



АГРОКРЫМ

21
января
2020 г.
№3
(151)



20 ЯНВАРЯ – ДЕНЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ПОСЛАНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ФЕДЕРАЛЬНОМУ СОБРАНИЮ

Президент РФ Владимир Путин обратился с Посланием к Федеральному Собранию. Церемония оглашения прошла в Москве, в Центральном выставочном зале «Манеж». На церемонии присутствовали около 1300 человек: члены Совета Федерации, депутаты Государственной Думы, члены Правительства, руководители Конституционного и Верховного судов, губернаторский корпус, председатели законодательных собраний субъектов Федерации, главы традиционных конфессий, общественные деятели, в том числе главы общественных палат регионов, руководители крупнейших средств массовой информации.

Перед Россией стоят важные экономические и социальные задачи: повышение зарплат граждан, демография, образование, здравоохранение. Подробнее о главных темах послания президента Российской Федерации Владимира Путина Федеральному собранию — в материале Федерального агентства новостей.

ЗАПРОС НА ПЕРЕМЕТЫ
В российском обществе четко обозначился запрос на перемены, уверен Владимир Путин. — Сегодня в нашем обществе люди хотят развития и сами стремятся двигаться вперед — в



до конца 2026 года. Его будут выдавать уже при рождении первенца. При рождении второго ребенка он будет увеличен еще на 150 тысяч рублей с ежегодной индексацией — 616 тысяч 617 рублей.

Президент призвал банки не только с государственным участием включаться активнее в программу льготной ипотеки под 2% для семей с детьми на Дальнем Востоке.

Кроме того, все школьники начальных классов в РФ с 1 сентября будут обеспечены бесплатным горячим питанием.

ЭКОНОМИКА

По мнению Владимира Путина, Российская Федерация должна запустить новый инвестиционный цикл. При этом приток инвестиций в Россию ежегодно должен составлять не менее 5%.

— Важнейшая задача правительства и ЦБ — создание условий для существенного роста реальных доходов граждан, — заметил президент.

В 2020 году должно быть завершено реформирование надзорно-контрольной системы за бизнесом. Необходимо расширить экологическую ответственность, как производителей, так и импортеров

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ

По словам Президента РФ, Россия может достичь такого же масштабного прорыва в генетике, цифровых и энерготехнологиях, в искусственном интеллекте, как и в сфере обороны.

По всей России должен быть реализован проект «доступный Интернет». Таким образом будет обеспечен бесплатный доступ к социально значимым сервисам РФ.

Правительство и Государственная дума должны ускорить принятие технологического законодательного пакета. Экспериментальные площадки должны заработать уже в 2020 году.

КОНСТИТУЦИЯ

Президент РФ обратил внимание, что нет необходимости в новой Конституции — потенциал нынешней еще не исчерпан.

При этом президент предложил несколько поправок в Конституцию, которые бы закрепили следующие положения и принципы:

- МРОТ не может быть ниже прожиточного минимума трудоспособного населения;
- Регулярная индексация пенсий;
- Принципы единой системы публичной власти, выстроить эффективное взаимодействие между государственными и муниципальными органами;
- Статус и роль Государственного совета;
- Человек не может занимать пост президента более двух сроков подряд. Требования к кандидатам в президенты будут ужесточены. Им необходимо прожить в РФ не менее 25 лет и никогда не иметь другого гражданства. Министры и губернаторы не должны иметь иностранного гражданства.

При этом изменения в основной закон страны должны прямо обеспечивать приоритет Конституции в правовом пространстве России.

Граждане в ходе референдума проголосуют за окончательный пакет поправок в Конституцию. Все изменения будут приняты только с учетом мнения общества.

— Мнение людей, наших граждан, народа — как носителя суверенитета и главного источника власти — должно быть определяющим. Все, в конечном счете, решают люди, — сказал Владимир Путин.

www.riafan.ru

ВЛАДИМИР ПУТИН ОФИЦИАЛЬНО НАЗНАЧИЛ МИХАИЛА МИШУСТИНА НОВЫМ ГЛАВОЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА

Президент РФ Владимир Владимирович Путин 16 января подписал указ о назначении Михаила Владимировича Мишустина, ранее занимавшего пост главы Федеральной налоговой службы, новым председателем Правительства России.



