



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 27 - 28 (510 - 511) 1 - 30 сентября 2018 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: www.agropromyug.com

ВоронежКомплект
КРУПНЕЙШИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ШИННЫЙ ЦЕНТР
ПРЕДЛАГАЕТ К РЕАЛИЗАЦИИ ШИНЫ:

- ГРУЗОВЫЕ;
- ДЛЯ ТРАКТОРОВ И С/Х ТЕХНИКИ;
- ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ;
- ЛЕГКОВЫЕ

Тел: (473) 263-28-59
263-28-97

г. Воронеж, ул. Дорожная, 36и
email: market@vapk.ru
www.vapk.ru

партнер: **Cordiant** ключевой дилер: **ВОЛТАЙР** **ПРОМ** **OTITAN**

ВСЮ ЖИЗНЬ НА СЛУЖБЕ ЗЕМЛЕ КУБАНСКОЙ

ГОРДОСТЬ КУБАНИ

...Июнь. Жара. Солнце палит так, что, пройдя несколько шагов по полю, уже весь мокрый: пот льется градом. «День поля» на Северокубанской опытной станции в станице Ленинградской. Человек 100 - 120 ходят по делянкам от сорта к сорту: агрономы, главы крестьянских хозяйств, инженеры, управляющие агрохолдингов. Все внимательно слушают заведующую отделом Анну Михайловну Васильеву. Обсуждение оживляется рядом с посевами новых сортов: Граф, Степь, Тимирязевка 150 и Герда. Всех интересуют особенности выращивания: норма высева, предшественники, устойчивость сорта к фузариозу, дозы удобрений... Один из самых любознательных в этой группе, с записной книжкой и ручкой в руках, - глава Ленинградского района Владимир Николаевич Гукалов.

Человек от сохи

Редко сегодня можно встретить человека, руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, который уже в зрелом возрасте не пытается всех и вся поучать, а сам все время учится. Это о В. Н. Гукалове. Как отметил на одном из последних совещаний вице-губернатор А. Н. Коробка, Ленинградский район в передовиках в Краснодарском крае, все время на слуху. Во многом это связано с тем, что у руля стоит такой активный, грамотный и хозяйственный человек, как Владимир Николаевич Гукалов. Сам в поле, и рядом с ним весь район в поле трудится, всегда сотрудничает с наукой, все новое и современное появляется сначала у ленинградцев, поэтому и рекордные урожаи получаются.

Когда люди всю свою жизнь работают на земле, о них говорят: «Человек от сохи». Так вот, Владимир Николаевич Гукалов как никто другой заслуживает такого определения.

Всегда на «отлично»

Любое дело, за которое берется Владимир Николаевич, он делает только на «отлично». Так повелось с самого детства. Отец Владимира Гукалова, Николай Петрович, возглавлял бригаду совхоза «Вторая пятилетка» на протяжении более тридцати лет. Толковый руководитель, фронтвик, он с детства воспитывал в своих трех сыновьях любовь к земле, учил серьезно относиться к любому поручению и делу, никогда не делить вопросы или проблемы на важные и неважные. Владимир был самым младшим в многодетной семье, поэтому с детских лет был приучен к сельскому труду.

Он окончил среднюю школу №5 поселка Октябрьского Ленинградского района на одни пятерки. Учителя отмечали его незаурядные способности, отличную память,

редкую целеустремленность. Владимир был лучшим учеником сельской школы, но при этом всегда простым в общении, никогда не хвастался и вообще был очень скромным. По окончании школы поступил в Москву на агрономический факультет Университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, сдав все три вступительных экзамена на пятерки. Не каждый бы отважился поступать вместо Краснодара в Москву и в такой престижный вуз! Все годы обучения он сдавал сессии только на «отлично», был даже именным ленинским стипендиатом. Там же стал много и усердно заниматься наукой. Стремление идти в ногу со всем новым и современным Владимир Гукалов пронес через всю жизнь.

Дело всей жизни

Окончив с красным дипломом московский вуз и отслужив в войсках ПВО Советской армии, он, коренной кубанец, вернулся на родину. Сначала работал главным агрономом совхоза «Искра», потом первым секретарем райкома ВЛКСМ станицы Ленинградской. Позже стал руководителем одного из самых слабых на тот момент хозяйств Ленинградского района - колхоза «Заветы Ильича». На хуторе не было ни газа, ни дорог, ни урожая.

Местное хозяйство Владимир Николаевич Гукалов собирал по крупицам. Нарастил площадь пашни с 2,5 тысячи до 8 тысяч гектаров. Перестроил молочные фермы на современный лад, имея 1000 голов дойного стада и столько же на откорме. Довел надои молока с 3 тысячи до 7 тысяч литров.

Отличительной особенностью применяемой в «Заветях Ильича» технологии было внесение высоких доз органических удобрений. По 600 - 700 гектаров удобрялось перепревшим компостом, в основе которого была органика крупного рогатого скота.

В полеводстве применялся самый со-



Владимира Николаевича Гукалова (в центре) часто можно увидеть на полях района, в трудовой среде

временный севооборот. Владимир Николаевич всегда сотрудничал с учеными, для опытов и испытаний в хозяйстве имелась даже собственная лаборатория. За годы работы В. Н. Гукалова в хозяйстве стали нормой урожаи озимых и кукурузы 70 - 75 ц/га, сахарной свеклы - 600 ц/га, подсолнечника - до 30 ц/га. В хозяйстве построили цикл переработки: маслобойню и мельницу, склады для хранения готовой продукции. Владимир Николаевич заложил здесь самый крупный на Кубани вишневый сад на 76 гектарах.

Сегодня одним из показателей дальновидности руководителя В. Н. Гукалова является то, что в многоотраслевом хозяйстве все без исключения виды бизнеса прибыльны. Хутор на 100 процентов газифицирован, заасфальтирован. На 100 процентов заменен водопровод, обустроены тротуары и красивые аллеи, повсеместно работает уличное освещение, и ночью на улицах так же светло, как и днем. Детский сад с бассейном, красивейший Дом культуры, множество других социальных объектов построил Владимир Николаевич. А основная аллея в парке и стадион на поливе придают хутору особый колорит и создают неповторимую ауру.

Развитие сельских территорий

- Сегодня очень важно развивать сельские территории. Одним из самых лучших в этом направлении является Ленинградский район, - отметил в своем выступлении на церемонии инаугурации в станице Ленинградской вице-губернатор А. Н. Коробка. - В Краснодарском крае в прошлом году по краевой программе построены четыре многофункциональные площадки. И две из них - в Ленинградском районе. Вот один из примеров, как правильно организована ежедневная работа гла-

три года в поселке Октябрьском высадили 500 сосен, кленов и дубов.

Особое внимание уделяется развитию хуторов. На примере хутора Западного это особенно видно. Там за последние три года построено больше, чем за предыдущие 50 лет! Один только современный парк чего стоит. Такому парку в любом городе позавидуют.

Материальная спортивная база в Ленинградском районе улучшилась в разы. Так, за последние три года во всех школах района капитально отремонтированы 19 спортивных залов, в каждом из 15 поселений построены многофункциональные спортивные площадки. А сегодня строится новый спортивный зал в гимназии. Не случайно ленинградские пловцы, городошники, гребцы сегодня лучшие в ЮФО.

В любой день после 17 часов проедьте по по улице Ленина станицы Ленинградской. Для начала загляните в плавательный центр «Акватика», где ежедневно почти тысяча ребят занимаются плаванием. На центральном стадионе сотни детей и представителей рабочей молодежи занимаются городками, легкой атлетикой, баскетболом, волейболом и различными видами борьбы. На гребной базе десятки ребят занимаются греблей, а на стадионе опытной станции для сотен мальчишек проходят тренировки по футболу.

На покой пока никак нельзя

8 октября Владимиру Николаевичу исполнится 60. Накануне столь значимого события юбиляр был награжден медалью «За заслуги перед Кубанью» второй степени.

Наследие, которое оставит после своей работы Владимир Николаевич, можно будет оценить позже, через десятки лет, так как большое всегда видится на расстоянии.

Но вот на заслуженный отдых ему точно рано. И дело вовсе не в изменении пенсионного возраста. Есть на ближайшие пять лет пара-тройка задач, выполнить которые только ему по плечу. Во-первых, построить долгожданную объездную дорогу в станице Ленинградской. Во-вторых, построить Дворец спорта. В-третьих, восстановить ипподром. Ведь казак не может жить без лошади. Так что, как и предыдущие годы, каждый день с утра до вечера нужно много и напряженно трудиться, ставя перед собой и командой своих единомышленников высокие цели и задачи. Как еще в детстве учил его отец, Николай Петрович Гукалов.

А. АЛЕКСАНДРОВ
Фото автора



ОРИГИНАЛЬНАЯ ГЕНЕТИКА КУКУРУЗЫ TROPICAL DENT®

ЕС МЕТОД

ФАО 380

ЕС СИРРИУС

ФАО 200

ЕС МЕТЕОРИТ

ФАО 230

ЕС ФАРАДЕЙ

ФАО 320

ЕС КОНСТЕЛАНС

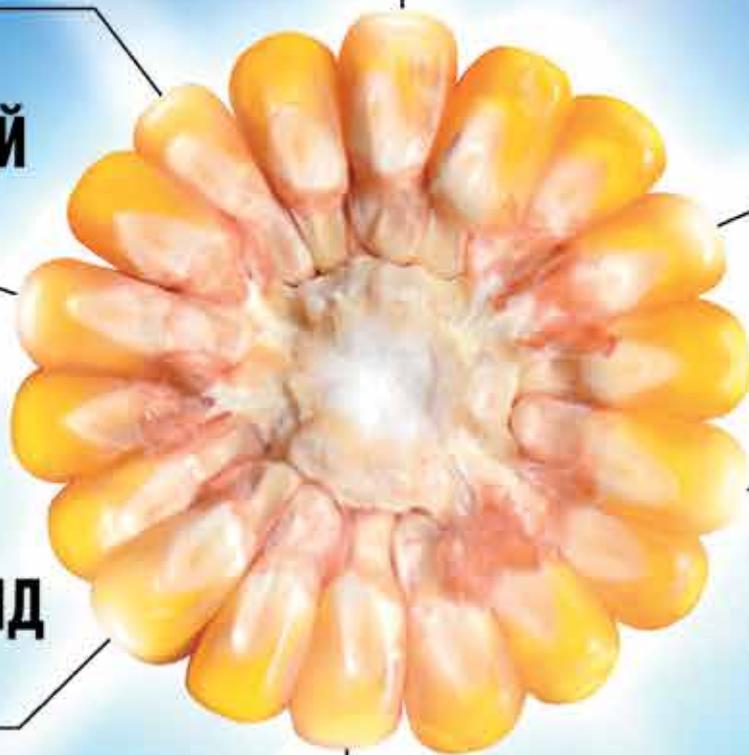
ФАО 260

ЕС АСТЕРОИД

ФАО 280

ЕС КРЕАТИВ

ФАО 260



WWW.EURALIS.RU



«ЕВРОХИМ»: КЛЮЧ К УСПЕХУ – ДИСТРИБУЦИЯ В РФ

СОБЫТИЕ

Агрохимическая компания «ЕвроХим», один из крупнейших отечественных и мировых производителей удобрений, 25 сентября 2018 г. открыла первый в нашей стране клиентский центр. Местом дислокации стала ст. Старовеличковская Калининского района Краснодарского края. Таким образом, Кубань еще раз подтвердила статус основного сельскохозяйственного региона страны, в котором отечественные и мировые компании стремятся внедрить свои инновационные проекты.



Представители краевой и муниципальной власти вместе с руководителями компании «ЕвроХим» открывают новый клиентский центр

На торжественное открытие клиентского центра были приглашены представители краевой и муниципальной власти, руководители подразделений «ЕвроХим» из других российских регионов, коллеги из Венгрии, а также ключевые клиенты из хозяйств Южного федерального округа.

Кубанская станция – агрохимический центр России

Так без преувеличения теперь можно назвать Старовеличковскую, а компанию «ЕвроХим» – инвестирующей не только в собственное производство, но и в российские территории. В кубанской станции открылся не только клиентский центр, но и уникальное, пока единственное в стране производство ингибированного карбамида, известного как карбамид ЮТЕК.

Подробнее об этом гостям мероприятия рассказал региональный директор региона Россия и СНГ, генеральный директор «ЕвроХим Трейдинг Рус» Максим Борисович Серёгин. Он особо подчеркнул, что до сих пор в России не было подобного производства, которое смело можно назвать технологической революцией. Дело в том, что внесение удобрений – довольно непростой процесс. Прежде всего потому, что внесение неизменно связано с потерями. В тот момент, когда удобрение попадает в почву, а затем в растение, одновременно начинаются его потери: в виде вымывания, испарения, денитрификации и т. д. На предотвращение таких потерь и связанное с этим повышение урожайности на 5 – 10% и нацелено производство ингибированного карбамида.

Кроме этого потери сокращаются другими методами: точными дозировками, правильно подобранным видом удобрений, регламентированным временем и методами внесения. Консультации по этим и другим вопросам будут оказывать клиентам квалифицированные специалисты нового клиентского центра.

Отличительной особенностью данного центра является также полный

ассортимент продукции «ЕвроХим» и её партнеров, продажа любых объемов – от розницы до опта и возможность наличного расчета. Здесь будут осуществляться фасовка, хранение всех видов удобрений, смешение сухих и жидких удобрений. Отсюда же будет организована доставка продукции хозяйствам-клиентам.

Безусловно, это лицензированное производство, т. к. связано с опасными продуктами, и в целом безопасность и охрана труда – ключевые задачи компании «ЕвроХим».

Как все начиналось

Производственные площадки в ст. Старовеличковской «ЕвроХим» приобрела еще в 2009 году. Выбор был не случаен: специалисты компании поняли, что это поистине уникальное место. Эта зона Краснодарского края уникальна набором культур, которые здесь выращиваются (помимо зерновых специальные, овощные культуры), наличием широких площадей под рисом (80% российского риса выращивается именно на западе Кубани).

Клиентский центр – принципиально новая бизнес-модель компании «ЕвроХим», ведь он рассчитан и для небольших хозяйств, которые не нуждаются в значительных объемах удобрений. А таких в Калининском и прилегающих к нему районах предостаточно. Фермерам, которые приедут сюда за 5, 25 или 100 кг удобрений, будет оказана такая же всесторонняя консультационная поддержка, что и крупным агрохолдингам



Комфортная обстановка для клиентов центра



Современный офис – украшение нового центра

Компания не просто купила эти площади, покрасила панели, обновила фасад... «ЕвроХим» пришла сюда всерьез и надолго с главной целью – сделать процесс продажи своей продукции максимально эффективным.

Новая бизнес-модель

Новейший технологичный клиентский центр «ЕвроХим» включает в себя уникальное производство ингибированного карбамида на 10 га и удобную логистику. Мощность установки по нанесению ингибитора фермента уреазы на гранулы карбамида позволяет выпускать и фасовать 30 т/час готового продукта. На сегодняшний день карбамид ЮТЕК является одним из самых эффективных азотных минеральных удобрений и широко применяется в европейских странах. За 1 – 2-й кварталы нынешнего года на предприятии в Старовеличковской произведено более 3000 тонн карбамида ЮТЕК. Компания «ЕвроХим» особенно гордится тем, что выстроила весь процесс производства и отгрузки ингибированного карбамида безопасным и экологически чистым.

В новую структуру входят также крытые склады и открытые площадки с возможностью хранения до 10,4 тыс. тонн сухих удобрений, в т. ч. селитры. Склады специальных продуктов позволяют одновременно разместить 410 тонн продукции, а емкости для хранения жидких удобрений рассчитаны на 1600 тонн.

Такое серьезное предприятие требовало внушительных инвестиций, которые составили 200 млн. рублей. И в «ЕвроХиме» рассчитывают, что они с лихвой окупятся: в компании прогнозируют 3-кратный рост объемов продаж.

Благодаря тщательно продуманной организации всех рабочих процессов обслуживание одного клиента займет не более 10 – 12 минут, что позволит принимать до 50 посетителей и отгружать до 14 тонн продукции в день.

«ЕвроХим» сегодня

Все это оказалось под силу компании «ЕвроХим», производящей порядка 15 млн. тонн удобрений в год. Это не только самый большой объем среди всех российских производителей удобрений, но и самая широкая гамма продукции. Она представлена как классическими удобрениями, так и биологическими

препаратами, микрогранулированными удобрениями, адьювантами, ингибиторами, карбамидом ЮТЕК, а также водорастворимыми удобрениями и микроэлементами (микроэлементные комплексы, водорастворимые НРК, монопродукты и пр.). Как рассказала руководитель направления развития агрохимического сервиса по региону Россия и СНГ Мария Визирская, ежегодно «ЕвроХим» разрабатывает до 30 новых продуктов, но в результате многочисленных опытов, количество которых достигает 200 в год более чем на 15 сельскохозяйственных культурах, в линейку попадает один-два, показавших самую высокую эффективность.

Среди последних разработок компании, характеризующихся высокой эффективностью и рентабельностью применения, Мария сакцентировала внимание на жидком высокотехнологичном азотном удобрении КАС-32. Оно содержит три формы азота, подходит для любых культур и типов почв. Далее карбамид ЮТЕК, позволяющий вносить удобрение без заделки, отказаться от дробных подкормок и предотвратить потери азота в результате улетучивания аммиака. Максимально сбалансированное питание молодые проростки могут получить благодаря микрогранулированным стартовым удобрениям. Микрогранула от немецкой фирмы Compro, Easy Start TE Max, увеличивает энергию прорастания семян, стимулирует развитие корневой системы, обеспечивает ранний сбор урожая.

Всецелое управление системой питания растений обеспечивают водорастворимые комплексные (НРК) и монопродукты с различным соотношением питательных макро-, мезо- и микроэлементов. Они обладают 100%-ной растворимостью, не содержат хлора, натрия и балластных веществ. Пригодны для внесения с поливной водой, капельного орошения, гидропонных систем и внекорневых подкормок, в т. ч. в баковых смесях с химическими средствами защиты растений.

Гордость компании – биологическое направление, представленное биопрепаратами Агринос (повышает урожайность), Агринос 1 (формирует здоровую корневую систему, восстанавливает естественное почвенное плодородие), Агринос 2 (улучшает обмен веществ, способствует интенсивному росту, повышает устойчивость растений к биотическим стрессовым факторам). В биолитературе «ЕвроХима» входят также биомодифицированные минеральные удобрения, увеличивающие доступность и усвояемость элементов питания, и препарат Стернифаг, ускоряющий разложение растительных остатков в почве и подавляющий возбудителей грибных заболеваний.

В числе других известных препаратов компании специалист назвала также адьюванты для повышения практической и экономической эффективности

пестицидных обработок: Велосити, уменьшающий снос рабочего раствора при опрыскивании; Компаньон Голд, созданный для работы с гербицидами сплошного действия; Нельсон – универсальный буфер pH, улучшающий функциональные характеристики рабочего раствора.

Кроме того, в последние годы, отвечая на вызовы времени, компания активно ведет разработку революционных технологий внесения удобрений. Одной из них является концепция 4R. Она раскладывает любую систему минерального питания на четыре важнейшие составляющие: форма применяемых удобрений, доза, сроки и способы внесения. Плюс обязательный контроль pH почвы. Для проведения почвенного анализа компания располагает автомобилями, оснащенными современными пробоотборниками. Так, в этом году «ЕвроХим» приобрела пять пробоотборников.

Эта и другие технологии «ЕвроХима» направлены на снижение потерь элементов питания, повышение эффективности их усвоения и доступности для растений, восстановительной способности почвы и в конечном счете увеличение рентабельности сельхозпроизводства.

Будущее Кубани

После экскурсии по территории нового клиентского центра состоялась короткая пресс-конференция с заместителем министра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Михаилом Тимофеевым. В беседе с журналистами он сказал:

– Губернатор Кубани В. И. Кондратьев ставит перед нами задачу внедрять только передовые технологии и приемы, современную технику и эффективные средства защиты растений, в т. ч. удобрения. Без качественных удобрений сегодня невозможно вырастить хороший урожай, тем более пригодный на экспорт, и повысить плодородие почв. Компания «ЕвроХим» с этой задачей успешно справляется: хозяйства Кубани ежегодно закупают более 400 тыс. тонн продукции этого производителя. И сегодня мы говорим не только о валовом производстве растениеводческой продукции, но и о ее себестоимости, конкурентоспособности, об экспортной составляющей. Это будущее Кубани, и такие компании, как «ЕвроХим», помогают нам его приблизить. Хочется пожелать, чтобы у «ЕвроХима» было больше инноваций, больше технологий и больше клиентов!

Клиентский центр «ЕвроХим» в Старовеличковской – это пилотный проект российского производителя удобрений, начало длинного пути по организации подобных дистрибуторских центров в разных регионах нашей страны. Компания планирует каждый год открывать по одному подобному центру. Запуск второго намечается тоже в Краснодарском крае, на этот раз в Усть-Лабинском районе. Ждем с нетерпением, ведь подобные проекты открывают новые горизонты для сельского хозяйства региона и несут Кубани процветание.

