ГАЗЕТА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»

Наука — производству!

АГРОКРЫМ

26 октября 2021 г.

№40 (236)

4 НОЯБРЯ – ДЕНЬ НАРОДНОГО ЕДИНСТВА

ВЛАДИМИР ПУТИН ПОДДЕРЖАЛ ИДЕЮ ВВЕДЕНИЯ В РОССИИ НЕРАБОЧИХ ДНЕЙ С 30 ОКТЯБРЯ ПО 7 НОЯБРЯ

– При этом в случае необходимости режим нерабочих дней можно будет продлить после 7 ноября, – отметил Президент РФ.

Также Владимир Путин призвал местные власти наращивать темпы вакцинации, в том числе, использовать возможность введения выходных после процедуры.

В Минсельхозе РФ

В 2021 ГОДУ ОЖИДАЕТСЯ ДОСТОЙНЫЙ УРОЖАЙ ПО КЛЮЧЕВЫМ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРАМ

Ход сезонных полевых работ обсудили на оперштабе в Минсельхозе России, который провел Министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев.

Уборочная кампания в целом по стране близится к завершению. Несмотря на чрезвычайно сложные погодные условия 2021 года, российские аграрии на данный момент собрали порядка 115,5 млн тонн зерна.

Впервые планируется собрать более 1,4 млн тонн тепличных овощей. По плодам и ягодам также прогнозируются рекордные 1,5 млн тонн. По словам Министра, очень важно в этих направлениях сохранять положительную динамику, поскольку в ближайшие годы предстоит выполнить целевые значения Доктрины продбезопасности.

В целом по ключевым сельхозкультурам Минсельхоз ожидает достойный урожай.

В Минсельхозе РК

СТАРТОВАЛО ГОЛОСОВАНИЕ ЗА БРЕНДЫ В НАЦИОНАЛЬНОМ КОНКУРСЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ БРЕНДОВ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ «ВКУСЫ РОССИИ»

Благодаря участию в конкурсе «Вкусы России» у крымских сельхозтоваропроизводителей есть возможность выхода на федеральные торговые сети. Об этом сообщил заместитель Председателя Совета министров РК – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин. Проголосовать за крымские бренды в Национальном конкурсе региональных брендов продуктов питания «Вкусы России» можно будет с 20 октября по 7 ноября на сайте www.russiantastes.ru.

– Уверен, что в этом году, как и в прошлом, крымские бренды будут представлены на достойном уровне, так как у черноморских устриц, крымского вина, персиков, караимских пирожков, ялтинского лук и других продуктов нет конкурентов. Сельхозтоваропроизводителям участие в конкурсе даст возможность обучения в образовательных программах для развития собственного бизнеса, прямого контакта спредставителями торговых сетей, развития экспортного потенциала, – прокомментировал вице-премьер.

Андрей Рюмшин также отметил, что участие в конкурсе «Вкусы России» в прошлом году позитивно повлияло на развитие бизнеса, презентовавшего региональные бренды.

– Представители бренда «Крымское вино» смогли презентовать свою продукцию в экспортном центре в Объединенных Арабских эмиратах и теперь поставляют туда свою продукцию. Есть участники, которые открыли новые точки продажи своей продукции, такие как представители бренда «Крымская пахлава и рахат-лукум» – у них новые точки в Симферополе и Ялте. Также, благодаря онлайн-обучению специалисты и сотрудники предприятий получили сертификаты о повышении квалификации, новые знания и навыки работы со своим товаром, – подчеркнул глава Минсельхоза Крыма.

На участие в Национальном конкурсе региональных брендов продуктов питания «Вкусы России» – 2021 подали заявки более 30 крымских представителей. Конкурс стартовал 16 июня, региональные бренды в нем будут представлять сельскохозяйственные потребительские кооперативы, отраслевые союзы, а также региональные органы управления



АПК. Закончился прием заявочной документации. В этом году республика представила такие бренды, как: «Крымское масло из виноградных косточек», «Крымский персик», «Крымская оливка», «Черноморские устрицы», «Крымское вино», «Ялтинский лук» и «Караимский пирожок». Восемь номинаций продемонстрируют потенциал брендов в сфере гастрономии, туризма, экспорта и других направлениях. Победителей определит конкурсная комиссия, в неё войдут представители ресторанного бизнеса, ритейла, институтов развития и органов власти. Организатором Национального конкурса региональных брендов продуктов питания «Вкусы России» является Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

НАУКА ПРОДОЛЖАЕТ ИНИЦИИРОВАТЬ ПУТИ РЕШЕНИЯ КРЫМСКОГО ВОПРОСА ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ

21-22 октября в Симферополе состоялась научно-организационная сессия «*Актуальные вопросы обеспечения водной и водно-экологической безопасности Крыма*», организаторами которой выступили: Институт водных проблем РАН и Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма. В работе сессии приняли участие представители ведущих научных организаций РФ, в частности – члены Российской академии наук, ведущие специалисты Крыма и других регионов России в области гидрологических, гидрогеологических, экологических исследований и решения водохозяйственных проблем, а также руководители ведомственных учреждений, коммерческих организаций. На официальном открытии конференции прозвучали приветственные слова: доктора физико-математических наук, профессора, президента РАН Сергеева А.М., доктора физико-математических наук, члена-корреспондента РАН Гельфана А.Н. и доктора сельскохозяйственных наук, директора НИИСХ Крыма Паштецкого В.С.

Выступая по видеосвязи на открытии мероприятия, президент РАН Сергеев А.М. отметил, что со стороны Российской академии наук активные действия в этом направлении начались в 2018 году, когда был создан Научно-технический совет Крыма.

– Вклад научного сообщества в то, чтобы поднять существующие вопросы на серьезный уровень именно с точки зрения необходимости научного решения этих проблем, в общем-то, довольно существенный. Коренной перелом произошел в 2020 году – вместе с уважаемыми руководителями Института водных проблем Академии наук Виктором Ивановичем Даниловым-Данильяном и Александром Наумовичем Гельфаном нам удалось убедить руководство Министерства науки и высшего образования РФ в том, что нужно открывать филиал Института водных проблем на территории полуострова и проводить научные исследования, – подчеркнул Сергеев А.М.

В свою очередь президент РАН поблагодарил директора НИИСХ Крыма Паштецкого В.С. за активное содействие данной инициативе.

Основной целью масштабного мероприятия, приуроченного к открытию «Южного филиала Института водных проблем РАН» на территории полуострова, является презентация современных научных подходов к оценке, прогнозированию и управлению водными ресурсами, созданию



цифровых технологий поддержки принятия водохозяйственных решений, а также обсуждение и согласование проекта научно-технической программы обеспечения водной и водно-экологической безопасности Крымского полуострова.

В первый день работы сессии прозвучало много актуальных докладов, в частности:

✓ ***«О научном обеспечении водной безопасности Крымского полуострова»*** – Данилов-Данильян В.И.;

✓ ***«Стратегия интегрированного управления водными ресурсами Республики Крым»*** – Тарасенко В.С.;

✓ ***«Водная безопасность степного Крыма и возможные пути ее повышения»*** – Гусев Е.М.;

✓ ***«Основные направления разработки комплекса мер по решению проблем обеспечения водной безопасности Республики Крым и города Севастополь»*** – Николенко И.В.;

✓ ***«Влияние изменений климата на системы водоснабжения и водоотведения городов»*** – Дунаева Е.А.,

✓ ***другие.***

По мнению научного сообщества, обеспечение водными ресурсами является одним из приоритетных направлений развития Республики Крым и должно рассматриваться как составная часть устойчивого развития региона. Современная водоресурсная политика должна обеспечивать рациональное и эффективное использование водных ресурсов полуострова. Однако обусловленный природными условиями дефицит водных ресурсов в Крыму усугубляется неэффективностью их использования, а именно неоптимальным режимом функционирования имеющихся водноресурсных систем, безвозвратными потерями воды в сельском и жилищно-коммунальном хозяйствах, переэксплуатацией месторождений подземных вод и повышением их минерализации, недостаточным

(Окончание на стр. 2).

Газета выходит при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академии наук

Наука – производству! АГРОКРЫМ
№40(236) 26 октября 2021

(Окончание. Начало на стр. 1). повторным использованием сбросных вод. Возможности решения данных проблем связаны с необходимостью структурной перестройки водного хозяйства региона на основе принципов интегрированного управления.

– *Внедрение интегрированного управления водными ресурсами является перспективным направлением для Республики Крым. Его реализация позволит решить целый ряд существующих проблем экологического, социального и экономического характера. Кроме того, первые шаги по внедрению данного методологического подхода в практику уже были сделаны и получен первый опыт оценки возможностей и трудностей реализации данного направления, что может стать основой для проведения дальнейших работ*, – подчеркнул президент Крымской академии наук Тарасенко В.С.

В рамках работы второго дня мероприятия прошел круглый стол «*Роль науки в решении проблем водной и водно-экологической безопасности Крыма*», состоялось торжественное подписание соглашения о создании научно-исследовательского консорциума «*Водная безопасность Крыма*», а также прошло обсуждение проекта обращения участников сессии в Правительство РФ «*О необходимости федеральной научно-технической программы обеспечения водной и водно-экологической безопасности Крымского полуострова*» в рамках Государственной программы в области научно-технологического развития Российской Федерации.





