку на поверхности листьев, которая долго сохранялась на растениях, что повышало фунгицидную активность по листовым заболеваниям.

На участке с применением препаратов **МедьАгро** 3,0 л/га, **Гиберелон**, **ВРП** 0,1 кг/га, **Цитодеф-100**, **ВРП** 0,2 кг/га по сравнению с контролем у растений отмечались хорошие физиологические свойства: активное развитие корневой системы, стимулирующий рост биомассы и колоса. Наблюдался повышенный коэффициент кущения, выровненность посева, длительный озеленяющий эффект, растения быстрее выходили из стрессовых ситуаций, связанных с низкими температурами воздуха, засухой, снижалось токсическое действие пестицидов. Таким образом, повышалась общая устойчивость посева к неблагоприятным факторам среды. Это положительно повлияло на формирование урожайности озимой пшеницы.

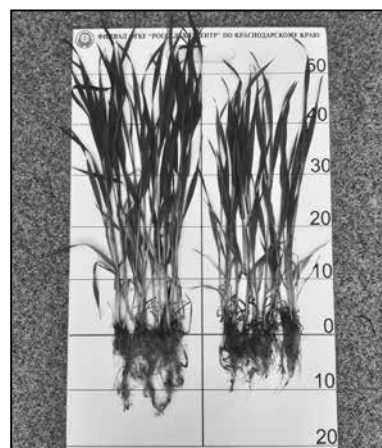
На варианте с двукратной обработкой препаратом **МедьАгро** 3,0 л/га и регуляторами **Гиберелон**, **ВРП** 0,1 кг/га, **Цитодеф-100**, **ВРП** 0,2 кг/га в системе защиты озимой пшеницы получили урожайность на 6,5 ц/га больше, чем на контроле (без обработки). Показатели качества зерна (протеина) составили 15,8%, на контроле - 12,6%.

Данная система способствует повышению иммунизации и устойчивости растений к патогенам и стрессовым ситуациям. Благодаря уникальным свойствам применение этих препаратов даёт возможность получить дополнительный урожай с хорошим качеством, высокую экономическую эффективность и снизить себестоимость выращиваемой продукции.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю



Вариант с ростостимуляторами и МедьАгро



Сравнительная характеристика применения ростостимуляторов, МедьАгро и контроля

НА ПОРОГЕ ЗИМЫ

ЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Самым наглядным фактом, который говорит о приближении зимы, являются неуклонное сокращение светлого времени суток и густые облака, все чаще закрывающие от нас солнце. В литературе читаешь иногда, что в доэлектрические времена крестьяне ложились спать и поднимались вместе с солнцем. Интересно, как они ухитрялись почти полгода спать по шестнадцать часов в сутки? И что успевали сделать за оставшиеся восемь? Сейчас, конечно, электричество нам в помощь, поэтому, хоть и ложишься намного позже заката, поднимаешься все равно задолго до рассвета, а рабочий день начинать приходится спустя два-три часа. В питомнике идет подготовка к зиме.

Осень в текущем году была длинная и теплая, сад переливался всеми цветами, от зеленого и желтого до алого и бордового. Первый значительный заморозок, ниже минус пяти, случился в ночь на 25 октября. В этот день буквально за пару часов осыпались листья с деревьев и кустарников. На обнажившихся верхушках остались висеть плоды, которые не удалось достать при сборе урожая. Крупные, яркие, красивые – при взгляде на них просто слюнки текут. И не только у нас – птицам высота не помеха, они с удовольствием угощаются осенними деликатесами.

Особенно нарядно смотрится хурма. Даже без листьев плоды все еще наливаются соками, становясь крупнее и ярче. Поскольку созревает этот фрукт позже всех, уборка продолжается. Привлекаем к процессу волонтеров: желающие собирают урожай «из половины», т. е. половину собранного отдают хозяевам, а вторую оставляют себе в каче-

стве платы за труды. Никому не обидно.

Продолжаются осенние работы и в питомнике. Еще не закончена выкопка саженцев – не вся яблоня, груша, хурма, зизифус и многое другое перебрались с поля в прикоп. Выкопанные саженцы сортируются, связываются в пучки по десять-двадцать штук, в зависимости от величины, к ним прикрепляют этикетки и прикапывают в определенном месте, которое так и называется – прикоп. У нас прикоп расположен неподалеку от входа, под виноградной беседкой. Именно отсюда идет реализация саженцев, и именно здесь посадочный материал хранится до весны. Прикапываем поглубже, располагая пучки под углом в сорок пять градусов, с таким расчетом, чтобы место прививки было надежно укрыто землей. По окончании реализации, перед закрытием питомника на зиму, дополнительно засыпаем хранилище опилками. При этом предварительно проводим обработку

против мышей, которые могут сильно повредить саженцы, особенно после обильных снегопадов.

С освободившейся площади убираем растительные остатки, вносим удобрения и обрабатываем мотоблоком, делаем разбивку и нарезаем борозды под посадку вегетативных подвоев и посев семян. Стараемся соблюдать культурооборот, размещая на месте семечковых косточковые, на месте косточковых – ягодники, на месте ягодников – семечковые, т. е. яблоня по яблоне или смородина по смородине идти не должны.

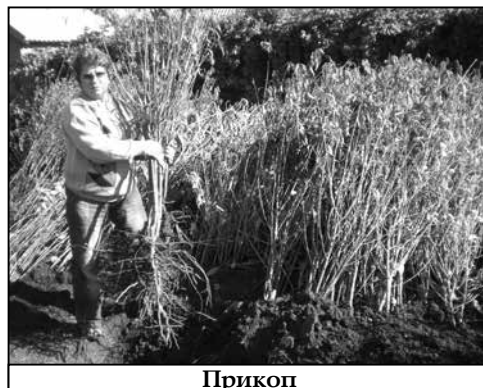
Следует отметить, что в южных районах предпочтительнее сажать деревья осенью или зимой. В это время высокая влажность почвы и воздуха, да и растения находятся в состоянии покоя, что весной бывает не всегда. Земля не промерзает на глубину корнеобитаемого слоя, что позволяет растению не только залечить раны и травмы, полученные корнями в процессе выкопки, но и отрастить молодые всасывающие корешки, которые обеспечат деревце влагой в период весенних суховея. Однако зимняя посадка вовсе не значит посадку в замерзшую землю. В замерзшую землю сажать нельзя. Не потому, что корневая система подмерзнет. Засыпав посадочную ямку мерзлыми комьями, вы не сможете их уплотнить до нужного состояния. Попавшие

в воздушные пустоты корни, не имея плотного контакта с почвой, не смогут взять из земли влагу, и растение просто высохнет.

Да, в замерзшую землю сажать нельзя. Но пришла оттепель, земля оттаяла – сажаем и никого не боимся, не забывая в момент посадки хорошо полить. Снова замерзнет – не сажаем, оттаяет – опять сажаем. И так до самой весны. Весной тоже сажаем, но, учитывая мартовские-апрельские суховеи, от которых не застрахован ни один южный регион, поливать нужно чаще и больше – не один раз, при посадке, как осенью или зимой, когда осадков много, а транспирации нет. Весенний сухой выдувает влагу моментально.

Нашему саду, посаженному на небольшом участке вокруг дома, более тридцати лет, причем деревья здесь расположены высокорослые. Они должны не только радовать глаз и давать продукцию, но и затенять дом и двор от жаркого летнего солнца. Под огромными абрикосами (выше 10 м), черешнями, сливами и грушами растет кизил – растение второго яруса, которое любит полутень и выше 4 – 5 м даже в самом взрослом состоянии не вырастает. Посадочный же материал выращиваем в основном средние и слаборослые, вплоть до грецкого ореха: у основной массы наших клиентов участки не позволяют выделить под одно дерево сотку-полторы. Не те масштабы.

Время летит быстро. Сажаешь дерево и думаешь, как долго придется ждать урожай. А потом оглядываешься назад – оказывается, сад плодоносит уже не первый десяток лет и все, что ты посадил, давно и щедро благодарит тебя за заботу. Нужно только не забыть посадить, чтобы радоваться и весеннему цветению, и осеннему урожаю.



Прикоп

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
Республика Крым
(www.pitomnik.crimea.ua,
www.pitomnikcrimea.ru)

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ВЫРАЩИВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА И СИЛОСНОЙ КУКУРУЗЫ

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

25 ноября в рамках международной сельскохозяйственной выставки «ЮГАГРО»-2021, состоявшейся в г. Краснодаре, компания «Лимагрен» организовала конференцию — «круглый стол», посвященный методам повышения урожайности подсолнечника и кукурузы в условиях нетипичных погодных условий, под названием «Нетипичные рекорды 2021 года». В обсуждении участвовали научные сотрудники ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, руководители и главные агрономы сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края и Ростовской области, представители партнёров компании. Главная цель конференции — изучение актуальных проблем, с которыми сталкиваются производители в своей повседневной деятельности.

В рамках обсуждения за круглым столом научные сотрудники раскрыли вопрос питания подсолнечника, а также рассказали об основных паразитах и болезнях культуры, таких как зарахиза, ложная мучнистая роса, ржавчина.

Питание — только на основе диагностики

Продуктовая линейка гибридов подсолнечника «Лимагрен» достаточно широка и включает в себя гибриды для классической технологии (ЛГ 5377, ЛГ 50270, ЛГ 50300, ЛГ 50480, ЛГ 5580, ЛГ 5478, ТУНКА, ЛГ 50514, ЛГ 50585, ЛГ 50510), технологий Экспресс™ (ЛГ 59580, ЛГ 50479 CX), Clearfield® и Clearfield® Plus (ЛГ 5463 КЛ, ЛГ 5542 КЛ, ЛГ 5543 КЛ, ЛГ 50455 КЛП, ЛГ 5555 КЛП, ЛГ 50521 КЛП, ЛГ 50635 КЛП, ЛГ 50545 КЛП). Чтобы максимально реализовать высокий генетический потенциал, заложенный в этих гибридах, нужно грамотно построить схемы их питания и защиты.

Вопрос питания подсолнечника подробно осветил в своём выступлении А. В. Лабынцев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, научный консультант ООО «НКС-АГРО», проводивший испытания различных удобрений на гибридах «Лимагрен». По словам учёного, если в метровом слое запас влаги менее 170 мм, возделывание подсолнечника нецелесообразно. Это правило применимо абсолютно ко всем гибридам. В противном случае можно получить урожайность всего 5 - 7 ц/га. Далее специалист остановился на отдельных элементах питания подсолнечника.