Указ был подписан после того, как за кандидатуру М. Мишустина, предложенную В. Путиным, проголосовала Государственная дума. На заседании Госдумы, посвященном голосованию за кандидатуру нового главы правительства, присутствовал и сам М. Мишустин. Он выступил с речью, в которой пообещал установить более тесное сотрудничество между кабинетом и нижней палатой парламента, а также ввести персональную ответственность за работу для каждого министра из своего будущего кабинета.

www.info24.ru

Справочно:

20 ЯНВАРЯ – ДЕНЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ



Ежегодно 20 января отмечается День Республики Крым, который был установлен в 2009 году и подтвержден Законом республики в 2014 году.

Напомним, что 20 января 1991 года состоялся всекрымский референдум, на котором большинство крымчан высказались за восстановление Крымской автономии. Учитывая волю крымчан, 12 февраля 1991 года Верховный Совет УССР принял Закон «О восстановлении Крымской Автономной Советской Социалистической Республики». В Статье 1 Закона сказано: «Восстановить Крымскую Автономную Советскую Социалистическую Республику в пределах территории Крымской области в составе Украинской ССР».

С 2014 года два новых субъекта — Республика Крым и город федерального значения Севастополь — вошли в состав Российской Федерации. Согласно референдуму 96% крымчан высказались за воссоединение Крыма с Россией. Дата 18 марта также является официальным праздником — Днем воссоединения Крыма с Россией.

В Минсельхозе РК

АНДРЕЙ РЮМШИН ОБЪЯВИЛ О НАЧАЛЕ ПОДГОТОВКИ К ПРОВЕДЕНИЮ СЕВА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР ПОД УРОЖАЙ 2020 ГОДА

Заместитель Председателя Совета министров — министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин объявил о начале подготовки к проведению сева яровых культур под урожай 2020 года. Посевная площадь увеличится более чем на 20 тысяч гектаров в сравнении с прошлым годом.

— Крымские аграрии начали активную подготовку к проведению сева яровых культур под урожай 2020 года. Планируемая посевная площадь, согласно оперативным данным, составит 791,5 тысячи гектаров, тогда как в 2019 году она была 770,5 тысячи гектаров. Площадь озимого сева в этом году 507,9 тысячи гектаров, ярового — 283,6 тысячи гектаров, в том числе зерновые и зернобобовые — 98,3 тысячи гектаров, — уточнил вице-премьер.

Потребность в семенах яровых зерновых и зернобобовых культур составляет 15 тысяч тонн, поступило на проверку — 6 тысяч тонн, из которых прошли проверку 3 тысячи тонн. Все семена соответствуют требованиям ГОСТ.

ПОСЛЕ ПОСЛАНИЯ ПУТИНА ФЕДЕРАЛЬНОМУ СОБРАНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИИ СЛОЖИЛО ПОЛНОМОЧИЯ

Дмитрий Медведев после послания президента Федеральному Собранию заявил, что правительство в полном составе уходит в отставку. Владимир Путин поблагодарил членов правительства за совместную работу.

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев считает правильным на фоне оглашенных президентом предложений об изменении Конституции подать в отставку правительству в действующем составе. Об этом он сообщил в ходе встречи президента Владимира Путина с кабинетом министров.

профессии, в знаниях, в достижении благополучия, готовы брать на себя ответственность за конкретные дела. Зачастую они лучше знают, что, почему и как надо менять там, где они живут и работают, — заявил Владимир Путин.

Президент добавил, что темпы изменений к лучшему должны нарастать с каждым годом. Граждане должны чувствовать результат.

ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Владимир Путин заявил, что от демографии зависит судьба России и ее исторические перспективы. Он обратил внимание, что 70-80% семей с низкими доходами в РФ — это семьи с детьми.

В ходе послания российский лидер предложил ввести ежемесячные выплаты на каждого ребенка в РФ от трех до семи лет с 1 января 2020 года. Выплаты первоначально составят половину прожиточного минимума — 5,5 тысячи рублей. Уже в 2021 году выплаты могут вырасти в два раза. Правительство должно максимально оперативно внести изменения в бюджет с учетом новых выплат с 1 января этого года.

При этом программа материнского капитала будет продлена

ОБРАЗОВАНИЕ

С 1 сентября текущего года будут введены доплаты для классных руководителей в школах за счет федерального бюджета. Размер — не менее 5 тысяч рублей.

