

АГРОКРЫМ

28
сентября
2021 г.
№36
(232)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ НАПРАВИТ БОЛЕЕ 10 МЛРД РУБЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Об этом рассказал Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков на заседании Совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы, которое провели заместитель Председателя Правительства Татьяна Голикова и помощник Президента РФ Андрей Фурсенко. Участники встречи обсудили ход реализации программы в 2021 году, ее кадровое и материально-техническое обеспечение.

С 2019 года в рамках программы созданы и функционируют три центра геномных исследований мирового уровня. Программой определены четыре направления: биобезопасность и обеспечение технологической независимости; генетические технологии для развития сельского хозяйства и промышленности; генетические технологии для медицины; генетические технологии для микробиологии.

— На реализацию программы в 2021 году в бюджете предусмотрено 10,3 млрд рублей, в том числе на развитие трех центров геномных исследований в 2021 году выделено 1,3 млрд рублей. Уже заканчивается третий квартал, и нам надо понимать, с чем мы подходим к завершению этого года, каких результатов мы уже достигли за прошедший период, какие дополнительные решения необходимо принять, чтобы реализация программы была максимально эффективной, укладываясь в ключевые показатели и временные рамки. Важно еще раз оценить полученные нами результаты и те задачи, которые нам еще предстоит решить, для того чтобы результат был своевременным и значимым для развития генетических технологий в нашей стране, — отметила вице-премьер Татьяна Голикова.

Одним из ключевых вопросов заседания стала грантовая поддержка биоресурсных коллекций и исследовательских программ, проводимая Минобрнауки России на конкурсной основе и направленная на решение крупных прикладных задач мирового уровня и создание ведущих исследовательских коллективов в области генетических технологий. Всего на конкурс было подано 128 заявок из 35 регионов 8 федеральных округов страны. Планируется поддержать развитие 15 биоресурсных коллекций и 25 исследовательских программ. Общий объем финансирования составит более 10 млрд рублей.

— Поддержка развития биоресурсных коллекций реализуется на принципах сетевого взаимодействия коллекций научных и образовательных организаций, которые в дальнейшем смогут объединяться в крупные биоресурсные центры. Подобная поддержка коллекций в рамках всей страны проводится впервые, это позволит повысить их доступность и востребованность. Особое внимание будет уделено и исследовательским программам, направленным на обеспечение глобального лидерства и решение принципиально новых задач мирового уровня, — рассказал Министр науки и высшего образования Валерий Фальков.

Впервые на системной основе будут реализованы проекты, основанные на принципах гражданской науки (citizen science).

Участники заседания также обсудили предварительные результаты работы трех центров геномных исследований мирового уровня. Центрами расшифрованы геномы сельскохозяйственных культур, созданы цифровые паспорта полутора тысяч штаммов микроорганизмов, испытаны ферменты против одного из самых устойчивых штаммов патогенных бактерий — золотистого стафилококка, разработан прототип технологии лечения миодистрофии Дюшенна, достигнуты другие результаты. Минобрнауки совместно с Минпромторгом, Минздравом, Минсельхозом, Роспотребнадзором, Россельхознадзором, ФМБА, Роспатентом, НИЦ «Курчатовский институт», другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти создаются условия для внедрения в промышленное производство результатов работы центров.

Для технического обеспечения отрасли Минобрнауки окажет поддержку проектам по созданию отечественного оборудования для сферы генетических технологий. Кроме того, Минпромторгом ведется работа над введением минимальной обязательной доли закупок российского оборудования в области генетики и расходных материалов к нему.

www.minobrnauki.gov.ru

ВНИМАНИЕ, НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО!

VI Международная научная конференция «СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ» пройдет 4-8 октября 2021 года в Республике Крым. НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИЙ:

- Растениеводство, земледелие, защита растений.
- Селекция и семеноводство.
- Биотехнология и физиология растений.
- Сельскохозяйственная микробиология.
- Мелиорация и управление водными ресурсами.
- Сельскохозяйственное оборудование.
- Информационные технологии в агропромышленном комплексе.

— Общие вопросы развития агропромышленного комплекса.

В рамках конференции состоится VII Международная молодёжная школа-конференция «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКЕ», посвященная Году науки и технологий в РФ. Ведущие специалисты ознакомят слушателей с



историей развития, проблемами, перспективами и новейшими методами исследований данной отрасли науки. По окончании научной школы участникам будут выданы сертификаты (не являются подтверждением прохождения курсов повышения квалификации).

Конференция будет проводиться в режиме пленарных и секционных заседаний.

Рабочий язык конференции — русский, английский. Место проведения: г. Симферополь, Киевская 150, ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Формат проведения — очно-заочный и online. Программу конференции и всю необходимую информацию вы можете узнать на сайте Conf.niishk.ru

Свяжитесь с оргкомитетом конференции для получения более подробной информации:

• ФГБУН «НИИСХ Крыма» ул. Киевская, 150, г. Симферополь, Крым, телефон: +7(3652)56-00-07;

• +7(978)812-79-76, Полякова Наталья Юрьевна (общие вопросы);

• +7(978)745-10-43, Муравейник Людмила Степановна (финансовые вопросы);

• +7(978)792-56-58, Шадрина Анна Юрьевна (вопросы регистрации);

• +7(978)721-38-39, Мягких Елена Федоровна (вопросы оформления статьи).

Эл. почта: agroconf@niishk.ru

МИКРОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ — РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ

Развитие земледелия неразрывно связано с жизнью и эволюцией человека. Постепенно, переходя от охоты и собирательства к земледелию, древний человек «прирастает» к земельному участку и уже относиться к нему, как к живому существу: бережет производительные силы земли, изыскивает разные способы ее улучшения, улучшает ее.

В течение сотен лет теоретиками и практиками было выдвинуто немало теорий, относительно удобрений почвы, а, соответственно, и питания растений. Еще в XIX веке выдающийся немецкий ученый Юстус фон Либих обобщил имеющиеся на тот момент научные изыскания и выдвинул гипотезу «минерального питания растений», согласно которой почвенное плодородие зависит от количества минеральных питательных веществ, находящихся в почве в доступном для растений состоянии. Немного позже известный русский почвовед В.В. Докучаев, известный как основоположник

школы научного почвоведения, на основании уже имеющихся данных и собственных исследований создал новую научную дисциплину — науку о почве. Было установлено, что почва создается в результате сложного процесса взаимодействия климата, рельефа, растительного и животного мира, почвообразующих пород и что процесс этот непрерывен во времени и пространстве. Именно с его подачи земледелие и почвоведение стали рассматривать как неразрывно связанные понятия. Один из основоположников агрономического почвоведения В. Вильямс определил наличие связи между количеством минеральных питательных веществ, влажностью и структурой почвы. Было установлено, что плодородие почвы создавалось длительное время при участии зеленых растений, микроорганизмов и животных, а также создано учение о малом биологическом круговороте веществ как основе развития почв. И до сегодняшнего дня в вопросах сбалансированного питания растений и поддержания необ-

ходимого уровня питательных веществ в почве остается много «белых пятен», которые требуют доработки и активно изучаются современными учеными.

Человек стал вмешиваться в структуру почвы и природных биоценозов на определенном этапе их развития. На пахотных землях стал формироваться агроценоз, характер которого существенно отличается: природный ход почвообразовательного процесса сменился культурным на землях, обрабатываемых человеком. Хорошо это или плохо? Однозначного ответа на этот вопрос нет, так как даже в масштабах всей планеты очень трудно найти даже небольшой участок почвы, абсолютно не тронутый человеком хотя бы несколькими сотнями лет. К счастью на Крымском полуострове сохранился небольшой участок нетронутой степи (земли отдельной полевой культуры ФГБУН «НИИСХ Крыма», село Клепонино Красногвардейского района). По данным ученых из МГУ (Московский государственный университет), на этом целинном участке в слое

0-30 см количество гумуса в 1952 году было 3,33%, сегодня же его уровень приблизился к отметке 3,64%. На пахотных же землях, находящихся поблизости, количество гумуса не превышает 1,87-2,2%, причем верхнее значение этого показателя характерно для полей, где в севообороте длительное время присутствует такая культура как эспарцет.

Естественно возникает вопрос: *Что же делать? Как повысить уровень почвенного плодородия?* Ответ однозначен — необходимо вносить органические и минеральные удобрения. В связи с сокращением поголовья КРС о таком органическом удобрении как навоз остается только мечтать. Что же остается? Солома и сидераты. С минеральными удобрениями проблем, конечно же, нет, но цены то «кусаются». В последнее время все чаще можно услышать о микроминеральных удобрениях — важных полезных веществах, без которых растения не смогут активно расти и плодоносить.