Усвоение азота в растении может зависеть от основной обработки почвы. При поверхностной обработке дефицит азота однозначно будет более высоким для любых гибридов. Диагностика содержания азота определяется в фазу 3 - 4 пар настоящих листьев N-тестером, после чего рассчитывается доза внесения азотных удобрений. Вторая диагностика проводится в фазу «звёздочки». Необходимо учитывать не только технологию обработки почвы, но и количество оставшихся на поле растительных остатков. Если осталось 5 - 6 т соломы, необходимо внести 5 кг в д. в. азота на каждую тонну соломы весной перед основной культивацией. Отсутствие азота или его очень низкое содержание приводит к ослаблению развития подсолнечника, что может вызвать вспышку заболеваний. Так же опасна и передозировка азота, которая может привести к бурному развитию различных болезней.

В процессе вегетации подсолнечник поглощает питательные вещества неравномерно. Большое количество азота и фосфора в растение поступает до цветения, когда образуются листья, стебель и корни. После появления корзинок поглощение фосфора резко уменьшается. Калий поглощается подсолнечником почти в течение всей вегетации, но особенно интенсивно — до цветения и во время налива семян. Бор — начиная с фазы 4 - 5 листьев и до конца цветения. Кальций — после цветения.

Все эти факторы необходимо учитывать при определении схемы листовых подкормок, используя результаты тканевой диагностики растения.

Фосфор способствует более мощному развитию корневой системы, закладке репродуктивных органов с большим числом зачаточных цветков в корзинке, поэтому важен на начальных этапах развития до 3 - 4 пар настоящих листьев. При достаточном фосфорном питании ускоряется развитие растений, более рационально расходуется влага, в результате чего они более стойко переносят засуху и недостаток влаги в почве. При усиленном фосфорном питании резко снижается коэффициент водопотребления растениями подсолнечника. Самое высокое его содержание — в стеблях и днищах корзинок. После цветения он перемещается из этих органов в семена, а растения продолжают поглощать фосфор из почвы.

Защита должна быть всесторонней

Подсолнечник поражается более чем 40 видами возбудителей грибного, бактериального и вирусного происхождения. О наиболее важных его заболеваниях рассказали ведущие научные сотрудники ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК. Наиболее вредоносными, по их словам, являются ложная мучнистая роса, белая гниль, или склеротиниоз, ржавчина, серая, пепельная, сухая гниль, фомоз, фомосис, септориоз, альтернариоз. Как правило, если в хозяйстве не уделяют должного внимания защите подсолнечника от болезней, к моменту уборки корзинок в той или иной степени будут поражены различными болезнями, которые не только значительно снижают урожай (от 10% до 80%), но и отрицательно влияют на качество семян. Так, при сильном поражении корзинок склеротинией количество щуплых семян увеличивается на 20%, а кислотное число может повыситься в несколько раз. При поражении корзинок серой гнилью урожай снижается до 40%, кислотное число резко повышается, а всхожесть семян снижается до 38%. Не менее опасны и другие болезни подсолнечника.

Для своевременного обнаружения заболеваний подсолнечника необходимо соблюдать севооборот, проводить регулярные обследования посевов, начиная с фазы всходов, использовать данные метеостанций, спутникового мониторинга, сигнализирующие о благоприятных условиях развития болезней или различных отклонениях.

Нельзя недооценивать и влияние различных вредителей на урожай подсолнечника. Если потери урожая от таких вредителей, как совки, луговой мотылек, проволочники, долгоносики, заметны, как говорится, невооруженным взглядом, то повреждение тлями и клопами является дополнительным источником инфицирования растений различными заболеваниями. Поэтому в случае достижения экономических порогов вредоносности необходимо проводить химическую защиту от вредителей.



Силосная кукуруза — под особым вниманием

Отдельная сессия на конференции была посвящена силосной кукурузе. Компания «Лимагрен» занимает лидирующую позицию в Европе по производству гибридов силосной кукурузы по технологии LGAN (Limagrain Animal Nutrition). В настоящее время линейку гибридов кукурузы «Лимагрен» бренда Animal Nutrition® составляют следующие продукты: Эмелин, ЛГ 2195, ЛГ 30215, Каролин, ЛГ 31233, ЛГ 31235, ЛГ 31255, Никита, ЛГ 3285, Мэттью, Джоди и ЛГ 3490.

На сессии специалисты компании «Лимагрен» представили портфолио гибридов силосной кукурузы, а также поделились опытом работы и результатами исследований качества силоса и факторов, на него влияющих. Кроме того, представители лаборатории «Еврофинс Агро Тестинг» и Центра изучения молока DairyNews поделились промежуточными результатами исследований текущего сезона по качественным и количественным характеристикам силоса.

Селекцией гибридов кукурузы силосного направления компания «Лимагрен» занимается с 1970-х годов. В то время некоторые фермеры, входившие в кооператив «Лимагрен» во Франции, заметили, что от некоторых кормов коровы дают больше молока, то есть продуктивность животных напрямую зависит от используемого в кормлении гибрида кукурузы. Фермеры пришли к выводу, что, увеличивая доступность и переваримость кукурузы, можно повышать надои и рентабельность всего производства, не вкладывая дополнительных средств в комбикорм.

Признак переваримости прикрепляется генетически к конкретным линиям, из которых получают специальные силосные гибриды кукурузы. В связи с генетическими особенностями кукурузы переваримость её клетчатки варьируется от 48% до 62%. Это достаточно

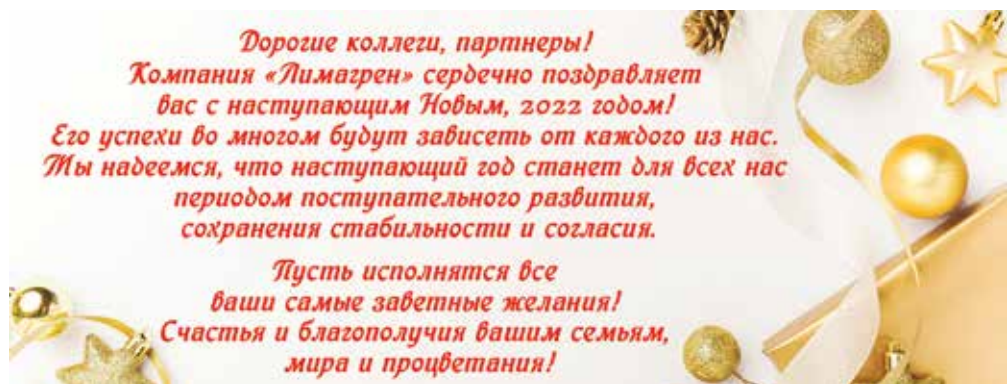
большой диапазон, тем более если учесть, что каждый 1% переваримости даёт дополнительно 250 г молока в сутки (или 40 г привеса, если животные на откорме). На практике хозяйства, переходящие на силосные гибриды кукурузы «Лимагрен», получают дополнительно 2 - 3 и более литров молока в сутки.

Новые возможности

Особенностью прошедшей конференции стал акцент на главные технологические трудности, с которыми сталкиваются аграрии при выращивании подсолнечника и кукурузы. Этот формат всегда наиболее интересен производителям, поскольку можно получить много ценной информации, а не стандартные выдержки из каталогов.

«Выставка «ЮГАГРО» — это уникальная возможность для аграриев всей страны на одной площадке получить наибольшее количество инструментов. Здесь представлены не только технологии повышения рентабельности производства, но и методы сокращения рисков при выращивании различных культур, что особенно важно в нынешнее время. «Лимагрен» охотно делится с аграриями результатами исследований селекционеров и собственными наработками в сфере выращивания сельхозкультур. Компания создавалась фермерами для фермеров, именно поэтому для нас важно постоянно поддерживать диалог и получать объективную обратную связь от своих клиентов. В условиях пандемии сложно организовать очное мероприятие, и выставка «ЮГАГРО» в этом смысле предоставила нам широкие возможности», — подвёл итог мероприятия Евгений Щедрин, директор по маркетингу в бизнес-регионе Россия, Казахстан и Белоруссия компании «Лимагрен».

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном по защите растений
Фото из архива компании



ООО «Лимагрен РУ»:
г. Краснодар, ул. Седина, 159, 2-й этаж
Тел. +7 (861) 255-59-96
<http://lgseeds.ru>

МАКРОЭФФЕКТ ОТ МИКРОУДОБРЕНИЙ КОМПАНИИ «НУТРИТЕХ РУС»

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Компания «Дорф», ведущий дистрибьютор средств защиты растений по Краснодарскому краю и Республике Крым, уже три года в сотрудничестве с ООО «Нутритех Рус» занимается реализацией специальных продуктов для питания растений. На крупнейшей в России сельхозвыставке «ЮГАГРО»-2021 мы встретились с гендиректором ГК «Дорф» Александром СКЛЯРОВЫМ и попросили его рассказать о внедрении современных препаратов и передовых технологий компании «Нутритех Рус» в аграрное производство.



– Александр Иванович, как пришло решение о сотрудничестве с компанией «Нутритех Рус»?

– Компания «Дорф» на рынке СЗР 23 года, но из них всего лишь несколько последних лет мы вплотную занялись реализацией агрохимикатов – препаратов, которые стимулируют иммунитет растений, что позволяет противостоять неблагоприятным условиям внешней среды, болезням, повысить эффективность применения пестицидов и удобрений.

Долго искали надежных партнеров, в частности, производителей, которые научились регулировать все упомянутые процессы не только на научной основе, но и практически. Чтобы сельхозтоваропроизводитель попробовал на практике и понял: работает и дает отличный результат! В итоге заключили эксклюзивный договор с ООО «Нутритех Рус», имевшим солидный стаж работы на российском рынке, на поставку оригинальных высокоэффективных препаратов, прошедших проверку в полевых испытаниях: биостимуляторов, антистрессантов, корректоров дефицита макро- и микроэлементов, профилактических и лечебных, а также на предоставление полного спектра современных технологических решений для внекорневого питания сельхозкультур.

Работу свою выстраиваем таким образом, чтобы максимально полно учитывать интересы и стремле-

ния аграриев при возделывании тех или иных культур, и в соответствии с этим подбираем препараты и технологии, позволяющие в полной мере использовать потенциал растений и почвы, чтобы получить стабильные урожаи.

Мы проводим агрономическое сопровождение продаж: сегодня все больше аграриев нацелены на получение максимально возможного результата, а для этого нужна обширнейшая база знаний. Овладеть ею без профессиональных советов практически невозможно. В штате компании около 15 квалифицированных агрономов, есть кандидаты сельхознаук.