— Труд преподавателей в России должен оплачиваться достойно, главам регионов нельзя «съезжать с темы», — обратил внимание президент.

Количество бюджетных мест в вузах не будет уменьшаться, наоборот — оно должно быть увеличено. Приоритет — региональные вузы.

Студенты смогут после второго курса менять направление. Им предоставляется возможность выбирать смежные профессии, сообщил Владимир Путин.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

В этом году необходимо завершить развертывание фельдшерско-акушерских пунктов в Российской Федерации. Владимир Путин обратил внимание, что ОНФ должен взять этот процесс под контроль.

В России контроль качества лекарственных препаратов будет усилен на всех этапах. При этом президент подчеркнул, что родители больных детей в РФ не должны оказаться в ситуации, когда легально не могут купить необходимые лекарства.

ЕСТЬ ВСЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОВЦЕВОДСТВА В КРЫМУ

Овцеводство для Республики Крым является направлением, которым занимались на полуострове сотни лет. Необходимость этой отрасли для полуострова сформировалась исторически и традиционно, в связи со сложившимся этническим составом населения и природно-климатическими условиями, большим количеством пастбищ. Проблема развития овцеводства в большинстве районов нашей страны может быть решена за счет увеличения не только качества шерсти, но и производства баранины и овечьего молока. Данной проблемой озабочены и специалисты за рубежом. Так, относительная экономическая ценность шерсти в общей структуре затрат не превышает 0,3%; производство овечьего молока, к примеру, в структуре затрат варьирует от 30,6 до 48,1%, а воспроизводительных качеств овцематок, откормочных показателей и мясности молодняка — от 45,4 до 59,7% (по разным источникам).

Научных сотрудников лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве ФГБУН «НИИСХ Крыма» продолжают интересоваться вопросами развития малого рогатого скота (МРС) в разных регионах Крыма. И это ясно, ведь кто, если не наука, понимает сегодня, что для улучшения качества и разнообразия ассортимента продуктовой корзины для крымчан и гостей региона, для решения вопросов занятости на селе, улучшения социально-финансовых вопросов среднего и малого бизнеса на полуострове, именно это направление в животноводстве Республики Крым выходит на первое место. Всем хочется к мясу птицы, которой сегодня в рационе потребляется больше 70%, добавить и мясо говядины, свинины и, конечно же, экологически чистую баранину, мясо кролика, утки и индейки.

Более полугода специалисты ФГБУН «НИИСХ Крыма» ведут поисковые работы по вопросам государственной поддержки МРС в других регионах России,



изучают породный состав и работу племенрепродукторов ЮФО, Калмыкии, Татарстана и Узбекистана. Ученые посетили более десятка фермерских хозяйств, кооперативов по выращиванию овец мясных, тонкорунных и молочных пород. У фермеров Крыма имеется большой интерес и к козам, а также к козьему молоку и продуктам его переработки. С информацией о предприятиях, которые занимаются этим направлением в Черноморском, Сакском, Первомайском, Симферопольском и других районах, читатель мог ознакомиться на страницах газеты «АГРОКРЫМ» и на сайте

научного учреждения.

Очередным регионом для посещения овцеводческих предприятий стал Белогорский район. Особый интерес вызвало КФХ «Ваньжа Елена Геннадьевна». Два года назад из столицы тяжелой индустрии России, г. Екатеринбург, поступила заявка на получение гранта Правительства Республики Крым по развитию малых форм предпринимательства в овцеводстве. Данную заявку подало КФХ «Ваньжа Е.Г.», решившее попробовать свои силы в сельском хозяйстве, а именно в отрасли животноводства. Тем самым фермеры дали своей семье возможность дышать чистым воздухом, который сравним с долинами эфиромасличных культур в Болгарии, питаться экологически чистой продукцией, гарантировать детям горноцветочный аромат Белогорского района. В рамках гранта хозяйствам были выделены денежные средства в количестве 1,5 млн рублей. Фермеры арендовали 50 га земли, закупили овцематок и баранов породы Мериноланд, построили капитальные помещения для содержания овец, подвели воду, электроэнергию, благоустроили территорию. Немаловажным, наверное, стало сотрудничество с партнером ООО «Лакон Групп», производителем сыров из натурального сырья, главным мессенджером которого является поголовье овец и баранов породы Лакон.