Ученые считают, что на сегодняшний день обоснованность водохозяйственных решений по смягчению водного дефицита, опасности наводнений и охране вод в условиях прогнозируемых климатических и антропогенных изменений на Крымском полуострове не соответствует современным достижениям науки в этой области. Вместе с тем, Россия имеет научные кадры мирового уровня, способные разработать комплексный, научно обоснованный план мероприятий по модернизации водохозяйственной отрасли Крыма, предложить современные методы и технологии поддержки принятия эффективных водохозяйственных решений.

По прибытию участники сессии ознакомились с научным потенциалом крымского аграрного научного учреждения, на базе которого проходит мероприятие. Крымские ученые доложили гостям о ключевых научных разработках и исследованиях, которые в настоящее время проводятся научными сотрудниками НИИСХ Крыма, рассказали о проектах и планах на ближайшие годы, продемонстрировали возможности и продукцию научного учреждения. Стоит отметить, что ФГБУН «НИИСХ Крыма» на данном этапе является научным центром широкого профиля в области фундаментальных и прикладных направлений исследований по биологическим, аграрным и техническим наукам, результаты которых позволят решить актуальные задачи сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности республики, а выставка разработок ученых НИИ является ярким примером интеграции науки и производства.

Значимым событием на повестке дня было официальное открытие «Южного филиала Института водных проблем РАН» в Крыму.

– *Основная цель создания филиала – разработка концепции водной и водно-экологической безопасности Крымского полуострова, научное сопровождение внедрения концепции в практику управления водными ресурсами, качеством вод, защиты от наводнений, а также разработка методической базы и цифровых технологий поддержки принятия решений по обеспечению водной безопасности полуострова*, – отметил член-корреспондент РАН, директор Института водных проблем РАН Гельфан А.Н.

В целом мероприятие проходило на высоком организационном уровне. Работа секций отличалась активностью всех участников, проводилась в дружественной атмосфере, располагающей к открытому диалогу, что, безусловно, даст позитивный настрой на дальнейшую работу и применение полученных знаний на практике. Стоит также отметить, что Республика Крым поистине уникальное место и отрадно, что регион ищет пути решения своих непростых проблем с помощью науки.

Марина Давидкина, выпускающий редактор газеты «АГРОКРЫМ».

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ



22 октября НИИ сельского хозяйства Крыма посетила делегация из МБОУ «Заветненская средняя школа имени Крымских партизан» Советского района Республики Крым. В состав делегации вошли: директор школы Коваленко Сергей Анатольевич, учитель биологии и химии Пиц Валентина Владимировна, учитель биологии Коваленко Андрей Анатольевич, а также ученики выпускного класса. Гостей встречали ведущие научные сотрудники во главе с руководителем научного учреждения.

Ученые познакомили присутствующих с деятельностью института и отметили, что популяризируя в школах, на уроках, достижения науки, учителя тем самым не только прививают интерес к открытиям, разработкам, но и готовят будущие молодые кадры для научных учреждений республики. Гости осмотрели научно-исследовательскую базу учреждения, посетили научные лаборатории.

Необходимо напомнить, что многопрофильный НИИСХ Крыма ведет активную работу с учреждениями высшего образования Крыма и регионов России. Студенты проходят практику на базе НИИ и изучают особенности крымского региона, специфику развития сельского хозяйства в Крыму. Надеемся, что и общеобразовательные учреждения будут заинтересованы в тесном тендеме с наукой.

Итогом встречи стало подписание договора о научном сотрудничестве между двумя организациями, который предусматривает установление регулярных контактов и сотрудничества в области научной деятельности.

ВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КРЫМА: К ЧЕМУ ГОТОВИТЬСЯ?

В Крыму появится филиал Института водных проблем РАН. Он будет создан на базе Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма. Об этом во время пресс-конференции в международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» в Симферополе рассказал директор Института водных проблем РАН, член-корреспондент РАН Александр Гельфан. В мероприятии принял участие директор крымского аграрного НИИ Владимир Паштецкий.



– *Мы исходили из того, что эти компасные проблемы водной и водноэкологической безопасности полуострова не могут быть решены усилиями одного института. Это должна быть, прежде всего, организация ведущих специалистов в этой области, которая бы объединяла как крымских, так и федеральных экспертов. Филиал станет площадкой для объединения таких специалистов. Те задачи, которые стоят перед специалистами, позволят с большей научной обоснованностью принимать решения, которые связаны с водной обеспеченностью, защитой от наводнений, снабжением полуострова качественными поверхностными водами*, – отметил эксперт.

www.crimea.ria.ru

КРЫМСКИЕ УЧЕНЫЕ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ СЪЕЗДОВ ОБЩЕРОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

На прошедшей неделе в Москве и Санкт-Петербурге состоялись съезды двух ведущих российских научных организаций. В Москве состоялся VII съезд Международного союза научных и инженерных общественных объединений, ведущего отсчет своей истории с Русского технического общества, созданного в 1866 году, а в Санкт-Петербурге – XI съезд Петровской академии наук и искусств, созданной в 1991 году.



В Крыму данные организации достаточно широко представлены региональными отделениями. В работе съезда Международного союза НИО принял участие президент Научно-технического союза Крыма, вице-президент Крымской академии наук, специалист по инновациям НИИ сельского хозяйства Крыма Слепокуров А.С. В съезде ПАНИ – Слепокуров А.С., как руководитель регионального отделения этой организации, и доктор искусствоведения, профессор, заведующая кафедры декоративного искусства ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова», действительный член Крымской академии наук и Петровской академии наук и искусств Акчурина-Муфтиева Н.М.

Необходимо отметить, что делегаты обоих съездов были озадачены по сути одними проблемами: повышения роли ученых и инженерных кадров в развитии современной инновационной экономики, совершенствования профессионального образования и подготовки кадров для реального сектора экономики. На съезде ПАНИ также большое внимание было уделено развитию культуры и искусств, которые сегодня требуют внимания и поддержки государства. Участники этого съезда приняли Меморандум «Россия и мир в XXI веке: наука, культура, образование как ведущие механизмы стратегии выхода из экологического тупика истории».

Выступая на обоих съездах, представитель научного сообщества Крыма Александр Слепокуров акцентировал внимание участников на необходимости активизации общественной научной и научно-технической деятельности в среде ученых, инженеров и других специалистов, что расширяет их межрегиональные и международные связи, способствует трансферу технологий и коммерциализации результатов научных исследований и разработок. Например, в 80-е и 90-е годы прошлого столетия, в общественной научно-технической деятельности участвовали около 60% крымских ученых и около 90% ИТР. Особенно это касается молодых ученых и специалистов, которым предстоит строить новое общество и новую инновационную экономику России.

Аплодисментами была встречена информация о создании в Крыму международной коммуникационной площадки – Евразийской технологической платформы «*Технологии производства, переработки и применения эфиромасличных и лекарственных растений*», инициированной научной общественностью и НИИ сельского хозяйства Крыма.

Марина Давидкина, выпускающий редактор газеты «АГРОКРЫМ».

Газета выходит при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академии наук

НИГЕЛЛА: ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Нигелла (чернушка) или черный тмин – декоративное пряно-ароматическое растение с красивыми цветками и полезными семенами. Дикорастущая чернушка произрастает чаще всего на мусорных местообитаниях и как сорняк на полях. История применения ее насчитывает около двух тысяч лет, при этом в кулинарии и народной медицине использовали в основном семена этого растения, которые обладают лечебными и профилактическими свойствами.

Чернушка посевная в настоящее время выращивается в Юго-Восточной Болгарии, Северной Америке, культивируется в Центральной и Южной Европе, Восточной и Южной Азии, на Западном Средиземноморье, на Среднем Востоке (Пакистан, Афганистан, Саудовская Аравия, Иран), в Северной Африке, преимущественно в Тунисе, а также в Индии. Помимо этого, распространена в Литве, на юге и западе Украины, в Молдавии, Крыму и Закавказье. Встречается на Кавказе.

В Научно-исследовательском институте сельского хозяйства Крыма на протяжении последних десяти лет велась селекционная работа по созданию сортов нигеллы с ценными хозяйственными признаками, оптимальными показателями химического состава жирного масла, адаптированных к выращиванию в условиях Крымского полуострова. Результатом работы стало создание сортов: нигеллы дамасской – Ялита и нигеллы посевной – Крымчанка.

Высокая биологическая активность масла нигеллы объясняется большим содержанием и уникальной композицией ненасыщенных жирных кислот и части эфирного масла. Это связано с тем, что в процессе получения жирного масла нигеллы наряду с эссенциальными кислотами происходит переход и некоторых компонентов эфирного масла. По данным Н.К. Рудь, А.М. Сампиева, Н.А Давитян (2013 год), нигелла посевная богата жирными кислотами:

- **насыщенными жирными кислотами** *(миристиновая, пальмитиновая, стеариновая, лигноцериновая, маргариновая, бегеновая, пентадециловая);*
- **мононенасыщенными жирными кислотами** *(миристолеиновая, олеиновая, пальмитолеиновая);*
- **полиненасыщенными жирными кислотами** *(линолевая, линоленовая, арахидоновая).*



Установлено, что нигелла посевная отличается преобладанием в составе жирного масла ненасыщенных жирных кислот и повышенным содержанием тимохинона. Тимохинон обладает широким спектром фармакологической активности, в том числе нейропротекторным действием, как возможное средство для лечения вирусного заболевания человека COVID-19.