Препараты от «Нутритех Рус» дают отличный эффект во всех сферах растениеводства: полевые культуры, овощи, сады и виноградники, открытый и закрытый грунты.

– Расскажите о продуктах и схемах их применения.

– Это, к примеру, препараты под торговыми марками «Нутривант» (комплексные водорастворимые удобрения, производитель – «ICL», Израиль), «Меристем» (монокорректоры элементов питания растений, производятся в Испании).

Препараты «Нутривант» – это лучшие микроудобрения (у нас они проходят и как макроудобрения, т. к. в них содержится комплекс NPK), или, скажем так, лучшая формуляция из представленных на мировом рынке растворимых форм удобрений.

Линия водорастворимых удобрений для листовой подкормки «Нутривант» предусматривает свой вариант под конкретную культуру, имеющий соответствующее название: зерновой, кукуруза, сахарная свекла, масличные культуры, картофель. При этом они различаются по содержанию микроэлементов: в зерновом больше серы, в масличном – бора и молибдена и так далее. Некоторые аграрии опытным путем определили, что, к примеру, «Нутривант

Масличный» можно применять на картофеле, «Нутривант для сахарной свеклы» – на рисе.

В производстве «Нутривантов» используются самые чистые химические соединения, которые не оказывают негативного влияния на культуру, потому что исключены балластные формы, содержащиеся во многих удобрениях других производителей.

Идеальную доступность для усвоения растениями микроэлементов обеспечивает поверхностно-активное вещество (прилипатель) «Фертивант», содержащийся в «Нутривантах». Он удерживает действующее вещество препаратов на листе до 28 дней, на всех этапах развития растений, предотвращая смывание осадками и поливами, при этом способствует его проникновению в растение сквозь восковой и кутикулярный барьеры без разрушения листа. Через месяц «Фертивант» полностью разлагается.

Упомяну важный момент: специалисты компании «Нутритех Рус» научили нас в первую очередь обращать внимание на воду, от нее в большей степени зависит конечный результат. Соответственно, наше внимание привлекло новое минеральное водорастворимое удобрение «Пекацид».

Небольшая предыстория. Лет 9 назад мы начали искать пути решения одной проблемы: в Краснодарском крае и в соседней Ростовской области рН (водородный показатель) воды выше 8, кроме того, высокая карбонатная жесткость. В совокупности эти факторы не позволяют в полной мере использовать положительные свойства СЗР.

Так вот, «Пекацид» помогает решить эту проблему, выравнивая рН и уменьшая жесткость воды, что, кстати, позволяет использовать его для прочистки систем капельного полива. Поэтому, прежде чем начинать любую обработку растений, рекомендуем предварительно готовить воду с «Пекацидом». Сегодня его активно используют многие земледельцы, поскольку стоимость обработки гектара с его применением невысока, а экономический эффект большой.

По договору с компанией «Нутритех Рус» продаем также монокорректоры элементов питания растений под торговой маркой «Меристем». В этих жидких удо-

брениях содержатся моноформы микроэлементов – отдельно кальций, кальций - бор, цинк, железо, молибден, бор - молибден и прочие. Кроме того, предлагаем продукты на основе фосфитов, являющиеся одновременно иммунопротекторами и фунгицидами. Есть также препараты на основе незаменимых аминокислот, причем они производятся из сырья только растительного происхождения, в том числе экстрактов водорослей.

Стоит отдельно остановиться на продукте «Меристем Микро Бор», где бора 21%, причем на основе октобората. В продуктах других компаний он присутствует в виде борэталмина. В чем отличие? Корнеплоды и масличные культуры получают полную дозировку этого препарата один раз за вегетацию в оптимальную фазу развития. И растения полностью обеспечиваются бором. Суть в том, что препарат впитывается не сразу, как в случае применения борэталмина. Новая формуляция бора работает именно на всех фазах развития культуры, доводит ее до цветения, и далее уже можно использовать борэталмин.

Все препараты «Нутритех Рус» вносятся фолиарно. Первое, что необходимо сделать, – подготовить воду с помощью «Пекацида». Далее в зависимости от культуры составляется комплексная система питания по этапам развития культуры. В ней присутствуют продукты линеек «Нутривант» и «Меристем» в соответствии с культурой, чтобы помочь ей раскрыть свой потенциал. Главное – для каждой культуры подобрать определенную схему, в зависимости от ее потребностей.

За этими продуктами в России – будущее. Земледельцы, применяющие интенсивные технологии, где важны показатели качества и раскрытие высокого потенциала урожайности культур, активно пользуются продуктами компании «Нутритех Рус», поскольку убедились в их высокой эффективности и способности выводить растения из стрессовых ситуаций. Это принципиально иная философия подкормки растений, позволяющая оптимизировать технологии возделывания сельхозкультур.

Да, «Нутривант» - продукт не дешевый, но экономический эффект от его применения колоссальный. Те, кто его использовал, поняли,

что микроудобрения – это макроэффект.

– Как проявляется в реальных условиях эффект от их применения?

– Результаты очевидны – как визуально, так и по органолептическим показателям. На зерновых культурах, к примеру, через неделю-полторы после внекорневых подкормок посевы выравниваются, становятся монолитно зелеными, в том числе те участки, на которых было отмечено азотное голодание. Помимо повышения урожайности увеличивается процентное содержание белка и клейковины. У масличных культур – тоже повышение урожайности и выхода масла; на сахарной свекле за счет высокого содержания бора – рост дигестии, а также исключается такое заболевание, как гниль сердечка.

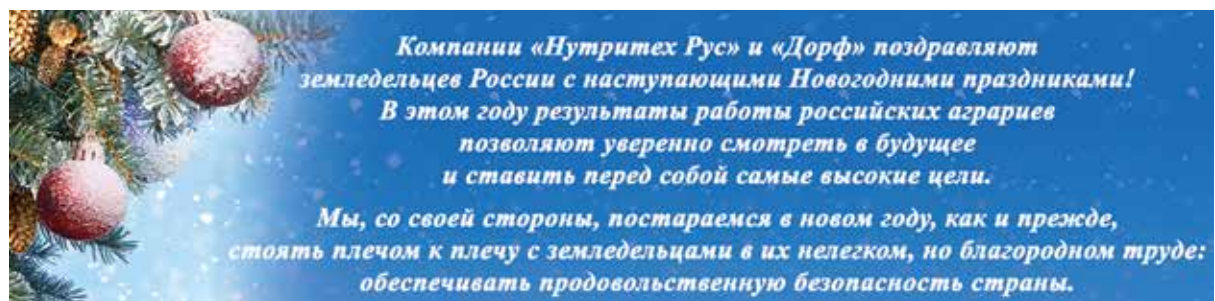
Более конкретный пример – НПХ «Кореновское», филиал ФГБНУ «Научный центр зерна им. П. П. Лукьяненко», где продукты от «Нутритех Рус» стали применять в прошлом году. Внекорневая подкормка пшеницы препаратами линейки «Нутривант» дала повышение урожайности и качества зерна, что очень важно в семеноводстве. Показатель натуры зерна составил более 800 г/л, белок выше 14%. Это помимо роста урожайности минимум на 10 ц/га.

– Александр Иванович, что бы вы хотели пожелать в уходящем году партнерам по бизнесу и нашим читателям?

– Прежде всего крепкого здоровья: это главный фактор для успешной работы. Еще – больше доверия многолетним партнерам. Надо дорожить такими отношениями и ставить в них выгоду на второй план, а на первый – взаимопонимание и ясное видение перспектив. Благодаря взаимному доверию наши поставщики, с которыми работаем уже больше 20 лет, обеспечивают нас качественной продукцией, а мы, в свою очередь, снабжаем его земледельцев.

И еще одно важное пожелание: никогда не падать духом. Любые трудности делают нас только сильнее и умнее. Поэтому не бойтесь проблем и кризисов.

В. АЛЕКСАНДРОВ
Фото автора



«Нутритех Рус»
г. Москва,
ул. Гиляровского, д. 8,
стр. 1, оф. 39 - 40
Тел. 8 (495) 783-70-48
Сайт: www.nutritechsyst.com
E-mail: info@nutritechsyst.biz



Краснодарский край
ООО «ДОРФ»
г. Краснодар,
ул. Красных партизан, 218
Тел/факс: 8 (800) 550-98-64,
8 (861) 215-88-88
Сайт: www.dorf.ru. E-mail: info@dorf.ru

Республика Крым
ООО «ДОРФ»
Симферопольский район, пгт Молодежное,
11-й км Московского шоссе
Тел.: 8 (3652) 54-35-17, 8 (978) 751-03-17
E-mail: info@dorf.ru
Ростовская область



Ростовская область
ООО «ОАЗИС»
г. Новочеркасск,
ул. Михайловская, 150а, оф. 11
Тел./факс 8 (8635) 22-58-71
Сайт: www.oasis61.ru
E-mail: oasis-61@mail.ru



Северо-Кавказский федеральный округ
ООО «СевКавАгроТрейд»
г. Ставрополь,
ул. Пирогова, 15а, оф. 502
Тел/факс 8 (988) 958-87-00
Сайт: www.sevkavagrottrade.ru
E-mail: sevkavagrottrade@mail.ru

ИТОГИ 2021 ГОДА И ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПАНИИ «ФМРУС»

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Российский производитель средств защиты растений компания «ФМРус» в последние годы регистрирует немало новых препаратов. Основа ее продуктового портфеля — гербициды, однако в последнее время появляются новые разработки и в сфере защиты от болезней и вредителей. Помимо вышесказанного компания ведёт активную работу по созданию новых сортов сои и рапса.

Об итогах 2021 года, в том числе новых препаратах, и стратегических направлениях развития «ФМРус» нашему корреспонденту в ходе выставки «ЮГАГРО»-2021 рассказал Анатолий Кучерявенко, руководитель Краснодарского подразделения АО «ФМРус».

Новаии уходящего года

- Первый и главный итог года для нас — компания выросла не только в ассортименте выпускаемой продукции, но и в новых сотрудниках и территориях продаж, - рассказал Анатолий Кучерявенко. - В 2021 году мы сделали большой шаг в защите практически всех полевых культур, особенно сои и подсолнечника. В частности, препаратами АО «ФМРус» обрабатывается порядка 500 тыс. га сои в России, большая часть из них приходится на Дальний Восток. Очень интересные проекты запустили по семеноводству рапса, в ассортименте появились семена сои.