М. СКОРИК
Фото автора



На одном из складов



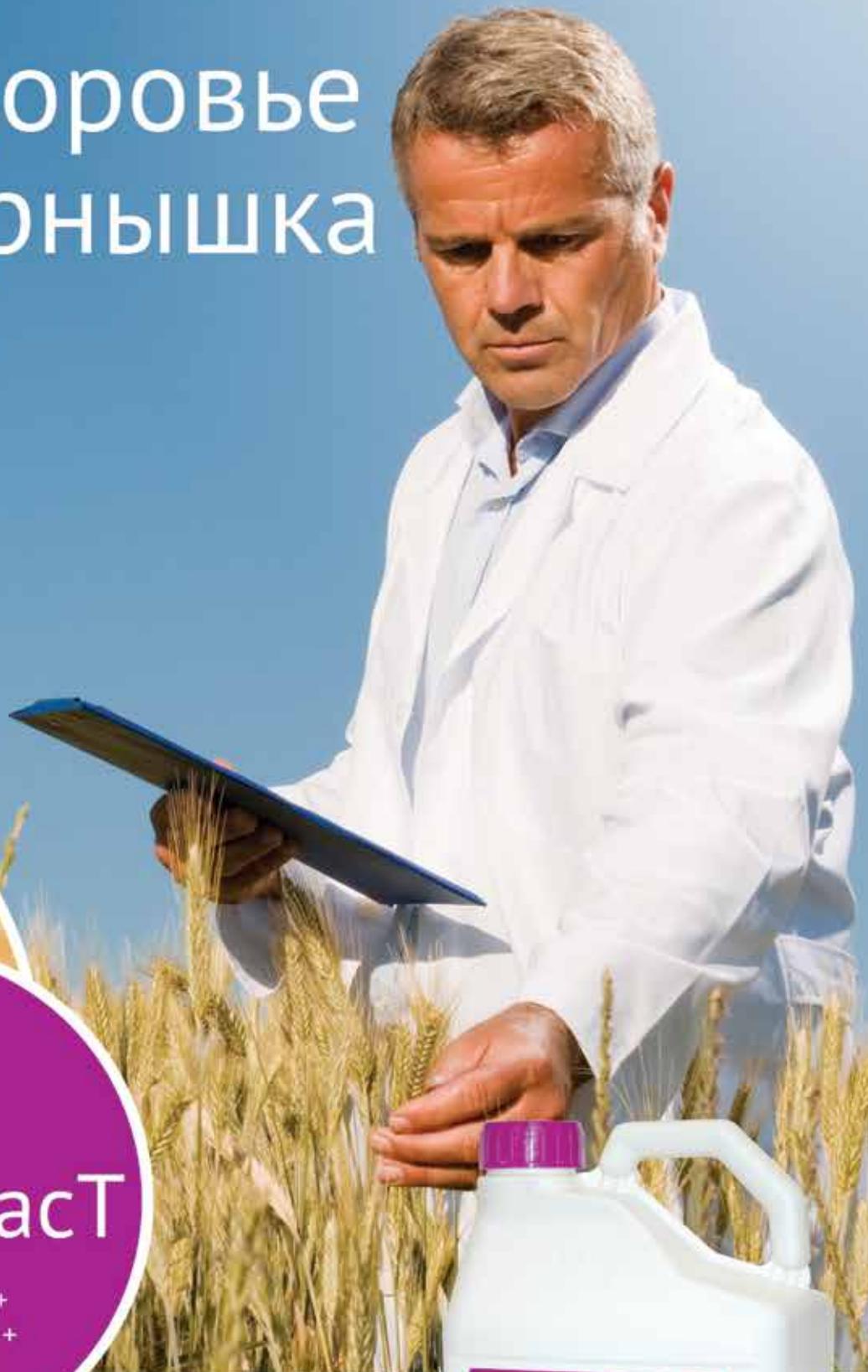
Уникальная установка по нанесению ингибитора

Забота о здоровье каждого зернышка



Виал® ТрасТ

тиабендазол, 80 г/л +
+ тебуконазол, 60 г/л +
+ антистрессовые
КОМПОНЕНТЫ



Двухкомпонентный системный протравитель семян зерновых культур и подсолнечника. Обладает исключительно высокой эффективностью против широкого спектра болезней благодаря тщательно подобранной комбинации двух разных по спектру биологической активности действующих веществ. Содержит специальные антистрессовые компоненты, что исключает проявление ретардантного эффекта даже при заглубленном посеве семян и засушливых условиях. Оказывает ростостимулирующее действие, повышает всхожесть семян и энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы.

Представительства компании «Август»
в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ: ПАРАЛЛЕЛЬНО ДРУГ ДРУГУ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

11 - 14 сентября 2018 года на базе Всероссийского научно-исследовательского института биологической защиты растений (ВНИИБЗР, г. Краснодар) состоялась 10-я Международная научно-практическая конференция «Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем. Становление и перспективы развития органического земледелия в Российской Федерации». Ее цель – рассмотрение последних отечественных и мировых достижений в области производства и применения биологических средств защиты растений для технологий органического сельского хозяйства, а также роли биологической защиты растений в обеспечении фитосанитарной, экологической и продовольственной безопасности.

СООРГАНИЗАТОРАМИ конференции стали РАН, Министерство науки и высшего образования РФ, МСХ РФ, министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, а также образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, Российский фонд фундаментальных исследований, Союз органического земледелия, Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса, ВППС Международная организация по биологической борьбе с вредными животными и растениями (МОББ).

Тема конференции полностью соответствует приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР) (Указ Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642) по направлению «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания».

В работе конференции приняли участие более 300 человек: ученые и специалисты в области биологической защиты растений из России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Одним из генеральных партнеров и спонсоров конференции выступила российская компания «Август» – производитель химических средств защиты растений. Почему «Август» принял столь активное участие в биологической конференции, мы выяснили у начальника отдела развития продуктов компании Дмитрия Белова (на фото в центре). Вот что он рассказал.

За дело берутся профессионалы

– На 10-й Международной научно-практической конференции во ВНИИБЗР мы выступаем как

один из генеральных партнеров и спонсоров. И это не случайно. В последнее время кроме традиционной химической защиты получили развитие иммунная, биологическая защита растений. Являясь одним из крупнейших игроков российского рынка средств защиты растений, мы обратили внимание и на сегмент биологических препаратов, он стал нам особенно интересен.

Мы уверены, что накопленный «Августом» большой опыт производства и применения химических средств защиты растений позволит нам в будущем так же успешно развивать и биологическое направление. Откуда такая уверенность? Дело в том, что все специалисты «Августа» прежде всего обладают обширным запасом знаний в фитопатологии, энтомологии и герпелогии. Конкретно – это знания о взаимоотношениях «паразит – хозяин», т. е. «культурное растение – болезнь, вредитель или сорняк». Эти же знания необходимы и в изучении биологических средств защиты растений.

На этом мероприятии среди множества докладов мы намерены выбрать наиболее интересные, чтобы в дальнейшем, будучи крупной национальной компанией, инвестировать в небольшие, но перспективные проекты по биотехнологии. И здесь главное – соблюсти компромисс. Ведь среди участников конференции есть рьяные поклонники только биологического, органического земледелия, есть приверженцы химической, пестицидной защиты. И только разумный компромисс может стать двигателем развития передовых агротехнологий.

От химии – к биологии

– К примеру, в следующем году во ВНИИБЗР будет представлена уникальная схема защиты озимой пшеницы, состоящая из 12 вариантов. Полностью химически защищенные варианты будут чередоваться с интегрированными и переходить в 100%-но органическую систему защиты. Это будет действительно интересный опыт, который покажет, как работает только химическая система, каких эффектов ожидать

от интегрированных методов и какие возможности открывают биологические препараты. В частности, как они влияют на хозяйственно ценные признаки озимой пшеницы.

«Август» представит в этом опыте свою стандартную полную схему химической защиты озимой пшеницы (протравитель, гербицид, инсектицид, фунгицид, регулятор роста) с переходом в интегрированную, где какой-то из компонентов будет замещаться биологическим. В связи с этим для опыта будет выбран определенный сорт озимой пшеницы, ведь применение биометода требует от культуры наличия иммунитета, устойчивости к той или иной группе патогенов. С другой стороны, в России пока до конца не изучен вопрос cost resistance – «цены устойчивости»: как отзывается культура на внедрение генов устойчивости, на применение препаратов и т. д. Например, подобные научные исследования есть по фузариозу. В них доказано, что наилучший эффект от применения фунгицидов отмечается на умеренно восприимчивых сортах, а на неустойчивых эффект наименьший. Эти вопросы будут актуальны в будущем при разработке новых агротехнологий.

продукт инсектицидного направления. Причем предназначен он для рынка специальных культур, наиболее отзывчивых на использование биотехнологий. Это овощные культуры, сады и виноград.

Многих интересует вопрос: возможна ли защита только биологическими препаратами? Я отвечаю: да, возможна. При этом не стоит забывать, что пока речь идет о закрытом грунте, об ограниченных площадях и о специальных культурах. В докладах выступавших на конференции, приводивших положительные примеры использования биометода, назывались площади от 10 до 40 га. В последние годы некоторые отделения крупных агрохолдингов пытаются перейти на биометод, и довольно успешно. Поэтому я считаю, что все возможно. Но не следует забывать, что при этом увеличится количество механических обработок, ручного труда, урожайность «просядет». И так будет до тех пор, пока не появятся новые средства защиты, позволяющие сделать органические методы интенсивными.

На сегодняшний день не стоит задача срочно, завтра переходить на биоземледелие. Как специалисты, мы ответственно заявляем, что хи-

а возможность задавать вопросы и получать на них ответы сделала ее живой и яркой. И главное – достигнута основная цель конференции: поиск средств защиты растений с подтвержденной биологической эффективностью и безопасных для культур, присутствующих сегодня на рынке.

От редакции. Специалисты компании «Август» сделали два выступления на международной конференции. Одно – в пленарной части, посвященное вкладу компании, в т. ч. финансовому, в организацию этого крупного мероприятия. Второе выступление было сделано на секции «Экологические и экономические составляющие органического сельского хозяйства. Прогрессирующее восстановление плодородия почв, биоразнообразия полезной биоты и естественной биоценотической регуляции». Доклад Д. А. Белова был посвящен влиянию сроков, кратности обработок и состава фунгицидов на загрязнение зерна озимой пшеницы микотоксинами, продуцируемыми *Fusarium graminearum*. Для этого на опытной площадке ВНИИБЗР был создан высокий искусственный инфекционный фон заражения этим патогеном. Год закладки опыта – 2017-й – оказался благоприятным для развития фузариоза, произошло заражение очень высокого уровня. Дальнейший анализ на микотоксины провели в лаборатории ВИЗР под руководством Г. В. Гагкаевой. В контрольных вариантах было отмечено высокое содержание микотоксинов (дезоксиниваленол – ДОН). На вариантах с применением препаратов «Августа» на основе тебуконазола (в нужную фазу, при качественном покрытии колоса) была достигнута достаточная по ПДК микотоксинов биологическая эффективность. В частности, в двух вариантах из семи было получено зерно продовольственного класса по содержанию микотоксина ДОН.

Специалисты компании «Август» готовы предоставить полную информацию о результатах будущих опытов как во ВНИИБЗР, так и на других полевых площадках и выражают уверенность, что начатая программа разработки и производства биопрепаратов продолжит активно развиваться. Следите за новостями компании!

М. СКОРИК

Фото С. ДРУЖИНОВА

avgust crop protection
www.avgust.com



Сотрудники компании «Август» на международной биологической конференции во ВНИИБЗР

Возвращаясь к будущему опыту во ВНИИБЗР, перечислю препараты «Августа», участвующие в вариантах. Из протравителей будет применена баковая смесь препаратов Оплот Трио и Синклер. Гербициды – Бомба, противозлаковый Ластик Топ (из-за засоренности овсягом). Фунгициды – Колосаль Про, Спирит, Ракурс, а против фузариоза колоса – Колосаль (однокомпонентный препарат на основе тебуконазола). Из инсектицидов будет использована группа препаратов под маркой Борей. По мере необходимости, исходя из характеристик сорта и почвенно-климатических условий, в схему будет включен регулятор роста Рэгни на основе хлормекватхлорида.

Что касается биопрепаратов, мы уже представили к регистрации

мическое и биологическое направления в аграрном секторе должны развиваться параллельно. Не нужно противопоставлять их.

Прогрессивный формат

– Я не был на предыдущих конференциях, но нынешняя, 10-я, организована на очень высоком уровне. Коллектив ВНИИБЗР, возглавляемый А. М. Асатуровой, приложил максимум сил, чтобы мероприятие получилось информационно насыщенным и научно содержательным. Формат международной конференции и методика подачи информации позволили участникам свободно изложить свои мнения о тех или иных аспектах биотехнологий,



УСПЕШНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ПРОИЗВОДСТВА НВП «БАШИНКОМ» НА ЮГЕ РОССИИ

БИОМЕТОД

В России начинает активно развиваться сельскохозяйственная биотехнология, основной целью которой являются повышение урожайности сельхозкультур и обеспечение населения страны экологически чистой сельскохозяйственной продукцией. Признанным лидером в этой области является компания «БашИнком».

Развитие и повышение эффективности экологически чистого органического земледелия невозможно без достижений биотехнологии, без создания и внедрения высокоэффективных биопрепаратов нового поколения. Биопрепараты компании одновременно решают несколько задач.

Во-первых, препараты компании «БашИнком» являются эффективными помощниками роста и развития сельскохозяйственных растений, поскольку обеспечивают им надежную защиту от болезней. Оптимальное питание растений невозможно без сбалансированного состава почвенных микроорганизмов, поэтому препараты компании являются также мощным средством оптимизации состава почвенных микроорганизмов. Комплекс микроорганизмов

каждого биопрепарата содержит высокоэффективные штаммы, которые являются мощным антагонистом патогенной почвенной микробиоты и грибов. Состав микроорганизмов каждого препарата специально разработан так, чтобы отдельные штаммы работали в комплексе.

Во-вторых, препараты компании способствуют обеспечению полноценного питания растений макро- и микроэлементами. Адресность и полноценность доставки этих элементов достигаются за счет применения биопрепаратов в технологии возделывания сельхозкультур, проведения внекорневой подкормки растений, а также внесения элементов в легко усвояемой растениями хелатной форме.

В-третьих, очень важную роль играет и сама технология применения биопрепаратов в ходе

вегетации. Разрабатываемые и активно внедряемые компанией технологии позволяют положительно влиять на качество и размер урожая при предпосевной обработке, на различных этапах вегетации, а также обеспечивать высокую сохранность урожая.

Все это вместе взятое позволяет держать сбалансированным питание растений в ходе вегетации, оптимизировать их гормональный статус, повышать устойчивость растений к различным стресс-факторам внешней среды.

Bacillus subtilis 26D, являющаяся мощным антагонистом многих патогенных почвенных микроорганизмов и грибов. Препарат обладает высоким ростоускоряющим, иммуностимулирующим и антистрессовым действием. Новый биофунгицид Фитоспорин М, Ж (АС) является инновационным прорывом в области биологической защиты растений. Опыты, проведенные в южных и других регионах России, показали его высокую эффективность против комплекса грибковых и



БИОПРЕПАРАТЫ И ТЕХНОЛОГИИ КОМПАНИИ СПОСОБСТВУЮТ СТАБИЛЬНОМУ ПРИРОСТУ УРОЖАЯ НА ВЕЛИЧИНУ ОТ 5,7 ДО 24,6 ПРОЦЕНТА.

В настоящий момент компания активно разрабатывает и проводит многочисленные успешные полевые испытания технологий применения биопрепаратов в различных регионах России и за рубежом. Активно такая работа ведется и в южных регионах России.

В таблице представлены некоторые результаты производственных испытаний различных биопрепаратов, производимых компанией «БашИнком», на озимой пшенице в южных регионах России за 2009 - 2018 гг.

Как следует из данных таблицы, биопрепараты и технологии компании способствуют стабильному приросту урожая на величину от 5,7 до 24,6 процента. Наибольший прирост урожая (24,6%) был достигнут при одновременном применении трех препаратов: биофунгицида Фитоспорин М, Ж, гуминового удобрения Богатый 5:6:9 и водорастворимого удобрения Бионекс-Кеми 40:1,5:2,0 (3 кг/га).

Фитоспорин М, Ж – это живая бактериальная культура

бактериальных заболеваний растений. Установлено, что биологическая эффективность этого препарата при борьбе с грибковыми инфекциями была почти на уровне химических пестицидов, а при борьбе с бактериальными инфекциями даже превышала их.

Данными НИИ подтверждается положительное влияние биофунгицида Фитоспорин М, Ж на интенсивность фотосинтеза, которая в некоторых случаях возрастала до 30%. Отличительной особенностью Фитоспорина М, Ж (АС) является то, что в его составе содержится 17 биологически активных незаменимых аминокислот: аспарагиновая кислота, глицин, лизин и т. д. Это, естественно, положительно влияет на гормональный статус растений и в конечном итоге усиливает положительное действие препарата на прирост урожая.

Гуминовое удобрение Богатый 5:6:9 представляет собой комплексное биоактивированное удобрение, содержащее калийные соли гуминовых кислот и необходимые для растений макро- и микроэлементы в доступной для них хелатной форме. Входящие в состав препарата соли гуминовых кислот

способствуют увеличению усвояемости как почвенных элементов минерального питания, так и внесенных с удобрениями.

Бионекс-Кеми – это комплексное биоактивированное удобрение с полным набором макро- и микроэлементов в полимерно-хелатной форме, предназначенное для корневых и внекорневых подкормок. Данный препарат особенно незаменим в критические фазы развития растений.

Высокая эффективность препаратов компании обеспечивается тем, что они являются 4-компонентными: в оптимальных соотношениях содержат микроорганизмы, гуматы, а также макро- и микроэлементы в легко усвояемой растениями хелатной форме.

Поэтому именно при их совместном использовании растения получают полноценную помощь по трем направлениям: обеспечение полноценным питанием, снижение уровня патогенных микроорганизмов и уменьшение стрессовой нагрузки, а в конечном счете они способствуют формированию высокого, полноценного и экологически чистого урожая.

А. ЩЕРБАКОВ,
ведущий научный сотрудник
НВП «БашИнком»,
д. с.-х. н.

Результаты полевых испытаний препаратов компании на озимой пшенице

Район, год	Препарат	Прибавка урожая, %
Краснодарский край, опытные поля ВНИИБЗР, 2009 г.	Фитоспорин М, Ж - обработка семян (1 л/т) + обработка посевов: в фазу кущения (1 л/га) и в фазу выхода в трубку (1 л/га)	20,6
Краснодарский край, опытные поля ВНИИБЗР, 2012 г.	Обработка посевов в фазу весеннего кущения Фитоспорин М, Ж (1 л/га) + Богатый 5:6:9 (1 л/га) + Бионекс-Кеми 40:1,5:2,0 (3 кг/га)	24,6
Ростовская обл., СПК-колхоз «50 лет Октября», 2013 г.	Фитоспорин М, Ж - обработка семян (1 л/т) + обработка по вегетации (1 л/га)	11,1
Ростовская обл., СПК АФ «Новобатайская», 2013 г.	Фитоспорин М, Ж - обработка семян (1 л/т)	6,5
Ставропольский край, Прикумская опытная станция, 2013 г.	Двукратная обработка посевов Бионекс-Кеми 35:1,0:1,5 (3 кг/га)	7,0
Краснодарский край, ФГУП ПЗ «Кубань», 2017 г.	Фитоспорин М, Ж - обработка семян (1 л/т) + обработка по вегетации (1 л/га)	5,7
Ростовская обл., СПК-колхоз «50 лет Октября», 2018 г.	Фитоспорин М, Ж (АС) - обработка семян (1 л/т) + обработка по вегетации (1 л/га)	15,1

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие
AB3

Разработчик и производитель
биопрепаратов НВП «БашИнком»:
г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93,
292-09-67, 292-09-85

За консультацией по применению и приобретению обращаться:

Ростовская область:
ООО «Агрокультура», тел. 8 9185589002
Краснодарский край:
ТД «Аверс», тел. 8 9882467370,
ООО «Гумат», тел. 8 918 4744819

Ставропольский край:
ООО «Химсоюз», тел.: 8 962 4406693, 8 962 4403954



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ – ОСНОВА СТАБИЛИЗАЦИИ АГРОЭКОСИСТЕМ

БИОМЕТОД

10-я Международная научно-практическая конференция под таким названием прошла 11 – 13 сентября в г. Краснодаре на базе Всероссийского научно-исследовательского института биологической защиты растений. Среди множества ее участников были специалисты отечественного разработчика и производителя средств защиты растений - АО «Щелково Агрохим». Эта химическая компания несколько лет назад начала выпуск уникальных биологических препаратов, которые на сегодняшний день представлены тремя наименованиями: Биоконкомпозит-коррект, Ризоформ и Ризоформ Горох.

О том, почему назрела необходимость в биологических продуктах для сельского хозяйства, и о своем опыте их применения, нашему корреспонденту рассказал опытный производственный специалист с полувековым стажем работы, стойкий приверженец биологизации отечественного земледелия, заслуженный агроном Российской Федерации В. А. Цыбульников.