О минеральных удобрениях многое уже известно, о ма-

«Почва дороже золота, без золота люди прожить смогли бы, а без почвы нет».
В.В. Докучаев.

кроминеральных тоже многие слышали, а вот о микроминеральных — многое еще предстоит узнать. Им принадлежит огромная биологическая роль в жизнедеятельности живых организмов: растений, животных и человека. Микроэлементы в живых организмах исполняют роль активаторов, ускоряющих биохимические и физиологические процессы, регуляторов окислительно-восстановительных процессов и обмена веществ. Наряду с макроэлементами микроэлементы положительно влияют на фотосинтез, синтез хлорофилла в листьях растений. Доказано положительное влияние отдельных микроэлементов на способность растений противостоять неблагоприятным погодноклиматическим условиям, повышать их устойчивость к полеганию,

(Окончание на стр. 2).

МИКРОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ – РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ

(Окончание. Нач. на стр. 1). морозо- и зимостойчивость, засухо- и солеустойчивость. Их недостаток приводит к значительным сбоям в жизнедеятельности живых существ.

Культивируемые растения используют микроэлементы в сравнительно минимальных количествах, но недостаток их в питательной среде нарушает обмен веществ, ход физиологических процессов, следовательно, снижается урожай, его качество, а соответственно и качество продуктов, потребляемых человеком.

Первые сообщения о применении микроэлементов в агрономии датируются 1913 годом. Приводятся данные о повышении устойчивости растений к грибковым и бактериальным заболеваниям благодаря их применению. После, как в зарубежных, так и в отечественных литературных источниках, все чаще начали появляться сведения о положительном влиянии микроэлементов на рост и развитие отдельных сельскохозяйственных растений. Было установлено, что наличие их в растениях исчисляется от 0,01 до 0,001%, а иногда даже и меньше, но недостаток сказывается незамедлительно.

Для более подробного понимания роли микроэлементов в процессе жизнедеятельности растений остановимся на характеристике некоторых из них.

БОР

Необходим растениям на протяжении всей жизни. Особое влияние оказывает на рост и развитие корневой системы и репродуктивных органов. Необходим целому ряду сельскохозяйственных культур: подсолнечнику, бобовым, корнеплодам, люцерне, льну. Повышает зимостойкость озимой пшеницы. Способствует развитию клубеньков на корнях бобовых растений. Недостаток его не только снижает урожайность, но и ухудшает качество полученной продукции.

МЕДЬ

Играет роль в синтезе белков, процессе фотосинтеза, является составной частью ряда ферментов. Повышает устойчивость растений против грибковых и бактериальных

заболеваний. Зерновые колосовые (пшеница, ячмень) менее склонны к полеганию при достаточной обеспеченности медью. Не менее отзывчивы на медь овес, люцерна, кукуруза, а также некоторые овощи: морковь, лук, белокочанная капуста. Медь не может быть заменена никаким другим элементом или же их суммой. Ее недостаток сказывается на росте и развитии плодовых деревьев и ягодников.

ЦИНК

Жизненно необходим для ячменя, подсолнечника, гречихи, бобовых, кукурузы. Под влиянием цинка активизируется процесс размножения растений. При его недостатке наблюдается задержка роста междоузлий, проявляется хлороз, снижается продуктивность сельскохозяйственных культур.

ЖЕЛЕЗО

Элемент, жизненно необходимый для питания растений, хотя его количество не превышает сотые доли процента. Входит в состав окислительных ферментов, непосредственно участвует в образовании хлорофилла. Особенно важна его роль в окислительно-восстановительных процессах, протекающих в растениях, в частности в процессах дыхания. Недостаток железа приводит к обеднению молодых листьев хлорофиллом (провоцирует развитие хлороза особенно у многолетников – яблоня, груша, черешня.)

МАРГАНЕЦ

Его роль сходна с функциями железа. Он участвует в процессе фотосинтеза, в синтезе витамина С, способствует устойчивости растений к болезням. Недостаток марганца особенно ярко проявляется при низких температурах и высокой влажности, следовательно, особенно чувствительны к его недостатку ранней весной именно озимые хлеба.

КОБАЛЬТ

Необходим для усиления азотфиксирующей деятельности клубеньковых бактерий, у зерновых повышает темпы роста и ускоряет развитие растений, способствует улучшению сельскохозяйственной продукции.

МОЛИБДЕН

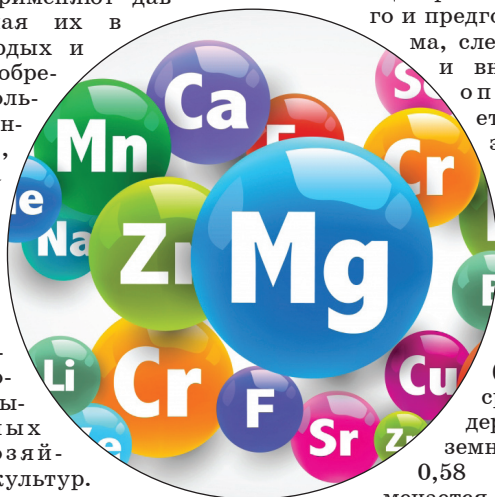
Участвует в фиксации молекулярного азота бобовыми растениями в симбиозе с клубеньковыми бактериями, активизирует пусковые механизмы прорастания семян.

Во многих странах микроэлементы применяют давно, включая их в состав твердых и жидких удобрений в небольших количествах, не всегда учитывая содержание их подвижных форм в почвах и биологические особенности выращиваемых сельскохозяйственных культур. Видимо считают, что хуже не будет, что микроэлементы можно вносить на различных почвах и даже под те культуры, в опытах с которыми достоверных прибавок не получено.

Безусловно, разумное применение микроэлементов рентабельно. При сравнительно невысокой стоимости они оказывают защитное действие по отношению к различным заболеваниям, а это положительно сказывается если не на количестве, то точно на качестве урожая.

На сегодняшний день микроэлементные удобрения как зарубежных, так и отечественных производителей широко пропагандируются и применяются в сельскохозяйственном производстве. Но не стоит подходить к их применению бездумно. Следует помнить, что подвижность микроэлементов и их доступность для растений изменяются в зависимости от физико-химических и других свойств почвы. Например, подвижным марганцем наиболее обогащены горные лесные темно-каштановые и лугово-каштановые почвы, а также солонцы Присивашья, следовательно, внесение его на этих почвах нецелесообразно. Наиболее эффективно

внесение марганцевых удобрений на карбонатных и дерново-карбонатных черноземах. Что касается содержания молибдена, то в почвах Крымского полуострова его содержание варьирует от 0,5 до 3,3 мг/кг; наименьшее его количество в



почвах центрального степного и предгорного Крыма, следовательно, и внесение его оправдывает только в этих районах. Количество их в почвах Крыма в максимальном количестве (40-60 мг; среднее содержание в земной коре 0,58 мг/кг) отмечается в верхних гумусовых горизонтах.

Медь в южных черноземах и темно-каштановых почвах содержится в незначительных количествах 5,6-6,0 мг/кг. И так как зерновые культуры, выращиваемые на всей территории полуострова, испытывают в ней высокую потребность, то внесение меди оправданно с экономической точки зрения. В почвах степного Крыма содержание кобальта колеблется в пределах 2-15 мг/кг; в черноземах карбонатных и дерново-карбонатных его наличие не превышает 1 мг/кг, что свидетельствует о незначительной обеспеченности почв данным микроэлементом. Почвы Керченского полуострова и частично Присивашья обеспечены цинком. Подвижной же его формы в почвах центрального степного Крыма, в предгорном районе, на востоке полуострова менее 1 мг/кг и эти почвы особо нуждаются в цинковых удобрениях. Количество бора в черноземах южных и темно-каштановых почвах находится в пределах от 38 до 72 мг, что свидетельствует о достаточной обеспеченности.

Какие выводы должен сделать сельхозпроизводитель из полученных данных? Наши южные малогумусные

черноземы, темно-каштановые солонцеватые почвы, составляющие основной фонд пахотных земель Крыма, нуждаются в большинстве микроэлементов.