Особое значение для организма человека и животных имеют такие полиненасыщенные жирные кислоты как линолевая, линоленовая, являющиеся структурными элементами клеточных мембран и обеспечивающие нормальное развитие и адаптацию организма к неблагоприятным факторам окружающей среды.

В семенах чернушки посевной содержится разнообразный состав свободных и гидролизуемых аминокислот, количество которых колеблется в пределах от 100,17 ± 2,88 до 145,09 ± 4,01 г/кг и от 17,79 ± 0,49 до 20,93 ± 0,57 г/кг, соответственно. При этом среди свободных аминокислот наибольшее количество приходится на долю глицина и пролина, а среди гидролизуемых аминокислот – на долю кислоты аспарагиновой, которая играет важную роль для правильного функционирования нервной и эндокринной систем, а также способствует выработке некоторых гормонов (соматотропин, тестостерон, прогестерон).

Фенольные соединения, содержащиеся в семенах чернушки, представлены флавоноидным гликозидом – рутином и фенолкарбоновыми кислотами – хлорогеновой, кофейной, прокатеховой и галловой. В количественном же отношении их содержание варьирует от 488 ± 13,98 до 605 ± 17,73 мг/кг. Установлено также, что в составе фенольных соединений преобладает, например, кофейная кислота, имеющая иммуностимулирующие свойства.

В семенах чернушки посевной содержатся различные органические кислоты, суммарная концентрация которых достигает 64,68 ± 1,71 мг/кг. Вместе с тем в составе органических кислот в превалирующем количестве содержится аскорбиновая кислота. Выполняет биологические функции восстановителя и кофермента некоторых метаболических процессов, является антиоксидантом.

Что касается минеральных веществ семян чернушки, то их качественный состав состоит из **макроэлементов** (*натрий, калий, магний, кальций*) и **микроэлементов** (*медь, цинк, железо, марганец*). Анализ состава минеральных компонентов семян данного растения показал, что в ряду макроэлементов в количественном отношении преобладает калий, а в ряду микроэлементов – цинк.

Так, установлено, что линолевая кислота стабилизирует клеточные мембраны, эйкозеновая и эйкозадиеновая кислоты являются предшественниками простагландинов, которые препятствуют развитию воспалительных процессов в организме.

Масло нигеллы проявляет гипогликемическую активность, уменьшает кровяное давление и увеличивает частоту дыхания. Результаты испытаний экстрактов из семян чернушки на крысах продемонстрировали увеличение как гематокрита и гемоглобина, так и снижение концентрации в плазме холестерина, триглицеридов и глюкозы.

Национальный институт рака (Kimmel Cancer Centerin Jefferson, USA) относит масло нигеллы к противораковым агентам. Антиканцерогенные свойства придает маслу тимохинон, значительно ингибирующий рост раковых клеток. Согласно заключениям американских онкологов, тимохинон блокирует активность воспалительных цитокинов. Испытания свойств тимохинона на организме животных показали, что растительный компонент на 67% уменьшает объем опухоли и значительно сокращает уровни вредных цитокинов. Внедрение в медицинскую практику препаратов, полученных на основе растения нигеллы в таких областях, как онкология, гастроэнтерология, инфектология и кардиология, возможно, будет являться вполне оправданной и перспективной.

Установлено также наличие в масле нигеллы глицерина, селинена, бензойной, фенилуксусной, гептадеценовой, маргароолеиновой, эйкозидиеновой кислот.

Сотрудники НИИСХ Крыма производят масло нигеллы в качестве пищевого компонента методом холодного отжима. Оно содержит до 99,8% жира, в 100 г – 898 ккал, его можно использовать для приготовления салатов и холодных блюд.

Приведенный краткий обзор некоторых исследований в отношении полезных свойств чернушки посевной позволяет сделать заключение о том, что как семена чернушки, так и получаемое из нее масло содержат богатый состав активных веществ, обусловливающий широкий спектр фармакобиологических свойств, потенциал которых, по-видимому, полностью еще не раскрыт.

При отжиме масла из семян остаются жмыхи. Для широкого применения для человека и животных необходимо изучение их химического состава и влияния на организм.

Семена, жмыхи и шроты нигеллы проходят испытания для использования в качестве антиоксидантов для сельскохозяйственных животных. Учеными НИИСХ Крыма было проведено исследование по использованию в качестве добавки в кормлении кроликов нигеллы посевной. Семена данного растения обладают острым перечным вкусом и пряным мускатным запахом, корм с добавлением семян нигеллы поедался кроликами очень хорошо, с аппетитом. Стоит отметить, что наблюдалось повышение скорости роста и живой массы при убое в 90 дней. Таким образом, к числу таких потенциальных источников пищевых добавок и лекарственных средств, взятым из народной медицины, может быть отнесена чернушка посевная. Отходы переработки, возможно, станут использоваться в животноводстве в качестве профилактики заболеваний и стимуляции обмена веществ.

Е. Усманова, старший научный сотрудник лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ОТДЕЛ ЦИФРОВОГО МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ ФГБУН «НИИСХ КРЫМА» ПРЕДЛАГАЕТ ВСЕМ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМ ЛИЦАМ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛУГИ:

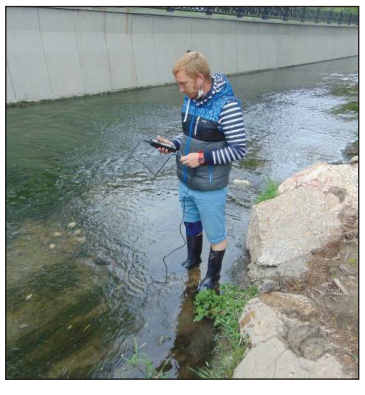
ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ



- Отбор образцов почвы с различных генетических горизонтов и проведение расширенного анализа почвенных условий в сертифицированной лаборатории ФГБУН «НИИСХ Крыма» на содержание: гумуса, основных питательных элементов (азот, фосфор, калий), основных анионов и катионов, тяжелых металлов, с дальнейшей обработкой результатов, построением картографического материала и разработкой научно обоснованных рекомендаций по повышению плодородия почвы;
- Определение влажности почвы для установления почвенных влагозапасов в различных горизонтах перед посевной компанией и в другие периоды развития посевов.

ИЗУЧЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

- Отбор образцов водных ресурсов, первичный сокращенный анализ на месте (минерализация, электропроводность, pH, количество растворенных твердых частиц, температура, окислительно-восстановительный потенциал, растворенный кислород), расширенный анализ в сертифицированной лаборатории (основные анионы и катионы, тяжелые металлы). Заключение о пригодности водных ресурсов по нормативным показателям для целей орошения сельскохозяйственных культур и хозяйственно-питьевых нужд с рекомендациями по доведению вод до нормативных требований;



- Оценка уровня водообеспеченности территории, оптимизация структуры посевов при ограниченном доступе к водным ресурсам;
- Оценка и мониторинг уровня засушливости территории, в том числе суровости засухи для конкретных территорий с картированием пространственной локализации явлений.

ИЗУЧЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

- Подготовка справок по фактической метеорологической информации. Сбор, ведение и предоставление доступа к базам данных по метеостанциям, расположенным в селах Крымская Роза и Клепинино (температура, осадки, влажность, скорость и направление ветра, температура и влажность почвы);
- Обработка метеорологических данных по открытым источникам метеоданных с предоставлением доступа к ним;
- Использование передвижных метеостанций для установления локальных метеоусловий с последующей возможностью получать скорректированные метеопараметры.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ, КАРТОГРАФИЯ И ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Создание цифровых ГИС моделей сельских территорий от уровня поля до района и выше. Анализ и моделирование сравнительной эффективности полеводства в динамике по годам с использованием ГИС технологий и спутниковых данных (ДЗЗ);
- Анализ состояния посевов с использованием дистанционных и полевых методов, моделирование потенциальной и водоограниченной урожайности основных культур.



В распоряжении отдела имеется современное высокоточное оборудование отечественного и зарубежного производства, позволяющее оперативно получать и обрабатывать информацию о состоянии водных, почвенных, растительных, природно-климатических и других характеристиках экосистем в полевых условиях, с последующей детальной обработкой полученных результатов и разработкой рекомендаций.

Специалисты отдела осуществляют выезд на специально оборудованном автомобиле-лаборатории и проводят: отбор необходимых образцов природных компонентов (воды, поч-вы, растений), визуальную оценку состояния полей, водных объектов с использованием беспилотных летательных средств, оценку климатических условий, выполняют комплекс лабораторных работ, выдают заключение или научно обоснованные рекомендации по рациональному использованию природно-ресурсного потенциала территорий.

Дополнительную информацию об услугах отдела можно получить по телефонам:

+7(978)7813981 – Дунаева Елизавета Андреевна – заведующая отделом цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем, заместитель директора по научно-инвестиционной и технологической деятельности;

+7(978)0138986 – Иванютин Николай Михайлович младший научный сотрудник отдела цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем.