Вопрос государственного значения

Вопросы биологизации отечественного земледелия в последние годы поднимаются уже на государственном уровне и приобретают большую остроту. На недавнем краевом предпосевном совещании, которое состоялось в ст. Ленинградской, вопрос крайней необходимости оздоровления наших почв также был поднят с высокой трибуны.

- Основная проблема заключается в том, что степень деградации почв сегодня просто зашкаливает, - сетует заместитель генерального директора по растениеводству АПК «Кубань-Хлеб» В. А. Цыбульников. - Ухудшаются водно-физические свойства почвы, она уплотняется, резко падает содержание гумуса, а ведь все это – основа земледелия. Нашу землю-матушку нужно срочно спасать!

Виктор Алексеевич перечислил несколько направлений этой непростой работы: система подготовки почвы, определенный набор культур, выбор сортов и гибридов и др. Но, как показывает опыт, одним из главных является внедрение биологических методов повышения плодородия почвы и защиты растений.

Биоконкомпозит-коррект решит многие проблемы в поле

- Что касается системы обработки почвы, тут специалисты-аграрии до сих пор не могут прийти к единому мнению: сжигать или не сжигать пожнивный остаток? – отмечает В. А. Цыбульников. - Эту ситуацию может сбалансировать микробиологический препарат компании «Щелково Агрохим» Биоконкомпозит-коррект, одна из функций которого – разложение пожнивных остатков. Если раньше для этого мы вносили на поля по 100 кг/га аммиачной селитры, то с Биоконкомпозит-коррект экономическая эффективность резко возрастает: в 3 – 4 раза, а эффективность разложения послеуборочных остатков несколько не меньше. Кроме того, внесение аммиачной селитры ухудшает состояние почв, повышая их кислотность. Таким образом, два главных фактора: улучшение физико-химических свойств почвы и хорошая экономика –

делают Биоконкомпозит-коррект незаменимым элементом современных биотехнологий.

Помимо функций деструктора стерни этот препарат выполняет такую важную задачу, как сохранение и накопление в почве гумуса. Не сомневаюсь, что у Биоконкомпозит-коррект большое будущее, и знаю, что с ним работают многие хозяйства края.

С моим приходом в АПК «Кубань-Хлеб» началось серьезное применение биопрепаратов, - продолжает Виктор Алексеевич. - Мы уже на 100% отказались от внесения аммиачной селитры, заменив ее биологическими препаратами для разложения послеуборочных остатков. Причем не в качестве эксперимента, а на всей площади посевов. Должен признаться, специалисты хозяйства уже не мыслят свою работу без биологизации этого звена технологии. И сам собой отпадает извечный вопрос, сжигать или не сжигать стерню. Однозначно: не сжигать! Причем чем больше на поле останется пожнивных остатков, тем больше органики мы вернем почве.

Еще одно достоинство биологических препаратов, и Биоконкомпозит-коррект в том числе, - значительное снижение зараженности почвы вредителями и болезнями, особенно фузариозом.

Доставляя в почву органику в виде разложившихся пожнивных остатков, мы одновременно разуплотняем ее. Для кубанских почв это очень актуально, т. к. многие из них сильно переуплотнены. А это негативно сказывается на развитии корневой системы и в целом на продуктивности растений.

Перечисленные выше эффекты применения Биоконкомпозит-коррект в значительной мере оздоравливают почву, делая задачу биологизации земледелия решаемой и осязаемой. По собственному опыту скажу: кто раньше займется биологизацией, тот и выиграет, ведь, если хозяйствовать на земле по старинке, скоро мы не получим достойного урожая ни одной сельскохозяйственной культуры. Пора выходить российским почвам, крайне истощенным нами в погоне за сверхурожаями, - выражает уверенность специалист.

Уникальный Ризоформ

Применение жидкого инокулянта для обработки семян сои на основе штамма симбиотических азотфиксирующих бактерий Ризоформ также способствует повышению плодородия и активизации почвенной микрофлоры благодаря биологическому азоту.

- Ризоформ - это исключительный препарат, - считает В. А. Цыбульников. - У себя, в АПК «Кубань-Хлеб», мы широко применяли его для

предпосевной обработки семян сои. Эта операция также является неотъемлемой частью биотехнологий. Предпосевная обработка семян позволяет растению накапливать атмосферный азот из воздуха в виде клубеньковых бактерий, которые, в свою очередь, обогащают почву природным азотом.

За счет клубеньковых бактерий очень мощно развивается само растение, а после уборки в почве остается значительный запас питательных веществ, которые способствуют выращиванию последующей культуры. По своему опыту скажу, что после применения Ризоформа на сое прибавка урожая на таких последующих культурах, как пшеница, достигает 10 ц/га. Поэтому считаю проявлением вопиющей бесхозяйственности не проводить предпосевную обработку семян предыдущей культуры – сои Ризоформом или другими подобными препаратами.

Еще одним достоинством Ризоформа является совместимость с другими, в т. ч. химическими, препаратами для защиты растений.

Новинка компании «Щелково Агрохим» - жидкий инокулянт для обработки семян гороха, вики, бобов, чечевицы Ризоформ Горох. К его конкурентным преимуществам производитель относит возможность заблаговременной инокуляции семян; экономию минеральных удобрений за счет симбиотической азотфиксации, обеспечивающей до 70 – 80% потребности растений в азоте; поступление азота в растение по мере необходимости и максимальное его обеспечение в критические фазы развития культуры. Применение Ризоформ Горох также способствует повышению плодородия и активизации почвенной микрофлоры благодаря биологическому азоту, росту урожайности перечисленных выше культур до 10 ц/га и увеличению содержания протеина в урожае, положительно влияет на культуры в севообороте.

Практика применения

Что касается регламента применения всех биологических препаратов, то здесь есть некоторые тонкости. Виктор Алексеевич остановился на двух из них.

- В частности, вносить их лучше в ночное время, когда нет прямых солнечных лучей, одновременно перемешивая с почвой, - отмечает специалист. - Кстати сказать, особенности применения Биоконкомпозит-коррект в конкретных хозяйствах отслеживают специалисты Краснодарского представительства «Щелково Агрохим». В хозяйствах Группы компаний «СМАРТ», где я проработал несколько последних лет, большую консультативную помощь оказывала Галина Ивановна Наливайко – специалист с большим опытом, много лет работающая в «Щелково Агрохим».

В этом году в АПК «Кубань-Хлеб» мы закладываем опыты по полной замене химических средств защиты растений на биологические при предпосевной обработке семян озимой пшеницы. Этот переход позволит уменьшить негативное воздействие на микрофлору почвы и в несколько раз сэкономить финансовые затраты. Единственное условие такого перехода – отсутствие спор твердой головни, для чего мы проводим тщательную фитоэкспертизу семян. Подобный опыт я два года подряд закладывал на предыдущем месте работы – в ГК «СМАРТ» и получал впечатляющие результаты.

Исследования специалистами «Щелково Агрохим» эффективности Биоконкомпозит-коррект на протяжении последних лет показали очень серьезные результаты практически во всех регионах России на разных культурах: сахарной свекле, зерновых, сое. Фиксируются прибавки и изменение качества урожая. Но еще надо иметь в виду, что процесс, запущенный в почве, продолжается и тоже даст свои результаты. Если, например, химическое воздействие на растение заканчивается подавлением того или иного вредного объекта, то Биоконкомпозит-коррект работает в течение всего вегетационного сезона. Результаты видны, как только жизнедеятельность микроорганизмов достигает пика: накопление азота (в пересчете на селитру до 150 кг в зависимости от количества растительных остатков), высвобождение фосфора и разложение целлюлозы.

Влияние Биоконкомпозит-коррект на обеспеченность азотом и урожайность озимой пшеницы (предшественник – кукуруза) исследовалось в предыдущие годы в «Агрокомплексе» им. Н. И. Ткачева. Наблюдалось накопление азота, эквивалентное дополнительным 40 кг/га, что привело к прибавке урожайности на 4 ц/га.

Доказано влияние препарата на ростостимулирующую активность растений. Значительное опережение развития корневой системы растений после обработки семян Биоконкомпозит-коррект в норме 1,0 л/т впоследствии достоверно подтвердилось урожаями.

Большой интерес представляют данные, полученные в прошлые годы при практическом применении Биоконкомпозит-коррект. В Ростовской области достоверная прибавка на озимой пшенице при обработке посевов в норме расхода 1 – 2 л/га достигла 4 ц/га. В Курганской области на яровой пшенице при норме расхода препарата 1 л/га прибавка составила порядка 9 ц/га! В целом по разным регионам прибавка урожайности варьировалась от 4 до 7 ц/га.

На сое при обработке семян в норме 1 л/т отмечена прибавка урожайности 2 ц/га – колоссальная цифра для этой культуры!

Будущее – за биотехнологиями

АО «Щелково Агрохим», обладая высоким научным потенциалом, мощной производственной и научно-исследовательской базой, видит большие перспективы в развитии микробиологического направления. В планах компании - с 2017-го по 2021 год увеличить продажи микробиологических удобрений с 4 млн. дол. до 30 млн. долларов.

- Я горячо приветствую усилия компании «Щелково Агрохим» по развитию биологического направления в своей научно-практической работе, - подытоживает В. А. Цыбульников. - Это внесет заметный вклад в снижение химической нагрузки на сельскохозяйственные культуры, сохранение окружающей среды и получение экологически чистой продукции.

М. СКОРИК



российский аргумент защиты

Подробности на сайте

www.betaren.ru

КОМПАНИЯ «БИОТЕХАГРО»: НА ПЕРЕДОВОЙ БИОЗЕМЛЕДЕЛИИ

БИОМЕТОД

Крупнейшая на Юге России в производстве микробиологических препаратов для растениеводства и животноводства тимашевская компания «Биотехагро» является активным участником рынка биопрепаратов и биотехнологий. За годы своей деятельности, которая началась в 2004-м с выпуска микробиологической продукции для животноводства (пребиотики, биоконсерванты, ветеринарные микробиологические препараты), а затем и препаратов для растениеводства, «зеленый листик» появился на всех ее продуктах.

Наука и практика органического мира

Вопросы биологизации растениеводства обсуждались на состоявшейся с 11 по 14 сентября в г. Краснодаре 10-й Международной научно-практической конференции «Биологическая защита растений — основа стабилизации агроэкосистем. Становление и перспективы развития органического земледелия в Российской Федерации». В рамках конференции работали секции, на которых тема внедрения в российское сельхозпроизводство биотехнологий предстала во всей полноте и разнообразии. Состоялись также презентации научных исследований молодых ученых, работала выставка новых биологических средств защиты растений и технологий, их эффективного применения. Компания «Биотехагро» приняла активное участие в конференции, представив все свои новые разработки.

Органическое земледелие — явление пока не массовое

Микробиологические препараты «Биотехагро» идеально соответствуют всем требованиям системы органического земледелия. Они выполняют функции защиты растений, поддерживают ее иммунный статус, обеспечивают правильное питание. Они прекрасная альтернатива химическим удобрениям, пестицидам. Все препараты тимашевских производителей испытаны, зарегистрированы, проведена их добровольная сертификация.

Так почему же сельхозпроизводители пока не готовы массово перейти на органическое земледелие? Причин, по мнению Александра Калашникова, генерального директора ООО ГК «Кубань Биотехагро», несколько. Одна из них — высокая себестоимость экологически чистой органической продукции, которую получают при использовании биотехнологий. Рынок к этому сегодня не готов.

Вторая причина — не готовы и сами крестьяне. В случае безвозвратного полного перехода на органическое земледелие им нужно будет перестраивать всю свою систему хозяйствования. Процесс этот небыстрый, требующий получения новых знаний, переучивания, подбора сельхозорудий, технологий, а параллельно с этим в стране должна будет пересматриваться вся законодательная база органического производства. Да и нужно поломать стереотипы мышления агрономов, которые воспитывались на повсеместном применении химических препаратов и удобрений.

Третья причина — на сегодняшний день не удастся обойтись без химических препаратов, поскольку разработки биотехнологий и выпуск биопрепаратов только начались и пока не охватывают все сферы земледелия.

Сторонники поэтапного перехода

В связи с этим компания «Биотехагро» предлагает постепенный, поэтапный переход к биологизации сельхозпроизводства. Такой переход

происходит не наскоком, а начинается введением в систему хозяйствования некоторых элементов органического земледелия. Сегодня, считают в коллективе «Биотехагро», есть возможность безболезненно применять только элементы биологизации и замещать химию только на отдельных звеньях технологического процесса. Там, где можно, заменить пестициды (либо антибиотики в животноводстве) на микробиологические препараты. Они и работают не хуже, и стоят дешевле, и безопасны для окружающей среды и человека. Они позволяют сохранять почвенное плодородие и создают предпосылки для приближения к органическому производству.

«Мы в состоянии», — говорит Александр Калашников, — обеспечивать всё возрастающую потребность в микробиологических препаратах у нас в крае, в соседних регионах и даже далеко за их пределами. Мы с каждым годом наращиваем объемы производства, у нас есть микробиологические удобрения для растениеводства, есть биофунгициды, биоинсектициды, и если переходить на биологизацию плавно, поэтапно вводя ее элементы, то это под силу любому сельхозпредприятию. И экономически это выгоднее, чем применять только традиционные системы земледелия.»

Точно так же нужно действовать и в животноводстве. Вместо терапией антибиотиками применять биофилактику болезней животных. Работать на предупреждение, что в конечном итоге и дешевле, и эффективнее. Проверив это неоднократно на практике, «Биотехагро» продолжает уверенно развивать данное направление.

Микробиологические СЗР и удобрения

Что же предлагает сегодня своим партнерам компания «Биотехагро»? Назовем некоторые из наиболее востребованных и перспективных препаратов. Для ускорения разложения растительных остатков в поверхностном слое почвы и подавления фитопатогенов компания рекомендует микробиологический препарат **Геостим**. В его состав входят сапротрофный гриб триходерма и ассоциативные микроорганизмы. Обработка надземных частей вегетирующих сельхозкультур **Геостимом** стимулирует многие физиологические процессы. Выделяемые микроорганизмами вещества усиливают биохимические процессы, энергию дыхания тканей, процесс фотосинтеза, повышают активность растительных ферментов.

Геостим безопасен для растений, человека и животных, устойчив к перепадам температур и химическому загрязнению. При наступлении неблагоприятных погодных условий микроорганизмы образуют споровые формы, устойчивые к этим факторам, а при наличии тепла и влаги вновь возобновляют свою деятельность.

Препарат способствует развитию растения от проростка до вегетативной зрелости. Ассоциативные микроорганизмы **Геостима** осуществляют взаимовыгодные связи с большинством культурных растений. Они обеспечивают растению свободный

доступ элементов минерального питания, в т. ч. атмосферного азота.

Технология применения **Геостима** зависит от фазы развития растения. Различают предпосевную обработку семян, обработку растений в период вегетации и обработку послеуборочных растительных остатков. Лучший эффект наблюдается при комплексной обработке.

Еще одной визитной карточкой «Биотехагро» является препарат, обладающий ростостимулирующими свойствами, способствующий развитию мощной корневой системы, устойчивости к полеганию и увеличению урожая, биофунгицид **БФТИМ КС-2, Ж**.

Препарат эффективен в борьбе с грибными и бактериальными болезнями, хорошо их профилактирует. Укрепляет иммунный статус растений, экологичен: помогает сохранить урожай, не оказывая негативного влияния на здоровье человека, теплокровных животных, птиц, рыб и насекомых. Удобен и прост в применении: его можно использовать в любую фазу развития растений, срок ожидания 1 день. Не вызывает привыкания вредных микроорганизмов, является более дешевым и экологически чистым по сравнению с химическими фунгицидами, при этом не уступает им в эффективности.

На обработанные **БФТИМ КС-2, Ж** площади для проведения ручных или механизированных работ можно выходить в день обработки. Поскольку **БФТИМ КС-2, Ж** не токсичен, после работы необходимо только вымыть руки и лицо. Методы дезинфекции и детоксикации не применяются.

Микробиологическое удобрение комплексного действия с защитными функциями **БСКа-3** предназначено для защиты и оздоровления почв, защиты и питания растений, повышения урожайности сельхозкультур, а также улучшения почвенного плодородия. Применяется как в крупных, так и в личных подсобных хозяйствах.

Микроорганизмы в составе биопрепарата, а также выделяемые ими вещества (метаболиты) стимулируют всхожесть семян и рост растений, улучшают их фитосанитарное состояние, укрепляют корневую систему, обеспечивают устойчивость к полеганию сельхозкультур и, как следствие, повышают урожайность и восстанавливают плодородие почвы.

Симбионтный характер взаимоотношений микроорганизмов препарата обеспечивает эффективную работу механизма связывания атмосферного азота азотфиксирующими бактериями (*Rhizobium spp.*). Поселяясь внутри корневой системы бобовых растений, они снабжают их азотным питанием в течение всего периода вегетации.

Высокая эффективность микробиологической составляющей (*Bacillus subtilis 17*, *Pseudomonas koreensis*, *Trichoderma viride 256*) проявляется при некорневой подкормке растений. Под воздействием препарата активизируются биохимические процессы, обеспечивающие усиление роста и развития растений, повышение их иммунного статуса. На этом фоне проявляются мощные защитные свойства микроорганизмов от ряда опасных фитопатогенов.

БСКа-3 безопасен для растений, насекомых, животных и человека, устойчив к химическому загрязнению. Совместим с гербицидами, инсектицидами и минеральными удобрениями в баковых смесях, но не совместим с химическими фунгицидами.

На стадии завершения регистрации находится биоинсектицид **Инсетим**, который доказал свою эффективность на испытаниях во всех научно-исследовательских институтах и других обязательных

инстанциях и ведомствах. Регистрационные документы ожидаются в ближайшее время.

Препараты для животноводства

В животноводстве хорошо известна микробиологическая кормовая добавка **Бацелл-М** — натуральный продукт, основа которого — ассоциация симбионтных микроорганизмов, выделенных из желудочно-кишечного тракта здоровых животных и птицы. Препарат экологически безопасен, не оказывает негативного влияния на животных и человека. Состоит из микробной массы спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, бактерий *Lactobacillus paracasei*, *Enterococcus faecium*, шрота подсолнечного либо продуктов переработки зерновых или бобовых культур, не содержит генно-модифицированных образований.

Эта добавка предназначена для обогащения комбикормов и кормовых смесей с целью повышения естественной резистентности организма животных, птиц и рыб, для нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта, стимуляции обменных процессов, повышения усвояемости кормов, нейтрализации поступающих с ними токсинов и, как результат, повышения продуктивности и сохранности.

Бацелл-М — результат многолетних научных исследований в области животноводства, микробиологии и биотехнологии. Это усовершенствованный вариант пробиотической добавки к корму **Бацелл** с более широкой сферой применения. Один из наиболее дешевых ферментно-пробиотических препаратов на российском рынке.

В 2009 году ООО «Биотехагро» выпустило еще один препарат для животных и птиц — пробиотик **Пролам**. Он предназначен для профилактики дисбактериозов и повышения естественной резистентности сельскохозяйственных животных, птиц, рыб, для нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта, стимуляции обменных процессов, повышения усвояемости кормов.

Микроорганизмы, входящие в состав препарата, создают благоприятную микрофлору желудочно-кишечного тракта и снабжают организм животных и птиц биологически активными веществами, повышающими конвертируемость корма, улучшающими процессы жизнедеятельности и повышающими неспецифический иммунный статус. Борясь за питательный субстрат, они являются антагонистами по отношению к патогенным микроорганизмам, тем самым предотвращая возникновение дисбактериоза и других желудочно-кишечных заболеваний.

Препарат хорошо работает в преддверии и в периоды стрессовых ситуаций, до и после приема антибиотиков, особенно эффективен при применении с первых дней жизни животных и птиц. Он безопасен для животных при передозировках, при этом сохраняет продукты животноводства, птицеводства, рыбоводства безопасными для человека.

Совместно с учеными и сотрудниками лаборатории акушерства и гинекологии сельскохозяйственных животных Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института под руководством заведующего лабораторией доктора ветеринарных наук Игоря Кобы компания «Биотехагро» разработала биопрепарат и схемы его применения для профилактики эндометритов у коров **Гипролам**. Он усиливает сократительную способность миометрия матки, активизирует функциональную активность маточных желез и способствует регенерации эндометрия. При этом



молоко от коров, обработанных Гипроламом, используется без ограничений.

Завоевал заслуженную популярность у животноводов биоконсервант **Битасид**, применяющийся для силосования и сенажирования растительных кормов. Он представляет собой размноженную чистую культуру молочнокислых бактерий, повышая качество кормов путем направленного регулирования процессов брожения. Препарат прошел процедуру государственной регистрации в органах Россельхознадзора РФ, внесен в Реестр кормовых добавок и лекарственных средств для животных, имеет свидетельство о регистрации и декларацию о соответствии.

Приготовленные с биологической закваской корма характеризуются более высокими органолептическими показателями. В них лучше сохраняются белки и углеводы, больше содержится витаминов и других физиологически ценных веществ. Они лучше поедаются животными, что положительно влияет на их продуктивность.