Оптимизация ведения сельскохозяйственного производства на сегодняшний день заключается в том, чтобы при минимальном вложении средств достичь максимальной отдачи. Это касается всех агроприемов при выращивании любой сельскохозяйственной культуры. Применение комплекса микроэлементных удобрений позволяет повысить действие и последствие вносимых макроэлементных удобрений (при отсутствии микроудобрений макроудобрения усваиваются хуже), увеличивать урожай, улучшать качество получаемой продукции и при этом снижать затраты на ее производство. Более того, ряд производителей утверждает, что применение микроэлементных удобрений положительно сказывается и на плодородии почвы, что является немаловажным бонусом ко всему вышесказанному.

Уважаемые аграрии, в сложившейся экономической обстановке вам приходится экономить. Так давайте же делать это разумно: не путем сокращения доз вносимых минеральных удобрений, а путем оптимизации режима питания растений. Применение микроэлементных удобрений, в состав которых входят микроэлементы играющие важную роль в питании растений и участвующие в процессе обмена веществ, на сегодняшний день один из лучших способов сэкономить разумно, ведь микроудобрения имеют высокую эффективность усвоения и позволяют растению получить комплексное сбалансированное питание, тем самым реализовать генетический потенциал урожайности культуры.

И. Козак, редактор лаборатории издательской работы; К. Женченко, научный сотрудник лаборатории земледелия.

ФГБУН «НИИСХ Крыма».

В Госкомрегистре РК

НА СЕЛЬХОЗЗЕМЛЯХ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ФЕРМЕРАМ И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИМИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗРЕШАТ СТРОИТЬ ЖИЛЫЕ ДОМА

Соответствующий Федеральный закон № 299, принятый Государственной Думой РФ, вступит в силу с 1 марта 2022 года.

На земельных участках сельскохозяйственного назначения, принадлежащих крестьянским (фермерским) хозяйствам (КФХ) и используемых ими для своей деятельности, будет разрешено строить жилые дома. Соответствующие изменения в Земельный Кодекс РФ приняты Государственной Думой РФ.

Законом предусматривается возможность строительства, реконструкции и эксплуатации жилого дома, предназначенного для проживания членов КФХ на земельном участке сельскохозяйственного назначения, входящем в состав имущества КФХ. Правда, для этого необходимо будет соблюсти ряд условий.

На участке разрешается построить жилой дом высотой не выше 3-х этажей, общей площадью не более 500 кв.м и при этом площадь застройки под домовладением не должна превышать 0,25% от площади земельного участка. Запрещено образование одного или нескольких участков из земельного участка, на котором расположен такой жилой дом, в случаях, если это приводит к уменьшению площади исходного земельного участка. Исключение – случаи, связанные с изъятием земли для государственных и муниципальных нужд.

Во то же время на уровне субъектов РФ могут быть определены муниципальные образования, на территориях которых не допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация жилых домов на земельных участках из состава земель сельхозназначения, используемых крестьянскими (фермерскими) хозяйствами для осуществления своей деятельности. При этом в отношении участков земель сельхозназначения, на которых расположены фермерские дома, сохраняется действие Федерального закона № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».

По задумке авторов поправок, возможность строительства жилого дома в непосредственной близости с землями, используемыми в сельхозпроизводстве, позволит развивать малое предпринимательство в сельской местности в форме КФХ.

В Минсельхозе РК

ПРЕДСТАВИТЕЛИ МИНСЕЛЬХОЗА И НИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА ОБСУДИЛИ НОВЫЕ ПОДХОДЫ В БОРЬБЕ С АМБРОЗИЕЙ ПОЛЫННОЛИСТНОЙ



Об этом сообщил заместитель Председателя Совета министров РК – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин по итогам совещания с представителем Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма.

– Уникальные разработки биогербицидов для сельского хозяйства крымских ученых должны использоваться в промышленных масштабах. Крымские ученые в течение двух лет изучают и разрабатывают биогербициды для сельского хозяйства. В ходе переговоров с кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником отдела сельскохозяйственной микробиологии НИИ сельского хозяйства Крыма Светланой Витальевной Дидович детально проговорили возможности и перспективы по разработке биогербицидов в промышленных масштабах, – прокомментировал вице-премьер.

Андрей Рюмшин также подчеркнул, что в своей работе сотрудники НИИ сельского хозяйства соблюдают природные принципы: контроль роста опасного сорняка предполагается осуществлять с помощью штамма-фитоингибитора.

– Светлана Витальевна также акцентировала внимание на разработке метода борьбы с карантинным вредителем с помощью вытяжки экстрактивных масел из самой амброзии, которые уже сегодня показывают положительные результаты. Уверен, что благодаря совместным усилиям Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма и Минсельхоза Крыма получится решить проблему с масштабным распространением амброзии, – заключил заместитель Председателя Правительства Крыма.

В КРЫМУ ПРОШЛА XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ»

21 сентября на базе Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма прошло открытие XXVI Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития экономики», которая за годы своего существования стала профессиональной коммуникационной площадкой для обсуждения ключевых проблем инновационного развития государств и регионов. В нынешнем году, в очно-заочной форме, в мероприятии приняли участие делегаты из

разных регионов Российской Федерации, а также из других стран, в частности Белоруссии, Казахстана, Таджикистана, Израиля. Это ученые и специалисты – эксперты в сфере инновационного развития, представители органов власти и предприниматели. Формат конференции предполагал использование максимальных возможностей для дискуссии и обсуждения основных тенденций развития экономики и общества.

В числе постоянных организаторов и участников конференции – Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма,

Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов, ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского», Казанский (Приволжский) федеральный университет, Академия наук Республики Татарстан, Союз ученых Казахстана, Международный и Российский союзы научных и инженерных общественных организаций, Научно-технические союзы Крыма и Республики Беларусь, Петровская академия наук и искусств, Крымская академия наук, Ассоциация содействия развитию технологий производства и переработки эфиромасличных и лекарственных растений.

Участников приветствовал директор НИИСХ Крыма Паштецкий В.С., который подчеркнул масштабность данного мероприятия и выразил благодарность всем за участие.

В первый день работы международной конференции прозвучало много интересных докладов. Каждый участник смог представить свои уникальные достижения. С актуальными докладами выступили ученые учреждения-организатора: заместитель директора по научной работе Радченко Л.А. – «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма как центр инновационного развития сельского



хозяйства в регионе»; президент Научно-технического союза Крыма, старший научный сотрудник информационно-аналитической лаборатории Слепокуров А.С. – «Научный и инновационный потенциал стран ЕАЭС для возрождения эфиромасличной отрасли»; заведующий отделом механизации производства и разработки новых образцов техники Соболевский И.В. – «Основы земледельческой биомеханики и перспективы её развития», другие.

В рамках работы конференции прошел круглый стол «Основные инструменты инновационного развития Евразийской технологической платформы «Технологии производства, переработки и применения эфиромасличных и лекарственных растений», в ходе которого были рассмотрены, в том числе, проблемы и перспективы возрождения

специального машиностроения для эфиромасличной отрасли. В работе данного круглого стола принял участие первый заместитель министра сельского хозяйства Республики Крым Кратюк Д.В.

Второй день конференции был не менее насыщенным. 22 сентября прошло пленарное заседание «Проблемы и перспективы развития изобретательской деятельности и охраны интеллектуальной собственности», а также рабочая встреча председателя Центрального совета ВОИР Ищенко А.А. с изобретательским активом Крыма и представителями других регионов России.

Организаторы отмечают высокий интерес к конференции, проявленный научным сообществом. Благодарим всех участников конференции! Желаем новых идей, достижений, плодотворной и интересной работы!

АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

Слепокуров Александр Семенович, президент Научно-технического союза Крыма, вице-президент Крымской академии наук, старший научный сотрудник информационно-аналитической лаборатории НИИСХ Крыма:

«Состоялась очередная XXVI конференция «Проблемы и перспективы инновационного развития экономики». На отдельное пленарное заседание были вынесены вопросы развития изобретательской и рационализаторской деятельности, охрана интеллектуальной собственности. В дискуссии приняли участие около 30 человек. В результате мы договорились о том, что крымская региональная организация ВОИР берет на себя определенные функции по организации инновационной деятельности. Перед ученым сообществом стоит много перспективных задач, в частности построить систему трансфера технологий, которая позволит объединить усилия ученых разных регионов России, ближнего и дальнего зарубежья. Считаю, что все достойные научные разработки должны обязательно доходить до потребителя или крупного инвестора посредством организованной через Центр трансфера коммерциализации предложений. В конечном итоге Крым получит импульс для инновационного развития».