Газета выходит при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академии наук

Наука производству! АГРОКРЫМ №40(236) 26 октября 2021

АГРОКРЫМ №40(236) 26 октября 2021 Наука производству!

СОДЕРЖАНИЕ ПОЧВЫ НА ВИНОГРАДНИКАХ КАЛИФОРНИИ

(Делится опытом доктор сельскохозяйственных наук, профессор Зармаев Али Алхазурович)

Как пишет в своей книге «Виноградарство США» А. Дж. Уинклер «...Обработка почвы в той или иной форме применяется на большинстве промышленных виноградников. В одних отношениях обработка почвы бывает выгодной, а в других – вредной, например, потому что разрушает ее структуру, вызывает уплотнение поверхностного слоя и образование плотной плужной подошвы. В настоящее время стремятся обрабатывать почву реже и неглубоко».



Почва на винограднике в состоянии черного пара.

Я был на виноградниках Калифорнии в августе, в период созревания урожая у ряда сортов. Мне бросилось в глаза – отсутствие сорняков на виноградниках как в междурядьях, так и в рядах; и ровная, обработанная почва, что не совпадало с мнением маститого ученого. Позже стало понятно, что я застал время, когда по агротехническим срокам почва подлежала содержанию под черным паром.

Коснемся этого вопроса несколько глубже. Основные задачи обработки почвы на виноградниках следующие: уничтожение сорняков; облегчение таких операций, как полив, сбор урожая и сушка ягод; подготовка почвы для посева сидеральных культур; заделка в почву сидератов, навоза и удобрений; облегчение борьбы с некоторыми вредителями; увеличение способности почвы поглощать воду, когда в результате других работ почва оказалась сильно уплотненной или распыленной.

В Калифорнии умело борются с сорняками. На неорошаемых виноградниках сорняки полностью уничтожаются ранней весной, не допуская поглощения ими из почвы влаги зимних осадков, потому что она нужна для роста виноградных кустов в течение сухого лета. Там, где летом достаточно воды благодаря поливам или дождям, сорняки уничтожают для того, чтобы они не поглощали из почвы питательные вещества, не препятствовали борьбе с болезнями и вредителями и не мешали сбору урожая. Поддержание почвы на протяжении всего года в состоянии черного пара ни в каких условиях не рекомендуется.



Посев озимых трав в узкорядном винограднике.

Применение капельного орошения привело к тому, что междурядья можно обрабатывать в любое время. Тем не менее, обработка почвы, особенной влажной (из-за осадков), обычно приводит к образованию плужной подошвы – более или менее непроницаемого, плотного слоя почвы, расположенного под зоной рыхления. Для ее уничтожения применяют глубокое рыхление, однако опыт показывает, что во многих случаях лучше почву вообще не обрабатывать или же рыхлить на небольшую глубину.

Раньше виноградники разделялись на орошаемые и неорошаемые. В настоящее время, из-за высокой эффективности и доступности капельного орошения, все виноградники орошаемые. При этом междурядья свободны для проведения необходимых работ, так как поливы по бороздам почти не практикуются. Первую культивацию для уничтожения сорняков проводят ранней весной, а затем – в период быстрого роста винограда, чтобы устранить конкуренцию за питательные вещества. В начале или середине лета борьбу с сорняками ведут в основном для того, чтобы они не мешали выполнению на виноградниках различных работ, используя культиваторы, бороны или волокуши. В борьбе со злостными сорняками (гумай, свиной) используют гербициды.

В Калифорнии большое внимание уделяют борьбе с эрозией почвы, так как большая часть виноградников размещена на холмистых местах или при не ровном рельефе, эрозия может быть поверхностной и оставаться незамеченной несколько лет или же бросаться в глаза, например, после одного сильного ливня. Механизм прост. Если капли дождя падают на незащищенную почву быстрее, чем она может впитать их, то верхний слой почвы смешивается с дождевой водой и взвешенные в воде почвенные частицы уносятся за пределы участка. Так возникает поверхностная эрозия. Она не происходит, если дождь слабый и на поверхности почвы не образуются потоки воды или если почва покрыта растительностью, которая ослабляет силу удара дождевых капель.

Трудно переоценить роль почвозащитных культур на виноградниках, подверженных эрозии. Эти культуры представляют наибольшую ценность, если они хорошо развились и растут в период обильных дождей. Даже после дискования весной на почве, где росли защитные культуры, сильный дождь не вызывает значительной эрозии почвы.

Действие защитных культур или сидератов проявляется в трех направлениях. Во-первых, надземная масса уменьшает силу удара дождевых капель и снижает скорость поверхностного стока. Во-вторых, корни скрепляют почву и препятствуют смещению ее частиц. В-третьих, через годдва после посева сидератов увеличивается водопроницаемость почвы. При гниении корней образуются полости в плотных слоях почвы на разной глубине. Кроме того, заделка растительного материала в поверхностный слой почвы делает его более пористым, что способствует более быстрому впитыванию воды.



Сидераты на молодом винограднике.

В Калифорнии в качестве почвозащитных культур на виноградниках используют местные самосеющиеся растения, например, злаковые травы, дикую горчицу, зубчатую люцерну, рапс или же высевают злаковые или бобовые травы раздельно и в смеси. Важно, чтобы растения дали всходы к началу дождливого периода и почва покрылась растительностью до того, как она насытится влагой и возникнет поверхностный сток. То есть, растения должны пойти в рост до выпадения осадков в середине зимы.

Чаще всего высевают сидераты полосами в междурядьях виноградника. Для посева все чаще используют смесь таких злаковых культур, как ячмень, овес или рожь с бобовыми культурами. Из последних для смесей наиболее пригодны – вика пурпурная *(Vicif atropurpurea)*, клевер ползучий *(Trifolium subterraneum)* и люцерна зубчатая *(Medicago hispida)*.

На гектар виноградника высевают 28 кг семян злака, 22-33 кг вики, 4,4-6,6 кг клевера ползучего. Высевают семена в междурядьях полосами шириной 1,2-2,4 м, в зависимости от расстояния между рядами. Семена высевают в сухую почву в начале осени, однако всходы появляются только после первых дождей. За исключением плодородных почв, эрозия которых уже устранена, в первые 2-3 года вносят небольшое количество удобрений, чтобы усилить рост растений. Обычно вносят 110 кг сернокислого аммония или другое азотное удобрение, содержащее 22-23,5 кг д.в. Иногда добавляют фосфорные и калийные удобрения. Вносят удобрения одновременно с посевом, установив на сеялку специальное устройство для распределения туков.

Почвозащитные культуры заделывают в почву путем дискования или вспашки, после прекращения обильных дождей. Приходится это на весенний период, когда длина побегов виноградной лозы достигает 10-20 см.

В России также накоплен определенный опыт по применению сидератов на виноградниках. Так, в Краснодарском крае, чаще всего в качестве сидератов на виноградниках используют бобовые травы – горох, бобы, вику, чину, эспарцет. Применяют также: рожь, овес, суреницу, рапс. Более эффективны озимые культуры, использующие осенне-зимне-весенние запасы влаги без ущерба для винограда. Отрастающую зеленую траву заделывают в почву в конце весны или в первой половине лета. При заделке зеленой массы трав почва пополняется органикой, доступными формами фосфора и калия. По данным Жукова, Перова (1972), Серпуховитиной, Гриненко (1980), на участках с посевом сидератов в течение двух лет после их заделки в почве накапливалось в 1,3-2,0 раза больше доступной влаги, уменьшались плотность почвы с 1,20-1,40 до 1,12-1,36 г/см^3 и смыв почвы – в 2-2,5 раза.

В настоящее время, общепризнанным эффективным способом применения сидератов на Кубани является тритикале. Ее высевают через одно междурядье виноградника вступившего в плодоношение. На второй год весной выполняется подкашивание его зеленой массы. В начале июня созревшую биомассу вместе с зерновыми колосьями дискуют и заделывают в почву. Заделанная в почву биомасса служит в дальнейшем органическим удобрением, а зерна колосьев осенью прорастают, и к уходу в зиму междурядья виноградников вновь покрываются зелеными ростками тритикале.

Вместе с тем виноградников с залуженными междурядьями я не заметил в Калифорнии. Для общего представления прилагаются фото по содержанию почвы в междурядьях виноградников в разное время года и при разных системах ведения виноградников.

(Продолжение серии статей. Фото И.Я. Осадчего и А.А. Зармаева).

ВСЕГДА ЛИ КРАСНОЕ ВИНО ИЗ КРАСНОГО ВИНОГРАДА?

Проблема фальсификации вин актуальна во всем мире. Об этом свидетельствуют результаты многочисленных исследований, проводимых в контролирующих лабораториях разных стран. Например, в Европейском союзе ежегодные потери из-за контрафакта и фальсификации алкогольной продукции, в том числе вин, составляют 1,3 млрд евро. Поэтому для защиты здоровья потребителей и репутации честных виноделов необходимо подтверждение подлинности вин, что является неотъемлемой частью технохимического контроля качества продукции. Одним из видов фальсификации является подкрашивание белых вин и выдача их за красные. В России применение пищевых как синтетических, так и натуральных красителей при производстве вин категорически недопустимо, что прописано в Федеральном законе № 468 «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации». Однако это не останавливает недобросовестных винопроизводителей, которые в корыстных целях добавляют в свой продукт запрещенные компоненты. На сегодняшний день для выявления такого вида подделки существует множество методов, которые отличаются различной чувствительностью, оперативностью получения результатов и стоимостью исследования одной пробы.