В этой связи необходимо выделить новые препараты для защиты сои: Фомесофт — очень мягкий гербицид и Метомакс - инсектоакарицид против паутинного клеща. Метомакс можно использовать не только на посевах сои, но и в садах и виноградниках, - подчеркнул Анатолий Кучерявенко.

Планы-2022

- Что касается планов на 2022 год, в ближайшее время планируем продвигать проект по семеноводству, - продолжает специалист. - Сейчас получили права на реализацию пяти сортов сои селекцией компании «Програйн» и «Эксклюзив» от компании Sevita на три сорта для Дальнего Востока. Продолжается регистрационный процесс по средствам защиты растений. В данное время регистрируются новый продукт для кукурузы, несколько препаратов для садов и виноградников, продолжается сорегистрация (с компанией «Росагрохим») препаратов для защиты рапса.

Эффективная защита сои от сорняков

Соя — традиционная для «ФМРус» культура, по которой у компании сильные позиции. Логичным продолжением деятельности компании в этом направлении стало расширение соевого «пакета».

Соя - культура, предъявляющая высокие требования к уровню засорённости поля, поэтому ей необходимо обеспечить надежную защиту от сорных растений. Выбор схемы защиты от сорняков также очень важен. На полях, планируемых под сев сои, после проведения обработки почвы целесообразно выполнить её лабораторный анализ на предмет содержания семян сорняков, что позволит безошибочно (по эффективности и стоимости) выбрать необходимый гербицид.

В зависимости от степени засорённости и видового состава подбирается базовая схема. Это могут быть схемы, основанные как на почвенном внесении, так и на обработках во время вегетации. Чаще всего используются гербициды на основе действующих веществ с почвенным действием.

Хорошо проявляют себя гербициды на основе действующего вещества кломазона. Многочисленные опыты убедительно показывают, что гербициды, содержащие д. в. кломазон, абсолютно селективны по отношению к растениям сои. Во многих странах они разрешены к применению в условиях монокультуры и многократно за сезон. В ассортименте «ФМРус» таковым препаратом является гербицид Алгоритм.

Особенно важным этапом в защите посевов сои от сорняков является начальный период развития, от прорастания до начала ветвления. Именно в это время сорняки наносят значимый урон урожаю. С этой точки зрения применение почвенных гербицидов необходимо рассматривать как основу системы защиты сои от сорняков.

Отдельно стоит остановиться на новинке — новом гербициде Фомесофт (250 г/л фомесифена). Он хорошо показал себя на сое в любых условиях: засухе или достаточном увлажнении. Не снижается его эффективность и при высокой инсоляции. Эффективен в борьбе со всеми болотными сорняками, в частности, с чистецом болотным.

Фомесофт может применяться в системе защиты сои, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры. Максимальной эффективности применения можно достичь на ранних стадиях развития сорняков (2 - 5 листьев или розетка диаметром 3 - 5 см). Гербицид подавляет развитие трудноискоренимых двудольных сорняков, в том числе видов щирицы, пикульника, канатника Теофраста, падалицы подсол-

нечника, подмаренника цепкого. Кроме того, Фомесофт останавливает развитие корнеотпрысковых сорняков: бодяка полевого и осота розового.

В максимальной норме расхода (2,0 л/га) проявляет почвенную активность и частично подавляет вторую волну сорняков. В минимальной дозировке (1,5 л/га) с высокой эффективностью подавляет однолетние двудольные сорняки. В баковых смесях с бентазоном (Бентасил 1,1 л/га + Фомесофт 1,1 л/га) увеличивается эффективность в борьбе с видами щирицы, марью белой, пыреем и корнеотпрысковыми сорняками. При высокой засоренности многолетними двудольными сорняками (амброзия полыннолистная, канатник Теофраста) рекомендуется баковая смесь Зонатор (40 г/л имазамокса) 0,6 л/га + Фомесофт 1,0 л/га.

Паутинный клещ: выявить и обезвредить!

Аграрии часто недооценивают вредоносность клещей на сое, особенно на юге России. Опасность этого вредителя состоит в том, что он очень быстро размножается и способен в течение 7 - 10 дней нанести непоправимый ущерб посевам сои. Пораженные клещами растения сои быстро прекращают вегетацию и засыхают, что часто специалистами хозяйств ошибочно расценивается как естественный физиологический процесс.

Главная ошибка производителей сои заключается в том, что обработки против клещей проводятся только после обнаружения высокой численности этого вредителя, которую снизить традиционными способами уже практически невозможно. Дело в том, что при высокой численности клеща, даже при отличной эффективности проведенной обработки (около 90%), вредитель в течение всего одной недели способен восстановить численность популяции.

У «ФМРус» есть эффективный препарат для решения проблем с клещами: инсектоакарицид Метомакс (250 г/л метомил + 25 г/л бифентрина). Препарат применяется в норме 1 - 1,2 л/га.

Как не потерять урожай подсолнечника

В линейке «ФМРус» есть эффективные препараты для защиты подсолнечника. Как известно, в основных регионах возделывания этой культуры сорняки являются существенным фактором, снижающим урожай. Наибольшую вредоносность они проявляют в начальный период роста и развития культуры. При достижении подсолнечником фазы 4 - 6 пар настоящих листьев культура начинает успешно конкурировать с сорняками, и в дальнейшем они не представляют серьезной угрозы для урожая.

В современных технологиях возделывания подсолнечника, ориентированных на конечную густоту высева семян, основой системы

защиты от сорняков, по мнению специалистов «ФМРус», должны стать гербициды, а не механические меры борьбы. Проведение послевсходовых боронований может привести к снижению оптимальной густоты стояния растений и в конечном итоге к существенной потере урожая.

В связи с этим, как инновационная компания, «ФМРус» уделяет особое внимание исследованиям по разработке оптимальной системы защиты подсолнечника от сорняков. Современный ассортимент гербицидов производства «ФМРус» позволяет надежно защитить посевы этой культуры от сорняков без проведения механических мероприятий. Среди них особо стоит выделить почвенные гербициды Акцифор, Дифилайн и граминицид Галлон. В зависимости от типа засорения предлагается несколько вариантов использования данных препаратов.

Акцифор (240 г/л оксифлуорфена) в норме 0,8 - 1 л/га образует на поверхности почвы гербицидный экран, подавляющий прорастание сорняков. При попадании на вегетирующие сорняки препарат действует контактным способом, разрушая их клеточные мембраны, что приводит к деформации клеток и усыханию тканей. Проростки сорняков из-за поражения верхушечной точки роста злаков или подсемядольного колена двудольных видов отмирают практически мгновенно.

Против злакового спектра сорных растений до всходов подсолнечника используют гербицид Дифилайн (960 г/л С-метолахлора) 1,3 - 1,6 л/га, который, как и Акцифор, создаёт гербицидный экран на поверхности почвы и тем самым препятствует появлению всходов сорных растений.

Против злаковых сорняков во время вегетации будет эффективно применение граминицида Галлон (104 г/л галоксифоп-Р-метила) 0,5 - 1 л/га. Важно, чтобы на момент обработки сорные растения находились в фазе от 2 листьев до кущения, иначе эффективность обработки будет снижаться.

Для защиты устойчивых к имидазолиномам гибридов подсолнечника (технология Clearfield) применяется гербицид Зонатор

(40 г/л имазамокса) в норме 0,75 - 1 л/га. Препарат надёжно защитит посевы от двудольных и злаковых сорняков.

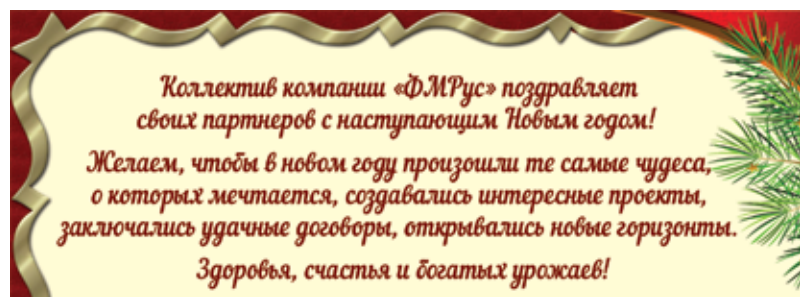
Современное производство = высокое качество продукции

В заключение отметим, что успешная производственная и торговая деятельность компании «ФМРус» обеспечивается благодаря наличию высокотехнологичной производственной базы. Научно-производственные площадки предприятия размещены в пяти регионах России. Собственная химическая лаборатория обеспечивает качественный анализ как поступающего для дальнейшей обработки сырья, так и продукции на всех этапах производства.

Основной производственный комплекс компании находится в городе Новомосковске Тульской области. Его оснащение отвечает самым строгим требованиям научно-технического прогресса.

- Компания не замыкается на развитии какого-либо одного направления в производстве пестицидов, - отметил в завершение Анатолий Кучерявенко. - На сегодняшний день ассортимент продукции представлен перечнем более чем из пятидесяти наименований препаратов различных групп для защиты практически всех основных полевых сельскохозяйственных культур. Мы успешно реализуем различные препараты для защиты растений от сорняков, вредителей и болезней, регуляторы роста, микроудобрения, клеящие вещества, средства для обработки складских помещений. Выпускаем дражированные и инкрустированные семена рапса и сорго. В настоящее время проходит регистрация нескольких собственных сортов рапса. В планах развивать сегмент препаратов для садоводства и виноградарства. Этими задачами АО «ФМРус» продолжит заниматься и в наступающем, 2022 году.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений



г. Краснодар

8 [918] 444 15 22

8 [918] 018 12 96

г. Ростов-на-Дону

8 [938] 169 24 56

8 [928] 144 07 60

8 [928] 907 15 01

г. Ставрополь

8 [928] 321 98 32

г. Нарткала

8 [903] 426 00 47

8 [960] 428 49 47

fmrus.ru

КОМПАНИЮ «ДИАС» ЦЕНЯТ ЗА НОВАЦИИ И НАДЕЖНОСТЬ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На ноябрьской 28-й Международной сельхозвыставке «ЮГАГРО»-2021 кубанское предприятие ООО «ДИАС», специализирующееся на разработке, производстве и реализации современной почвообрабатывающей

техники, представило целых три новинки. Об этой линейке, охватывающей весь спектр необходимых работ и приятно удивившей посетителей площадки компании на выставке, рассказал начальник конструкторского отдела ООО «ДИАС» Александр КОТОВ.