НИИСХ И ВОИР:

ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

22 сентября, по итогам прошедшей Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы инновационного развития экономики», состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между Научно-исследовательским институтом сельского хозяйства Крыма и Всероссийским обществом изобретателей и рационализаторов. Свои подписи под документом поставили: руководитель научного учреждения Паштецкий В.С. и председатель Центрального совета ВОИР Ищенко А.А.



народной конференции, посвященной вопросам инновационного развития отечественной экономики. По итогам мероприятия было подписано соглашение о сотрудничестве между ВОИР и НИИ сельского хозяйства Крыма. В наших совместных планах работа над развитием изобретательства и инновационной деятельности

в регионе. Также необходимо подчеркнуть, что в текущем году Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов основало свой филиал на территории крымского полуострова, руководителем назначен Слепокуров А.С., – отметил председатель Центрального совета ВОИР Ищенко Антон Анатольевич.

АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

Тарасенко Виктор Сергеевич, президент Крымской академии наук:

«На базе крымского НИИ прошла очень интересная конференция, на которой было озвучено много научных докладов, поднято уйма важных вопросов, в частности – как мобилизовать интеллектуальный потенциал нашей республики. В рамках работы был подписан документ о сотрудничестве с обществом изобретателей и рационализаторов. Это будет постоянно действующая площадка, где мы в режиме диалога начнем обсуждать самые животрепещущие вопросы развития Крыма. На современном этапе зреет идея о создании общекрымской инновационной структуры, которая бы помогла развитию малого и среднего бизнеса на основе интеллектуальных и научных знаний. Считаю, что подписанный документ позволит сделать определенный прорыв в сфере инновационного развития нашего солнечного полуострова».



Основной целью соглашения является установление взаимовыгодного и эффективного сотрудничества по изобретательской, патентно-лицензионной и инновационной деятельности в Республике Крым.

Стоит отметить, что ВОИР – единственная в России общественная организация с традициями в области развития технологий. Она объединяет техническую элиту страны, предприятия и физических лиц, занимающихся изобретательской и рационализаторской деятельностью.

– В Крыму мы приняли участие в большой между-



Материалы полосы подготовила Марина Давидкина, выпускающий редактор газеты «АГРОКРЫМ».

Живое мнение. Сторона эксперта

ЧТО ОБЩЕГО МЕЖДУ ВИНОГРАДАРСТВОМ КРЫМА

(Делится опытом российский ученый, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Зар...

Несколько лет назад мне довелось весь август провести в Калифорнии (США), куда я прибыл по приглашению своего друга юности, доктора философии Ивана Яковлевича Осадчего, бывшего научного сотрудника ВНИИВиВ «Магарач», а ныне принявшего гражданство США. Мой друг предоставил мне уникальную возможность ознакомиться с виноградарством и виноделием этого штата, являющимися житницами плодово-овощной продукции США. Он жил в городе Сакраменто (столица штата) и любезно предоставил отдельный отсек в своем удобном одноэтажном коттедже с уютным двориком.

Чуть ли не ежедневно мы выезжали на его машине знакомиться с виноградарством (иногда за 200-300 км в одну сторону). Маршрут выбирали вместе, так как еще до поездки я стал интересоваться по интернету особенностями этого края и имел некоторое представление о нем. Конечно, месяц – не большой срок, чтобы понять и почувствовать особенности виноградарства, но имея определенную подготовку, я смог узнать много полезного для себя. Более того, Иван Яковлевич снабдил меня огромным количеством фотографий, которые им были сняты на протяжении многих лет пребывания в Америке. Это позволило увидеть технологический облик виноградников и в другие времена года.

Ключевым фактором, определяющим возможность возделывания винограда, технологию возделывания и направление его использования как в Калифорнии, так и в Крыму, являются почвенно-климатические условия местности. Климат – определяющий фактор в комплексе природных условий, необходимых культуре винограда. Большое влияние не только на рост виноградного растения, но и на качество ягод винограда оказывает почва. Известно,

что из урожая одного и того же сорта винограда, произрастающего на различных почвах, получается далеко не равноценная по качеству продукция.

В связи с этим, говоря о сходстве, следует подчеркнуть, что Калифорния и Крым (особенно южная часть) относятся к субтропической зоне, в наибольшей степени отвечающей биологическим потребностям виноградной лозы. Виноградники здесь неукрывные. Наиболее благоприятный микроклимат в отдельных районах виноградарства формируется:

- в Калифорнии – под влиянием Тихого океана, омывающего западное побережье и два горных хребта, которые тянутся с севера на юг;

- в Крыму – близостью Черного моря и защитой от северных воздушных масс цепью высоких гор. Рельеф на открытых местностях – слабохолмистый.

Южный берег Крыма, в составе которого находится горно-долинный приморский район, располагает благоприятными климатическими условиями для производства высококачественного винограда. Характеризуется мягкой зимой, средние минимумы температур около 10-15°C. Сумма активных температур варьирует в пределах 3600-3800°C, в отдельные годы доходит до 4200°C. Годовая сумма осадков находится на уровне 320-380 мм. В целом климатические условия зоны можно охарактеризовать как засушливые с недостаточным количеством выпадающих осадков.

Калифорния (California) – виноградарско-винодельческий район в одноименном штате Соединенных Штатов Америки на Тихоокеанском побережье (по площади равнозначна территории Италии). Протяженность калифорнийского берега – от Орегона на севере и до Мексики на юге – составляет 1,1 тыс. км. Климат здесь суб-



тропический и сход с климатом наших среднеазиатских республик и Южного берега Крыма. Это позволяет иметь большое число виноградников и виноделен, сменяющих друг друга, как и климат, который существенно меняется от севера к югу. Сильное влияние на него оказывают и водные течения Тихого океана, охлаждающие побережье и приносящие прохладу внутрь континента. В одной части побережья частым явлением являются туманы, а другая (внутренняя) часть региона теплая и защищена высокими горами (высота до 1000 м). Зимних морозов здесь не наблюдается. Суммы активных температур за вегетацию – более 4000°C, что позволяет выращивать здесь все сорта, независимо от их срока созревания, и накапливать сахар в соке ягод до 25-28%. Аналогичным образом высокое сахаронакопление в соке ягод наблюдается и в Крыму. Климат здесь засушливый.

Чем дальше от побережья, тем слабее влияние океана. В зонах, хорошо защищенных от влияния океана, наблюдается континентальный климат с более теплым летом, холодными зимами, более резкими пере-

падами температур и более низкой относительной влажностью. На стыках между фронтами холодного воздуха, движущихся с океана, и теплыми оазисами внутренних долин образуются микрозоны, каждая из которых обладает собственным микроклиматом, часто идеально подходящим для выращивания того или иного сорта винограда. Большая часть винодельческих регионов располагается там, где климатические условия представляют собой нечто среднее между морским и континентальным климатом. В таких зонах климат для виноградарства и виноделия практически идеален. Солнечные, теплые и сухие дни сменяются прохладными – с ветерком и туманами, которые покрывают долины каждый вечер, создавая «естественную систему кондиционирования», что позволяет винограду вызревать медленно и равномерно.



Виноград сорта Шардоне в состоянии увядания

Результатом является богатая, мощная фруктовость, характерная для всех калифорнийских вин и ставшая для виноманов всего мира своеобразной визитной карточкой местного виноделия. Подобным образом и на ЮБК, благодаря продолжительной, теплой и относительно сухой осени, урожай на кустах долго не портится, и порой грозди даже увяливаются из-за высокого содержания сахара в соке ягод, достигающего иногда до 28-30%. Это идеальное место для получения всемирно известных десертных вин (десертное вино «Мускат белый Красного камня» из сорта Мускат белый виноградарского хозяйства «Гурзуф» завоевал не только кубок Гран-при, но и супер кубок Гран-при на всемирных конкурсах вин).

Производство винограда сосредоточено в районах с оптимальным температурным режимом, определенными типами почв и удобным рельефом. В основе размещения плантаций на территории штата лежит стремление максимально использовать благоприятные условия для повышения интенсивности выращивания винограда, роста производительности труда и снижения

себестоимости продукции. Высокая урожайность винограда, хорошее качество винограда, вырабатываемых в Калифорнии, и значительная интенсификация производства в целом подтверждают эффективность региональной специализации, позволяющей полностью использовать природные условия отдельных районов и получать дешевую и высококачественную продукцию. На основе практического опыта и результатов исследовательских работ в Калифорнии было выделено 6 географических районов для посадки столового винограда и 5 районов – для посадки винных сортов. Географические районы считаются: Северное и Южное побережье, Центральная долина, долина Сакраменто, долина Сан-Хоакина и жаркая пустыня.