Заслуживает внимания также ветеринарный препарат **Моноспорин** – пробиотик, оздоравливающее действие которого заключается в антагонистической активности против патогенных микробов и их метаболитов, создании благоприятных условий для микрофлоры желудочно-кишечного тракта и снабжении организма животных биологически активными веществами, повышающими конвертируемость корма, улучшающими процессы жизнедеятельности и иммунный статус, нейтрализующими поступающие с кормом токсины.

Назначение Моноспорины – профилактика и лечение дисбактериозов, повышение естественной резистентности организма животных и птицы, коррекция микрофлоры в кишечнике при нарушении пищеварения, нейтрализация микотоксинов.

Препарат повышает сохранность молодняка и увеличивает продуктивность животных, так как обеспечивает необходимое регулирующее

действие на функциональную способность щитовидной железы, что можно считать одним из механизмов его влияния на биохимические процессы организма, активирует обмен веществ у животных, стимулирует синтез аминокислот и витаминов, подавляет патогенную микрофлору. Является эффективной альтернативой антибиотикам.

Что сулит партнерство с «Биотехагро»

Прежде всего специалисты «Биотехагро» подбирают нужную технологию и биопрепарат для конкретного хозяйства и используемого в нем севооборота.

Также все потребители препаратов «Биотехагро» могут рассчитывать на подробную консультацию по их применению и консультационное сопровождение в процессе производства. Компания не прекращает испытания своих препаратов в условиях хозяйств, которые сотрудничают с нею.

В совместной работе с аграриями-практиками специалисты «Биотехагро» опираются на науку. Со многими НИИ у «Биотехагро» заключены договоры о взаимодействии на постоянной основе. Обе стороны неустанно прорабатывают схемы применения и механизм раскрытия новых свойств препаратов для максимально эффективного их применения как в растениеводстве, так и в животноводстве.

Из года в год расширяется и производство. «Сегодня мы можем производить около 1500 тонн биопрепаратов для растениеводства, для животноводства около 3000 тонн, – рассказывает Александр Калашников. – Этому способствуют постоянная реконструкция, расширение предприятия. Строим производственные мощности на новой площадке на восточной окраине Тимашевска, где размещается новое оборудование. Там отличная



логистика и современная инфраструктура. В город въезжать не надо.

Работаем более чем с 500 предприятиями в крае и за его пределами. В этом году нашими препаратами обработано около 500 000 га. Больше всего на Кубани, частично в Ростовской области, Ставрополье, Воронежской и Волгоградской областях. Это полевые культуры, сады, виноградники, тепличные растения.»

По подсчетам специалистов, эффективность применения биопрепаратов в животноводстве примерно такова: на 1 вложенный рубль возвращается 7 - 10 рублей. В растениеводстве диапазон еще шире: от 3 до 30 рублей в зависимости от культуры, системы применения.

Основное требование к применению биопрепаратов – избегать факторов, которые могли бы убить живые, полезные, не генно-модифицированные микроорганизмы в их составе. Их нельзя применять в солнечную погоду, нельзя совмещать с фунгицидами. Строго соблюдать рекомендации и технологию. И прислушиваться к консультациям специалистов.

В ноябре живые ответы на свои вопросы аграрии смогут получить на стенде компании «Биотехагро» на выставке «ЮАГРО» в Краснодаре. Тимашевцы будут традиционно принимать в ней активное участие.

Они приглашают посетить стенд компании с 20 - 23 ноября 2018 года тех руководителей и специалистов сельхозпредприятий, кто уже принял решение о внедрении биотехнологии в своих хозяйствах, тех, кто только становится на путь биологизации земледелия, и тех, кто только услышал о биометоде. Общение со специалистами компании «Биотехагро» поможет понять аграриям, что производить высококачественную рентабельную сельскохозяйственную продукцию можно, только повинаясь законам природы, только грамотно используя ее мощнейший потенциал. И важнейший шаг здесь – биологизация земледелия.

С. СОНИНА



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:
 Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-46-111-95;
 Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-094-55-77;
 Зимина Константина Викторовича, главного ветеринарного врача ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-113-23-19.
 По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (861) 201-22-41, 8 (861) 201-22-46 (факс).
 Калашников Дмитрий Александрович – тел. 8-918-38-99-301.
bion_kuban@mail.ru biotexagro.ru

Компания «ВЕКТОРАГРО» предлагает широкий ассортимент продукции для растениеводства: химические средства защиты растений, микроэлементы, стимуляторы роста, биопрепараты, в т. ч. биологический фунгицид ПСЕВДОБАКТЕРИН-2, ПС

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- существенно снижает стоимость защитных мероприятий за счет низкой цены;
- имеет высокую биологическую активность против целого ряда заболеваний;
- обладает помимо фунгицидной высокой бактерицидной и ростостимулирующей активностью;
- оказывает воздействие сразу после обработки семян и растений;
- способен снимать стресс растений, вызванный химическими пестицидами;
- повышает качество сельскохозяйственной продукции;
- повышает содержание клейковины в зерне;
- не вызывает резистентности;
- не требует периода ожидания;
- совместим с другими пестицидами и агрохимикатами;
- экологически безопасен, безвреден для человека, животных, птиц и насекомых



Рекомендуемые нормы расхода биофунгицида

Культура	Вредоносный объект	Норма расхода	Способ обработки
Пшеница, рожь, ячмень	Церкоспореллезная, гельминтоспориозные и фузариозные гнили	4 г/т	Предпосевная обработка семян
	Церкоспореллезная, ризоктониозные, питиозные, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, септориоз, снежная плесень, склеротиниоз, бурая и стеблевая ржавчины	1 г/га	Опрыскивание в период вегетации
Огурцы, томаты, лук, капуста	Фузариозные, ризоктониозные, питиозные корневые гнили, сосудистый бактериоз, черная ножка	0,4 г/кг	Замачивание семян за 18 - 24 часа до посева
	Септориоз, антракноз, макроспориоз, фитофтороз, бурая пятнистость, черная ножка, белая гниль донца, пероноспороз, сосудистый бактериоз, фузариозное увядание	2 г/га	Опрыскивание в период вегетации
Свекла сахарная, картофель, лен	Фитофтороз, ризоктониоз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз, повышение качества и увеличение выхода товарного волокна	2 г/т	Предпосевная обработка семян
	Церкоспороз, фитофтороз, ризоктониоз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз	2 г/т	Опрыскивание в период вегетации

На 18-й Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень-2016» в номинации «Разработка биологических средств защиты» Псевдобактерин-2 удостоен золотой медали.



Официальный представитель в Ростовской области – ООО «ВЕКТОРАГРО»:

+7 988 999 89 26, +7 988 999 02 09

vektoragro2017@yandex.ru

г. Зерноград, ул. им. К. Маркса, 20а

СОБЫТИЕ

Текущий год ознаменовался принятием Закона «Об органической продукции». Обсуждению проблем становления, перспективам развития и обеспечения биологической безопасности при производстве органической продукции была посвящена 10-я Международная научно-практическая конференция, состоявшаяся в Краснодаре 11 - 13 сентября 2018 года.

В РАБОТЕ конференции приняли участие более 650 представителей научных и образовательных учреждений, администрации Краснодарского края, Министерства сельского хозяйства России, Россельхознадзора, министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, а также министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, краевого Законодательного собрания, Министерства науки и образования РФ, Российской академии наук, Союза органического земледелия, Национального органического союза, Федерального центра сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса, ВППС Международной организации по биологической борьбе с вредными животными и растениями (МОББ),

• нормативно-правовые аспекты организации производства органической продукции;

• опыт ведения органического производства сельхозпредприятиями различных форм собственности.

Участники конференции констатировали, что переход к высокопродуктивному и экологическому производству органической продукции требует разработки и внедрения эффективных систем биологической защиты сельскохозяйственных растений, восстановления и поддержания плодородия почв и механизмов естественной биоценотической регуляции агроэкосистем, полностью соответствует поставленной президентом В. В. Путиным задаче: «Россия способна стать крупнейшим мировым поставщиком здоровых, экологически чистых, качественных продуктов питания, которые

защиты и воспроизводства почвенных микроорганизмов – супрессоров фитопатогенов;

• современный этап развития биологической защиты растений характеризуется созданием и применением биорациональных пестицидов на основе семиохемиков и других биологически активных веществ биогенного происхождения, безопасных для теплокровных, обладающих высокой селективностью и эффективностью в отношении целевых вредных объектов. Актуальной проблемой в биологической защите является реализация стратегии самозащиты на основе создания сортов и гибридов сельхозкультур с групповой и комплексной устойчивостью к фитопатогенам. Параллельно с традиционными методами селекции актуально использование инновационных защитных биопрепаратов, биотехнологий, клоновой и ДНК-маркерной селекции;

• перспективно дальнейшее развитие методологии экономического анализа в области биологической защиты растений с оценкой результатов инновационных исследований и их применения в практике экологизированного и органического растениеводства;

• актуальны разработка и внедрение новых методов сохранения и поддержания экологического плодородия почвы,

данию новых биологических средств защиты растений и технологий их применения в органическом сельском хозяйстве.

3. Выйти с предложением в Министерство сельского хозяйства России:

• об упорядочении государственной регистрации биологических средств защиты растений, в особенности феромонов и микробиопрепаратов, с учетом мирового опыта и о существенном удешевлении процедуры государственной регистрации новых биопрепаратов;

• усовершенствовать ассортимент защитных биопрепаратов, разрешенных для использования в органическом земледелии;

• об инициировании внесения изменения в Федеральный закон № 109-ФЗ от 19.07.1997 (ред. от 19.07.2011) «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» в части проведения процедуры перерегистрации отечественных биологических препаратов в следующей редакции: «процедура перерегистрации отечественных биологических препаратов (биоинсектицидов, биофунгицидов, агрохимикатов, биоудобрений) на следующий срок осуществляется на основании письменной заявки правообладателя без предоставления дополнительной документации»;

биопрепаратов и защитных биотехнологий и сохранению биоразнообразия, а также контролю ГМО;

• запланировать работы по агроэкологическому ранжированию земель с проведением их объективной агроэкологической оценки для создания автоматизированных баз данных (картографических, информационно-справочных, нормативных, методологических, методических) регионального и локального уровней;

• создать систему субсидирования хозяйств, перешедших на производство органической продукции, на приобретение биопрепаратов и сертификацию органического производства и готовой продукции.

4. Для интенсификации инновационного процесса развития и становления органического сельского хозяйства рекомендовать руководителям профильных институтов и образовательных учреждений:

• провести инвентаризацию инновационной готовности завершённых НИР по правовым и организационно-экономическим вопросам;

• активизировать работу по организации и регулированию инновационной деятельности на специализированных конференциях, курсах повышения квалификации и мастер-классах;

РЕШЕНИЯ 10-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ – В ЖИЗНЬ

фирм - производителей биологических и биорациональных средств защиты растений, сельхозпредприятий различных форм собственности, в том числе производителей органических продуктов питания и кормов.

На конференцию прибыли учёные из России, Венгрии, Франции, Казахстана, Белоруссии, Украины, Молдавии, Абхазии, Нигерии.

Были заслушаны и обсуждены 164 доклада по следующим направлениям:

• становление и перспективы развития органического земледелия в Российской Федерации;

• разработка новейших технологий фитосанитарного мониторинга с использованием дистанционных измерений с помощью БПЛА и молекулярно-генетических методов;

• биоразнообразие экосистем – основа развития производства биологических средств защиты растений и естественной биоценотической регуляции;

• разработка ассортимента биологических средств защиты растений на основе полезных организмов и веществ природного происхождения для органического сельского хозяйства;

• подбор устойчивых к вредным организмам сортов сельхозкультур для применения в технологиях органического сельского хозяйства;

• разработка комплексных систем биологической защиты сельхозкультур для технологий органического сельского хозяйства;

• экологические и экономические составляющие органического сельского хозяйства. Прогрессирующее восстановление плодородия почв, биоразнообразия полезной биоты и естественной биоценотической регуляции;

• сертификация органических сельскохозяйственных предприятий и производимой ими продукции. Примеры успешного ведения и развития органического земледелия в России;

давно уже пропали у некоторых западных производителей, тем более что спрос на глобальном рынке на такую продукцию устойчиво растёт».

Участники отметили, что биологическая защита растений, являющаяся ключевым элементом обеспечения стабильного производства органических продуктов питания и кормов, требует активного и целенаправленного внедрения научных методов поддержания плодородия почв и механизмов естественной биоценотической регуляции агроэкосистем, разработанных отечественными учеными. При этом особо отмечена роль организатора конференции - ФГБНУ «ВНИИ биологической защиты растений» как ведущего всероссийского научного учреждения, имеющего многолетний опыт создания и внедрения комплексных технологий беспестицидной защиты зерновых, плодовых и овощных культур от вредителей и болезней по стандартам органического земледелия.

Участники конференции считают, что:

• приоритетно важными являются вопросы, связанные с оптимизацией земельных ресурсов, используемых для получения растениеводческой продукции, а также биологической защиты растений с целью управления процессами фитосанитарного оздоровления агроэкосистем. Сформулированы актуальные методологические подходы и методические критерии, необходимые для совершенствования зональных систем и технологий защиты растений, интеграции агротехнических и биологических методов с учетом трофических связей в агробиоценозах. Подчеркнута важность разработки стратегии долгосрочной биоценотической регуляции, основанной на оптимизации структуры, видового состава, численности и активности природных популяций энтомооокарифагов, а также актив-

используемой для получения органической продукции растениеводства, таких как индукция супрессивности и самоочищения от вредных веществ и организмов, поддержание оптимального биоразнообразия полезной биоты.

В то же время участники конференции выразили обеспокоенность тем, что на практике из-за отсутствия нормативно-правовой базы и научно обоснованных экологических порогов вредности, показателей вредного действия и допустимой численности в агроценозах актуальных вредных объектов имеют место случаи необоснованного применения химических средств защиты растений, что приводит к ухудшению экологической ситуации и необоснованным экономическим затратам.

В числе наиболее перспективных направлений исследований отмечены:

• фитосанитарное конструирование агроэкосистем на основе управления численностью вредных организмов и механизмов естественной биоценотической регуляции агроценозов;

• внедрение сортов с комплексной и групповой устойчивостью к вредной биоте;

• комплексное использование технологий биологической защиты растений с целью получения органической продукции.

В соответствии с вышеизложенным конференция считает необходимым:

1. Усилить работу профильных НИИ по отбору перспективных биоагентов и созданию биологических средств защиты растений и биотехнологий.

2. В целях исполнения государственной научно-технической программы «...по созданию новых сортов картофеля, сахарной свеклы, пород птицы и животных» научным учреждениям, подведомственным Министерству науки и высшего образования России, принять активное участие в разработке и реализации программы по со-

• об инициировании внесения изменений в ст. 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» Водного кодекса Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 (ред. от 03.08.2018) в части применения пестицидов и агрохимикатов в следующей редакции: «В границах водоохранных зон запрещаются: размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов (за исключением биологических препаратов и микробиологических удобрений)»;

• усилить работу надзорных органов по оценке безопасности сельхозпродукции (в т. ч. по остаточному количеству пестицидов), а также по осуществлению контроля к рекомендациям использования незарегистрированных средств защиты растений;

• согласовать с Федеральным агентством по стандартизации и метрологии вопрос о нецелесообразности представления паспорта безопасности для пестицидов и биопрепаратов, прошедших государственную регистрацию;

• обратить внимание на возросшую опасность для сельхозкультур, лесов и декоративных насаждений вредных саранчовых, новых для России адвентивных вредителей (мраморного клопа, самшитовой огневки, кипарисовой радужной златки, американской восковой цикадки, дубового и платанового клопов-кружевниц и др.), новых смешанных бактериальных и грибных инфекций, требующих организации трансграничного мониторинга и систем контроля с целевым государственным финансированием;

• рассмотреть вопрос о добавлении овощеводства в «Доктрину продовольственной безопасности Российской Федерации», что позволит поднять эту отрасль на новый технологический уровень;

• рассмотреть возможность создания Единого национального координационного центра по использованию

• обратить особое внимание при реализации НИР и НИОКР на возможность последующей коммерциализации программ и проектов;

• активизировать разработку и внедрение в практику защиты растений информационных технологий и прецизионных методов фитосанитарного мониторинга и прогнозирования, принятия решений о целесообразности проведения или отмене защитных мероприятий;

• в связи с угрозой глобальных инвазий и эпифитотий особо опасных вредных объектов, вызывающих чрезвычайные ситуации, усилить работу по мониторингу их биотипов и молекулярному скринингу российских сортов пшеницы на наличие эффективных против нее генов устойчивости;

• усилить информационно-консультационную работу среди фермеров, специалистов консультативных агрослужб во внедрении биологических методов защиты сельхозкультур.

5. Выйти с предложением в министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности администрации Краснодарского края поддержать и возглавить проект развития органического сельского хозяйства Кубани, оказать содействие в создании условий (нормативно-правовых, финансовых, консультационных и др.) в регионе для продвижения технологий производства экологически безопасной продукции, повышения конкурентоспособности кубанской сельхозпродукции, устойчивого развития сельских территорий и агротуризма.

6. Выразить благодарность организатору конференции - коллективу ФГБНУ ВНИИБЗР, и соорганизаторам, а также компаниям-спонсорам: АО фирма «Август», ООО «Хеликон», ООО «Биотехагро», ООО «Органик Лайн», компания «Сингента», ООО «Летай и Смолтри», ООО НП «БашИнком», ООО «Невидимые друзья» и всем участникам конференции.

ПЛОДОВОДСТВО

ТЕРН САДОВЫЙ

Терн, или слива колючая (ну очень колючая!), – всем знакомый ветвистый кустарник высотой до трех метров, хотя чаще бывает не выше полутора-двух. Растет обычно на лесных опушках, в зарослях вдоль речек и ручьев, на склонах, при дорогах и вдоль обрывов. В лесостепной зоне образует довольно обширные куртины, дающие пристанище несметному количеству живности, мелкой и не очень: насекомым, птицам, ящерицам, ужам, зайцам, лисам и даже кабанам – в терновнике все «поющие» чувствуют себя в безопасности.



Терн Донецкий



Терн лесной

МОЛОДЫЕ побеги у терна опушенные, листья продолговато-эллиптические, цветки белые, пятилепестковые, как у всего семейства розовых. Существует поверье, что, если терн зацвел, весенние заморозки закончились и можно высаживать в открытый грунт рассаду овощей. Жаль, что заморозки об этом не знают: в нашей зоне самые сильные возвраты холодов случаются как раз с началом цветения терна. Однако, если случается мороз -7 - 8° С, при котором страдают многие культуры, у терна даже цветки не темнеют.

Плоды, шаровидные темно-синие костянки, созревают в наших условиях в июле-августе. Их зеленая мякоть сохраняет вяжущий вкус даже в перезревшем виде: много не съешь. Но уж варенье, повидло, компоты, морсы – настоящий деликатес, сладкая наливка-терновка – душистое блаженство, а терновое «вино» не только веселит душу, но и лечит инфекционные болезни. Да и вообще все растение является лекарственным сырьем: цветки, листья, плоды, ядра косточек, кора, ее верхний красящий слой, древесина и корни.

Препараты терна обладают вяжущим, противовоспалительным, мочегонным, слабительным, отхаркивающим и антибактериальным действием. Плоды применяют при колитах, дизентерии и пищевых отравлениях, для укрепления сосудов, лечения лямблиоза и предынфарктных состояний, цветки -

для очищения организма, как мягкое слабительное, для улучшения обмена веществ, деятельности почек и мочевого пузыря, при различных недугах печени и болезнях кожи. Листья являются отличным мочегонным и послабляющим средством, рекомендуются для полосканий при воспалениях полости рта, кожных заболеваниях, нефритах, цистите, лечении старых гнойных ран и язв. Корни, кора и молодая древесина оказывают потогонное и жаропонижающее действие, а верхний красящий слой коры рекомендуется при рожистом воспалении.

Распространен терн практически по всему умеренному поясу планеты, исключая вечную мерзлоту и тропики: тот заяц, которого бросали в терновый куст, родом из Англии, поют же в терновнике где-то на просторах Австралии. Не боится ни морозов, ни жары, с легкостью переносит как засуху, так и переувлажнение, и, что самое главное, всегда с урожаем. За всю жизнь ни разу не пришлось увидеть терновый куст без плодов.

Обладая столь внушительной суммой достоинств, эта культура кроме выдающейся колючести имеет еще один существенный недостаток: уж больно мелкие «сливы» на ней растут, как горошины, размером меньше сантиметра. Зато обычно ветки терна буквально гнутся от изобилия плодов весом порядка одного грамма.

Кто ищет, тот, бывают случаи, всегда найдет. Как-то для испытания в условиях

предгорья нам прислали черенки новых сортов черешни и вишни, среди которых оказалось два небольших черенка терна Донецкий.

Привив его, как и все сливы, на сеянцы алычи, следующим летом с удивлением увидели, что получились не кусты, а довольно стройные деревца, причем ни одной колючки на них обнаружить не удалось. За полтора десятка лет они выросли до высоты 3,5 – 4 м, и с трехлетнего возраста ежегодно нагружаются урожаем так, что кажется, будто ствол на полметра уходит в землю. Крутые темно-синие, почти черные плоды весом 14 - 16 г и диаметром до 3,5 см густо покрыты пруином и кажутся сизыми от инея среди жаркого крымского лета.