В лаборатории химии и биохимии вина Всероссийского национального научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарач» РАН предложен простой и надежный способ определения наличия синтетических красителей в винах, который основан на фиксации окрашивающего агента на специально подготовленной шерстяной нити. За основу взят метод Международной организации виноградарства и виноделия, который был модифицирован для сокращения времени анализа. Интересно, что в подлинном вине цвет обусловлен природными компонентами, не фиксирующимися на подготовленной шерстяной нити, которая после процедуры становится от светло- до темно-бежевой. А вот в подкрашенных «винах» ее цвет может быть от бледно-розового до темно-красного различных оттенков, в зависимости от номенклатурной принадлежности и количества красителя. Этим способом можно выявить такие пищевые красители, как кармазин (Е122), красный очаровательный АС (Е129), индигокармин (Е132) и другие, причем не только в винах, но и в соках, их концентратах, различных напитках.

Предложенный нами метод оперативен в исполнении, так что ответ на вопрос «Действительно ли это красное вино выработано из красного винограда?» – можно получить буквально за 20 минут. Аналитическая процедура не требует дорогостоящего аналитического оборудования и опасных реактивов, поэтому легко осуществима в лабораториях винодельческих предприятий, учебных профильных заведений или контролирующих органов для установления факта подделки цвета алкогольной и соковой продукции.

Н. Аникина, заведующая лабораторией, доктор технических наук;

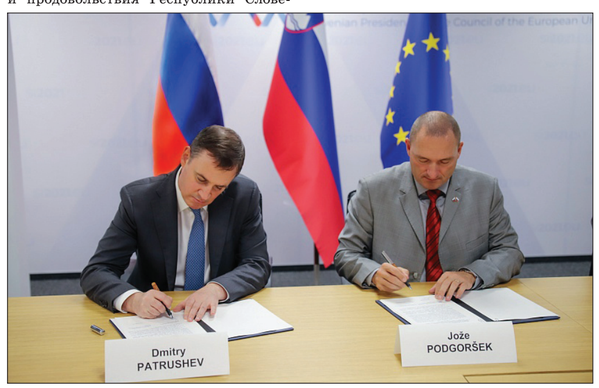
Н. Гниломедова, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук.

Лаборатория химии и биохимии вина ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН».

В Минсельхозе РФ

РОССИЯ И СЛОВЕНИЯ ПОДПИСАЛИ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО АКТИВИЗАЦИИ СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА 2022-2023 ГОДЫ

Укрепление взаимодействия в аграрной сфере сегодня обсудили в Любляне Министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев и Министр сельского, лесного хозяйства и продовольствия Республики Словении Йоже Подгоршек. Встреча прошла в рамках официального визита главы Минсельхоза России в республику.



По словам Дмитрия Патрушева, за восемь месяцев текущего года взаимные поставки продукции АПК выросли на 18% к аналогичному периоду 2020 года и достигли 22 млн долларов. При этом у сотрудничества двух стран в аграрной сфере есть большой потенциал.

– Мы заинтересованы в наращивании поставок в вашу страну. Наиболее перспективными направлениями считаем масложировую и кондитерскую продукцию, зерновые культуры, корма для животных. Подчеркну: российская продукция может конкурировать с зарубежными аналогами как по качеству, так и по ценовой политике, – отметил глава Минсельхоза России.

Кроме увеличения взаимной торговли, также есть ряд направлений в области сельского хозяйства, где Россия и Словения могли бы успешно сотрудничать. В частности, это научно-техническое взаимодействие в сфере устойчивого развития сельских территорий и фермерства, органическое сельское хозяйство, пчеловодство.

На встрече обсудили и вопросы ветеринарного надзора. Принимая во внимание председательство Словении в Евросоюзе, Дмитрий Патрушев выразил надежду на ускорение проведения аудита российских производителей молочного сырья. Также наша страна рассчитывает на признание компетентными органами Евросоюза регионализации территории России по гриппу птиц. Такое решение позволит возобновить поставки отечественной птицеводческой продукции в страны Евросоюза.

По итогам переговоров стороны подписали План действий по активизации сотрудничества в области сельского хозяйства на 2022-2023 гг. Дмитрий Патрушев выразил уверенность, что состоявшийся диалог и подписание Плана помогут развитию двусторонних отношений в аграрной сфере.

ГОСПОДДЕРЖКА ВИНОГРАДАРСТВА В РОССИИ ДО 2030 ПРЕВЫСИТ 25 МЛРД РУБЛЕЙ

Об этом заявил Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев на открытии десятого юбилейного Всероссийского саммита виноделов, который проходит сегодня в Абрау-Дюрсо. Глава Минсельхоза обратился к участникам мероприятия с приветственным словом, отметив, что за последние годы виноградарство и виноделие в России из нишевой сферы превратилось в одну из наиболее активно развивающихся отраслей АПК.

По его словам, с каждым годом планомерно увеличиваются площади виноградных насаждений и урожаи, повышается культура виноделия и качество российских вин. Так, в прошлом году площадь виноградников составила около 97 тыс. га, что позволило собрать достойный урожай даже при неблагоприятных погодных условиях. В текущем году планируется закладка около 5 тыс. га. Ведомство рассчитывает на сохранение высоких сборов винограда и объемов производства вина.

Как отметил Дмитрий Патрушев, 2020 и 2021 годы стали знаковым этапом в развитии виноградарства и виноделия. Впервые за долгое время русский язык был включен в перечень официальных в Международной организации по виноградарству и виноделию, что скажется на усилении защиты российских интересов на международной арене.

Важной вехой стало принятие федерального закона о виноградарстве и виноделии, который закрепил существующие механизмы регулирования рынка и ввел новые положения, требующие пересмотра некоторых устоявшихся норм. Еще одним нововведением стали нормы о федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России, которая будет наделена рядом важных полномочий. Со своей стороны, Минсельхоз будет активно сотрудничать с этой организацией, заявил Дмитрий Патрушев.

Говоря о государственной поддержке отрасли, он напомнил, что в текущем году в рамках «стимулирующей» субсидии на развитие виноградарства направлено более 1,6 млрд рублей. Кроме того, Минсельхозом разработан федеральный проект «Стимулирование развития виноградарства и виноделия». Его цель – увеличение площади виноградников в плодоносящем возрасте на 35% к 2030 году.

– Для достижения данного ориентира планируется ежегодно выделять не менее 2,4 млрд рублей. Общий объем средств до 2030 года по планам составит порядка 25,5 млрд, – сказал Дмитрий Патрушев.

Министр выразил уверенность в том, что российское виноградарство и виноделие обладает значительным потенциалом. Помимо укрепления производственных показателей, развитие данной сферы придает импульс смежным направлениям – например, туризму, а также в целом способствует повышению качества жизни на сельских территориях.

В Минсельхозе РК

КРЫМСКИЕ ЛИКЕРНЫЕ И АВТОХТОННЫЕ ВИНА ПРИЗНАНЫ ЛУЧШИМИ В РОССИИ

Среди лучших вин России по версии «Кубка Союза виноградарей и виноделов России-2021» – крымское ликерное АО «ПАО» «Массандра» и автохтонное АО «Солнечная Долина». Об этом сообщил заместитель Председателя Совета министров РК – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин, принявший участие в X Юбилейном Всероссийском саммите виноделов.



– Поздравляю наших крымских сельхозтоваропроизводителей, которые в очередной раз подтвердили статус лучших виноделов страны на престижнейшем и наиболее статусном дегустационном конкурсе России! Крымские вина всегда были и остаются визитной карточкой на федеральном уровне благодаря своему невероятному вкусу, качеству и уникальным свойствам. Желаю нашим виноделам новых побед и признаний! – прокомментировал вице-премьер.

Андрей Рюмшин также отметил, что такие крымские сухие красные вина, как ЗГУ «Крым» сухое красное «Сапарави Хевен» ТЗ «Esse» 2020 ООО «ВК Сатера», Вино с ЗГУ «Крым» сухое красное «Cabernet Sauvignon» 2019 ООО «Инвест Плюс»/ Винодельня Alma Valley удостоены золотых медалей. Серебро в этой категории взяли «Каберне» серии «Баккал Су» 2016 ООО «Дом Захарьиных»/ «130» ТЗ «Усадьба Перовских» 2018 ООО «Вейн унд Вассер» /Винодельня «Усадьба Перовских». Бронза у «Мерло и Каберне Совиньон» серия «44 Параллель» ТЗ «Усадьба Перовских» 2018. «Золото» завоевал напиток винный сладкий «Джаннет» 2017 ООО «ЛРВ» Chateau Cotes de Saint-Daniel.

На главное отраслевое событие года прибыли представители виноградарско-винодельческих предприятий России. В рамках Саммита в формате открытой дискуссии ведущие эксперты и представители обсудили приоритетные вопросы развития виноградарской и винодельческой отрасли, обменялись опытом и достижениями.