Конечно, успехи не приходят сами по себе. Большую помощь производству оказывают ученые. Так, в Калифорнийском университете, занимающемся проблемами виноградарства и виноделия, ведется серьезная научная работа в области се-

лекции и борьбы с болезнями и вредителями ягод, подбор эффективных формировок кустов и так далее. Свою лепту



Всемирно известный виноградарский регион Напа.

А И КАЛИФОРНИИ?

Маев Али Алхазурович

Мондави, итальянец по происхождению, один из известнейших специалистов-виноделов Америки. Он лично выделил 35 млн долларов (сумма огромная по тем временам).

Соответственно, свой вклад в развитие виноградарства и виноделия Крыма вложили и ученые Национального института виноградарства и виноделия «Магарач», который являлся флагманом виноградо-винодельческой науки во времена бывшего Союза ССР. Благодаря их стараниям созданы сорта и разработаны современные технологии возделывания винограда в Крыму, проведено агроклиматическое районирование территории с выделением макро-, мезо-, и микрозон для успешного развития виноградарства и виноделия.

Следует отметить, что кроме Калифорнии, почти во всех других штатах США культивируется виноград преимущественно аборигенных сортов, относящихся к виду Витис Лабруска. Кроме того, значительная часть виноградников – корнесобственные. В Калифорнии также как и в Крыму виноградники привитые. Можно найти сходство и в подборе сортимента винограда. За последнее время все большее внимание отводится классическим сортам винограда старого света, относящимся к виду *Vitis vinifera*. В частности, это относится к сортам: Каберне Совиньон, Мерло, Шардоне, Совиньон блан, Пино нуар и их клонам. В Калифорнии производятся вина: столовые, десертные, крепкие, игристые. Лучшие марочные вина Калифорнии носят названия сортов винограда, из которых они изготовлены, с указанием винодельческого хозяйства. Подобный подход наблюдается и в Крыму.

Так же как и в Крыму, здесь встречаются разные системы ведения кустов: на среднем и высоком штамбах; с узкими (1,1 м) и широкими междурядьями (3,5 м), старые насаждения (более 40-летнего возраста) и молодые.

Конечно, объемы и масшта-



Современный виноградник.

бы Калифорнийского виноградарства не соизмеримы с южнобережным Крымом. Достаточно сказать, что в настоящее время площадь виноградников составляет около 368 тыс. га, а ежегодный валовой сбор винограда – в пределах 5-6 млн т. Но богатейшая история виноградарства и виноделия Крыма,

уходящая своими корнями в седую древность, высококачественные легендарные вина, которые здесь производят, любовь и уважение питают к этой культуре не только виноградарей, но и все, кто приезжает в этот солнечный край, наряду с перспективностью отрасли как бюджетоформирующей позволяют поставить южнобережное виноградарство Крыма рядом с любым регионом Калифорнии, возделывающим виноград.

В основе размещения плантаций на территории штата лежит стремление максимально использовать благоприятные условия для повышения интенсивности выращивания винограда, роста производительности труда и снижения себестоимости продукции.

Высокая урожайность винограда, хорошее качество вин, вырабатываемых в Калифорнии, и значительная интенсификация производства в целом подтверждают эффективность региональной специализации, позволяющей полнее использовать природные условия отдельных районов и получать дешевую и высококачественную продукцию.

На основе практического опыта и результатов исследовательских работ, в Калифорнии было выделено 6 географических районов для посадки столового винограда и 5 районов для посадки винных сортов. Географическими районами считаются: Северное и Южное побережье, Центральная долина, долина Сакраменто, долина Сан-Хоакин и жаркая пустыня.

Престижность винодельческого бизнеса в Калифорнии велика, и этот фактор способствовал более чем трехкратному увеличению лицензионных винарен (от 807 до 2628) за последние 20 лет. На штатных должностях в виноградарстве, виноделии, винном туризме и торговле винами в Калифорнии работают 309 тыс. человек с общей зарплатой 10,1 млрд долларов. Ежегодно винарни штата посещают около 2-х млн туристов, а доходы от их пребывания, дегустации и покупки вин превысили 2 млрд долл. Взимаемые налоги от реализации вин и услуг винарен добавили в штатный и федеральный бюджеты 13 млрд долларов. Все эти успехи свидетельствуют о еще более высоком потенциале винодельческого бизнеса штата в недалеком будущем.

Южный берег Крыма в этом плане имеет уникальные возможности. Здесь чуть ли не каждое винодельческое предприятие само по себе является живой историей и привлекает немало туристов. Все это свидетельство того, что виноградная лоза и в Калифорнии, и в России способна улучшить благосостояние людей и радовать их сердца.

В дальнейших статьях хотелось бы поделиться опытом выращивания культуры винограда в Калифорнии, показать некоторые особенности виноградарства этой страны, знакомство с которыми может быть полезным для дальнейшего развития отечественного виноградарства.

«САНАМИКС» ИНТЕНСИВНО РАЗВИВАЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С НИИСХ КРЫМА

НИИСХ Крыма это именно то научное учреждение, которое уверенно работает по принципу не наука для науки, а наука – для производства. Руководством института реализуется стратегия научной поддержки предприятий районов республики и других регионов РФ.

По их мнению, разработки обязательно должны быть внедрены в хозяйствах, получен результат – главное не на бумаге, а в поле. Ученые стараются не только рекомендовать и предлагать аграриям, к примеру, посевной, посадочный материал или биопрепараты, но и вести каждое хозяйство в рамках сотрудничества, приводя их на путь успеха. Одним из достойнейших примеров данного продуктивного партнерства является многолет-



препарат подвергается кавитации, в ходе которой происходит измельчение гуминовых комплексов и освоение активных центров гуминовой полимолекулы.

закладке совместных научно-производственных опытов было принято несколько лет назад. И вот уже несколько лет достигаются успешные результаты, а представители сторон регулярно встречаются для обсуждения дальнейших задач. В сентябре, под руководством заместителя директора ФГБУН «НИИСХ Крыма» по научной работе Радченко Людмилы Анатольевны, прошла одна из таких встреч, в ходе которой коммерческий директор предприятия СанаМикс Бордзицкий Арсений Сергеевич провел экскурсию ученым по производственным цехам, рассказал об особенностях производства продукции, о сопровождении фермерских хозяйств, с которыми сотрудничает предприятие, на всех этапах развития растений, а также об



ний тандем между НИИСХ Крыма и предприятием ООО «Иновационное предприятие СанаМикс» (Евпатория).

Считая органическое земледелие – перспективой, предприятие занимается производством жидкого органического удобрения СанаМикс, относящегося к группе гуминовых удобрений. В качестве сырья для его производства используется навоз, подвергнутый переработке красным калифорнийским червем. За время переработки сырье, уже содержащее комплекс макро- и микроэлементов и органики, насыщается гуминовыми и фульвокис-

АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

Коммерческий директор ООО «Иновационное предприятие СанаМикс» Бордзицкий Арсений Сергеевич:

«Сегодня мы собрались большим коллективом НИИСХ Крыма и нашего предприятия с целью обсуждения планов на будущий год. У нас с институтом сложилось масштабное научно-производственное сотрудничество. Мы не только исследуем свой препарат на опытных участках НИИ, но и ведем совместную работу по определению доступной влаги в почве, минерального питания и других показателей. На текущий год запланировано сотрудничество в микробиологическом направлении с целью создания определенного микса (на основе нашего препарата с добавлением препаратов НИИ) для поднятия уровня урожайности на полях у крымских аграриев. В связи с тем, что наш комплексный препарат качественный, направленный на получение высокого результата, мы работаем с наукой, желающих работать с нами по Крыму много, на материк не выходим. Для тех, кто желает сотрудничать: г. Евпатория, проезд Монтажников, д.5, +7(978)753-20-23; +7(978)123-39-28».

АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

Агроном лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов ФГБУН «НИИСХ Крыма» Пташник Ольга Павловна:

«Институт уже три года работает с предприятием СанаМикс, изучает эффективность применения их органического удобрения, в том числе на зернобобовых культурах, в частности на горохе посевном. Проводим сравнительные опыты с препаратом СанаМикс и препаратом института Ризобифит. Теперь совмещаем их, о результатах расскажем на страницах газеты. На следующий год планируем испытать на нуте. Если в прошлом и позапрошлом годах мы только семена обрабатывали миксом Ризобифит+СанаМикс, то в этом году мы включили полную схему применения. Ризобифитом +СанаМикс обрабатываются семена и по вегетации осуществляем еще 2 обработки СанаМиксом. Все это снимает с растения стрессовую ситуацию во время засухи, дает полезную подкормку».