Необычайно ароматная и сочная зеленая мякоть при созревании полностью утрачивает терпкий вкус, становится кисло-сладкой, по консистенции напоминает густое повидло и легко отделяется от косточки. Большое содержание пектинов позволяет готовить деликатесные продукты: джемы, повидло, пастилу, различные муссы и желе, не говоря уж о компотах, маринадах и сухофруктах. Как-то, устав бороться с изобилием, решили сэкономить посуду и сделать концентрированный продукт: терн в собственном соку. Все ничего, но, когда открыли банку, из нее ничего вытряхнуть не удалось: содержимое превратилось в настолько плотное желе, что пришлось его сначала разогревать на водяной бане, а потом уже лакомиться.

Однако получилось очень вкусно: как говорят, ешь - и еще хочется.

Оказалось, что садовый терн в наших условиях практически не имеет вредителей и болезней, только в особо плотных скоплениях иногда можно обнаружить плодояркой. Созревая несколько раньше, они благополучно опадают на землю, тогда как остальной урожай остается неповрежденным. Применять химпрепараты нет нужды, продукт получается экологически чистым.

Мы бываем во многих краях и странах; отовсюду хочется привезти что-либо особенное. В саду растет немало экзотов, которые удивляют посетителей непривычным видом и необычными плодами; и нужно видеть лица гостей, когда они вдруг узнают, что вот это – терн, пусть не совсем такой, как в лесу, но все равно родной. Он нисколько не теряет среди заморских диковинок, способен украсить любой, самый изысканный сад. И, поскольку считается, что лучше всего подходят для потребления фрукты и овощи, произрастающие там, где мы живем, терновник, в его садовой форме, гораздо полезнее для нашего организма, чем заморские киви, лаймы и мангостины. Витамины в нем живые в отличие от «свежайших» бананов и прочих заморских фруктов.

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

ООО «МИР СЕМЯН» (г. Армавир)

реализует от производителя оптом и в розницу весовые и фасованные сертифицированные

✓ **СЕМЕНА:** овоще-бахчевых культур, люцерны маньчжурской, различных трав, кукурузы сахарной, газоны.

✓ **СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ:** Импало, Адретта, Колетте, Цыганка, Рябуха. Всего 36 сортов.

✓ **САЖЕНЦЫ плодовых и декоративных растений и кустарников.**

✓ **СЕВОК ЛУКА:** Эллан, Саратога, Зимовой, Трой, Штутгартер Ризен, Кармен, Ред барон.



Тел./факс: 8 (86137) 3-91-75, 3-91-63, 8-918-44-55-309, 8-918-44-00-387

г. Армавир, п. Юбилейный, ул. Сиреневая, 48 Сайт: www.mirsemanarmavir.ru

«БТУ-ЦЕНТР»

«МЫ МЕНЯЕМ К ЛУЧШЕМУ НЕ ТОЛЬКО СЕБЯ, НО И ВСЕХ, С КЕМ СОТРУДНИЧАЕМ»

11 - 13 сентября 2018 г. на базе Всероссийского научно-исследовательского института биологической защиты растений состоялась 10-я Международная научно-практическая конференция «Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем. Становление и перспективы развития органического земледелия в Российской Федерации». В ней приняли участие ученые и специалисты из нашей страны, а также из-за рубежа, так или иначе связанные с темой биологизации сельского хозяйства. Среди приглашенных фирм – производителей биологических препаратов для аграрного сектора была и украинская компания «БТУ-Центр», национальный лидер в области производства и внедрения биопрепаратов. Это подтверждается наличием целого ряда хозяйств, работающих по технологиям органического земледелия, предлагаемым «БТУ-Центром», в число которых входят как крупные сельхозпредприятия, агрохолдинги, так и садоводческие кооперативы, и даже садоводы-любители, фермеры. К каждому партнеру компания находит индивидуальный подход, разрабатывая в случае необходимости интегрированные авторские схемы.

Следуем строго по карте

Наличие 40 сертифицированных препаратов для органического земледелия дает компании возможность обеспечить полную систему защиты и питания полевых, плодово-ягодных, овощных, декоративных культур.

Рассказывает Владимир Силенко, кандидат сельскохозяйственных наук, агроном компании: «Наши технологические карты являются типичными, ориентировочными. Они содержат в себе визуализацию, примерные календарные сроки появления вредоносных объектов, болезней и насекомых и рекомендованные для внесения препараты в баковых смесях. И, конечно же, фертигацию – капельное орошение для оптимизации питания и дезинфекции почвы. Благодаря наличию таких технологических карт «БТУ-Центр» имеет возможность корректировки действий партнеров в режиме реального времени в период вегетации, с учетом меняющихся климатических условий (наличия осадков, разности температурного режима), возможных вспышек заболеваний и прочих форс-мажорных обстоятельств».



Агроном компании «БТУ-Центр» Владимир Силенко

Регламент – всему голова!

Регламент применения технологических карт предполагает прежде всего правильно составленную баковую смесь. Все препараты «БТУ-Центра» в баковых смесях совместимы. Второй важный момент – время внесения, рекомендованное компанией «БТУ-Центр»: вечер. Третье: опрыскиватель должен быть настроен так, чтобы нижняя часть листа растения была обработана максимально! И, наконец, биологические препараты по схемам, рекомендованным «БТУ-Центром», должны вноситься в первую половину вегетации, не реже одного раза в 7 - 10 дней, при постоянном мониторинге фитосанитарного состояния. Во вторую половину вегетации промежутки между опрыскиваниями может составлять 10 - 15 дней, для поддержания оптимального питания и фитосанитарного баланса.

Что входит в прайс-лист компании сегодня?

Биокомплексы-БТУ с фунгицидным действием

Биокомплекс-БТУ для защиты и питания – биопрепарат для защиты растений от различных болезней: мучнистой росы, септориоза, парши, фитофтороза, черной ножки, корневых гнилей, гнилей всходов, сажистых грибов, ржавчинных болезней, фузариоза и других.

Препарат ФитоХелп® демонстрирует комплексную активную защиту и профилактику от бактериальных и грибных болезней, оказывая антистрессовое действие при неблагоприятных климатических условиях и негативном влиянии пестицидов. Обладает ростом- и иммуностимулирующим эффектом, сокращает риск заражений. Его применяют в предпосевной обработке семян, рассады овощных культур, клубней картофеля и лукович, а также при внекорневой обработке растений.

Инсектициды

В группу биоинсектицидов входят два препарата: Лепидоцид-БТУ и Битоксибацелин-БТУ-р. Последний предназначен для уничтожения большинства видов насекомых и клещей разного возраста. Препарат имеет удлиненный период действия, хорошо закрепляется на листьях растений, позволяет проводить обработку незадолго до сбора урожая.

Лепидоцид-БТУ – биоинсектицид для защиты зерновых, бобовых, овощных и плодово-ягодных культур, лекарственных растений и цветов от чешуекрылых насекомых. Уничтожает гусениц большинства видов бабочек, имеет удлиненный период действия. По данным испытаний, особенно эффективен против чешуекрылых вредителей капусты в период вегетации: гусениц капустной белянки, капустной моли и капустной совки, плодоярков. Максимальный эффект достигается при обработке растений в ранние сроки развития гусениц.

Препараты не накапливаются в почве и растениях, безвредны для людей, животных, полезных насекомых, окружающей среды, длительное использование не вызывает привыкания у насекомых-вредителей.

Прилипатели

С 2011 года в России представлены биоприлипатели в двух технологических формах: Липосам® прилипатель, Липосам® биоклей.

Липосам® прилипатель как приклеивающий носитель активно используется и при обработке семян, посадочного материала, и для опрыскивания посевов по вегетации. Препарат создает защитную эластичную пленку и закрепляет биопрепараты и другие средства защиты и питания на растениях, обеспечивая высокую эффективность обработок. Добавление Липосама в баковые смеси позволяет сэкономить до 30% СЗР и уменьшить количество воды для опрыскивания посевов. Липосам® прилипатель-носитель обеспечивает оптимальное развитие растений (дыхание и фотосинтез), сохраняет и удерживает влагу в растениях.

Липосам® биоклей предупреждает растрескивание стручков благодаря образованию гибкой, эластичной сетки-пленки, способной растягиваться и склеивать плоды. Препарат обеспечивает естественное созревание верхних и нижних ярусов технических и зернобобовых культур, уменьшая потери урожая до 30-50%. Защищает растения сельскохозяйственных культур от неблагоприятных погодных условий в фазе биологической и технической спелости. Применяют Липосам® биоклей для склеивания стручков рапса, горчицы, бобов, гороха, фасоли, овощных бобов, коробочек льна и хлопка.

Биодеструкторы

В линейку биодеструкторов входят такие микробные препараты, как Биодеструктор стерни®, Экостерн® и др.

Концентрированный препарат Экостерн® специально разработан для ускоренного разложения пожнивных остатков, в том числе кукурузы, подсолнечника, для оздоровления почвы и предупреждения ее деградации. Эффективен для разложения растительных остатков в условиях дефицита влаги, стабилен в широком диапазоне температур: от 3° С до 45° С.

С его помощью ускоряются разложение растительных остатков и образование гумуса, минерализация N, P, K и других элементов питания растений. Уничтожаются фитопатогены, которые попадают в почву с растительными остатками, нейтрализуются фитотоксины, улучшаются биологическая активность, агрохимический состав и физическое состояние почвы.

Урожайность сельскохозяйственных культур повышается на 10 - 30%, улучшается плодородие почвы.

Удобрения

Биокомплекс-БТУ биоактиватор Биоазот® имеет ростостимулирующие и фунгицидные свойства, которые основываются на способности азотфиксирующих бактерий активно фиксировать молекулярный азот из атмосферы, превращать его в доступную для растений форму, синтезировать ростостимулирующие вещества. Применяется и для обработки семян, и по вегетации, в технологии Стоп-Стресс®.

Биокомплекс-БТУ универсальный – концентрированный многокомпонентный микробный препарат для стимуляции роста и развития культур, повышения стойкости к стрессам, болезням, вредителям и для сбалансированного питания. Эффект от его применения на семенах – повышение энергии прорастания, гарантированное ускорение сроков всхожести. Повышаются иммунная реакция растений на возбудителей болезней за счет действия компонентов биопрепарата и стойкость растений к широкому спектру возбудителей болезней без эффекта привыкания. Улучшается также качественный состав продукции, урожайность повышается на 10 - 30%, а расход минеральных удобрений, пестицидов и микроэлементов снижается на 15 - 30%.

Технология сбережения плодородия

Специалистами «БТУ-Центра» разработана технология обеспечения сохранения плодородия почвы, подготовки ее к посадке растений. Она построена на применении таких Биокомплексов-БТУ®, как Мико-

Хелп®, Почвенный БиоNPK® и Биодеструктор Экостерн®.

МикоХелп® – многофункциональный, многокомпонентный микробный препарат, наносящий сокрушительный удар по корневой гнили. Он лечит и способствует профилактике грибных заболеваний, подавляя развитие таких фитопатогенов, как *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Pythium*, *Verticillium*, *Sclerotinia*, *Fusarium*, и других, вызывающих корневую, стебельную и плодовую гнили. Использование МикоХелп® стимулирует рост корневой системы, увеличивает площадь поглощения элементов питания.

Почвенный БиоNPK® – это высокоэффективное микробиологическое удобрение для мобилизации фосфора и калия из нерастворимых соединений, фиксации азота и повышения коэффициента усвоения элементов питания из внесенных минеральных удобрений. Биокомплекс-БТУ Почвенный БиоNPK® обеспечивает бездефицитное питание культур даже в критические этапы потребления того или иного элемента питания, повышает урожайность.



Презентация продукции «БТУ-Центра» на международной биологической конференции в г. Краснодаре

Собственное производство и миссия

Препараты «БТУ-Центра» производятся на собственных заводах в Винницкой области на протяжении вот уже почти 20 лет, с тщательным соблюдением всех санитарно-гигиенических и технологических норм. В 2007 году была введена в действие технологическая линия фасовки продукции для частного сектора. Экспериментальные, научно-исследовательские, лабораторные и опытно-промышленные работы по разработке новых форм биопрепаратов и оптимизации технологий их применения продолжают в режиме реального времени.

Торговый дом компании находится в Киеве. Ценовая политика не зависит от скачков курса доллара, хотя некоторое удорожание продукции произошло из-за роста цен на энергоносители. Компания «БТУ-Центр» гарантирует безопасность своей продукции, отсутствие ее вреда окружающей среде и соответствие всем экологическим стандартам.

Интересы компании в России представляет фирма «Органик-Лайн», которая занимается реализацией линейки продукции «БТУ-Центра». Как показала практика, компания «Органик-Лайн» гармонично вписалась в российский рынок биопрепаратов и биотехнологий и имеет на нем свой стабильный сегмент.

С. СОНИНА
Фото С. ДРУЖИНОВА



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Ростовская область, ООО «АПМ-Компас»:
г. Ростов-на-Дону, ул. Металлургическая, 102/2,
тел. +7 (863) 211-10-81, тел/факс +7 (863) 252-11-74. E-mail: compasdon@mail.ru, www.compasdon.com

Воронежская область, ООО «АгроИнновации Плюс»:
г. Воронеж, ул. Брянская, 15а, пом. 5а, тел. 8 (473) 300 41 08. E-mail: agropluss@bk.ru

Волгоградская область, ООО «АГРОНОВА»:
г. Волгоград, пр. Жукова, 46, оф. 14, тел/факс +7 (8442) 43-10-09. E-mail: VRX2009@mail.ru, www.агронова.рф

«САММИТ-АГРО» - НА ПЕРЕДОВЫХ РУБЕЖАХ ЗАЩИТЫ САДОВ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Сегодня уже не надо доказывать целесообразность использования биопрепаратов для защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов. Экологическая ситуация во всем мире вызывает обоснованную тревогу и закономерное стремление к получению экологически безопасной сельхозпродукции и сохранению окружающей среды.

Биологический метод защиты растений является основой стратегического эколого-биологического контроля вредных организмов в посевах сельскохозяйственных культур. Использование биопрепаратов для защиты растений становится насущной проблемой в связи с необходимостью экологизации земледелия. Биозащитные препараты - это биологические средства борьбы с вредителями, возбудителями болезней и сорняками, основой которых являются природные агенты - живые микроорганизмы или продукты их жизнедеятельности. Известно около тысячи видов таких микроорганизмов. Поэтому искусственное внесение их в агроэкосистему сопровождается только увеличением их количества в среде, как это происходит во время природных эпизоотий фитофагов. Эпизоотия среди фитофагов не приводит к количественным и качественным негативным изменениям среди других компонентов биоценоза. Напротив, применение микробных препаратов сопровождается увеличением объема биотической среды и стабилизацией биоценологических связей в агроценозах. В этом заключается принципиальное экологическое отличие микробиологических препаратов от химических.

Наука на службе агробизнеса

Актуальнейшей теме биологизации земледелия была посвящена 10-я Международная конференция «Биологическая защита растений — основа стабилизации агроэкосистем. Становление и перспективы развития органического земледелия в Российской Федерации». Конференция сопровождалась выставкой производителей биорациональных средств защиты растений, технологий их применения в системах биологизированной и интегрированной защиты, органического земледелия, на которой были представлены биологические препараты известной компании «Саммит-Агро».

Все они произведены в соответствии с ГОСТами, принятыми в нашей стране в области органического земледелия, и включены в программу, которая начнет реализовываться на территории России с будущего года в рамках Закона об органическом земледелии. Подробно о том, какие из них особенно востребованы потребителями Юга России, рассказал Михаил Балацкий, руководитель региона Юга компании «Саммит-Агро».

Биотехнологии для борьбы с вредителями

В первую очередь это лидеры продаж среди биосредств - ШИН-ЕТСУ® МД Л - для контроля всех поколений виноградной листовертки, и ШИН-ЕТСУ® МД СТТ - для контроля всех поколений яблонной плодовой гнили, которые вот уже несколько лет эффективно применяются в ряде хозяйств Кубани, Ставрополя, республик Северного Кавказа.

ШИН-ЕТСУ® МД Л - первый феромонный диспенсер, зарегистрированный как биосредство для контроля всех поколений виноградной листовертки, сочетающий в себе высочайшую эффективность в балансе с максимальной безопасностью. Он осуществляет надежный контроль всех поколений вредителя в течение всего сезона вегетации, не зависит от капризов погоды и температурных условий. Препарат восстанавливает уровень естественных хищников - фитофагов в виноградниках, при ежегодном применении позволяет отказаться от общеистребляющих инсектицидов и специфических акарицидов. Возможность контроля всех поколений этих вредителей с помощью перечисленных препаратов значительно снижает пестицидный пресс на винограду. Полная безопасность диспенсеров позволяет применять феромонную защиту в любых местах, включая населенные пункты и защитные зоны природоохранных объектов. Действующее вещество - комплекс феромонов гроздовой листовертки (*Lobesia botrana*), с нормой применения 500 диспенсеров/га. Диспенсеры должны быть размещены на виноградной лозе заблаговременно перед началом лета самцов гроздовой листовертки, что определяется по данным мониторинговых клеевых ловушек. Естественно, сроки сдвигаются в зависимости от региона, погодных условий и других обстоятельств.

ШИН-ЕТСУ® МД СТТ - первый феромонный диспенсер, зарегистрированный также как биосредство для контроля всех поколений яблонной плодовой гнили. Эффективность контроля яблонной плодовой гнили в течение всего сезона при однократном применении доказана на протяжении вот уже нескольких лет. Идеально вписывается как в интегрированную, так и в биологические схемы защиты плодовых садов. Действующее вещество - комплекс феромонов яблонной плодовой гнили, с нормой применения 5 диспенсеров на 100 м², или на каждое плодородное дерево ЛПХ. Размещение диспенсеров на плодовых деревьях также заблаговременное, в самом начале лета самцов яблонной плодовой гнили, что определяется по мониторингу с помощью феромонных клеевых ловушек.

Тройка лидеров

Эталон качества среди химических медных препаратов — КУПРОКСАТ®, контактный фунгицид защитного действия с содержанием меди для применения на винограде, МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ®, фунгицид с содержанием серы, а также фунгицид с коротким периодом ожидания ПОЛАР® 50, показавшие себя в зоне виноградарства на Кубани одними из лучших.

КУПРОКСАТ® - контактный фунгицид защитного действия против широкого спектра заболеваний, мощное средство для борьбы с милдью и другими пятнистостями винограда. Обладает профилак-

тическим и искореняющим эффектом. Действующее вещество - меди сульфат трехосновной с содержанием 345 г/л. Это один из наиболее эффективных медьсодержащих препаратов, быстро воздействующий на патогены. Он просто незаметен в современных системах защиты многих сельскохозяйственных культур от болезней и предотвращения развития резистентности. Образует хорошо различимую на листьях и очень устойчивую к дождям пленку, которая обеспечивает надежную защиту даже при неблагоприятных погодных условиях. Эффективен в диапазоне температур от 0° до +35°С. Экологически безопасен. Норма применения 5 - 6 л/га.

Фунгицид с содержанием серы МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ® специально разработан для современных систем опрыскивателей. Отличается непревзойденным качеством водно-диспергируемых гранул. Уникальная препаративная форма позволяет сере проявить фунгицидные и акарицидные качества на 100%. Вредные объекты к нему не привыкают, поэтому его можно использовать в антирезистентных программах. Действующее вещество - сера с содержанием 800 г/кг. Нормы применения: в садах - 3 - 8 кг/га, на виноградниках - 5 - 8 кг/га, матах защищенного грунта - 2 - 3 кг/га.



Михаил Балацкий (слева) с посетителями стенда на Международной биологической конференции в г. Краснодаре

Уникальный продукт на основе комплекса полиоксинов для контроля широкого спектра заболеваний - фунгицид ПОЛАР® 50. Один из наиболее безопасных фунгицидов для человека и полезной энтомофауны с рекордным периодом ожидания - всего 3 дня! Действующее вещество - комплекс полиоксинов с содержанием 500 г/кг. Нормы применения на винограде - 0,2 - 0,25 кг/га, в садах - 0,25 кг/га. Препарат совместим со многими фунгицидами и инсектицидами, применяемыми для защиты картофеля, виноградарства, плодовых и овощных культур, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную реакцию. У препарата уникальный механизм действия: его системные и трансламинарные свойства позволяют контролировать патоген даже на необработанной стороне листа. Он безопасен для хищников и опылителей, великолепно вписывается в интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур. Не токсичен для защищаемой культуры, что позволяет достичь максимального урожая.

Не оставляет следов при обработке, что особенно важно для защищенного грунта, овощных, ягодных и плодовых культур. Упаковка - алюминиевые пакеты - не требует утилизации.

И еще один фунгицид

Ярким представителем группы химических фунгицидов является ГРАНУФЛО® с действующим веществом тирамом, содержание 800 г/кг. Тирам зарегистрирован для широкого спектра культур, обладает возможностью защиты как семячковых, так и косточковых культур. Показывает надежный контроль основных заболеваний плодовых культур: парши, монилиоза, альтернариоза, мучнистой росы, курчавости листьев, клястероспориоза, а также гнили при хранении - ботритиса, мухомеда, с нормой применения 2 - 3 кг/га, с кратностью обработок до 4 раз на яблонях и 3 раз на косточковых культурах. Совместим с любыми препаратами, применять его можно даже во время высоких температур во второй половине лета.