Десятый Всероссийский саммит виноделов собрал порядка 1000 представителей профессионального винного сообщества — руководителей виноградарских и винодельческих предприятий, представителей органов законодательной и исполнительной власти, науки и международного экспертного сообщества, руководителей общественных организаций, представляющих интересы отечественного виноградарско-винодельческого бизнеса, и других участников винного рынка России.

Организаторами мероприятия выступают НО «Союз виноградарей и виноделов России» (СВВР) и Русский винный дом «Абрау-Дюрсо» при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ и Администрации Краснодарского края.

В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ ПОД УРОЖАЙ 2022 ГОДА ЗАСЕЯНО БОЛЕЕ 340 ТЫСЯЧ ГЕКТАРОВ ОЗИМЫМИ ЗЕРНОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Об этом сообщил заместитель Председателя Совета министров РК – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин в рамках рабочей поездки в Красногвардейский район. На сегодняшний день сев составил 66% от общей посевной площади.

– С целью мониторинга посевной кампании посетил предприятие ООО «Чапаева-2». Осмотрел поля со всходами озимых зерновых культур. Сейчас они находятся в отличном состоянии. В этом году предприятие увеличило засеваемую зерновыми культурами площадь на 170 гектаров. Под урожай 2022 года сельхозпредприятие посеяло озимую пшеницу на площади в 2 тысячи гектаров, озимый ячмень – на площади более 1340 гектаров. При этом орошаемая площадь пшеницы и ячменя составляет 200 гектаров. Всего в республике уже получены всходы озимого сева на площади более 15 тысяч гектаров, – прокомментировал вице-премьер.

Также глава Минсельхоза Крыма напомнил, что ООО «Чапаева-2» стало победителем во Всероссийском конкурсе «Лидеры российского бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость – 2019» в номинации «Лучший проект по импортозамещению».

– В аренде предприятия имеется 5 тысяч гектаров земель сельхозназначения, которые используются для выращивания и размножения семян отечественной селекции суперэлиты и элиты озимых пшеницы и ячменя, ярового ячменя, гороха и льна. Сельхозпредприятие располагает собственными сортоиспытательными участками с 15 новыми сортами, озимой пшеницы и 7 сортами озимого ячменя. А также испытывает несколько сортов яровых культур: ячменя 2 сорта, гороха, льна, – уточнил Андрей Рюмшин.

Заместитель Председателя Правительства Крыма акцентировал внимание на том, что компанией заключены договоры о сотрудничестве с оригинаторами сортов, которые дают право на выращивание, размножение и реализацию семян.

– Реализация качественного семенного материала сельскохозяйственным товаропроизводителям Республики Крым будет способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур, что создаст благоприятные условия для наращивания экспорта продукции и выполнения показателей Регионального проекта «Экспорт продукции АПК», – подчеркнул глава ведомства.

Вести АККОР

ПОДДЕРЖКА ОВОЩЕВОДСТВА В 2022 ГОДУ

Правительство выделит 5 млрд рублей в 2022 году на поддержку овощеводства и увеличит его финансирование в последующие годы. По словам главы Минсельхоза РФ Патрушева Д.Н., это должно привести к росту объемов производства картофеля и овощей на 15%.

Субсидии пойдут на:
- вовлечение в оборот земель под овощеводство и мелиорацию;
- увеличение объемов производства овощей открытого и закрытого грунта;
- техническое переоснащение производственных мощностей;
- строительство овоще- и картофелехранилищ;
- льготную транспортировку овощей и льготное кредитование;
- создание селекционно-семеноводческих центров.

Личные подсобные хозяйства (ЛПХ) в России обеспечивают производство более 50% овощей и 65% картофеля. Но их объемы в ЛПХ ежегодно снижаются. Поэтому Минсельхоз намерен стимулировать производство овощей и картофеля в сельхозпредприятиях.

Есть и другие причины такой инициативы:
- взрывной рост цен на картофель и овощи в этом году;
- из-за засухи цены на овощи во время уборки не падают, а растут;
- угроза продовольственной безопасности по картофелю и овощам из-за падения в объемах сборов.

Газета выходит при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академии наук

Наука – производству! АГРОКРЫМ
№40(236) 26 октября 2021

ПОЛЕЗНЫЕ СОРНЯКИ ЮГА РОССИИ

В предыдущих выпусках газеты «АГРОКРЫМ» вышел обзорный материал о полезности сорной растительности. В данной публикации приводится краткая характеристика отдельных ее видов. Работая непосредственно над этим материалом, мы преследуем несколько целей: сохранение многовидовых сообществ сорной растительности (*исключение представляют карантинные сорняки, однако и среди них находятся виды с полезными свойствами, но их вредоносность превыше*); забота об окружающей среде: применения химических методов борьбы с сорной растительностью целесообразно только при превышении ими порога экономической безопасности, а также обращаем внимание на полезные свойства отдельных сорных растений.

Сегодня они числятся сорными, завтра станут культурными, как, например, Клевер луговой (красный) в старых источниках, и Клевер красный (луговой) в новых. Полезные сорняки необходимо специально выращивать на даче, в огороде. На данном этапе отдельные аграрии занимаются выращиванием лекарственных растений на значительных посевных площадях. Сорные растения своего рода богатство из мира флоры – полезные и съедобные. К полезным сорнякам Юга России относятся: Василек синий, Клевер красный (луговой), Горец птичий, Подорожник большой, Пырей ползучий.

ВАСИЛЕК СИНИЙ

Однолетнее растение семейства Сложноцветные. Стебель прямой, шершавый, высотой до 100 см. Листья выемчатонадрезанные, сидячие. Корень тонкий, стержневой. Все растение опушенное тонким войлоком. Краевые цветки в корзинке ярко-синие, внутренние синефиолетовые, реже беловатые. Плоды – мелкие семянки с хохолком, масса 1000 семян – 3-4 г. Ареал распространения довольно широкий – практически вся Европейская часть (кроме крайнего Севера), Кавказ, Дальний Восток, Сибирь, Средняя Азия. В Крыму встречается скорее редко, чем повсеместно. Цветет целое лето и до глубокой осени. Места обитания – поля, луга, обочины дорог. Предпочитает посевы озимых и яровых зерновых колосовых. В прошлом цветы Василька были обязательными в полевых букетах и венках. По преданиям, краевые цветки использовались в медицине еще древними греками, их лечебные свойства описывались в трудах Плиния и Аристотеля. В те далекие времена они также применялись для окрашивания шерстяных тканей. На сегодняшний день в научной медицине Василек синий используется в мочегонных сборах, особенно при отеках почечного и сердечного происхождения, при болезнях печени, как противоспазматическое средство. Считается, что растение обладает антимикробными и противоопухолевыми свойствами, улучшает деятельность желудка и стимулирует аппетит. Настои из цветков помогают при фурункулах, экземе и коньюктивите. Применяется он и в других областях. Его сине-голубые листочки встречаются в некоторых сортах чая, как приправа и натуральный краситель в кулинарии, в виноделии для подкрашивания вермута и шампанского. Цветы Василька синего дают много пыльцы и нектара (нектар выделяется и в засушливую погоду), за что его ценят пчеловоды. Для использования собирают краевые цветки без корзинок и сушат в тени или в сушилках при температуре не более 35-40°С.



Василек синий.

КЛЕВЕР КРАСНЫЙ (ЛУГОВОЙ)

Многолетнее бобовое растение семейства Бобовые. Распространенное народное название – конюшина. Высота растения до 150 см, но чаще 70-90 см. Количество стеблей на одном растении 20 и более. И высота, и количество стеблей напрямую зависит от условий произрастания. Листья сложные, тройчатые. Соцветия – головка заключена в обертку. Цветки мелкие, сидячие, с окраской венчика от темно-красной до бледно-розовой. Плод – боб. Семена очень мелкие – масса 1,6-2 г 1000 штук. Корневая система стержневая. Соотношение корней и надземной массы 1:1,3. Растение малотребовательно к теплу, любит влагу, но не ее переизбыток. Зимостойкое. Положительные свойства довольно разнообразные: кормовое, медоносное, витаминное и лекарственное. Травники и физиотерапевты считают этот вид Клевера красного одним из наиболее популярных и рекомендуют его для многочисленных сборов. Применяется он не только в народной медицине, но и в современной. Снадобья из свежего или высушенного растения применяются как мочегонное средство при болезнях печени, а также повышенном давлении; болеутоляющее при головных болях; отхаркивающее при легочных заболеваниях и бронхиальной простуде; для повышения общего тонуса организма и уровня гемоглобина в крови. Велика польза Клевера красного для регулирования сферы женского и мужского начала: с его участием можно решать отдельные женские и мужские проблемы. Гурманы весной из его цветков и молодых листьев делают витаминные салаты, а высушенные молодые побеги добавляют при приготовлении вторых блюд. Заготавливают подальше от дорог не только цветы, но и прилистники; зеленые побеги собирают только весной до начала цветения. Собирать желательно в сухую погоду. Сушат в темноте, лучше всего – продуваемый чердак, можно и в сушильном шкафу при температуре не более 50°С. Стебли должны сохранить темно-зеленый цвет, а цветы фиолетовый. В холодное время года рекомендуется пить клеверный чай. Пчеловоды ценят Клевер красный, как отличный медонос.