Ориентир на запросы клиентов

– К идее расширения линейки широкозахватных моделей нас подтолкнули клиенты-аграрии: многие хозяйства сегодня обзаводятся энергонасыщенными мощными тракторами, и такую технику надо использовать, конечно, с полной нагрузкой, – отметил Александр Иванович. – Оценив количество заявок на эту тему, взялись за разработку соответствующих орудий. В результате появились две линейки: широкозахватных эластомерных дисковых-луцильных и широкозахватных культиваторов серии БПК-Л.

Начну с последнего – лафетного (полу-прицепного) культиватора модельного ряда 12, 14, 16 м, представленного впервые. Это универсальное орудие в секционном исполнении, которое предназначено для предпосевной культивации, культивации полупара, выравнивания зяби, ранневесеннего закрытия влаги, а также для рыхления стерни после уборки предшественника – зерновых колосовых и им подобных.

Производительность орудия – до 17,28 га/час при рабочей скорости до 12 км/час. Глубина обработки почвы 4 - 12 см. Высокая эффективность работ обусловлена конструктивными особенностями. Так, оптимальное сочетание жесткости и пружинных свойств стойки сечением 65х12 мм позволяет стрелчатой лапке шириной 230 мм, оставаясь в нужной плоскости относительно поверхности обработки, качественно проводить рыхление почвы и подрезание сорняков. Увеличенное количество опорных колес обеспечивает стабильную глубину обработки на рыхлых почвах при весенней культивации.

Секции штрипсельных борон позволяют равномерно распределять растительные остатки по всей ширине обработки. Планчатая-спиральная шлейф-катки с

оптимальным углом навивки спиралей обеспечивают дополнительное крошение и выравнивание обработанной почвы.

С целью оптимального выполнения технологических операций культиваторы серии БПК-Л дополнительно могут комплектоваться лапами-перьями (долотьями) для выравнивания зяби.

Культиваторы серии БПК-Л могут применяться во всех агроклиматических зонах, на всех типах почв, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии, включая слабокаменистые. Особенно эффективно это орудие в системе минимальной обработки почвы, для предпосевной культивации стерни после ее перезимовки, а также после первого прохода дисковой бороны.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 5 - 6 т.с. и мощностью двигателя 360 - 400 л.с. (МТЗ-3522, К-744Р2, John Deere 8370R и т.д.).

Все захваты хороши, выбирай на вкус!

Далее Александр Иванович перешел к рассказу о луцильных дисковых эластомерных серии ЛДЭ-ПК с шириной захвата 7, 8 и 9 м.

Данный вид почвообрабатывающего орудия представляет собой полуприцепную секционную конструкцию, выполненную по трехсекционной схеме. Предназначены они для поверхностной обработки на глубину до 12 см, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков, создания на поверхности мульчированного слоя. Применяются во всех агроклиматических зонах, на любых типах почв, включая слабокаменистые, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии с влажностью до 40%. Особенно эффективны эти орудия при лущении стерни, уничтожении сорняков,

основной и предпосевной обработке в системе минимальной обработки почвы.

Луцильники оснащены двумя рядами дисков DROP диаметром 560 мм, закрепленных на стойках с эластомерным подвесом. Такой подвес позволяет в движении огибать препятствия, исключая тем самым поломку рабочих органов, а также снижает ударные нагрузки на режущий узел, что существенно повышает его надежность и при этом позволяет работать на более высоких скоростях, обеспечивая высокую производительность. Кроме того, стойка, вибрируя за счет упругости эластомерных элементов, способствует дополнительному крошению почвы и снижению тягового усилия, а также самоочищению дисков при работе на влажных почвах.

Диски в ряду установлены с междисковым просветом 250 мм, обеспечивающим уменьшение гребнистости дна и поверхности поля после прохода орудия. Имеется возможность регулировки смещения рядов дисков относительно друг друга для более качественной и эффективной обработки. Ступицы дисков имеют необслуживаемую конструкцию, что существенно снижает трудоемкость сервисного обслуживания.

Опорные колеса в передней части орудия позволяют более точно выдерживать заданную глубину обработки. С обеих сторон луцильников установлены регулируемые по высоте и вылету отбойники, которые возвращают отбрасываемую дисками землю в зону обрабатываемой полосы, тем самым препятствуя образованию по краям отвальной борозды. Двойной спирально-планчатый шлейф-каток с тангенциальным наклоном планки и встречным направлением навивки обеспечивает наилучшее крошение и выравнивание почвы.

Все регулируемые узлы оснащены шкалами-указателями для обеспечения

быстроты и удобства регулировки орудия.

Агрегатируется: ЛДЭ-7-ПК – с трактором тягового класса 5 - 6 т.с. и мощностью двигателя 280 - 350 л.с.; для ЛДЭ-8-ПК – тяговый класс 6 - 8 т.с. и мощность двигателя 320 - 390 л.с.; ЛДЭ-9-ПК – 6 - 8 т.с. и 380 - 450 л.с.

Инновационная обработка почвы

– В завершение обзора рассмотрим КРМ-8 – восьмирядный навесной культиватор в секционном исполнении, предназначенный для поверхностной обработки почвы на глубину 4 - 12 см, при междурядьях шириной 700 и 900 мм. Это орудие с разработанным и запатентованным нами рабочим узлом ротационного типа, – подчеркнул Александр Котов, – эффективно уничтожает и заделывает в почву сорняки, рыхлит и перемешивает без образования комков. КРМ-6 применяется во всех агроклиматических зонах, на любых типах почв, с влажностью до 35%, в том числе слабокаменистых.

Орудие оснащено вращающимся рабочим органом в форме лопаток, расположенных по окружности. За счет этого достигаются повышенная скорость обработки, оптимальные рыхление, подрезание и разрушение корневой системы сорняков. По ширине культиватора в ряд расположены секции рабочих органов на подпружиненной параллелограммной подвеске, позволяющей при работе огибать препятствия и снижающей ударные нагрузки на режущий узел. Это существенно повышает надежность орудия и позволяет работать на скорости 15 - 20 км/час, достигая производительности 8,1 - 10,8 га/час.

Секция рабочего органа состоит из пары роторов (с левым и правым вращением), защитных дисков, обеспечивающих

защиту низкорослых растений, и опорного колеса с прорезиненным ободом. Ротор представляет собой ступицу, в которую устанавливаются гнутые ножи (форма ножа обеспечивает быстрое заглубление в почву и стабильное вращение), выполненные из высококачественной пружинной стали. При износе режущей части нож переворачивается, что вдвое увеличивает срок его службы.

На раме культиватора установлены два металлических опорных колеса диаметром 500 мм, обеспечивающих клиренс 680 мм, что позволяет обрабатывать высокорослые культуры. Колеса имеют шарнирное крепление и ребро по центру диска, благодаря чему достигаются высокая точность и стабильность движения культиватора по междурядью и возможность его обработки с безопасным расстоянием от 40 до 100 мм.

КРМ-8 агрегатируется с тракторами тягового класса 2 т.с. и мощностью двигателя 110 - 130 л.с. (например, МТЗ 1221). Гидравлически складывающиеся крылья обеспечивают транспортную ширину не более 2,5 м и высоту не более 4 м, что позволяет буксировать орудие по дорогам общего пользования без сопровождения.

Качество гарантируем

– Продолжая постоянно совершенствовать нашу серийную технику в соответствии с пожеланиями и запросами потребителей, вносим доработки порой хоть и мелкие, но положительно сказывающиеся на долговечности машин, эргономике и качестве обработки почвы, – отметил начальник конструкторского отдела. – С каждой новой серией применяются более современные узлы и агрегаты, материалы, соответствующие европейским стандартам. Все наши орудия рассчитаны на агрегирование с тракторами новых моделей.

Наша техника поставляется практически по всей территории РФ и ближнего зарубежья, а также в Сербию, Румынию, Молдову. Мы располагаем широкой дилерской сетью, где проводится тщательная предпродажная подготовка. Договор предусматривает, что технику в эксплуатацию запускает дилер. Качество всех орудий подтверждается длительным сроком гарантии.

В преддверии Нового года поздравляю вас, дорогие земледельцы, от имени компании «ДИАС», желаю здоровья и высоких урожаев. Поручкой этому станут приобретение и применение нашей разнообразной высокопроизводительной и надежной техники.

В. АЛЕКСАНДРОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



БПК-Л



ЛДЭ-ПК



КРМ-8



350007, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Захарова, 1

Тел/факс: (861) 268-71-64, 268-74-74

E-mail: diac.2010@mail.ru

www.diac-agro.ru

С Новым годом и Рождеством

БИОН®



Отсканируйте QR-код,
чтобы скачать
калькулятор БИОН

Доступно на:



Отсканируйте QR-код,
чтобы скачать
каталог БИОН

Скачать в формате PDF



НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ТЕХНОЛОГИЮ ПИТАНИЯ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Сахарная свёкла очень требовательна к обеспеченности элементами питания, что неудивительно, ведь урожайность этой культуры исчисляется десятками тонн с каждого гектара. Соответственно, с урожаем она выносит сотни килограммов с гектара различных элементов питания. Естественное плодородие даже самых лучших почв не может справиться с запросами этой капризной культуры, поэтому получение даже средней урожайности сахарной свёклы невозможно без использования минеральных удобрений.

Итак, без внесения каких удобрений не получить высокого урожая сладких корней и насколько важен магний в системе питания сахарной свёклы?

Как «прокормить» сахарную свёклу?

При возделывании сахарной свёклы нужно в первую очередь обращать внимание на питание культуры калием (этого элемента требуется больше, чем других), азотом и соблюдение баланса внесения всех макро-, мезо- и микро-элементов (например, магния необходимо примерно столько же, сколько и фосфора). С урожайностью корнеплодов 500 ц/га свёкла выносит (с учётом ботвы), по различным данным, азота – 204 - 225 кг/га, фосфора – 69 - 87 кг/га, калия – 312 - 345 кг/га, магния – 28 - 72 кг/га, кальция – 75 кг/га, серы – 32 кг/га и натрия – 69 кг/га. Вынос остальных элементов питания исчисляется граммами.

Хотя сахарная свёкла для своего роста и развития требует большого количества элементов питания в виде солей, в фазе прорастания она очень чувствительна к их повышенной концентрации в верхнем слое почвы. Чтобы избежать возможных проблем с изреживанием всходов, большую часть удобрений необходимо вносить осенью под основную обработку почвы.

При планировании системы удобрения и составлении тукосмесей также необходимо учитывать, что применение на посевах калийных удобрений в дозах более 140 – 180 кг/га д. в. может вызвать антагонизм между ионами калия и магния, что ухудшает усвоение магния. Необходимо поддерживать соотношение К:Мg в пределах от 0,8 до 2.