лотами, аминокислотами, природными фитогормонами, полезной почвенной микрофлорой, превращается в биогумус. Готовый биогумус подвергается сложным процессам экстракции, переводя тем самым полезные вещества из его состава в водный раствор, в доступную растениям форму. На конечном этапе производста

В связи с тем, что ученые НИИСХ Крыма во многом солидарны с предприятием, а в самом институте есть отдел сельскохозяйственной микробиологии, который активно решает экологический вопрос и проблемы земледелия при помощи частичной замены химических препаратов биологическими, решение о

агрохимических анализах, которые проводятся его сотрудниками в лабораториях, оборудованных всем необходимым для оценки качественных и количественных параметров исследуемых образцов. Позже руководители двух предприятий (науки и бизнеса) в дружественной обстановке наметили планы на ближайший год.

Светлана Терещенко, главный редактор газеты «АГРОКРЫМ».

БУДУЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ — ЗА МИКРОБНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ!

22 сентября ведущий научно-исследовательский институт сельского хозяйства России – ФГБУН «НИИСХ Крыма» вновь распахнул свои двери для гостей. На этот раз крымские ученые пригласили представителей Минсельхоза РК, ассоциаций фермеров и земледельцев Крыма, руководителей и специалистов районных администраций, а также сельхозпроизводителей поучаствовать в круглом столе «Микробные препараты в технологиях выращивания сельскохозяйственных культур». Мероприятие прошло в головном здании научной организации при соблюдении всех санитарно-эпидемиологических требований. Участники смогли увидеть на организованной выставке инновационную продукцию института, отличающуюся своими натуральными компонентами, и конечно же, микробные препараты, изготовленные научными сотрудниками отдела сельскохозяйственной микробиологии крымского НИИ.

На открытии мероприятия прозвучали приветственные слова директора учреждения-организатора Паштецкого В.С. Он выразил благодарность всем, кто отозвался и принял участие в работе совещания. В президиум круглого стола вошли: руководитель аграрного НИИ, заместитель директора института по научной работе Радченко Л.А., а также Первый заместитель министра сельского хозяйства Республики Крым Кратюк Д.В.



вело к ухудшению состояния окружающей среды, которое напрямую отразилось на здоровье человека и качестве его жизни. Из чего следует, что не нужна борьба за урожай любой ценой, а нужен мирный процесс восстановления плодородия почвы, который требует комплексного подхода, и включает в себя применение экологически целесообразных, ресурсосберегающих технологий, соблюдение севооборотов с обязательным включением бобовых культур, внесение органического вещества в почву, а также применение микробных препаратов.

– При высокой культуре земледелия в Крыму реально ежегодно в круговорот азота включить 70 тысяч тонн или 139 кг/га биологического азота, что эквивалентно 210 тысячам тонн аммиачной селитры, – подчеркнула Татьяна Мельничук.

С докладом «Микробные препараты для повышения продуктивности растений и сохранения плодородия почв»

применению.

Далее были заслушаны доклады: «Микробные препараты для бобовых и зернобобовых культур» – ведущий научный сотрудник лаборатории растительно-микробного взаимодействия Дидович С.В.; «Эффективность применения микробных препаратов при выращивании нута и гороха в условиях Степного Крыма» – старший научный сотрудник лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов Пташник О.П.; «Эффективность биопрепаратов на основе фосфатмобилизирующих бактерий для сельскохозяйственных культур» – главный научный сотрудник лаборатории растительно-микробного взаимодействия Чайковская Л.А.; «Эффективность микробных препаратов в Южном федеральном округе» – ведущий менеджер Якубовский В.В.

Участникам мероприятия были озвучены результаты научных исследований, касающиеся применения микробных препаратов в современных технологиях выращивания сельскохозяйственных культур и экологизации земледелия, а также доложено об испытании эффективности и перспективах использования биологических препаратов НИИСХ Крыма не только в Крыму, но и в других аграрных регионах Российской Федерации.

По мнению научного сообщества, при ведении сельского хозяйства роль микробных препаратов с каждым годом только увеличивается. Несмотря на выгоды от агрессивного подхода к ведению аграрного бизнеса, не стоит забывать, что почва как живой организм требует более деликатного отношения к себе. В современных аграрных технологиях обязательным элементом является использование биологических препаратов, среди которых на первом месте находятся микробные препараты. Их применение в растениеводстве способствует росту продуктивности агроценозов, улучшению качества продукции, воспроизводству плодородия почв.



С первым докладом «Биологизация систем земледелия» выступила главный научный сотрудник лаборатории молекулярной и клеточной биологии Мельничук Т.Н. Она рассказала присутствующим о том, что сельское хозяйство напрямую зависит от природы и при этом наносит ей немалый экологический ущерб. Долговременное вмешательство человека в природу при-

выступила ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии и экологии микроорганизмов Каменева И.А. Ученый рассказала участникам конференции подробно о микробных препаратах, которые разработаны в отделе сельскохозяйственной микробиологии, в частности о препаратах нового поколения, а также продемонстрировала результаты научных исследований по их

АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

Дрепак Сергей Геннадьевич, заместитель директора ООО «Адонис-Агро» Красногвардейского района:

«Наше предприятие работает с НИИ сельского хозяйства Крыма в области применения микробных препаратов уже третий год. Мы совместно с учеными закладывали производственный опыт на полях нашего предприятия в Красногвардейском районе Республики Крым, изучали влияние микробных препаратов на зерновую продуктивность озимой пшеницы сортов Виктория Одесская, Таня и Жнея. В текущем году получили положительные результаты, была зафиксирована прибавка урожая после обработки полей биопрепаратами, произведенными в отделе сельскохозяйственной микробиологии крымского научного учреждения. В испытаниях доказано – биопрепараты повышают продуктивность растений».



Марина Давидкина, выпускающий редактор газеты «АГРОКРЫМ».

ОТДЕЛ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ ФГБУН «НИИСХ КРЫМА» ПРЕДЛАГАЕТ МИКРОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ:

РИЗОБОФИТ. Биопрепарат на основе высокоэффективных азотфиксирующих штаммов клубеньковых бактерий сои, нута, гороха, фасоли, чины, чечевицы, вики, люцерны, эспарцета, и других бобовых культур. Повышает урожайность на 10-40%, увеличивает содержание белка в семенах на 2-6, в зеленой массе – на 1-3 абсолютных % даже при наличии в почве популяции соответствующих клубеньковых бактерий и без применения азотных удобрений. Одна гектарная порция жидкой формы – 100 мл/135 руб.



ДИАЗОФИТ, РИЗОАГРИН, РИЗОЭНТЕРИН, АЗОТОБАКТЕРИН. Биопрепараты на основе ассоциативных азотфиксирующих микроорганизмов. Улучшают азотное питание растений, повышают азотфиксирующий потенциал, устойчивость растений к биотическим и абиотическим стрессовым факторам, являются стимуляторами роста и развития растений, способствуют увеличению урожайности на 10-30% и улучшают качество полученной продукции. Применяются для предпосевной обработки зерновых и зернобобовых культур, овощных, масличных, эфиромасличных, кормовых, бахчевых, прядильных, алкалоидных культур, корнеплодов, клубнеплодов и лекарственных растений. Одна гектарная порция жидкой формы – 100 мл/130 руб.

ФОСФОЭНТЕРИН. Препарат на основе микроорганизмов, мобилизующих труднодоступные фосфаты, увеличивает коэффициент использования фосфорных удобрений и почвенных фосфатов, является стимулятором роста и развития растений. Применяется для предпосевной обработки зерновых и зернобобовых культур, овощных, масличных, эфиромасличных, кормовых, бахчевых, прядильных, алкалоидных культур, корнеплодов, клубнеплодов и лекарственных растений. Совместим с биопрепаратами на основе азотфиксирующих микроорганизмов и микробными препаратами биопротекторного действия. Одна гектарная порция жидкой формы – 100 мл/130 руб.