Горец птичий.

ГОРЕЦ ПТИЧИЙ, СПОРЫШ

Яровой однолетник семейства Гречишные. Стебель полустелющийся, ветвистый, голый, длиной 10-60 см. Корень стержневой, утолщенный, маловетвистый. Листья мелкие, продолговатые. Околоцветник крохотных цветов зеленый с розовой каемочкой. Плод – трехгранный орешек. Масса 1000 орешков 2,5-2,8 г. Всходит рано – февраль-март. Цветет до октября. Растет на полях, пастбищах, у дорог и во дворах, одним словом – везде. Любит уплотненные почвы. Распространен повсеместно, за исключением Арктики и Антарктики. *Характеристика*: кормовое, витаминное, лекарственное, красильное. Спорыш – символ плодородия в восточно-славянской мифологии. В народе его еще называют птичья гречиха, полезное для домашних и диких птиц. В селах во дворах спорыш присутствовал обязательно. Содержит



Клевер красный.

> *«Воевать с сорняками до полного их уничтожения – это воевать против законов самой Природы».*
> **А. Иващенко, ученый**

массу ценных веществ: аскорбиновую и кремниеву кислоты, флавониды, витамины, смолы, слизь, горечь, дубильные вещества. Наши прабабушки и бабушки мыли голову отваром спорыша для роста волос. До средины XX века надземную часть растения использовали как краситель для тканей и кож, получали кремовые тона, ярко-желтые и светло-зеленые. Краска, получаемая с корней, давала синий цвет. Горец птичий, при всей невзрачности его цветов, отличный медонос. Заготавливают верхние не затвердевшие побеги, сушат, как обычно, вдали от солнечных лучей.

ПОДОРОЖНИК БОЛЬШОЙ

Многолетник с мочковатой корневой системой семейства Подорожниковые. Высота растений – 50 см и выше. Листья – крупные округлые, элептические. Цветки – светло-коричневые, собранные в плотные колосовидные соцветия. Плод – мелкая коробочка с еще более мелкими семенами. Масса 1000 семян всего 0,25-0,35 г. Растение очень плодовитое. Всходы появляются как весной, так и осенью. Цветет уже в первый год жизни, если всходы весенние. В Крыму встречается повсеместно: в садах, огородах, на дачах, у дорог, по долинам рек, на влажных уплотненных почвах. Красивое растение. Согласно справочникам, подорожник большой обладает лекарственными, пищевыми, витаминными и дубильными свойствами. В Степном Крыму преобладает подорожник средний и степной, но их отмечают только как медоносные растения. Подорожник большой ценится в народной и традиционной медицине. Он содержит рекордное количество полезных веществ – витамины, минералы, фитонциды, слизь, органические кислоты, флавоноиды, полисахариды. Подорожник большой как лекарственное растение известный со времен Авиценны. С древних времен использовалось как антисептическое и кровоостанавливающее средство. Первая помощь со времен босоногого детства: листок растереть или пожевать и приложить к ранке. Свежий сок помогает в лечении желудочно-кишечного тракта при пониженной кислотности. Настои и отвары используют в качестве жаропонижающего и успокаивающего средства, для снижения давления, в комплексной терапии воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей. Применяется для лечения женского и мужского бесплодия. Подорожник официально признан современной медициной. Заготавливают листья, избегая близости дорог и производственных помещений. Высушенные листья должны иметь коричнево-зеленый цвет и ломкие черешки. Используется для хранения бумажная, деревянная, стеклянная тара.



Подорожник большой.

ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧИЙ

Корневищный многолетник семейства Мятликовые. Приятно узнать еще об одном полезном растении. Возле многоэтажного дома имеем крохотный огородик для выращивания пряных растений, типа укропа и шпината. Отвоевали мы эту землю у Пырея ползучего, с которым и ведем тихую войну по сегодняшний день. Сведения о Пырее ползучем, как о лекарственном растении для нас новое. В «Определителе высших растений Крыма» Пырей ползучий числится как сорное кормовое растение. Крымский вид Пырея ползучего имеет чуть отогнутую ость, которая в 1,5-2 раза превышает по длине чешуйку. Встречается по всему Крыму: на полях, лугах, залежах, степных склонах. Необходимо отметить, из личного опыта – очень живучее растение, вполне по этой причине и полезное. Корневища сорняка обладают отхаркивающими, противовоспалительными, болеутоляющими и жаропонижающими свойствами. Отвары корневищ полезны при болезнях печени, желчных путей, гастрите, артериальной гипертонии, сахарном диабете, опухолях, кожных заболеваниях. Внутрь и наружно, в виде ванн, в качестве обезболивающего средства при ревматизме, подагре, остеохондрозе, других подобных заболеваниях.



Пырей ползучий.

К. Женченко, А. Бельдина – сотрудники лаборатории земледелия ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Газета выходит при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академии наук

БОЛЕЗНИ ОСНОВНЫХ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ (LAMIACEAE)

Интенсивность пораженности растений болезнями – важный биотический фактор, значительно влияющий на продуктивность сельскохозяйственных культур. Неотъемлемой частью получения высокого валового сбора, а также качественного сырья эфиромасличных культур является поддержание оптимального фитосанитарного состояния агробиоценозов, для которого важно знание видового состава вредных объектов, а именно болезней и степени их развития. Исходя из вышеизложенного, основные цели исследований – выявление потенциально опасных болезней и подбор оптимальных мер борьбы с ними.

На протяжении 2019-2021 годов, на опытных полях в селе Крымская Роза Белогорского района Республики Крым, была проведена оценка коллекционных образцов эфиромасличных культур семейства Lamiaceae (лаванда узколистная, душица обыкновенная, мята перечная, шалфей лекарственный, тимьян обыкновенный) на наличие и пораженность болезнями, что позволило выделить образцы – непоражаемые, слабопоражаемые, среднепоражаемые и сильнопоражаемые.

На сегодняшний день практически нет сведений о биологии и сезонном развитии грибковых болезней на эфиромасличных растениях, что усложняет решение проблемы защиты растений и получения высококачественного урожая в промышленных насаждениях. Интродукция новых видов растений, использование в промышленности новых перспективных сортов ставят задачу полной микологической оценки растений. Рациональное использование и восстановление природных ресурсов невозможно без знания взаимодействий организмов между собой и со средой обитания. Поэтому все фитопатологические исследования необходимы при дальнейшем комплексном изучении биоценозов и определении взаимосвязи между растениями, грибами и остальными его участниками.

Погодно-климатические условия 2019-2021 годов были благоприятными для интенсивного размножения и распространения вредных объектов, чему способствовал теплый, практически безморозный зимний период, продолжительные осадки и высокие температуры в весенне-летний период.

Результаты проведённых фитоэкспертиз показали, что видовой состав микофлоры растений эфиромасличных культур представлен патогенными грибами родов: Fusarium, Alternaria и Septoria. Наиболее зараженными оказались растения шалфея мускатного (40,5-65,3%), мяты перечной (33,7-60,5%), лаванды узколистной (20,3-42,5%), наименее – тимьяна обыкновенного (15,5-36,5%) и душицы обыкновенной (10,2-33,3%).

Наиболее потенциально опасным видом грибов для эфиромасличных растений в начале вегетации является представитель рода Fusarium.

В результате 3-летних фитопатологических обследований в период вегетации растений зафиксировано 15 заболеваний грибной этиологии.

В исследуемые годы среди наиболее восприимчивых культур к болезням отмечены шалфей мускатный и мята перечная, а наименее восприимчивая – лаванда узколистная.

Проведенные исследования показали, что в 2019-2021 годы наибольший вред эфиромасличным культурам был нанесен представителями родов: Fusarium, Alternaria и Septoria. Данные патогены могут значительно снизить урожай, а в отдельных случаях – привести к гибели растений. Благодаря своевременному учету, проведению агротехнологических приемов и применению химической системы защиты по борьбе с ними – количество патогенов не превысило ЭПВ.

По итогам проведенных исследований будут разработаны системы мероприятий по защите эфиромасличных культур от болезней, которые будут базироваться на научно обоснованных приемах агротехники, посредством которых создаются благоприятные условия для роста и развития растений.

Особое значение придается биологическому методу, а также приемам и средствам, позволяющим сохранить и активизировать деятельность природных антагонистов возбудителей болезней. Решение об использовании биологических, химических и других средствах защиты эфиромасличных культур следует принимать на основе объективной информации о фитосанитарном состоянии каждого агробиоценоза и оценке ожидаемого экономического ущерба от вредных организмов.

Таким образом, в связи с меняющимися погодно-климатическими условиями, необходимо ежегодно проводить учет видового состава вредных объектов для более точного прогнозирования уровня вредоносности в последующем году и более эффективной борьбы с ними.

Е. Дроботова, младший научный сотрудник отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Таблица. Видовой состав возбудителей заболеваний растений.