Представляя препараты компании, Михаил Балацкий не мог не остановиться на инсектицидах и акарицидах и их месте в интегрированных и биологических системах защиты плодового сада.

красно встраивается в интегрированные схемы защиты, дополняя традиционный контроль чешуекрылых и жесткокрылых целевым воздействием на равнокрылых.

Акарициды

Широко известный препарат САН-МАЙТ® относится к группе мощнейших контактных акарицидов, контролирующая все подвижные стадии развития клеща, особенно личинки и нимфы. Действующее вещество - пиридабен с содержанием 200 г/кг, с нормой применения 0,5 - 0,9 кг/га.

В прошлом году компания вывела на рынок новый акарицид НИССОРАН® с действующим веществом гекситиазоксом, 250 г/л. Препарат зарегистрирован на яблоне, винограде с нормой применения 0,15 - 0,25 кг/га в садах и виноградниках и 0,1 - 0,2 кг/га на сое. Это самый эффективный акарицид, который существует на рынке в настоящее время, обладающий мощным трансламинарным действием, за счет которого контролирует вредителей, не попавших под обработку, и в труднодоступных местах, при этом не фитотоксичен для культуры. Совместим с любыми препаратами и имеет длительный эффект.

И качество, и доступность

Очевидно, что «Саммит-Агро» демонстрирует самое пристальное внимание не только к химическому, но и к биологическому компоненту защиты сельскохозяйственных культур, предлагая передовые технологии защиты садов и виноградников от стрессовых погодных условий и вредных объектов. Основная цель команды «Саммит-Агро», работающей для мирового аграрного рынка, - принести в Россию новые действующие вещества, которые важны для сегмента упомянутых культур.

Очевидно также, что в этом сегменте многие компании решаются инвестировать в новые продукты. В «Саммит-Агро» считают эту задачу - быть профессионалами в защите и питании садов и виноградников - стратегической. Создав бренд «SumiCad», компания попыталась объединить в нем не только различные препараты для защиты растений, но и самые современные комплексные технологии оптимального возделывания сельскохозяйственных культур.

Специалисты «Саммит-Агро» высоко ценят профессиональное мнение ученых, которые понимают, каким образом эти технологии могут быть применены в России. Они дорожат каждым своим клиентом и готовы оказать всестороннюю помощь в выборе того или иного продукта, составлении схем защиты, консультировании по всем вопросам и проблемам, связанным с защитой плодового сада. А продукция «Саммит-Агро» по-прежнему отличается доступностью и неизменным японским качеством, подкрепленным теперь уже многолетним сотрудничеством с садоводами и виноградарями России.

С. СОНИНА
Фото С. ДРУЖИНОВА

Инсектициды

Инсектицид АТАБРОН® применяется для контроля самого широкого спектра чешуекрылых, жесткокрылых и прямокрылых вредителей на стадии яйца и личинок в плодовых садах. Действующее вещество - хлорфлуазурон с содержанием 107 г/л в виде концентрат-суспензии. Регламент применения - от 0,5 до 0,75 л/га, возможно двукратное применение в сезоне против яблонной плодовой гнили, листовертки. Абсолютно совместим с любыми другими продуктами.

Еще один инсектицид для применения в яблоневом саду - ТЕПШЕКИ®, первый инсектицид для контроля тлей и других сосущих вредителей с антифидинговым эффектом, т. е. моментальной остановки питания, в течение 30 минут после опрыскивания. Действующее вещество - флониамид с содержанием 500 г/кг. Регламент применения - от 0,13 до 0,15 кг/га, с кратностью до трех раз в сезон. Препарат пре-



Руководитель региона Юг, Северный Кавказ
Балацкий Михаил Юрьевич, тел. +7 905 411-01-88; mikhail.balatsky@sumiagro.ru
Тивиков Андрей Иванович, тел. +7 918 763-19-96; andrey.tivikov@sumiagro.ru

Краснодарский край
Парубок Руслан Петрович, тел. +7 988 956-48-32; ruslan.parubok@sumiagro.ru
Степанов Даниил Владимирович, тел. +7 961 587-56-71; daniil.stepanov@sumiagro.ru

Ростовская область
Сорокин Андрей Николаевич, тел. +7 903 436-49-32; andrey.sorokin@sumiagro.ru

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА И ТЕХНОЛОГИИ В ВИНОГРАДАРСТВЕ

ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ

Современные сорта и технологии, используемые в виноградарстве, обеспечивают динамичное развитие отрасли. В последние годы отмечается устойчивая тенденция увеличения урожайности и валового производства винограда. Общая площадь виноградников в РФ увеличилась до 88 тыс. га, валовой сбор - до 537 тыс. т, урожайность выросла с 6 до 8,3 т/га. Отмечаются высокие темпы реновации насаждений: 7,7% в год при норме 5%. Обновление насаждений к уровню 2005 г. составляет 83%.

В **СОВРЕМЕННЫХ** условиях углубления интеграции российской экономики в мировой рынок на первый план выходит задача по обеспечению конкурентоспособности отечественного виноградарства по критериям продуктивности, качества продукции, пищевой и экологической безопасности, экономической устойчивости. Для реализации данной задачи необходим переход к новому технологическому укладу, на новый уровень агротехнологий, что согласуется с приоритетными направлениями Стратегии научно-технологического развития РФ, утвержденной Указом Президента РФ № 642 от 01.12.2016 г.

Биологические особенности растений винограда, их избирательная и высокая требовательность к температурному режиму и, особенно, к минимальным температурам воздуха ограничивают ареал его произрастания. Климатические условия обширной территории Российской Федерации позволяют возделывать виноград в промышленных объемах на ограниченной части территории, составляющей 2,2% в границах южных регионов страны.

Для этой территории преобладающим является умеренно континентальный климат с частыми проявлениями погодных аномалий в форме температурных и водных стрессов. Изменение климата имеет устойчивую тенденцию и является одним из основных условий, определяющих эффективность виноградарства, его конкурентоспособность.

Биологические особенности растений винограда, их избирательная и высокая требовательность к температурному режиму, и особенно к минимальным температурам воздуха, ограничивают ареал его произрастания.

За последние 40 лет среднегодовая температура воздуха в Черноморской агроэкологической зоне виноградарства Краснодарского края увеличилась на 1,4°С, максимальная - на 2,8°С, минимальная, напротив, снизилась на 4,0°С. Увеличилась повторяемость стрессовых отрицательных температур в зимний период. Если в период с 1977 г. по 1996 г. стрессовая температура воздуха ниже -18°С опускалась 3 раза, то с 1997 г. по 2017 г. - 7 раз. Годовая сумма осадков с 2001-го по 2017 г. уменьшилась на 35 мм.

Возделывание винограда в жестких условиях умеренно континентального климата юга России в отличие от западноевропейских мягких погодных условий является вызовом для отечественной науки по совершенствованию сортов и технологий.

Современная концепция стабильного конкурентоспособного выращивания винограда в России основана на создании устойчивых саморегулирующихся агроценозов, научно обоснованной интенсификации производства, приоритетном использовании современных биологизированных агротехнологий, высокоадаптивных сортов и клонов.

В Государственном реестре селекционных достижений допущено к использованию в производстве 265 сортов винограда.

Реально используется не более 40%. В зависимости от региона структура сортимента меняется в динамике по наименованию сортов, биологическим особенностям, морфометрическим и органолептическим свойствам ягод, срокам созревания, видовому и эколого-географическому происхождению. В Краснодарском крае, самом крупном виноградопроизводящем регионе России, 70% территории насаждений представлены преимущественно интродуцированными сортами еропейской селекции: Бианка, Каберне-Совиньон, Шардоне, Первенец Магарача, Мерло, Совиньон, Рислинг, Левокумский, Саперави, Пино блан, Пино фран, Молдова и Августин.

Технические сорта являются хорошей сырьевой базой для качественного виноделия. Вместе с тем низкий адаптивный потенциал этих сортов в нестабильных погодных условиях юга России является причиной частых стрессов и повреждений, уменьшения срока продуктивной эксплуатации насаждений, низкого уровня реализации потенциала хозяйственной продуктивности.

В Краснодарском крае уровень реализации потенциала хозяйственной продуктивности используемых сортов варьирует в широком диапазоне: от 36% до 86% - и составляет в среднем 60%. Из общего числа только 23% сортов обладают удовлетворительным уровнем реализации потенциала хозяйственной продуктивности, 60 - 70%. Высокий уровень, 70 - 80% и более, показывают единичные сорта (рисунок).

Недобор урожая винограда при 60%-ном уровне реализации потенциала хозяйственной продуктивности только в Краснодарском крае составляет 36 тыс. т в год, в рублевом эквиваленте это более одного млрд. руб. В других регионах юга России уровень реализации потенциала хозяйственной продуктивности и потери потенциальных доходов на единицу площади ещё больше.

Таким образом, в условиях изменения климата, усиления погодных аномалий, а

также повышения требований к качеству потребительских запросов актуальными для формирования устойчивых конкурентоспособных ампелоценозов являются функционально ориентированные сорта с признаками повышенной адаптации к стрессорам, с высоким уровнем реализации потенциала хозяйственной продуктивности и качества продукции.

Таковыми признаками чаще всего обладают автохтонные сорта, сорта и клоны отечественной селекции, используемые по месту их происхождения.

Перспективными для промышленного производства винограда на Кубани являются сорта и клоны отечественной селекции: Алькор, Антарис, Бейсут, Бианка, Владимир, Гранатовый, Каберне-Совиньон, Красностоп анапский, Курчанский, Мерло, Левокумский, Миввани кахетинский, Первенец Магарача, Пино блан, Пино фран, Платовский, Рислинг рейнский, Рубин АЗОС, Саперави, Совиньон белый, Шардоне. В ходе широкой апробации в производственных условиях рекомендуемые сорта подтвердили преимущества перед аналогами западноевропейской селекции по комплексу хозяйственно ценных и биологических признаков.

Они выдерживают морозы до -22...-27°С, отдельные - до -29°С. Восприимчивость к милдью, оидиуму, антракнозу, серой гнили не выше 2 баллов по пятибалльной шкале. По качеству винопродукции соответствуют и превосходят европейские аналоги.

Сорта Дмитрий, Достойный, Каберне АЗОС, Красностоп АЗОС, Варваровский, Мускат натухаевский, Рислинг АЗОС хорошо переносят корнесобственную культуру.

Столовые сорта Августин, Баклановский, Виктор, Загадка, Кишмиш Запорожский, Лотос, Молдова, Надежда АЗОС, Низина, Первозванный, Подарок Запорожью, Прикубанский, Романтика, Фея, Шоколадный имеют привлекательные биометрические характеристики, обладают хорошими вкусовыми свойствами, позволяют формировать конвейер потребления винограда в свежем виде в течение длительного периода времени - с июля по октябрь.

Вторым вызовом, определяющим научные приоритеты, являются характер и степень антропогенной интенсификации производства.

В современном виноградарстве доминируют технологии, обеспечивающие рост урожайности и валового производства винограда, положительно влияющие на качество винограда и винопродукции. Вместе с тем использование современных технологий сопровождается биологиче-

ским обеднением ампелоценозов, нарушением экологии агроценозов, деградацией физико-химических свойств и плодородия почв, неудовлетворительным качеством пищевой продукции под влиянием техногенного прессинга.

В условиях антропогенной интенсификации производства для создания устойчивого виноградарства необходимы новые наукоемкие технологии с большой долей биологизации производственных процессов, учитывающие биологические особенности сортов винограда, природный ресурсный потенциал агротерриторий без негативных последствий.

Виноград обладает индивидуальными биологическими свойствами, характерными для каждого сорта отдельно. Для наиболее полной реализации положительных признаков необходимо использовать сорт-ориентированные технологии. У каждого сорта должна быть своя технология возделывания, соответствующая биологическим особенностям сорта и ресурсному потенциалу агротерриторий.

На примере сорта Рислинг рейнский хорошо видны преимущества сорториентированной технологии. При оптимизации плотности посадки кустов (2222 шт./га) и схемы их размещения (3,0х1,5 м), а также длины обрезки (на 8-9 глазков) и нагрузки кустов побегами (50 тыс. шт./га) урожайность винограда увеличивается на 29%.

Сорториентированная технология оказывает положительное влияние не только на продуктивность, но и на улучшение качества винопродукции. Образцы столового вина из винограда Рислинг рейнский отличаются ярким сортовым ароматом, полным, умеренно свежим, гармоничным вкусом.

Важным условием получения высоких и стабильных урожаев винограда является оптимизация регламента обрезки побегов. В настоящее время обрезка в большинстве случаев ведётся стихийно, без учета биологических особенностей сортов, закономерностей закладки эмбриональных соцветий по длине побега. Потери урожая в этом случае могут достигать двух-, трехкратного размера от заложеного в эмбриональных соцветиях.

Для сохранения урожая винограда обрезка рекомендуется с сохранением зоны максимальной закладки эмбриональных соцветий по длине побега. У сортов Рислинг рейнский и Левокумский это зона 6-го глазка, Подарок Магарача - 9-го, Алиоте - 10-го глазка.

Вместе с тем исследования показывают, что закладка и дифференциация эмбриональных соцветий - величина динамичная и зависит от особенностей сорта, места и

условий произрастания винограда. Поэтому наиболее точная обрезка проводится по результатам оценки эмбриональной плодородности глазков непосредственно с места произрастания насаждений и перед обрезкой побегов.

В современном виноградарстве доминирует технология содержания почвы по типу черного пара. При таком содержании отмечается устойчивая тенденция деградации плодородия почвы. Под влиянием энергоемкой механической нагрузки и острого дефицита фитомассы происходят нарушение водно-физических и химических свойств, затухание микробиологических процессов, малого биологического круговорота и естественного процесса воспроизводства плодородия почвы. Возрастают финансовые издержки на поддержание онтогенеза, нормативного срока жизни, ростовых процессов, урожая и качества винограда.

Для повышения эдафической устойчивости ампелоценозов возрастает актуальность биологизированных технологий содержания почвы. В основе биологизированных способов лежат процессы вовлечения в почву дополнительной органики, активизации почвенной микрофлоры, снижения механической нагрузки на почву. Многочисленные полевые и лабораторные эксперименты в Ростовской области и Краснодарском крае подтверждают положительное влияние задернения, обогащения почвы модифицированными органическим удобрением, эффективными микроорганизмами и биоэнергетическим материалом на восстановление воспроизводственных процессов почвы, увеличение продуктивности насаждений и качества винопродукции.

Биологизированные методы управления воспроизводством почвы подтверждают свою эффективность и являются перспективными при решении проблем техногенного загрязнения экосистем в ходе интенсификации химической защиты винограда от болезней и вредителей. Техногенное загрязнение приводит к угнетению микробных сообществ в почве, нарушению экологии ценозов. Токсичные остатки мигрируют из почвы в растение, снижают пищевую ценность винограда.

Перспективным для воспроизводства биологического потенциала почвы и обеспечения пищевой безопасности является использование в земледелии гумифицированного биоматериала растительных остатков.

Важнейшим условием снижения негативного последствие средств химической защиты растений винограда на экологию ампелоценозов и качество пищевой продукции виноградарства является интеграция химического и биологического контроля патогенов и фитофагов, причем доля биологических методов управления активностью вредных организмов должна постоянно нарастать. Основой таких технологий являются увеличение сопротивляемости и использование защитных свойств самого растения, включение естественных механизмов саморегуляции в агроэкосистемах.

В заключение необходимо отметить, что для обеспечения устойчивого, конкурентоспособного, экологически безопасного производства винограда в России перспективными являются высокоадаптивные отечественные сорта, используемые по месту происхождения, сорториентированные и биологизированные технологии.

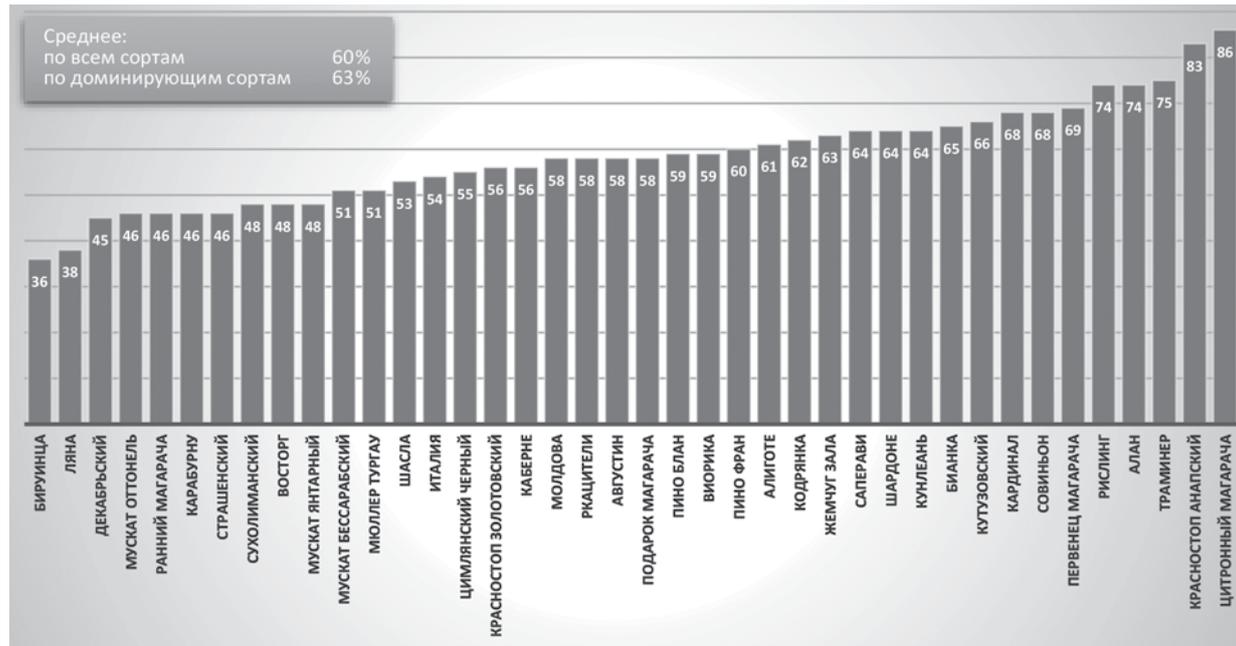
В. ПЕТРОВ,

руководитель

ФНЦ «Виноградарство и виноделие»

ФГБНУ СКФНЦСВВ,

д. с.-х. н.



Уровень реализации потенциала хозяйственной продуктивности сортов винограда в Краснодарском крае

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СОРТИМЕНТ СЕМЕЧКОВЫХ, КОСТОЧКОВЫХ И ОРЕХОПЛОДНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ЮЖНОГО РЕГИОНА РОССИИ

ПЛОДОВОДСТВО

Перспективные сорта садовых культур нового поколения должны в максимальной степени обладать комплексом хозяйственно ценных и адаптивно значимых признаков, сочетая высокую скороплодность и продуктивность, стабильность плодоношения, высокие коммерческие характеристики плодов с иммунитетом или повышенной устойчивостью к грибным заболеваниям, адаптивностью к стрессовым абиотическим факторам окружающей среды. Поэтому в современном садоводстве активно идут процессы сортообновления, оптимизации существующего сортимента, на смену устаревшим приходят новые сорта, в наибольшей степени обладающие необходимым сочетанием вышеназванных признаков и способные обеспечить стабильный финансовый успех на потребительском рынке.

ОСНОВНОЕ направление селекционного совершенствования плодовых культур в мире – создание высококачественных сортов с устойчивостью к основным грибным патогенам на олиго- и полигенной основе. Работа по совершенствованию сортимента плодовых культур (яблоня, груша, айва, черешня, вишня, слива) была начата с первых лет (1931 г.) организации Северо-Кавказской зональной опытной станции, ныне ФГБНУ Северо-Кавказского федерального центра садоводства, виноградарства и виноделия. С 1959 года разворачиваются работы по сортоизучению и селекции орехоплодных культур.

Итогом практической селекции семечковых, косточковых и орехоплодных культур в СКФНЦСВВ стали создание и внедрение в производство сортов нового поколения: скороплодных, со сдержанным ростом, адаптивных в условиях Северо-Кавказского региона, иммунных и высокоустойчивых к основным грибным патогенам, с высокой продуктивностью и качеством плодов на уровне мировых стандартов. За годы исследований учеными созданы и переданы на государственное сортоиспытание новые сорта яблони, груши, айвы, ореха грецкого, черешни, сливы, вишни. В настоящее время проходят государственное сортоиспытание 54 сорта семечковых культур, в том числе: 38 сортов яблони, 11 сортов груши, 5 – айвы; 16 сортов косточковых культур: 7 – черешни, 5 – сливы, 4 – вишни.

Включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, районированы по Северо-Кавказскому (6) региону 75 сортов садовых культур селекции СКФНЦСВВ, в том числе:

- 29 сортов яблони (Аленушкино, Апорт АСС, Вадимовка, Василиса, Делишес спур, Дин Арт, Золотое летнее, Казачка кубанская, Кармен, Красный Дар, Кубанское багряное, Кубанское румяное, Кубань спур, Линда, Луч, Маяк станичный, Нимфа, Новелла, Орион, Очи черные, Память есаула, Память Сергееву, Персиковое, Престиж, Прикубанское, Ренет кубанский, Солнечное, Талисман, Фортунa);
- 6 сортов груши (Люберская, Июньская ранняя, Левен, Краснодарская летняя, Кубанская поздняя, Самородок);

- 4 сорта айвы (Подарочная, Золото скифов, Урожайная кубанская, Аврора);
- 9 сортов ореха грецкого (Аврора, Дачный, Заря Востока, Любимый Петросяна, Надежда, Овен, Пелан, Родина, Урожайный);
- 13 сортов черешни (Алая, Бархатная, Волшебница, Кавказская, Кавказская улучшенная, Контрастная, Краса Кубани, Краснодарская ранняя, Мак, Рубиновая Кубани, Сашенька, Утро Кубани, Южная);
- 3 сорта сливы домашней (Венгерка кубанская, Милена и Прикубанская);
- 2 сорта вишни обыкновенной (Кирина и Казачка).

Впервые на Кубани созданы иммунные к парше (ген Vf) высококачественные сорта яблони различных сроков созревания: Фортунa, Василиса, Кармен, Талисман, Красный янтарь, Амулет, Рассвет, Юнона, Союз, Гранатовое, Марго, Орфей, Азимут, Подарок Ставрополя, Джин, Михсан, Заря Ставрополя. Особенно ценными являются сорта яблони, сочетающие иммунитет к парше с высокой полевой устойчивостью к мучнистой росе: Орфей, Азимут, Марго, Фортунa, Кармен, Талисман, Амулет и др. Наиболее перспективны и востребованы производством среди иммунных к парше отечественных сортов нового поколения раннелетний Подарок Ставрополя (созревающий через 5 - 7 дней после сорта Женева Эрли), летние Союз (один из самых крупноплодных, с десертным вкусом плодов) и Фортунa (с темно-бордовыми плодами отличного вкуса), осенние Кармен и Михсан (с ярко-красными и чисто желтыми соответственно округло-коническими плодами высоких вкусовых достоинств), зимние Ника (по внешнему виду и вкусу плодов, как Голден Делишес), Заря Ставрополя, Орфей и Марго (с эффективной продолговато-конической и кандилевидной формой плодов, особенно популярной в настоящее время у потребителей).

Новые сорта яблони обладают комплексом хозяйственно-ценных признаков: устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды (засухо-, морозоустойчивость), скороплодность, быстрое наращивание продуктивности, регулярное плодоношение, высокое качество плодов. Высокую продуктивность

не только в Краснодарском, но и в Ставропольском крае и Республике Северная Осетия - Алания показали иммунные к парше осенние сорта Кармен, Талисман, Василиса, Любава, зимние сорта Марго, Орфей, Азимут, Гранатовое и др. Среди сортов осенней группы наиболее выделялся сорт Кармен, сочетающий иммунитет к парше с высокой урожайностью (35 - 44 т/га и выше), высоким качеством плодов, удобной для уборки, вертикальной кроной.

В настоящее время наиболее востребованы потребителями крупноплодные сорта яблони, одномерные, с округлой или округло-конической формой, желателен с ярко-красной окраской плодов (Кубанское багряное, Прикубанское, Кармен, Фортунa, Бархат осени, Гранатовое и др.).

Перспективны сорта с чисто желтой (Ника, Солнечное, Золотое летнее, Золотая корона) или зеленой (Ренет кубанский, Ренет Платона) окраской плодов, особенно для детского и диетического питания.

Особой популярностью в последнее время пользуются плоды яблони оригинальной удлиненной, конической или кандилевидной форм (Памяти есаула, Марго, Орфей, Заря Ставрополя, Делишес Марий). Преобладание сладости во вкусе отмечено у зимних иммунных к парше сортов яблони Ника, Марго и Орфей и осеннего сорта Михсан, полученных с участием высококачественного сорта Голден Делишес.

Созданные в СКФНЦСВВ новые сорта яблони и айвы превосходят ряд сортоаналогов по продуктивности, качеству плодов, степени адаптивности; новые сорта груши более скороплоды, устойчивы к парше, значительно превосходят по массе плодов интродуценты. Конкурентоспособный сорт груши Ассоль летнего срока созревания, сочетающий высокие показатели продуктивности (18 т/га) и качества плодов (4,6 балла) с высокой устойчивостью к абио- и биотическим стрессовым факторам среды, превосходит районированный сорт (Любимица Клаппа) по засухоустойчивости и зимостойкости. Сорт айвы Наследница имеет сдержанный рост дерева, крупные плоды (300 г) яблоковидной формы, золотисто-желтой окраски. Сорт высокоурожайный, скороплодный, относительно устойчив к монилиозу. В переработке дает продукцию с высокими технологическими качествами.

Новые сорта ореха грецкого селекции СКФНЦСВВ обладают в условиях южного региона России экологической пластичностью, ежегодным плодоношением, хорошими товарными и потребительскими качествами плодов. Сорт Дачный вступает в пору плодоношения на 4 – 5-й год, плодоносит регулярно. Урожайность 10 - 14-летних деревьев - 12 кг/дер. Средняя масса ореха - 9,3 г, максимальная - 11,5 г, выход ядра - 58,9%. В южных условиях выращивания отличается повышенной зимостойкостью, толерантен к бурой пятнистости, высоко устойчив к засухе. Сорт Овен сдержанного роста, скороплодный (начинает плодоносить на 5 – 6-й год), 14 - 16-летние деревья дают по 22 кг плодов. Плоды средней величины (11,3 г), выход ядра высокий (55,5%). Обладает повышенной устойчивостью к низким

зимним температурам и засухе, ежегодным и хорошим плодоношением, высокими товарными и вкусовыми качествами плодов. Сорт Надежда отличается повышенной зимостойкостью и устойчивостью к засухе, скороплодный (плодоносит на 5 – 6-й год). В период плодоношения молодые деревья дают до 7 кг, взрослые – до 23 кг орехов и выше. Плоды крупные (12,6 г), выход ядра составляет 50% от массы ореха. В условиях Кубани плодоносит регулярно. Сорт Родина проявляет достаточную устойчивость к зимним морозам и засухе, среднюю – к бурой пятнистости. Вступает в плодоношение на 6-й год. Плодоносит хорошо и регулярно. Орехи крупные (12,2 г), ядро извлекается легкоцельными половинками и составляет 62% от его массы.

Основными направлениями селекции косточковых культур является создание сортов для современных интенсивных насаждений: скороплодных, слаборослых, зимостойких, засухоустойчивых, крупноплодных, продуктивных, высоких вкусовых качеств и адаптивных к неблагоприятным агроклиматическим условиям юга России.

В СКФНЦСВВ созданы местные устойчивые к температурным колебаниям Кубани сорта косточковых: слива домашняя – Милена и Красотка, способные переносить понижение температуры воздуха до минус 27 - 30° С; черешня – Алая, Мак, Дар изобилия, Волшебница, Красна девица, Деметра, Контрастная и Лучезарная, потенциал морозостойкости которых находится в пределах минус 24 - 26° С; вишня обыкновенная – Алекса, Казачка и Ностра, отличающиеся зимостойкостью плодовых почек до минус 27 - 28° С. Генетический потенциал новых сортов обеспечивает рентабельное производство и позволяет получать высококачественную плодую продукцию во многих плодовых зонах Краснодарского края.

Новые сорта косточковых также показали высокую устойчивость к доминирующим болезням (клястероспориоз - *Clasterosporium Carpophilum*, монилиоз - *Monilia cinerea*, коккомикоз - *Blumeriella jaapii*): сорта сливы Милена, Подруга, Чародейка, Красотка незначительно поражаются болезнями на 0,5 - 1,0 балла; по вишне выделены устойчивые к коккомикозу сорта Алекса и Кубаночка; у черешни выделен устойчивый к коккомикозу и монилиозу клон Контрастная сорта Крупноплодная, также обладающий высокой морозоустойчивостью, крупноплодностью (масса плода 9,0 г) и высоким качеством плодов (дегустационная оценка 4,7 балла).

При выполнении раздела селекционной программы на создание сортов с высокой продуктивностью получены местные сорта сливы домашней Прикубанская, Краснодарская, Герцог, Чародейка, характеризующиеся высокой продуктивностью - 30,0 т/га; вишни обыкновенной Алекса, Кирина, способные формировать до 25 - 30 кг плодов с дерева, или 10,5 - 12,5 т/га; черешни Мак, Кавказская, Рубиновая Кубани, Сашенька, Ясно солнышко, Южная, способные к стабильному плодоношению 40,0 - 50,0 кг с дерева. Наибольшим потенциалом продуктивности обладают сорта Алая, Волшебница: максимальная нагрузка урожаем может достигать 70 кг

с дерева. Кроме этого имеют достаточную зимостойкость, устойчивость к основным грибным болезням и крупные плоды, массой 8,5 - 10,0 г.

Приоритетным направлением селекции косточковых культур является создание слаборослых сортов, рекомендуемых для возделывания по интенсивным технологиям, предполагающим загущенные схемы посадки, уплотненные формирования кроны деревьев. В создании сортов черешни со сдержанной силой роста и компактной кроной использовался метод индуцированного мутагенеза. В результате воздействия гамма-лучей на вегетативные почки сорта Кавказская был получен сорт Кавказская улучшенная, раннего срока созревания, со сдержанной силой роста. Выделены также клоны со сдержанной силой роста у сортов черешни Францис и Дайбера черная. Наиболее низкорослым является новый сорт вишни Ностра: его высота не превышает 3,0 - 3,5 м.

Важным показателем современных сортов является качество плодов. Наилучшей товарностью и технологичностью отличаются сорта сливы Милена, Герцог, Красотка и Подруга, характеризующиеся гармоничным вкусом (дегустационная оценка на уровне 4,6 - 4,7 балла) и высоким содержанием сахаров в плодах (на уровне 14,8 - 15,5% мг). Крупные плоды формируют Герцог, Чародейка, Милена: в пределах 47,0 - 50,0 г. Созданы новые крупноплодные сорта черешни: Алая, Мак, Южная, Утро Кубани, формирующие плоды массой 8 - 10 г и выше. Достаточно крупные плоды получены от свободного опыления местного сорта Алая: сорт Черные глаза с массой плода 8,5 - 9,0 г; от сорта Крупноплодная получен сорт Мадонна с массой плода 8,0 - 8,5 г; от сорта Полянка – сорт Центральная с массой плода 9,0 г и выше. Сорта вишни Казачка и Алекса, в генотипе которых совмещены признаки полученных ранее дюков и лучших сортов черешни, характеризуются превосходными вкусовыми качествами плодов (дегустационная оценка 4,5 - 4,6 балла), высоким содержанием сухих веществ (16,5 - 16,7%), сахаров (7,6 - 7,8%) и пониженным содержанием кислот (1,6 - 1,8%). Наиболее крупными плодами отличаются сорта Кирина и Алекса – массой до 5,5 - 6,5 г.

На лучшие сорта садовых культур по комплексу хозяйственно-ценных признаков получены патенты. Новые сорта семечковых и орехоплодных культур – неоднократные лауреаты выставки ВВЦ (г. Москва), международных, всероссийских и региональных выставок и конкурсов; награждены золотыми медалями всероссийской выставки «День садовода» (г. Мичуринск), серебряными и золотыми медалями ВВЦ.

Е. УЛЬЯНОВСКАЯ,
д. с.-х. н.,
Р. ЗАРЕМУК,
д. с.-х. н.,
А. ЛУГОВСКОЙ, к. с.-х. н.,
С. АРТЮХ, к. с.-х. н.,
Е. АЛЕХИНА, к. с.-х. н.,
Н. МОЖАР, к. с.-х. н.,
Ю. ДОЛЯ, к. с.-х. н.,
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»

КОМПАНИЯ ООО «КОЛТ ЛТД»

Продажа и обслуживание импортной сельскохозяйственной техники, оборудования для возделывания садов, виноградников и уборки урожая от ведущих мировых производителей



**New Holland
Braud 9000L**

Инновации совместно с проверенными решениями выводят качество уборки винограда на новый уровень.

**Тракторы
New Holland
T4000FNV**



Линейка специальных тракторов для работы в саду и на винограднике - возможность подобрать идеально удовлетворяющую вашим условиям машину.

Навесное и прицепное оборудование

Культиваторы, опрыскиватели, почвофрезы, мульчеры, обрезчики, листоудалители и пр.



**Культиватор
CLEMENS HEXAGON**
для глубокого рыхления



**Прицепной пневматический опрыскиватель
BERTHOUD FRUCTAIR TCI 1500**



**Культиватор
CLEMENS TERACTIV**
с приспособлениями для межствольной обработки почвы

Секаторы и садовый инструмент Felco

Высококачественные секаторы и другое оборудование для ухода за садом и виноградником от швейцарской компании Felco.



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Международный научно-практический форум на эту тему состоялся 3 – 7 сентября 2018 года на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Российской академии наук, Российского фонда фундаментальных исследований и Союза виноградарей и виноделов России. Открыл форум директор ФГБНУ СКФНЦСВВ, академик РАН, д. э. н., профессор Е. А. Егоров.



Директор ФГБНУ СКФНЦСВВ, академик РАН Е. А. Егоров

Над чем сейчас трудятся ученые

3 сентября в рамках форума прошло заседание научно-координационного совета «Программы Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года». В нем приняло участие более 50 ученых-селекционеров научно-исследовательских и высших образовательных учреждений Юга России. Обсуждались вопросы формирования адаптивных сортиментов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда на базе отечественных сортов и подвоев; технологии ускорения и повышения эффективности селекции садовых культур и винограда на основе мобилизации генетического потенциала многолетних растений и широкого вовлечения современных инструментально-аналитических методов диагностики и оценки, методов генотипирования, молекулярной биологии, биотехнологии и биоинформационных технологий.

На следующий день, 4 сентября, начала работу международная научно-практическая конференция «Перспективные технологии и сортименты в садоводстве, виноградарстве, виноделии». В ней приняли участие представители Министерства сельского хозяйства РФ, Союза виноградарей и виноделов России, краевого Законодательного собрания, министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Россельхозцентра по Краснодарскому краю; руководители и ученые более 25 научно-исследовательских и 8 образовательных учреждений России, Болгарии, Молдавии, Казахстана, Кыргызстана, Белоруссии, Армении; руководители и специалисты более 60 садоводческих, виноградарских и винодельческих предприятий Краснодарского, Ставропольского краев и Ростовской области, Республики Северная Осетия - Алания; представители 17 отечественных и зарубежных компаний.

На конференции обсуждались вопросы формирования и ведения устойчивых и высокопродуктивных агроценозов в условиях климатических изменений, современных сортиментов плодовых, ягодных культур и винограда, соответствующих зональной специфике, совершенствования промышленных технологий производства посадочного материала плодовых и ягодных культур высших категорий качества; внедрения биологизированных систем защиты садов и виноградников в условиях изменения климата; современных методов

сохранения почвенного плодородия; способов повышения качества, экологической и пищевой безопасности продукции садоводства и виноградарства; современных технологий хранения и переработки плодово-ягодной продукции и винограда. На пленарном заседании с докладами на эти темы выступили Е. А. Егоров, академик РАН, д. э. н., профессор; А. Иванов, д. т. н. из Аграрного университета г. Пловдива (Болгария); М. К. Магер, д. с.-х. н. (Молдова); Т. И. Гутучкина, д. с.-х. н., профессор (ФГБНУ СКФНЦСВВ).

Перспективные технологии и сортименты в промышленном садоводстве

Этой теме посвятил свой доклад директор ФГБНУ СКФНЦСВВ Е. А. Егоров. Он отметил, что в настоящее время сохраняется высокая динамика климатических и макроэкономических изменений. Это актуализирует направленность в сортоулучшающей селекции, модификации технологий согласно стратегии научно-технологического развития России на период до 2025 года. Цель - получить научно-технические результаты, создать конкурентоспособные технологии и сорта, обеспечивающие стабильный рост производства сельхозпродукции. Конкурентоспособная и перспективная технология прежде всего характеризуется показателями технолого-экономической эффективности, соответствующими установленному критерию: рентабельность производства стабильно по годам должна составлять более 60%.



Серебряную медаль и диплом за напиток винный сладкий «Кагор» урожая 2017 г. И. И. Скорику (КФХ Скорик И.И., винодельня «Три медведя») вручает председатель Союза виноградарей и виноделов России Л. Л. Попович

Оценивая конкурентоспособность типовой технологии возделывания культуры яблони, докладчик отметил, что она потенциально позволяет осуществлять производство с уровнем рентабельности до 60%, что свидетельствует о недостаточно высоком уровне конкурентоспособности.

Основными факторами, влияющими на конкурентоспособность производства (технологии), докладчик назвал следующие:

- внешние (макроэкономические) – уровень инфляции, стоимость рубля по отношению к бивалютной корзине, паритетность цен, формы и размеры господдержки и защиты отечественного производителя;
- внутренние (технолого-экономические) – продуктивность насаждений, оптимальная сопоставимость производственно-экономических показателей, структурная организованность производства и его ресурсоёмкость;
- внешние (климатические) – увеличение среднегодовой температуры воздуха, повышение

годового количества осадков, увеличение частоты аномальных проявлений в форме температурных и водных стрессов.

Е. А. Егоров констатировал, что за период 2014 - 2017 гг. перечисленные факторы негативно повлияли на общие показатели эффективности отрасли, которые снизились на 30% по сравнению с оптимальным значением (более 60%). Негативные макроэкономические процессы, как отображение глобального системного кризиса, в долгосрочной перспективе могут привести к существенному снижению рентабельности производства: до 23,3%. Все это обуславливает необходимость разработки и внедрения способов повышения конкурентоспособности производства: снижение издержек капитального характера, оборотных средств, обеспечение стабильной оптимальной урожайности, т. е. разработки и внедрения перспективных технологий.

Анализируя климатические изменения в Краснодарском крае и Северо-Кавказском регионе более чем за 40-летний период (1977 - 2017 гг.), докладчик констатировал устойчивую тенденцию увеличения среднегодовой температуры воздуха на 15%, роста годового количества осадков на 17% (или на 100 мм) и частоты аномальных проявлений в форме температурных и водных стрессов. Все это вызвало изменения в механизме поддержания постоянства внутренней среды плодовых растений, в видовом составе микопато- и энтомоакаротипов, возрастание вредоносности доминирующих микозов плодовых культур и земляники.

Отмеченные тенденции требуют ускоренной сортоулучшающей селекции и применения современных способов управления приспособительными реакциями плодовых растений; разработки технологий применения новых биологически активных препаратов – иммунизаторов, ретардантов, позволяющих наряду с другими эффектами повысить устойчивость растений как к биотическим, так и к биотическим стрессорам; модификации существующих технологий на основе использования разработанных и апробированных новаций, снижающих ресурсоёмкость, что формирует в долгосрочном периоде перспективность (устойчивость) производства и технологий. Среди эффективных приемов повышения рентабельности отрасли директор СКФНЦСВВ назвал оптимальное сочетание в системе защиты насаждений и урожая биологических и химических средств; применение биорациональной системы защиты насаждений; использование посадочного материала новой конструкции – с высокой окулировкой в сочетании с заглубленной посадкой (подвой СК2), а также АМ-грибов для мобилизации механизмов симбиотического взаимодействия грибов арбускулярной микоризы и плодового растения; некорневые подкормки удобрениями нового типа.

Е. А. Егоров особо отметил, что российские селекционеры уже вывели сорта, соответствующие по коммерческим характеристикам современным отечественным и международным стандартам, а по показателям, характеризующим адаптивность, технологичность, продуктивность, товарность, – перспективным технологиям, что в комплексе характеризует их как конкурентоспособные. Это



Участники форума из Дагестана

новые сорта Подарок Ставрополю, Фортуна, Кармен, Михсан, Орфей, Прикубанское, Кубанское багряное, Марго, Ренет кубанский, которые были представлены на выставке в фойе научного центра.

В заключение своего доклада директор СКФНЦСВВ отметил, что использование в промышленных насаждениях перспективных сортов, реализация апробированных разработок, направленных на снижение ресурсоёмкости и обеспечение стабильного плодоношения, позволят уменьшить себестоимость продукции на 32,5%, повысить рентабельность производства до 90% и в совокупности позволят обеспечить достижение уровня расширенного воспроизводства (рентабельность более 60%) в долгосрочном периоде.

Все лучше – на выставке

В начале работы конференции была развернута выставка научно-технических достижений: перспективных сортов и продуктов их переработки, агрохимикатов, средств защиты растений и регуляторов роста. На выставке можно было увидеть и продегустировать более 80 сортов яблони, 16 – груши, 7 – сливы домашней, более 40 сортов винограда, представленных селекционерами Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области, республик Кабардино-Балкария и Северная Осетия. Винодельческая продукция была представлена 88 образцами – участниками Международного дегустационного конкурса эксклюзивных вин из сортов винограда отечественной селекции «Антицея-2018». В рамках пленарного заседания состоялось награждение победителей конкурса. 17 образцов вин были удостоены золотых медалей, 16 – серебряных, 6 – бронзовых. Кроме того, было вручено 5 специальных наград: «За продвижение новых сортов винограда», «За стабильно высокое качество продукции», «Лучший фермер-винодел», «Лидер северного виноделия», «Приз симпатий жюри».