БИОПОЛИЦИД, АУРИЛЛ, ЭКОБАЦИЛ. Биопрепараты на основе микроорганизмов, подавляющих рост фитопатогенных грибов и бактерий. По эффективности не уступают химическим протравителям – Фундазолу, Максиму, Байтану. Применяются для предпосевной обработки зерновых и зернобобовых культур, овощных, масличных, эфиромасличных, кормовых, бахчевых, прядильных, алкалоидных культур, корнеплодов, клубнеплодов, лекарственных растений и для сохранения их семян. Совместимы с биопрепаратами на основе азотфиксирующих и фосфатмобилизирующих микроорганизмов. Одна гектарная порция жидкой формы – 100 мл/130 руб.

КОМПЛЕКС БИОПРЕПАРАТОВ (КБП) включает симбиотические/ассоциативные с растением азотфиксирующие, фосфатмобилизирующие и биопротекторные микроорганизмы с функциональными свойствами биопрепаратов: Ризобифита/Диазофита, Фосфоэнтерина и Биополицида и характеризуется комплексным влиянием на сельхозкультуры, повышая их урожайность и качество продукции. Одна гектарная порция жидкой формы – 100 мл/130 руб.

Дополнительную информацию о микробных препаратах, технологиях их применения можно получить в ФГБУН «НИИСХ Крыма»:

– в отделе сельскохозяйственной микробиологии (297513, РК, Симферопольский район, пгт Гвардейское, ул. К. Маркса, 107, тел./факс (3652)32-34-76);

– в главном офисе института (Симферополь, ул. Киевская, 150, тел./факс (3652)56-00-07);

– на сайте института www.niishk.ru; e-mail: priemnaya@niishk.ru;

– моб. тел. +7(978) 7630123, e-mail: yakubovskaya_allya@mail.ru – заведующая отделом сельскохозяйственной микробиологии, кандидат биологических наук Якубовская А.И.

ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ ЛАНДШАФТ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

ВКрым стартовал уникальный по своей важности, масштабам и задачам проект, главная цель которого сохранение основного «капитала» территории ЮБК – его культурного и природного наследия, которое должно стать двигателем социально-экономического развития региона.

Южный берег Крыма является одним из главных регионов России, где сравнительно на небольшой территории сконцентрировано большое количество особо ценных историко-культурных памятников, которые требуют первоочередных мер защиты от разрушения и исчезновения.

вместенно на территории исторических усадеб, парков, дворцовых комплексов.

Для того чтобы получить гарантии сохранения наиболее важных и ценных объектов, в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам Совета по культуре, были поставлены первоочередные задачи – «разработать при участии Всероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры» и научно-реставрационного сообщества и утвердить перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, требующих проведения



Разрушенный фонтан в Форосском парке.

В настоящее время разрушение и деградация памятников ЮБК происходит стремительными темпами, о чём постоянно заявляет общественность и всё экспертное сообщество. Утрата или дальнейшее повреждение памятников садово-паркового и архитектурного искусства приведёт к окончательной и безвозвратной потере всего культурного ландшафта ЮБК, который будет разорван многочисленными

полного комплекса научно-реставрационных работ в первоочередном порядке».

На ЮБК элементами природно-культурного ландшафта являются исторические парковые ансамбли, соединённые в единое «ожерелье», по принципу «жемчужин», низанных на узкую полосу суши между морем и горами. Именно исторические парки и дворцы наиболее привлекательны и должны стать основой для развития туристиче-



Состав группы экспертов.

ской отрасли Крыма.

При поддержке администрации города Ялта, общественности и научного сообщества полуострова была собрана междисциплинарная группа экспертов для работы по проекту «Исторический культурный ландшафт ЮБК как основа социально-экономического развития».

На первом этапе работы по обследованию территории ЮБК будут проведены в границах Ялты – от дачи Тессели до пгт. Парковое.

жировки в России», «Южный берег Крыма – территория всемирного наследия»;

- **Максаковский Н.В.** (г. Москва) – кандидат географических наук, с 1992 по 2015 год сотрудник Российского НИИ культурного и природного наследия имени Д.С. Лихачева;

- **Вишневский С.О.** (г. Симферополь) – кандидат биологических наук, ландшафтный архитектор, доцент кафедры садово-паркового хозяйства и ландшафтного проектирования Крымского федерально-

го университета имени В.И. Вернадского;

- **Иванютин Н.М.** (г. Симферополь) – географ, сотрудник НИИ сельского хозяйства Крыма, крымского филиала Института водных проблем РАН;

- **Артамонова С.В.** (г. Ялта) – ассистент проекта, историк, краевед.

Выезд специалистов состоялся 17-18 сентября 2021 года на территорию Форосского парка. По результатам изучения водного каркаса Форосского парка, проведенного сотрудником НИИ сельского хозяйства Крыма, было выявлено неудовлетворительное состояние всех фонтанов, расположенных в парке, части прудов, частично дренажной системы. Кроме того, в парке уже давно ведется крупномасштабная стройка, которая привела к разрушению исторической части парка с капитальным сооружением 1888 года, строительству новых водных объектов и разрушению ранее действующих.

Впереди у участников проекта еще много работы. Только совместные усилия научного сообщества, общественности и представителей власти помогут спасти уникальные природно-историко-культурные ландшафты Крыма.

Поддержите общественное движение «Берег-парк. Движение за развитие ЮБК!» (<https://ubkpark.ru>)

Н. Иванютин, младший научный сотрудник отдела цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем ФГБУН «НИИСХ Крыма».



Недействующий пруд с фонтаном.

В состав группы вошли специалисты по объектам культурного наследия, садово-парковому искусству, ландшафтному проектированию, географы, гидрологи, историки, краеведы:

- **Витенберг Е.В.** (г. Санкт-Петербург, г. Ялта) – руководитель проекта, кандидат психологических наук, с 2003 года руководит долгосрочными проектами Фонда имени Д.С. Лихачева: «Культурные ста-

го университета имени В.И. Вернадского;

- **Медведева А.Е.** (г. Санкт-Петербург) – историк, с 2013 года работает в сфере реставрации объектов культурного наследия, эксперт проекта фонда имени Д.С. Лихачева «Южный берег Крыма – территория всемирного наследия»;

- **Ренецкая А.И.** (г. Симферополь) – кандидат биологических наук, директор Ботанического сада имени Н.В. Ба-

АЛЕКСАНДР ШЕВЦОВ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В КОМИССИИ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ГРАНТА НА РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КООПЕРАТИВОВ ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

В этом году на развитие семейных ферм и материально-технической базы сельхозпотребкооперативов выделена грантовая поддержка более 53 миллионов рублей.

30 августа Минсельхоз завершил прием заявочной документации в рамках Госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Крым.

От представителей сельхозпотребкооперативов поступили 2 пакета заявочной документации по направлениям растениеводство и животноводство на общую сумму 21,9 млн рублей.

А также заявочную документацию подали 6 фермеров, которые планируют заниматься животноводством и растениеводством в Белогорском, Сакском, Джанкойском, Черноморском и Раздольненском районах.

Представители семейных ферм и сельхозпотребкооперативов защищали свои бизнес-проекты, которые достаточно интересные и актуальные для развития сельского хозяйства республики.

Напомним, что с 2019 года сельхозпотребкооперативы и семейные фермы получили господдержку в размере более 110 миллионов рублей.



В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ КРЫМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ЗАЦВЕЛИ АСТРЫ

Всего на территории ботсада произрастает три вида и 16 сортов астр.

– Народное название астр – сентябринка, сейчас для них самое время. Некоторые сорта уже зацвели, некоторые – только начинают. В связи с тем, что цветение происходит не одновременно, а постепенно, мы можем любоваться их декоративностью в течение месяца, до середины октября, – рассказала научный сотрудник Ботанического сада имени Н.В. Багрова Ирина Казакова.

По её словам, резкое снижение температуры не влияет на данную культуру, поэтому астры чувствуют себя комфортно при температуре от +5 до +10 градусов.

– Самая яркая и заметная, которую легко можно узнать – это ярко-малиновая *Aster farreri*. Среди высокорослых представителей в данный момент цветут *Aster novi-belgii* и *Aster novae-angliae*. Все остальные – низкорослые сорта астры кустарниковой высотой от 20 до 60 см, они массово зацветут до конца недели, – добавила Ирина Казакова.

Коллекция астр в Ботаническом саду Крымского федерального университета начала формироваться в 2008 году, после основания Большой экспозиции цветочно-декоративных культур. Многолетние астры представляют собой пышные кусты, шарообразной формы. Окраска соцветий может быть разнообразной: белой, розовой, сиреневой, синей, голубой, фиолетовой и тёмно-бордовой.





ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Авраменко Нину Сидоровну, специалиста службы оперативного регулирования работы водных объектов Кировского филиала ГБУ РК «Крымелиоводхоз»;

Бахтина Александра Аркадьевича, машиниста насосных установок насосной станции № 404 участка оросительных систем № 2 Симферопольского филиала ГБУ РК «Крымелиоводхоз»;

Панченкова Сергея Николаевича, водителя службы механизации Бахчисарайского филиала ГБУ РК «Крымелиоводхоз»;

Рейнштейн Елену Николаевну, кладовщика отдела технического обеспечения полевых опытов и производственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Рычка Петра Ивановича, машиниста насосных установок Победненского участка оросительных систем Джанкойского филиала ГБУ РК «Крымелиоводхоз»;

Стаховского Виктора Федоровича, тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Сухойванова Сергея Николаевича, специалиста службы оперативного регулирования режима работы водных объектов Белогорского филиала ГБУ РК «Крымелиоводхоз».

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

Власову Людмилу Владимировну, ведущего специалиста по информации сектора редакционной работы и пресслужбы отдела научно-технической информации ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Волна Алену Геннадиевну, заведующую отделом учета, кадровой и антикоррупционной работы ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Дудля Максима Викторовича, главу КФХ «Фаворит» Нижнегорского района;

Ирих Диляру Кязимовну, заместителя главы администрации Черновского сельского поселения Первомайского района;

Коваленко Марию Сергеевну, младшего научного сотрудника лаборатории биотехнологии отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Косован Михаила Николаевича, первого заместителя главы администрации Красногвардейского района;

Онищенко Константина Николаевича, техника лаборатории механизированного обслуживания полевых опытов и переработки семенной продукции отдела семеноводства селекционно-семеноводческого центра эфиромасличных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Уппе Веронику Александровну, младшего научного сотрудника лаборатории молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве отдела сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Уппе Викторю Александровну, лаборанта-исследователя лаборатории молекулярной диагностики Лабораторно-диагностического центра Филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым.

Приятные мысли и новые планы,
Хорошие дни и прекрасные встречи,
Удача, везенье, с которыми в жизни
становится радостней, проще и легче

Пусть сложатся в счастье огромное
и станет от этого сердцу теплее.

А всё, что казалось далёкой мечтою,
осуществляется пусть поскорее!

С уважением, коллектив редакции газеты
«АГРОКРЫМ».

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ!

УВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ!

Всем нашим дружным коллективом поздравляем Вас с днём рождения!

Желаем не только в этот день удачи, радости, везения! Пусть счастье, мир и доброта навсегда пребудут в Вашем доме, а любые начинания развиваются в большие перспективные проекты! Здоровья Вам и энергичности, пусть сил хватает на все настоящие дела и будущие задумки!

Аппарат и Президиум Межрегиональной организации РК и г. Севастополь Профсоюза работников АПК РФ.



АГРАРИЙ, СДЕЛАЙ ВЕРНЫЙ ВЫБОР – РАБОТАЙ С НАУКОЙ!

ФГБУН «НИИСХ КРЫМА» ПРЕДЛАГАЕТ К РЕАЛИЗАЦИИ ПОД УРОЖАЙ 2022 ГОДА СЕМЕНА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

| Культура | Сорт | Репродукция семян | Цена 1 тыс. руб./т | Оригинатор |
|----------------|--------------|-------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Озимая пшеница | Аксинья | элита | 25000,00 | ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» (Ростовская область, г. Зерноград) |
| Озимая пшеница | Лилит | элита | 25000,00 | |
| Озимая пшеница | Безостая 100 | элита | 25000,00 | ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» (г. Краснодар) |
| Озимый ячмень | Восход | элита | 25000,00 | ФГБНУ «НИИСХ Крыма» (г. Симферополь) |
| Озимый ячмень | Буран | 1 р | 20000,00 | |
| Озимый ячмень | Онега | элита | 25000,00 | |
| Рыжик озимый | Барон | элита | 65000,00 | ФГБНУ «Пензенский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» |
| Кориандр | Силач | элита | 120000,00 | ФГБНУ «НИИСХ Крыма» (г. Симферополь) |
| Эспарцет | Крымский | элита | 100000,00 | ФГБНУ «НИИСХ Крыма» (г. Симферополь) |

Сортовые и посевные качества семян соответствуют ГОСТ Р 52325-2005.

Форма оплаты – безналичный расчёт.

Стоимость мешков и погрузка входят в стоимость семян.

Электронный адрес для заявок: semena@niishk.ru

Справки по телефонам: +7 (36556) 7-63-90 – лаборатория семеноводства;

+7 (978) 865-61-13 – Радченко Александр Фёдорович, старший научный сотрудник лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов (консультация по сортам);

+7 (978) 755-86-57 – Патракова Евгения Николаевна, ведущий специалист по маркетингу лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов (приём заявок).

Предоставляем полный пакет документов на субсидирование семян.

Список документов, необходимых для выставления счета для предприятия:

✓ Полные реквизиты на отдельном листе, ФИО директора, на основании чего действует;

✓ Свидетельство о регистрации;

✓ Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе;

✓ Лист записи Единого госреестра юридических лиц (физических лиц).

Для физических лиц:

✓ Копия паспорта;

✓ ИНН.

Агроклиматическая сводка



ФГБУ «Крымское УГМС» представляет агрометеорологический обзор погодных условий за 20-26 сентября и прогноз погоды по Крыму на 28 сентября – 3 октября 2021 года.

Агрометеорологический обзор погоды за прошедшую неделю

На прошедшей неделе наблюдалась прохладная, осенняя погода. В начале периода, после прохождения холодного атмосферного фронта, среднесуточные температуры воздуха понизились до 12-15°C, то есть на 2-4°C ниже нормы. Днём температуры воздуха выше 15-19°C не повышались.

В начале и в конце недели в результате влияния фронтальных разделов на полуострове прошли дожди, местами сильные. Сумма осадков в степных и южных районах составила 10-20 мм, в предгорных – 30-40 мм.

Повсеместно продолжалась уборка подсол-

нечника, яблок, груш и винограда.

Прогноз погоды на 28-30 сентября, 1-3 октября

На текущей неделе в Крыму будет преобладать антициклональный характер погоды. Ожидается преимущественно сухая, прохладная и ветреная погода. Северо-восточный ветер будет усиливаться до 15-20 м/с.

28-29 сентября: переменная облачность. Местами небольшой дождь. Ветер северо-восточный 8-13 м/с, местами до 18 м/с. Температура воздуха ночью 7...12°C; днем 15...20°C.

30 сентября – 1 октября: переменная облачность. Без существенных осадков. Ветер северо-восточный 7-12 м/с, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 5...10°C, днем 15...20°C.

2-3 октября: без существенных осадков. Температура воздуха ночью 7...12°C, днем 15...20°C.

Гидрометцентр ФГБУ «Крымское УГМС».

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ АГРОКРЫМ, ВНИМАНИЕ!

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ
«АГРОКРЫМ»

ПЕРИОДИЧНОСТЬ – 4 РАЗА В МЕСЯЦ

СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ НА

ОДИН МЕСЯЦ –

65 РУБ. 17 КОП.

ИНДЕКС ИЗДАНИЯ

– 23766

ПОДПИСАТЬСЯ МОЖНО В ЛЮБОМ
ОТДЕЛЕНИИ ФГУП «ПОЧТА КРЫМА»



Учредитель, издатель и редакция: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» 295043, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150. Тел. +7(3652) 56-16-03

E-mail: agrokrim@list.ru

Директор
В.С. ПАШТЕЦКИЙ.

Главный редактор
С.С. Терещенко.

Редакционная коллегия:

В.С. Тарасенко,

О.А. Буданов,

Т.С. Бурьянуватая,

М.М. Давидкина,

И.Е. Козак.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

П/И № ФС 77-67512 от 18.10.2016 г.

Все материалы и объявления размещаются в газете на бесплатной информационной основе. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Точка зрения авторов публикуемых материалов может не совпадать с

позицией редакции. За точность изложенных фактов ответственность возлагается на автора. Перепечатка материалов и их распространение допускается только с разрешения редакции.

Отпечатано в АО «Издательство и типография «Таврида» г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 44. Тираж 900 экз. Заказ № 1686. Цена свободная. Подписан в печать в 14.00 27.09.2021 г.

Индекс издания 23766

6+