Поражаемое растение	Болезнь и возбудитель	Распространенность	Степень поражения
Мята	**Мучнистая роса** (*Erysiphe cichoracearum menthae*)	+++	сильная
	Пероноспороз *(Peronospora stig-menthae Reunk)*	+	средняя
	Антракноз *(Apiognomonia errabunda)*	+	слабая
	Септориоз или пятнистость листьев (*Septoria menthae* Sacc)	+	слабая
	Ржавчина *(Puccinia)*	+++	сильная
	Фитофтороз *(Phytophtora cactorum)*	+	средняя
	Септориоз *(Septoria menthae Oudem)*	+	слабая
Шалфей мускатный	Мучнистая роса (*Erysiphe labiatarum Chev. f. salviea Jacz*)	+++	сильная
	Ложная мучнистая роса *(Plasmopara halstedii)*	+	средняя
	Септориоз (*Septoria* Sacc)	+	слабая
	Ржавчина *(Puccinia salviea Unger.)*	++	средняя
	Черная корневая гниль *(Alternaria radicina)*	++	слабая
	Альтернативная пятнистость *(Alternaria alternata salviea* (Fr.))	+++	слабая
	Дуплистость корня (*Fusarium* spp.)	+	слабая
Тимьян обыкновенный	Мучнистая роса (*Erysiphe cichoracearum* spp.)	+	средняя
	Фомоз *(Phoma* Sacc*)*	+	слабая
	Рамуляриоз (*Ramularia* spp.)	+	слабая
	Фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.)	+	слабая
Лаванда узколистная	Фомоз стебля *(Phoma lavandula Gabotto)*	+	слабая
	Септориоз (*Septoria lavandula* Sacc)	++	слабая
	Фомоз стеблей (*Phoma lavandula* Sacc)	+	слабая
Душица обыкновенная	Ржавчина (*Puccinia* spp.)	+	слабая
	Альтернариоз (*Alternaria radicina*)	+	слабая
	Септориоз (*Septoria* spp.*)*	+	слабая

Примечание.
Растространенность:
+ слабая (редкая), встречается на единичных растениях;
++ очаговая;
+++ массовая, проявляется ежегодно.
Степень поражения растения:
слабая – 1-10%;
средняя – 10-50%;
сильная – 50-100%.

ПРАЗДНОВАНИЕ ДНЯ РАБОТНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В АО «ЗАВОД ШАМПАНСКИХ ВИН «НОВЫЙ СВЕТ»



В АО «Завод шампанских вин «Новый Свет» состоялось торжественное собрание, посвященное празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Генеральный директор Завода шампанских вин «Новый Свет» **Максимова Татьяна Васильевна** выступила с приветственным словом, поздравила трудовой коллектив с профессиональным праздником и пожелала дальнейших успехов в производстве.

В данном собрании приняли участие почетные гости: Заместитель Председателя Совета министров Республики Крым – министр сельского хозяйства Республики Крым **Рюмшин Андрей Васильевич,** депутат Государственного Совета Республики Крым **Шонус Иван Аристович**, глава муниципального образования городского округа Судак председатель Судакского городского совета **Рожко Константин Васильевич**.

В ходе праздничного мероприятия отмечены работники предприятия: **Красногорова Ирина Ивановна** – ремюер 5 разряда, награждена медалью «За доблестный труд»; **Бармакова Татьяна Николаевна** – заместитель генерального директора по производству, удостоена почетного звания «Заслуженный работник агропромышленного комплекса Республики Крым», чествовали **Белашова Алексея Владимировича** – оператора линии в производстве пищевой продукции, который 40 лет трудится в цехе шампанизации и на предприятии.

Двадцать два работника Завода шампанских вин «Новый Свет» награждены Почетными грамотами и Благодарностями Президиума Государственного Совета Республики Крым, Совета министров Республики Крым, Министерства сельского хозяйства Республики Крым, Муниципального образования городского округа Судак, а также АО «Завод шампанских вин «Новый Свет» за значительный вклад в развитие предприятия, профессиональное мастерство, многолетний добросовестный труд.

В. Шестерик, главный специалист по организационной работе Межрегиональной организации РК и г. Севастополь Профсоюза работников АПК РФ.

Наука — производству! АГРОКРЫМ
№40(236) 26 октября 2021



ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Авдеева Сергея Леонидовича, машиниста насосных установок Нижнегорского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Галочкина Владимира Николаевича, машиниста крана автомобильного Кировского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Голомисюка Григория Петровича, начальника станции № 355 филиала эксплуатации Соединительного канала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Зиненко Юрия Григорьевича, машиниста насосных установок Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Ильницкого Геннадия Дмитриевича, электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования филиала эксплуатации Соединительного канала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Лазоркину Елену Степановну, ведущего специалиста Красногвардейского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Панаско Валентина Степановича, машиниста насосных установок насосной станции № 4 Березовского отделения оросительных систем Раздольненского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Собченко Ирину Евгеньевну, лаборанта отдела семеноводства селекционно-семеноводческого центра эфиромасличных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Чикирда Владимира Николаевича, машиниста насосных установок филиала эксплуатации Соединительного канала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Шитова Виктора Геннадиевича, начальника отделения «Крымспецремналадка» филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз».

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

Абдурашитова Сулеймана Февзиевича, старшего научного сотрудника лаборатории молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Бойко Николая Александровича, слесаря-ремонтника лаборатории по внедрению и апробации научных разработок отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Елькина Сергея Ильича, техника лаборатории изготовления и апробации опытных образцов оборудования отдела механизации производства и разработки новых образцов техники ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Кешвединова Ислама Кемаловича, сторожа отдела по производственному обслуживанию научных отделов и лабораторий ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Мишину Викторию Августовну, руководителя ООО «Сенатар» Сакского района;

Прубняк Светлану Александровну, заместителя главы администрации Степновского сельского поселения Первомайского района;

Рожкова Ивана Васильевича, главу КФХ «Рожков И.В.» Сакского района;

Скрипниченко Сергея Владимировича, инженера-технолога отдела технического обеспечения полевых опытов и производственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».

С уважением, коллектив редакции газеты «АГРОКРЫМ».

АГ ДОН

ООО «АГРОГАЛАКТИКА ДОН»

КОМПАНИЯ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МИКРОУДОБРЕНИЙ ПРЕМИУМ-КЛАССА

+7(978)7701041,
Степаненко Юрий Васильевич,
e-mail: agdon_dirrk@mail.ru
www.agrogalaxydon.ru

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 (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	*ФГБУН «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	*ФГБУН «НИИСХ Крыма» (г. Симферополь)*
Эспарцет	*Крымский*	элита	100000,00	*ФГБУН «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» предоставляет агрометеорологический обзор погодных условий за 18-24 октября и прогноз погоды по Крыму на 26-31 октября 2021 года.

Агрометеорологический обзор за прошедшую неделю

Яркий пример осени определили последние дни недели. Ясная солнечная погода сменилась дождем, а после прояснения резко похолодало. Амплитуда падения температур за сутки порядка 8°С. Вызваны были такие условия прохождением арктического маломощного циклона. В это время в некоторых, в основном, в прибрежных районах наблюдалось усиление ветра до 15-17, в Феодосии – до 21 м/с. Ливневые дожди прошли повсеместно, осадков выпало в степных и прибрежных районах – от 6 до 13 мм (0,5-2 декадные нормы), в предгорье – 25-36 мм (3-5). Вероятность такого количества осадков 25%.

Средние температуры в воздухе 9°С, на побережьях – 11°С (оставались в пределах нормы или на 1°С выше нее). Вероятность таких «нормальных» показателей в этот период всего 30%. Максимальные температуры повышались до 19-21°С в середине недели. Минимальные ее значения опускались в степных и предгорных районах до 3...-3°С, на побережьях до 4-8°С.

Дожди принесли почве влагу, запасы ее хоть и не на много, но пополнились, что крайне важно именно сейчас. Внесли свою лепту и обильные росы, также способствовавшие увлажнению ее поверхности.

Сложились благоприятные погодные условия для проведения полевых работ: пахали, сеяли, вносили удобрения, косили травы. Во всю развернулась посевная кампания озимых зерновых культур. На ранних посевах зерно уже проросло, а кое-где появились единичные всходы.

В садах и на виноградниках заканчивают сбор урожая оставшихся плодов. На ЮБК созревает гранат, инжир, маслина и другие субтропические культуры.

Прогноз погоды на 26-31 октября

На Крым будет оказывать влияние поле высокого давления, поэтому ожидается сухая, солнечная погода. Температура воздуха постепенно повысится на 3-5°С.

26 – 31 октября: переменная облачность, преимущественно без осадков. Ветер северо-восточный 7-12 м/с. Температура воздуха постепенно будет повышаться – ночью от -1...4 до 3...8°С; днем от 9...14 до 13...18°С.

Гидрометцентр ФГБУ «Крымское УГМС».

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ, ВНИМАНИЕ!

ИДЕТ ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ «АГРОКРЫМ» НА 1 ПОЛУГОДИЕ 2022 ГОДА!
ПЕРИОДИЧНОСТЬ – 4 РАЗА В МЕСЯЦ
СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ: 6 МЕС. – 433,92 РУБ.
ИНДЕКС ИЗДАНИЯ – 23766
ПОДПИСАТЬСЯ МОЖНО В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ ФГУП «ПОЧТА КРЫМА»

Уважаемые читатели, следующий номер газеты выйдет 9 ноября.

ФГБУН НИИСХК

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
ПИ № 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 № 1867. Цена свободная. Подписан в печать в 14.00 25.10.2021 г.

Индекс издания 23766

6+