Чаще всего для осеннего внесения агрономы выбирают диаммофоску, аммофос, нитроаммофоски и калий хлористый. Однако в последние годы появились исследования, говорящие о том, что калий лучше вносить в бесхлорной форме (например, удобрение Эко-Калий), а также о высокой отзывчивости сахарной свёклы на удобрения с содержанием магния и листовые подкормки комплексными хелатными микроудобрениями.

ООО «Краснодарспецудобрения» в последние годы проводит множество интересных исследований в области питания различных сельскохозяйственных культур, закладывая опыты на юге России с использованием множества удобрений. Одним из важных и заслуживающих внимания опытов стало трёхлетнее исследование на сахарной свёкле в хозяйстве АО «Рассвет» Усть-Лабинского района Краснодарского края. Эти опыты позволяют понять и оценить потребность культуры в питании, в частности магнии, и определиться с наиболее эффективными удобрениями.

Влияние магния на урожайность свёклы

В АО «Рассвет» на протяжении 2019 - 2021 годов под контролем специалистов ООО «Краснодарспецудобрения» проходили испытания различных схем питания сахарной свёклы.

Целью первого исследования была оценка возможности применения сульфата магния гранулированного под основную обработку почвы перед посевом сахарной свёклы для повышения её урожайности и содержания сахара в корнеплодах.

Для этого на поле сахарной свёклы (гибрид Кайман) площадью 95 га (предшественник - озимая пшеница) был заложен опыт с различными схемами по внесению основного удобрения. Фоновая схема заключалась во внесении под основную обработку почвы в июле 2019 года (после уборки пшеницы) удобрений: по 200 кг/га калия хлористого, аммофоса и карбамида. На опытном варианте к этой схеме добавили (одновременно с удобрениями фоновой схемы) 100 кг/га сульфата магния (MgO – 16,4%, S – 13,5%).

На следующий год во время вегетации сахарной свёклы проводились листовые подкормки, одинаковые для контрольного и опытного вариантов. Во время второй и третьей гербицидных обработок в баковую смесь добавляли Гумат-суфлёр 0,3 л/га. В июне во время фунгицидно-инсектицидной обработки в баковой смеси были использованы Гумат-суфлёр 0,3 л/га + Биостим 1 л/га + Ультра магний бор 1 л/га + сульфат магния 5 кг/га. Ещё через месяц была проведена отдельная подкормка сульфатом магния 5 кг/га.

Урожайность на контрольном варианте составила 561,8 ц/га (дигестия 13,29%), на опытном, где сульфат магния был внесён под основную обработку почвы, была достигнута урожайность 633,5 ц/га (13,35%).

Полученные результаты на посевах сахарной свёклы свидетельствуют о том, что дополнительное внесение в почву сульфата магния дал прибавку к контролю 71,7 ц/га и незначительно увеличил содержание сахара в корнеплодах.

На следующий год в этом же хозяйстве была проведена оценка эффективности применения удобрения АгроМаг® гранулированный при основном внесении перед посевом сахарной свёклы.

На опытном поле площадью 90 га после уборки предшествующей культуры (кукуруза) под основную обработку почвы были внесены следующие минеральные удобрения: тукосмесь 8-26-26-35 – 420 кг/га и сульфат аммония N21:24S – 150 кг/га. На опытном участке в дополнение к этим удобрениям был внесён АгроМаг® гранулированный (MgO – 61,4%) 100 кг/га.

23 - 24 апреля 2021 года был проведён сев сахарной свёклы (гибрид Бартавелла). Схемы по защите растений на контрольном и опытном вариантах не отличались. Были различия по схемам подкормки.

На контрольном варианте одновременно с первой обработкой фунгицидом и инсектицидом (20 июня) использовались Гумат-суфлёр 0,3 л/га + сульфат магния 5 кг/га + карбамид 5 кг/га. Во время второй обработки (27 июля) против болезней и вредителей были применены Ультра магний бор 1 л/га + сульфат магния 5 кг/га + карбамид 5 кг/га.

На опытном варианте в те же сроки и с теми же СЗР применяли:

1-я подкормка - сульфат магния 5 кг/га + карбамид 5 кг/га + Аквамикс № 36 1 л/га;

2-я подкормка - сульфат магния 5 кг/га + карбамид 5 кг/га + Аквамикс № 36 2 л/га + Грин Лифт Бор 1 л/га + Ультра магний бор 1 л/га.

Урожайность на контрольном варианте составила 402,2 ц/га при дигестии 14,02%. На опытном варианте - 524,7 ц/га (14,40%). Полученные результаты на посевах сахарной свёклы свидетельствуют о том, что дополнительно внесенный в почву с осени АгроМаг® и две некорневые подкормки Аквамикс № 36 и Грин Лифт Бор дали прибавку к контрольной схеме 122,5 ц/га и увеличили дигестию на 0,38%.

Таким образом, проведённые исследования показали высокую значимость для сахарной свёклы такого элемента питания, как магний, и наибольшую отзывчивость культуры на удобрение АгроМаг® (получена самая большая прибавка в опытах).

АгроМаг® — новое слово в системе питания

Среди магниевых удобрений особое внимание стоит обратить на новый продукт, который испытывался в опыте АО «Рассвет»: АгроМаг® гранулированный с содержанием магния 61,4%.

Удобрение производится на основе гидроксида магния, который относится к малорастворимым в воде веществам, но магний находится в нем в доступной растениям цитраторастворимой форме. Попадая в почву с кислой реакцией среды, а также под действием корневых выделений растений продукт АгроМаг® начинает постепенно растворяться с высвобождением ионов магния, которые легко усваиваются корневой системой.

АгроМаг® имеет самое высокое содержание магния по сравнению с другими магниевыми удобрениями. Он не вымывается из пахотного слоя почвы и имеет преимущество перед хорошо растворимыми формами, особенно в условиях избыточного увлажнения, выпадения обильных осадков и при орошении. Хорошо сочетается с азотными (главным образом нитратными формами) и калийными удобрениями, значительно усиливая их действие.

Не вызывает солевого ожога семян и корней растений благодаря постепенному высвобождению катионов магния в отличие от водорастворимых форм магниевых удобрений. Так как АгроМаг® гранулированный — это продукт размола сырья естественного (природного) происхождения, он экологически безопасен в рекомендуемых дозах и подходит для использования в органическом производстве.

АгроМаг® рекомендуется применять под



основную обработку почвы, под предпосевную культивацию или при посеве, а также в подкормку (для многолетних ягодных и плодовых культур) как в качестве самостоятельного магниевых удобрений, так и в составе тукосмесей.

В высоких дозах АгроМаг® гранулированный также может выступать в роли мелиоранта для почв с повышенной кислотностью и низкой насыщенностью доступным магнием, обеспечивая поддержание почвенного плодородия.

Проведённые производственные опыты в АО «Рассвет» подтвердили, что использование удобрения АгроМаг® позволяет получить существенную прибавку урожайности и высокую экономическую окупаемость.

ООО «Краснодарспецудобрения» - поставщик современных удобрений

Поставками продукта АгроМаг®, как и всего спектра других необходимых удобрений, на юге России занимается ООО «Краснодарспецудобрения». Сотрудники этой компании готовы оказать любую консультационную помощь, а также доставить выбранное удобрение в любую точку юга России.

Производством АгроМаг® занимается Группа компаний Brucite+, открывшая новые возможности брусита — природного минерала гидроксида магния. Завод по производству удобрения находится в Смоленской области. Поставки продукции Brucite+ ведутся в 40 стран мира.

Удобрение АгроМаг® обеспечивает исключительно полноценное и эффективное минеральное питание растений, позволяя по-новому взглянуть на всю технологию выращивания сельскохозяйственных культур. Это подтверждают многочисленные производственные испытания и опыт агрономов, использующих продукцию данного производителя и получающих благодаря ей высокие результаты.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений
Фото из архива компании



**СПЕЦИАЛЬНЫЕ
УДОБРЕНИЯ**

ООО «Краснодарспецудобрения»

г. Краснодар,
ул. Зиповская, 5, оф. 222;
ул. Зиповская, 9, литер Д, оф. 12

+7 (861) 274-27-05

agro-zakaz@mail.ru

www.specialniyedobrenia.ru

ФИТОСПОРИН – М, Ж (АС) – ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ ЗАЩИТЫ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Однокомпонентные препараты, которые решают только одну задачу в агрономии, постепенно сдают свои позиции. Сегодня земледельцы заинтересованы в использовании при обработке семян и по вегетации эффективных комбинированных многокомпонентных препаратов, способных не только защитить сельскохозяйственные культуры от фитопатогенов, но и повысить иммунитет растений и супрессивность почвы.

НА СЕГОДНЯШНИЙ день уровень развития фитопатогенной микрофлоры в почве и на семенном материале достиг критического значения. В семенном фонде большинства хозяйств практически отсутствует здоровый материал, почти каждая партия семян в той или иной степени заражена различными фитопатогенными микроорганизмами. Данная ситуация усугубляется из года в год и в связи с внедрением технологии No-till и минимизации обработки почвы, потому что оставление растительных остатков в поверхностном слое почвы значительно увеличивает популяцию микроорганизмов, которые являются возбудителями болезней растений. К сожалению, многолетние усилия по подавлению корневых гнилей с помощью химических фунгицидов пока не увенчались успехом. Применение только химпрепаратов недостаточно эффективно в отношении фитопатогенов, и сравнительно быстро, за 3 - 4 года, болезни растений привыкают к ним. К тому же в последние годы появились резистентные виды фитопатогенов, устойчивые даже к современным химическим фунгицидам.

Коллективом микробиологической лаборатории НВП «БашИнком» ведутся постоянная селекция полезных микроорганизмов и выделение бактерий, обладающих наиболее антагонистической активностью в отношении фитопатогенов. На основе селекции микроорганизмов разработан инновационный многокомпонентный биофунгицид **Фитоспорин-М, Ж (АС)**, который включает 3 основных вида микроорганизмов – антагонистов фитопатогенов: *Bacillus subtilis* (сенная палочка), *Trichoderma reesei* и лизат (метаболизмы) бактерий рода *Pseudomonas* (*aureofaciens* и *fluorescens*). Все штаммы относятся к почвенным микроорганизмам, сосуществующим друг с другом, и каждый из них выполняет определенные функции. Еще одна сильная сторона био-препарата **Фитоспорин-М, Ж (АС)** – входящие в его состав L-α-аминокислоты (аспарагиновая кислота, глицин, лизин и т. д.).