Один день форума был посвящен выезду участников в известные винодельческие и виноградарские хозяйства Краснодарского края: ОПХ «Центральное» (г. Краснодар), ООО «Экватор-Агро» (ст. Роговская, Тимашевский р-н), ООО «Южная» (Темрюкский р-н). Там они смогли воочию оценить перспективность применяемых технологий. Садоводам представили биологизированные приемы защиты плодовых насаждений, различные питательные режимы, перспективные сорта, подвои, схемы посадок и формирования, технологические методы улучшения качества плодов. Для виноградарей акцент был сделан на биологизированных способах содержания почвы под виноградниками и защиты насаждений от вредителей и болезней, воспроизводстве почвенного плодородия, экологической безопасности ампелоценозов, технических сортах винограда для качественного виноделия. Затем участники мероприятия посетили винодельческое предприятие ООО «Villa Romanov».

Программа международного форума, как всегда, была насыщенной и содержательной. Общую тональность прошедшего мероприятия как нельзя лучше выразила в своем выступлении И. В. Белова, заместитель начальника отдела картофелеводства, овощеводства и плодородия Департамента растениеводства МСХ РФ:

- Низкий поклон нашим ученым, занимающимся отечественной селекцией. Мы гордимся сортами, которые созданы в нашей стране, и огромным генетическим фондом, который стараются почерпнуть наши зарубежные коллеги. В нашей стране такой огромный запас научных разработок, что мы вполне можем конкурировать с иностранными производителями, а та линейка сортов, которая сейчас находится на прилавках, - это не предел для нас.

Подготовила М. СКОРИК
Фото С. ДРУЖИНОВА

ИЗГОТАВЛИВАЕМ И РЕАЛИЗУЕМ В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ:

✓ **КОЛ ПРИШТАМБОВЫЙ (ДУБОВЫЙ),**

высота 120 - 140 см, диаметр 6 - 8 см;

✓ **КОЛ ВИНОГРАДНЫЙ (ДУБОВЫЙ),**

высота 210; 220 см, диаметр 10 - 12 см;

✓ **КОЛ САДОВЫЙ (ДУБОВЫЙ),**

высота 300 см, диаметр 13 – 15 см.

**Принимаем заказы на изготовление
виноградного кола.**

**Возможна доставка кола до склада
покупателя транспортом продавца.**

СПРАВКИ ПО ТЕЛЕФОНАМ:

**+7 918 431 58 04, +7 928 33 19 053, АРТЕМ ВОЗГЕНОВИЧ,
+7 928 66 30 789, ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ**



ДКС4014

**ПЕРЕДОВАЯ ГЕНЕТИКА
ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОГО УРОЖАЯ**

В этом преимущество DEKALB.

Выбор подходящего гибрида для Вашего поля - залог богатого урожая и качественного зерна. DEKALB использует инновационные разработки для создания линейки высокопроизводительных семян кукурузы. Адаптируя гибриды к различным условиям, мы помогаем достигать новых рекордов урожайности.

Откройте для себя потенциал гибридов DEKALB.
Подробнее на www.dekalb.ru

#преимуществоDEKALB

DEKALB® является зарегистрированным товарным знаком компании Monsanto Technology LLC.

ЦИФРОВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ОТ КОМПАНИИ AMAZONE

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Перспективы развития цифрового земледелия в России обсудили в ходе пленарного заседания и «круглого стола», организаторами которого стали ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (ДГТУ) и ООО «Агроноут», в рамках ежегодной VI Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в науке и образовании», прошедшей в с. Дивноморское Краснодарского края. Одним из участников этого мероприятия стала немецкая компания AMAZONE.

Актуальные вопросы новых технологий

Конференция организуется ежегодно при содействии Министерства науки и высшего образования РФ, Отделения сельскохозяйственных наук РАН, Российского фонда фундаментальных исследований. Традиционно она собирает представителей России, Германии, Китая и других стран.

В пленарном заседании и «круглом столе» приняли участие представители всех сфер современного земледелия: руководители инновационных компаний, внедряющих новые технологии точного земледелия, руководители и владельцы передовых сельскохозяйственных предприятий, ученые и организаторы подготовки кадров, преподаватели вузов, представители институтов развития и инвесторы, производители сельхозтехники, эксперты в области цифрового земледелия.

Вопросы, которыми задавались участники конференции, звучали следующим образом: какой маржинальный доход (прибыль) даст внедрение точных технологий в российском растениеводстве? что нужно сделать в организации хозяйства, чтобы это внедрение стало эффективным? как нужно готовить новые кадры для освоения новых технологий? в чем роль науки и новых знаний в переобучении и подготовке современных специалистов для растениеводства? какие специалисты нужны для современного цифрового земледелия и кто их будет готовить?

Задача - повысить потенциал

Развитие высокотехнологичных и инновационных компетенций необходимо использовать с целью повышения экспортного потенциала российских сельхозпроизводителей. При этом ориентирами должны стать технологическое переоснащение отрасли, интенсификация сельскохозяйственного производства и масштабное внедрение передовых технологий, в том числе цифрового земледелия.

В странах Европы технологии точного (цифрового) земледелия применяют около 80% фермеров, в США — 60%. В России самые прогрессивные компании начали использовать элементы этой системы примерно 10 лет назад, начав с освоения наиболее простых из них. Однако до сих пор они применяются не массово. К данным технологиям относятся электронные контуры полей и мониторинг техники, параллельное и автоматическое вождение техники по полю, мониторинг посевов с помощью космических аппаратов и беспилотников, дешифровка дистанционного зондирования земли (ДДЗ), дифференцированное внесение агрохимикатов и семян, управление знаниями в области принятия решений.

Цифровое земледелие глазами практиков

О формах участия компании в цифровизации сельхозпроизводства рассказывает представитель AMAZONE доктор Виктор Буксманн: «Я пятый раз участвую в конференции, которая называется «Инновационные технологии в науке и образовании». Делаю это для того, чтобы доложить ученым и теоретикам, что думаем мы, практики, о развитии отрасли, современных тенденциях, новых веяниях. На конференции мы докладывали о дигитализации, и вот что мы понимаем под этим процессом. AMAZONE давно занимается точным земледелием. Этот комплекс включает в себя не только ведение машин по полю с помощью GPS, но и выполнение машиной всех заданных параметров точно, с соблюдением их последовательности. Система дигитализации, или цифровизации, как говорят в России, является высшим этапом земледелия. Она включает в себя технику, компьютеры и программы, которые регистрируют, описывают, настраивают работу машины, передачу этих параметров на сервер, включение в систему экономики хозяйства.



Виктор Буксманн на VI Международной конференции «Инновационные технологии в науке и образовании»

Приведу пример: изменение ширины захвата рабочего орудия прямо по ходу движения из-за контурности полей. Или система гашения колебаний штанги опрыскивателя. Темы наиважнейшие! К примеру, вертикальные и горизонтальные колебания штанги опрыскивателя приводят к неравномерности внесения средств защиты растений или жидких удобрений. Чтобы погасить колебания, у нас имеется сложная электрогидравлическая система штанг, которая компенсирует колебания, значительно их уменьшая. Мы хотим наши машины в точном земледелии включить в систему хозяйствования и под этим подразумеваем цифровизацию. Естественно, усложнением машин должно упрощаться управление ими с помощью

компьютера, который будет контролировать параметры работы. Но при этом оператору-трактористу надо быть хорошо подготовленным и знать эти системы. Помощь в подготовке соответствующих кадров будет нашим вкладом в систему образования».

Вклад в российское образование

К примеру, на базе Донского государственного технического университета 15 сентября прошлого года AMAZONE открыла кабинет точного земледелия, для того чтобы обучать студентов работе на новинках компании. Кабинет оборудован новейшими образцами техники этого немецкого производителя, специальной литературой и – приятная неожиданность и для студентов, и для преподавателей – зонами отдыха и зонами для творчества. Таким образом, его можно назвать не просто учебным кабинетом, а павильоном для обучения будущих земледельцев.

Эти павильоны являются действительно уникальным местом, поскольку в рамках одного учебного пространства можно познакомиться со всеми этапами реализации проектов по точному земледелию. Здесь можно поработать с современным программным продуктом, помощником агронома - geonet, который дает возможность работать с «оцифрованными» полями, составлять их паспорта, планировать севооборот и технологические операции, осуществлять мониторинг посевов и многое другое, включая создание карт предписания для дифференцированного внесения удобрений. В классах устанавливаются действующие макеты распределителя удобрений с работающими сервоприводами, которые управляют дозирующими заслонками, и терминалы управления AMATRON 3, который позволяет загружать в него подготовленные карты предписания и симулировать работу на созданном поле. Состав размещенного оборудования позволяет не только изучать систему внесения удобрений, но и «работать» с симуляторами опрыскивателей AMAZONE. Организованы места для обучения работе с азотными сенсорами, системами автоматического пилотирования и метеостанциями.

Всего же в российских аграрных университетах открыты 18 кабинетов AMAZONE. Они есть в Ростове-на-Дону, Воронеже, Волгограде, Ставрополе, Краснодаре, Саратове, в других регионах. В них могут обучаться не только студенты университетов, но и специалисты коллективных и фермерских хозяйств.

Важное звено в экономике агропредприятий

Напомним, что в России AMAZONE работает более 20 лет. 24 июля компания отпраздновала двадцатилетие завода «Евротехника» в Самаре. Это ведущий завод, производящий прицепную и самоходную технику на территории России. И к вопросам ее реализации отдел продаж компании подходит системно, изучая экономику агропредприятия и буквально встраиваясь в нее важным звеном.

В AMAZONE поставили задачу разрабатывать технику для разумного растениеводства, которая позволит сделать работу аграрных предприятий и предприятий платного обслуживания сельскохозяйственной техники рациональной и выгодной. Специалисты компании оказывают посильную помощь аграриям для снижения производственных затрат и повышения производительности. Техника AMAZONE способствует получению

жизненно важного дохода. Благодаря обширному и квалифицированному предложению услуг аграрные предприятия охотно становятся партнерами немецких сельхозмашиностроителей.

Большие перспективы в России

Современное сельское хозяйство имеет большие перспективы. Население планеты постоянно увеличивается, через несколько десятилетий продуктами питания необходимо будет обеспечивать 9 миллиардов человек. Требования к этим продуктам питания растут, но полезной почвы на земле становится все меньше. Недостаток воды по-прежнему остается большой проблемой. К тому же необходимо покрывать растущую потребность в энергии из биомассы. В этих условиях спрос на высокопроизводительную и эффективную сельскохозяйственную технику увеличивается в связи с необходимостью повышения рентабельности сельского хозяйства и обеспечения достаточного производства сельхозпродукции и энергии.

Каждое хозяйство самостоятельно принимает решение о том, какую технику и технологии использовать и в каком объеме. Это зависит от географии, возможного севооборота, количества посевных площадей и, конечно же, финансового состояния предприятия. Бюджеты на внедрение новых технологий разные, могут начинаться от нескольких миллионов и достигать сотен миллионов рублей у крупных хозяйств. В России идет активное освоение практически всего спектра элементов точного земледелия, но наиболее востребованы системы мониторинга и контроля техники и качества выполненных работ.

AMAZONE дает мастер-классы

- Сегодня наши новые разработки, — рассказывает доктор Виктор Буксманн, — зачастую еще в виде прототипов, или опытных образцов, остаются в России. Мы тестируем наши новинки совместно с аграрными университетами, вносим дополнения и изменения уже в серийные образцы. Недавно на базе нашего дилера, ставропольской фирмы «DAR-AGRO» («Ставрополь-АгроПромСнаб»), мы провели мастер-класс для наших дилеров и клиентов из Ставропольского и Краснодарского краев, Ростовской области, чтобы показать машины на поле в работе, посмотреть их регулировки. Мы показали устройства, сегодня очень популярные, которые передают параметры машины в режиме реального времени на серверы, которые можно потом анализировать, для того чтобы совершенствовать логистику, оптимизировать производительность.

Процесс дигитализации в России набирает обороты, и, по мнению доктора Буксманна, приведет к более эффективному использованию сельхозмашин, повышению производительности, снижению себестоимости конечного продукта. Все цифровые новинки AMAZONE будут представлены на выставке «АГРОСАЛОН» в г. Москве, которая пройдет с 9 по 12 октября. К тому времени уже будет сформировано экспертное сообщество в сфере цифрового земледелия и выработаны предложения по масштабированию существующих решений в виде «Концепции цифрового земледелия Российской Федерации», начало которым было положено на ежегодной VI Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в науке и образовании».

С. СОНИНА
Фото С. ДРУЖИНОВА

Представительства завода «Амазоне» в ЮФО:

г. Ростов-на-Дону, тел. +7 918-892-30-99, Виталий Портнов. E-mail: Vitaliy.Portnov@amazone.ru
г. Краснодар, тел. +7 989-238-33-98, Артем Землин. E-mail: Artem.Zemlin@amazone.ru

Официальные дилеры компании «AMAZONE WERKE»

ООО «Конкорд»,
г. Краснодар, ул. Нагорная, 8.
Тел. 8 (861) 201-88-28
www.concord-agro.ru

ООО «СтавропольАгроПромСнаб»,
Ставропольский край, Шпаковский район,
г. Михайловск, ул. Коллективная, 1.
Тел.: 8 (86553) 2-08-15, 8-988-100-15-55

ООО «АгроУспех»,
г. Ростов-на-Дону.
Тел.: 8 (918) 428-3-777,
8 (903) 470-81-04

ГК «ТРИА»,
Республика Крым.
Тел. 8 (978) 818-77-01
www.tria-agro.ru



Ваш помощник в получении урожая



Клад

тебуконазол + тиабендазол +
имазалил, 60 + 80 + 60 г/л

Тройная огранка вашего зерна!

Надежный контроль семенной
и почвенной инфекции

Усиленная защита от корневых
гнилей

Отлично подходит для ячменя,
так как эффективен против
сетчатой пятнистости

Стимулирует рост корневой
системы, что улучшает
перезимовку озимых и
увеличивает коэффициент
кущения

Обеспечивает равномерное
прорастание семян

agroex.ru

г. Краснодар |
ул. Красная, д. 155/3, офис 5/1 |
8 (861) 259 10 12 |
krasnodar@agroex.ru



Агро
Эксперт
Групп



Прицепная дисковая борона Catros+ 12003-2TS



Прицепная дисковая борона Certos-2TX

Почвообработка **AMAZONE** Полная программа!



Прицепной культиватор Senius-2TX



Прицепной комбинированный агрегат Ceus-2TX



Навесной полнооборотный плуг Саурон



Полуприцепной оборотный плуг Нектор

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • info@amazone.ru

Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • eurotechnika@amazone.ru

Землин Артем • ЮФО, Краснодар
8-989-238-33-98
Artem.Zemlin@amazone.ru

Портнов Виталий • ЮФО
8-918-892-30-99
Vitaliy.Portnov@amazone.ru

Хренов Сергей • Пензенская обл.
8-961-351-49-48
Sergey.Khrenov@amazone.ru

Козлов Евгений • Северное Поволжье
8-927-814-75-55
Evgeny.Kozlov@amazone.ru

Рубис Сергей • Черноземье
8-916-078-51-84
Sergey.Rubis@amazone.ru

Царьков Илья • ЦФО
8-916-346-70-80
Ilya.Tsarkov@amazone.ru

Красноборов Андрей • УФО
8-919-337-03-77
Andrey.Krasnoborov@amazone.ru

Рудь Дмитрий • СЗФО
8-911-269-57-07
Dmitry.Rud@amazone.ru

Щука Андрей • Калининградская область
8-906-238-10-20
Andrey.Schyuka@amazone.ru

Логинов Сергей • Северный регион
8-921-233-29-99
Sergey.Loginov@amazone.ru

Тур Андрей • СФО
8-913-921-29-83
Andrey.Tur@amazone.ru

AGROSALON 2018
9-12 октября 2018
14-й павильон
МВЦ «Крокус Экспо» Москва, Россия

GO for Innovation
www.amazone.ru



AMAZONE

Инсектицидный протравитель НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Табу[®] супер

имidakлоприд, 400 г/л +
+ фипронил, 100 г/л



expectrum

инновационные
продукты

Инсектицидный протравитель для защиты зерновых, кукурузы, подсолнечника, сои и картофеля, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения

Надежно контролирует почвообитающих и наземных вредителей. Сочетает два действующих вещества из разных химических классов. Обеспечивает длительный период защиты. Мгновенно уничтожает проволочника всех возрастов. Полностью и надолго защищает от проволочника культуры в севооборотах, в которых для посева используют протравленные Табу супер семена. Уничтожает популяции вредителей, устойчивые к неоникотиноидам и пиретроидам.

Представительства компании «Август»
в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

Том Кот БромаЛАД

Средство родентицидное гранулы «ТОМ КОТ»

Родентицидное средство «ТОМ КОТ» применяется для массовой дератизации в местах заселения грызунов (канализация, водостоки, жилые помещения и др.), ввиду того что мыши, крысы и другие грызуны аналогичного образа питания и размножения легко привлекаются веществами, которые находятся в приманке. Поэтому процесс поедания приманки после ее раскладки довольно быстрый. Гибель серых и черных крыс наступает на 2 - 11-е сутки после поедания 1 - 3 доз приманки, домашних мышей - на 4 - 12-е сутки после поедания 1 - 6 доз.

Средство родентицидное концентрат бромадиолона 0,25%-ный «БромаЛАД»

Родентицидное средство на основе бромадиолона (мощный родентицид второго поколения) «БромаЛАД» предназначено для приготовления приманок для борьбы с серыми крысами, домовыми мышами, обыкновенными полевками на объектах различных категорий: в жилых и нежилых строениях, подземных сооружениях, подвалах и т. п. - персоналом специализированных организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью.



ГОТОВОЕ РОДЕНТИЦИДНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ КРЫС, МЫШЕЙ И ПОЛЕВОК



- Можно использовать как внутри помещений, так и вне их
- Обладает мумифицирующим эффектом
- Средство одобрено НИИ Дезинфектологии и зарегистрировано Роспотребнадзором РФ

Группа компаний «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ:

Краснодарский край 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19
 Ставропольский край 8 (8652) 455-069, 8 (928) 268-06-94
 Ростовская область 8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016
 Воронежская область 8 (918) 474-48-19, 8 (920) 225-44-97

www.rushumat.ru



ПРОИЗВОДСТВО БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ДЛЯ ЖИВОТНЫХ:

- ПРОЛАМ - пробиотик
- МОНОСПОРИН - пробиотик
- МОНОСПОРИН СУХОЙ - пробиотик
- БАЦЕЛЛ-М - добавка кормовая пробиотическая
- ГИПРОЛАМ - биопрепарат для профилактики эндометрита
- БИТАСИЛ - биоконсервант для силосования и сенажирования растительного сырья

ДЛЯ РАСТЕНИЙ:

- БФТИМ - биофунгицид
- ИНСЕТИМ - биоинсектицид
- ГЕОСТИМ - биодеструктор пожнивных остатков
- БСка-3 - биоудобрение с фунгицидными свойствами

г. Тимашевск www.биотехагро.рф bion_kuban@mail.ru

20-23
НОЯБРЯ 2018

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

yugagro.org

25-я Международная выставка

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



ЮГАГРО



Организатор



12+

Генеральный партнер



Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Официальный партнер



Спонсор деловой программы



Официальный спонсор



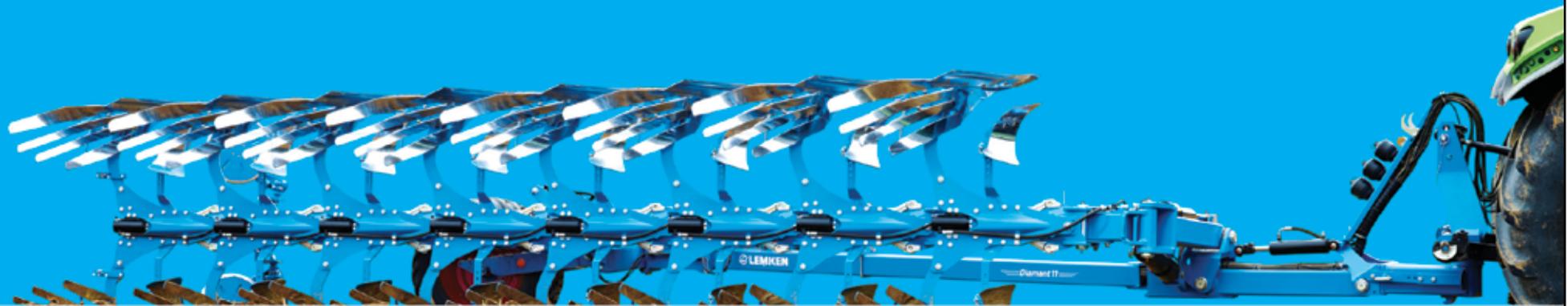
Спонсоры выставки



Агр прогресс



СИНИЙ ЗНАЧИТ СВОБОДНЫЙ



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

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

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

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

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

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

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00



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

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrorision Company