Основные достоинства нового комбинированного многокомпонентного биофунгицида Фитоспорин-М, Ж (АС):

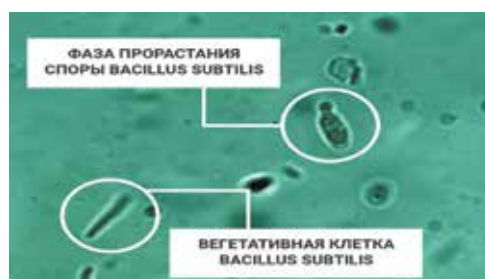
- имеет высокую фунгицидную и бактерицидную активность против грибных

и бактериальных заболеваний сельскохозяйственных культур;

- проявляет высокую росторегулирующую активность;
- действует сразу после обработки семян и вегетирующих растений;
- имеет длительное время защитного действия, в течение вегетации;
- обладает антистрессовым действием при неблагоприятных факторах внешней среды, в т. ч. химических пестицидов, на культурные растения;
- повышает урожайность сельскохозяйственных культур на 10 - 15%;
- совместим с химическими пестицидами;
- обладает стабильностью действия и не требует периода ожидания;
- не угнетает жизнедеятельность аборигенной бактериальной микрофлоры;
- экологичен, безвреден для человека, животных, птиц и насекомых.

Механизм действия био-препарата

Подавление болезней, лечение и повышение иммунитета растений. Полезные почвенные микроорганизмы-антагонисты, которые содержатся в препарате, попадая в почву с обработанными семенами, активно заселяют корневую систему растений, продуцируют антибиотики и ферменты, аминокислоты, фи-



тоалексины (вещества, способствующие повышению иммунитета растений), витамины, фитогормоны и органические кислоты.

Эндобитные бактерии (*Bacillus subtilis*, штамм 26) проникают в клетки растений и стимулируют образование в них защитных ферментов (хитиназ, хитозаназ и глюконаз). Эти ферменты обладают способностью разрушать клеточные стенки фитопатогенных грибов.

Грибы *Триходерма reesei* проникают в склеротии гриба фитопатогена и, выделяя продукты метаболизма (антибиотические вещества и ферменты), медленно растворяют его клетку изнутри, блокируя её дальнейшее развитие.

Виды *Pseudomonas: aureofaciens* и *fluorescens* обладают способностью продуцировать антибиотики феназинового ряда, отличающиеся высокой устойчивостью к воздействию внешней среды, а также водорастворимые пигменты – сидерофоры (соединения, осуществляющие связывание и транспорт в клетки бактерий ионов железа, что приводит к ограничению развития фитопатогенов и улучшению роста растений).

Сочетание тройного механизма действия **Фитоспорин-М, Ж (АС)** позволяет препарату эффективно работать и обладать стабильностью действия по отношению к фитопатогенам при любых погодных условиях.

Стимуляция роста. На всех этапах развития растений, от проростков семян до завершения вегетации, препарат усиливает энергию и скорость прорастания семян, рост корневой системы и надземной части. Положительно влияет на фотосинтетическую активность листового аппарата.

Оздоровление почвы. Способствует восстановлению нормальных, природных, симбиотических взаимоотношений между почвой, растением и полезной микрофлорой, улучшает пищевой режим почвы, а самое главное - позволяет повысить ее супрессивность.

Биопрепарат содержит иммуностимулирующие и антистрессовые вещества (более 100 экзаметаболитов: аминокислоты, полисахариды, ростовые вещества, витамины и др.), которые заметно уменьшают риск повторных заражений и повышают росторазвитие, а также устойчивость растений к стресс-факторам внешней среды (засуха, перепад температур и др.). Совместное применение химических пестицидов и био-препарата резко



снижает фитотоксичность химических препаратов.

Фитоспорин-М, Ж (АС) может применяться совместно с химическими фунгицидами в половинной или полной дозе в зависимости от степени зараженности семенного материала фитопатогенами. Это существенно снижает пестицидную нагрузку на почву и растения и является одним из факторов снижения загрязнения почвы и растениеводческой продукции.

В опытах выявлено, что **Фитоспорин-М, Ж (АС)** характеризуется высокой антагонистической активностью по отношению к возбудителям корневых гнилей и других фитопатогенных микроорганизмов.

Фитоспорин-М, Ж (АС) показал высокую эффективность на зерновых культурах против развития и распространённости корневых гнилей по сравнению с моно-препаратами-аналогами. Эффективность действия препарата на зараженном фоне варьировала от 61% до 79% (для сравнения: эффективность однокомпонентных препаратов (Альбит, Глиокладин, Фитоспорин) в этих же условиях составила от 48% до 60%, а препарата-аналога Споробактерина - от 35% до 52%).

Таким образом, **Фитоспорин-М, Ж (АС)** – это инновационный многокомпонентный биофунгицид производства НВП «БашИнком» с уникальными свойствами и параметрами, применение которого станет неотъемлемым, обязательным агроприемом в защите семян и растений от фитопатогенов и оздоровлении почвы. И, самое главное, он позволит добиваться стабильно высоких, экологически чистых урожаев без ущерба окружающей среде и здоровью человека.

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

Любовь БУКАЛОВА, агроном-семеновод ООО «СХП «Дмитриевское»:

- Мы работаем Фитоспорином с осени 2015 года. За это время препарат зарекомендовал себя как надежный помощник в получении высоких и здоровых урожаев.



Официальный дилер - группа компаний «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

Краснодарский край
Ставропольский край
Республика Калмыкия
Телефон для консультаций

(861) 992-45-56, (988) 24-33-016, (918) 474-48-19
(865) 245-50-69, (928) 268-06-94, (928) 014-36-70
(928) 014-36-70
(918) 210-90-26

www.rushumat.ru

РОСТСЕЛЬМАШ НА «ЮГАГРО»-2021: КТО НА НОВЕНЬКОГО?

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

После двухлетнего перерыва международная сельскохозяйственная выставка «ЮГАГРО» снова прошла в г. Краснодаре. Один из самых эффективных и масштабных экспозиционных стендов на ней был у компании Ростсельмаш. В этом году производитель представил сразу три новые агромашины. О новинках нашему корреспонденту рассказал Александр Коналов, директор департамента технического маркетинга Ростсельмаш.

Производительный T500

Это новый зерноуборочный комбайн, пополняющий линейку машин с двухбарабанной системой обмолота. На выставке он был представлен с новой жаткой с выдвижным столом Active Stream 780 шириной захвата 7,85 м.

T500 с мощностью двигателя 350 л. с. и объемом бункера 10 000 л способен убрать за сезон более 1300 га, показывая производительность до 30 тонн в час. В конструкции сохранены все инновационные решения старшей модели - RSM 161, на основе которой и разработана новинка, а также реализованы улучшения в части увеличения дорожного просвета (клиренс 500 мм) и скорости выгрузки бункера (до 120 л/сек.).

Площадь подбарабана у комбайна составляет 3,0 кв. м. Что это обеспечивает? Более высокую производительность и гибкость настройки молотилки. Уникальная система обмолота Tetra Processor деликатно вымачивает зерно, не травмируя его. Система очистки OptiFlow с запатентованной подвеской, имеющая площадь решета 5,85 кв. м, сводит сорность убранных зерен к минимуму. Опционально комбайн можно оснастить половоразбрасывателем (разбрасывает на ширину до 6 м), что важно

для хозяйств, работающих по энергосберегающим технологиям.

Новый комбайн будет полезен хозяйствам, нуждающимся убирать урожай в короткие сроки и с высокими требованиями к качеству соломы. Первые комбайны T500 сошли с конвейера в начале лета 2021 года и уже успели отработать сезон в полях.

На них распространяется расширенная гарантия: 1000 моточасов работы, или 2 года эксплуатации.

Колеса или гусеницы – выбирать аграриям

Помимо нового комбайна на стенде Ростсельмаш можно было увидеть два новых трактора: RSM 1370 и RSM 3535 DT.

Их преимущества: самая просторная кабина для этого класса тракторов, высокий уровень комфорта оператора, простое и понятное управление, высокая маневренность при развороте, длинная колесная база, придающая машине лучшую устойчивость и стабильность тяги на тяжелых работах, светодиодное освещение в базовой комплектации, возможность установки спаренных колес.



Ростсельмаш планирует выпускать целую линейку тракторов 1000-й серии мощностью от 270 до 370 л. с. В 2022 году пробная партия этих тракторов пройдет апробацию в хозяйствах, после чего они будут запущены в серийный выпуск.

Еще одна новинка - первый гусеничный трактор в линейке Ростсельмаш RSM 3535 DT. Производство новой серии стартовало в октябре 2021 года. Линейка получила обозначение DT, DELTA TRACK, поскольку тракторы работают на полугусеницах дельтавидной формы.

Максимальная мощность тракторов - до 620 л. с. Они подойдут хозяйствам с большими посевными площадями (от 2500 га), а также тем, кто заботится о минимальном давлении на почву или практикует минимальную обработку почвы. Давление на грунт у RSM 3535 DT в 4 раза меньше, чем у колесных тракторов. Кроме того, гусеничная машина расходует меньше топлива. За счет хорошего освещения на RSM 3535 DT можно работать и ночью.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото из архива компании

МНЕНИЯ АГРАРИЕВ

Г. Ф. ДОНЦОВ, директор ООО ОПХ «Луч» (Ставропольский край):

- Наше хозяйство - одно из самых крупных семеноводческих предприятий Ставропольского края. Основное направление — производственное размножение семян высших репродукций зерновых культур. В этом деле очень важна бережная, качественная уборка. Когда 2 года назад встал вопрос обновления комбайнового парка, не задумываясь, выбрали компанию Ростсельмаш. Мы поменяли 13 стареньких комбайнов ДОН-1500 на 13 новых ACROS 585. Приобретением остались полностью довольны. Сейчас заключили ещё два контракта на замену 5 комбайнов.

А. Н. ТИМЧЕНКО, директор ООО СХП «Радуга» (Ростовская область):

- В настоящее время в нашем хозяйстве работают 9 комбайнов ДОН и 13 комбайнов ACROS. Работа этих машин нас устраивает, поэтому в ближайшее время не планируем что-либо менять.



ЭДЕЛЬВЕЙС-АГРО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • СЕРВИС

352700, Краснодарский край,
г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.
Тел.: +7 (961) 596-31-70, +7 (905) 408-13-31
edelveis.agro@gmail.com
www.edelveis-agro.ru

*Компания «Эдельвейс-Агро»
поздравляет своих партнеров и всех земледельцев
Южного округа с наступающим Новым годом!*

*Искренне желаем хороших, обильных урожаев, чтобы погодные условия
всегда способствовали этому! Пусть сельское хозяйство развивается
быстрыми темпами, а наша общая сфера деятельности
приносит удовольствие и благополучие!*

ООО «ЭДЕЛЬВЕЙС-АГРО» приглашает аграриев к сотрудничеству в новом году!



Мы осуществляем поставку:

- свеклоуборочных комбайнов Holmer Terra Dos, универсальных энергетических средств Holmer Terra Variant и свеклопогрузчиков-очистителей Holmer Terra Felis
- самоходной, прицепной и навесной техники Kubota, Kverneland и Great Plains
- техники APV
- техники Franz Kleine
- всей гаммы оригинальных запасных частей к данным брендам

**Выполняем выездное сервисное обслуживание
и производим капитальный ремонт поставляемой сельхозтехники.**



Первостепенными задачами компании является налаживание долгосрочных отношений с партнерами, основанное на качественном сервисном обслуживании, своевременной поставке запасных частей, оказании информационно-консультативной помощи, порядочности и взаимном уважении!



НОВОЕ ИМЯ ИЗВЕСТНЫХ БРЕНДОВ

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Компания Lidea — пока ещё новое имя на российском рынке семян, однако с этим производителем знакомы почти все аграрии. Дело в том, что Lidea образовалась в сентябре 2020 года после слияния двух французских компаний - Euralis Semences и Caussade Semences, хорошо зарекомендовавших себя в России. Это означает, что новая компания ведёт свою историю с далёкого 1936 года, когда предприятие-родоначальник было образовано в форме кооператива.

На международной выставке «ЮГАГРО»-2021, прошедшей с 23 по 26 ноября в г. Краснодаре, специалисты компании Lidea организовали конференцию, посвящённую новым технологиям возделывания подсолнечника и кукурузы, а также современным гибридам этих культур, производимым под собственной торговой маркой. Чем запомнилось это мероприятие аграриям и почему мы обратили на него внимание?



Lidea — история длиной более 70 лет

Французский кооператив начал заниматься семеноводством с 1950 года. В это время на рынке появились первые гибриды кукурузы из США. Кооператив начал скрещивать американские линии с европейскими, таким образом и появились первые гибриды кукурузы этого производителя. В дальнейшем селекционная деятельность только расширялась. В 70-е годы появились гибриды масличных культур, в частности, подсолнечника, озимого рапса и сои. В эти годы уже были налажены их поставки в СССР под торговой маркой «Рустика». В 90-х и 00-х годах рынок Восточной Европы стал приоритетным для французских кооперативов.

Сегодня Lidea - это более 2000 сотрудников, 17 исследовательских станций, являющихся основой всей деятельности компании. В производстве гибридов задействовано 45 тыс. га земли. Ежегодно около 13% от годового денежного оборота инвестируется в исследовательские программы, в том числе в России. 8 заводов компании расположены в различных уголках Европы, один из самых инновационных из них находится в России, в Воронежской области.

Подсолнечник — культура особого внимания

В последние годы продолжает возрастать значимость подсолнечника для аграриев России. Эта культура остаётся одной из самых рентабельных в производстве, но вырастить хороший, качественный урожай становится всё сложнее. Причины кроются в большом количестве вредных объектов, угрожающих посевам. Решить большую часть этих проблем под силу селекционерам, и в этой связи большой интерес аграрии проявляют к новым гибридам. Что может предложить Lidea?

О наиболее интересных гибридах в ходе конференции рассказал Юрий Свистунов, менеджер по развитию рынка подсолнечника компании Lidea.

Эксперт остановил внимание на 4 гибридах компании, которые хорошо подходят для условий возделывания юга России.

Розалия — классический гибрид средней группы спелости. Адаптирован для условий всех регионов России. Интенсивного типа. Обладает высоким потенциалом урожайности. Толерантен к болезням и устойчив к полеганию.

Агора — новый классический ранний гибрид с высокой устойчивостью к агрессивным расам паразитов. Толерантен к основным заболеваниям, устойчив к полеганию. Устойчив практически ко всем расам ложной мучнистой росы.

Аргентик — гибрид для технологии Экспресс. Высокоолеиновый. Устойчив ко всем расам паразитов, к ЛМР.

Белфис КЛП — гибрид для технологии Clearfield Plus® был зарегистрирован в прошлом году. Демонстрирует одни из лучших показателей урожайности среди всех гибридов на рынке.

Но специалисты понимают, что мало приобрести хороший гибрид, очень важна и обработка семян.

Новые технологии обработки семян

У Lidea существует собственная технология обработки семян подсолнечника и кукурузы под названием Boost&Go. В чём она заключается? Это комплексная обработка с использованием целого ряда современных препаратов. В её составе биостимулятор, фунгициды, инсектициды, элементы питания, специальное покрытие. Обработка позволяет дать стартовую дозу питания, защитить растение на ранних этапах развития, активизировать развитие корневой системы, а покрытие семян улучшает их текучесть, что положительно сказывается на равномерности сева (меньше «двойников» и просевов).

Обработка семян позволяет растению хорошо развиваться до фазы цветения подсолнечника. После появления всходов важно выдержать конкуренцию с сорными растениями, опередив их в развитии. Это позволяет сделать технология Boost&Go, при использовании которой сохранность растений увеличивается на 2 - 3%, корневая система становится больше в объёме, что ведёт к увеличению биомассы (на 6%).

О важности этой технологии для кукурузы рассказал Эдуард Павловский, руководитель направления по зерновым продуктам Lidea.

В Boost&Go для кукурузы добавлены микроэлементы Zn, Mn, Cu, Mg и биостимулятор (другой в сравнении с подсолнечником). Так же, как для подсолнечника, для кукурузы важно нивелировать все стрессы на ранних этапах развития. Такие показатели, как всхожесть и индекс биомассы, показывают положительные изменения после применения данной обработки.

Для кукурузы особенно важна фаза 6 - 7 листьев, так как именно в этот период происходит закладка урожая. Если кукуруза в



это время будет развиваться без стрессов, то урожайность будет заложена максимально высокая. Boost&Go позволяет без потерь пройти эту критическую фазу.

Технологии создания гибридов кукурузы

Lidea располагает не только собственной уникальной технологией обработки семян, но и собственными методами селекции кукурузы. В частности, гибриды, созданные по технологии Tropical Dent®, характеризуются быстрой влагоотдачей и обеспечивают стабильно высокую урожайность как в благоприятных, так и в стрессовых условиях. Tropical Dent® — это селекционная программа, направленная на получение максимального гетерозиса. Гибриды под этим брендом характеризуются высокой урожайностью, отличной влагоотдачей и стабильностью.

Помимо этого в арсенале компании появились новые технологии Cactus и DUOSilo.

Гибриды под брендом Cactus показывают наибольшую урожайность именно в условиях засухи, что делает их наиболее привлекательными для самых экстремальных по влагообеспеченности условий возделывания.

DUOSilo - это разработка для силосного направления выращивания кукурузы. Идея заключается в том, чтобы подобрать два взаимодополняемых гибрида, которые позволяют получить не только стабильно высокую «валовку» по урожайности, но и хорошие качественные характеристики (питательная ценность).

По словам специалистов французского предприятия, в последние годы есть тренд на увеличение посевных площадей кукурузы и интенсификации её производства. Из-за климатических изменений сейчас стало возможным выращивать кукурузу в новых для неё регионах, где ещё 6 - 7 лет назад условия были неподходящими, что даёт аграриям дополнительные возможности. На какие гибриды кукурузы в этой связи стоит обратить внимание?

Анови (ФАО 180) — один из самых ранних гибридов Lidea, адаптированный под все технологии и условия различных регионов.

Григри (ФАО 250) — гибрид с кремнисто-зубовидным типом зерна, может использоваться для крупяного направления. Показывает хорошие результаты при выращивании на силос из-за высокой облиственности и высоты растений.

Глорифи (ФАО 280) — новинка, зубовидный гибрид, хорошо адаптированный для засушливых условий. Интенсивного типа, высокоотзывчив на внесение удобрений.

Гибриды для южных условий

Кукуруза для юга России является традиционной культурой, которая возделывается для

получения как силоса, так и зерна. За счёт более лучших температурных условий в районах с достаточным увлажнением или поливом свой большой потенциал раскрывают гибриды с высоким ФАО. Какие гибриды Lidea проявляют себя лучше других?

Для почвенно-климатических условий юга России менеджер по зерновым продуктам компании Lidea Павел Попов рекомендует гибриды кукурузы с ФАО 280 - 420, в частности, Астероид (ФАО 280), Глорифи (ФАО 280) и Фарадей (ФАО 320). Для аграриев северокавказских республик, где больше увлажнения или есть возможность полива, будет интересен среднеспелый гибрид Метод (ФАО 380), показывающий очень хорошие результаты по урожайности (более 100 ц/га).

Приоритеты развития

Планы Lidea очень амбициозны. Компания, основываясь на своём многолетнем опыте, ставит перед собой большие задачи и уже сейчас по некоторым аспектам опережает признанных мировых лидеров в области селекции и семеноводства.

Наиболее яркий пример — запуск собственного семенного завода в Воронежской области («Танаис»). В ближайших планах компании - запустить собственную селекционную программу по кукурузе и подсолнечнику в России и начать производство родительских линий (с весны 2022 года). Как говорят специалисты французского кооператива: «Наша цель - выйти на 75% локального производства к 2024 году».

«Танаис» к 2025 году планируется вывести на показатель по производительности в 20 тыс. тонн в год. Этот завод строился с нуля и с учётом самых передовых технологий, поэтому в настоящее время он является одним из самых современных предприятий компании Lidea.

Ещё одной важной задачей является завоевание полного доверия к российскому производству. Ни для кого не секрет, что у многих аграриев бытует предубеждение, что в России невозможно производить качественные семена. Специалисты Lidea готовы доказать: в России можно выращивать и готовить семена не только не хуже, но даже лучше, чем в Европе. Достигается это за счёт уникальных почвенно-климатических условий и полного контроля производства: от выращивания семян до их упаковки.

Гибриды Lidea уже хорошо известны российским аграриям и пользуются стабильным спросом. Ждём от компании новых технологических решений и гибридов!

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном по защите растений
Фото автора