Результат совместной работы малых предприятий ученые увидели в Белогорском районе. Ведь сыры под известнейшим для ценителей этой продукции названием Маврон-Кастрон производятся из 100% овечьего молока. Не хуже получается и продукция из коровьего молока с добавлением овечьего — с крымскими историческими названиями: Розенталь, Балаклавский, Ласпи.

Какие же вопросы интересуют молодых фермеров, что «болит» у собственников, работодателей и чем могут помочь научные учреждения? Разговор на эту тему состоялся с главным партнером фермерского хозяйства Денисом Ваньжой. Представителям Минсельхоза РК и ФГБУН «НИИСХ Крыма» были продемонстрированы технологии содержания, кормления, породный состав и изюминка малого предприятия — переработка молока в готовую продукцию — сыры, молоко, йогурты. Это продукция, которая уже завтра может получить статус органической продукции, что для Крыма очень важно. Поскольку в регион приезжают туристы разного уровня обеспеченности, спрос на натуральный товар будет расти.

Еще одно интересное предприятие посетили представители крымской аграрной науки в Нижнегорском районе. Это ООО «Юко», где размещается самое большое в Крыму стадо цыгайской породы овец, которое насчитывает более 3 тысяч голов.

В настоящее время овцам цыгайской породы отводится важное место в условиях степной зоны Крыма. На протяжении последних ста лет животными этой породы были плановыми в овцеводстве полуострова. Тенденция сохранена в связи с тем, что цыгайская порода также



широко распространилась и в овцеводстве СНГ, в частности в районах южной Украины, некоторых регионах России, Казхстане и странах Европы. До сих пор цыгайская порода в европейских странах — это традиционная, трехцелевая порода, а характеристики продуктивности различных типов существенно отличаются по странам и регионам.



В успехе дальнейшего развития цыгайского овцеводства зарубежные ученые первостепенную роль отводят использованию скороспелых специализированных пород овец в межпородном скрещивании с цыгайскими, однако работа по привлечению генотипов, не традиционных для выбранного ареала, не всегда оказывается эффективной. Выбор отцовских форм, обеспечивающих гетерозис, считается зачастую трудоемким, а выбор сочетаемой породы является ответственным мероприятием.

Исследования по овцеводству проводятся в ФГБУН «НИИСХ Крыма» уже несколько десятилетий и на сегодняшний день есть много наработок, которые можно рекомендовать для освоения в сельскохозяйственном производстве. Однако в этой отрасли имеется много проблем, что тормозит ее развитие. Поэтому представителям науки интересно было выслушать вопросы и предложения фермеров из «первых уст». И они, конечно, есть!

Во-первых, предприятия такого рода не могут себя обеспечивать высококлассными специалистами, которые могли бы составить научно — обоснованные рационы из крымского сырья для соответствующей породы, следить за здоровьем животных, проводить их диспансеризацию, улучшать породный состав. Нет возможности приобретения дорогостоящего лабораторного оборудования для контроля за здоровьем животных, проведением биохимического анализа крови, оценки качества кормов. Фермерские хозяйства не имеют убойных цехов, что также важно для расширения бизнеса

рогатого скота в различных почвенно — климатических зонах Республики Крым. Ведь содержание поголовья овец на пастбищах Черноморского, Красноперекоского, Нижнегорского, других районов и в помещениях бройлерного содержания с постоянным кормом в кормушках имеет свои особенности. А для эффективного производства мяса, молока, шерсти необходим подбор линий различных пород животных соответствующего направления и дальнейшая селекционная работа.

Эти и другие вопросы звучали в фермерских хозяйствах Крыма. Ответы на них можно будет получить на заседании круглого стола, который было предложено организовать научному учреждению на своей базе. Животноводы смогут внести и обсудить предложения по дальнейшему развитию овцеводства и козоводства в республике. Проведение круглого стола планируется на конец января. Уважаемые читатели, следите за анонсами в газете «АГРОКРЫМ», а также на сайте института.

В. Паштецкий,
 директор ФГБУН
 «НИИСХ Крыма».

МОНИТОРИНГ ПОСЕВОВ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Ученые ФГБУН «НИИСХ Крыма» продолжают мониторинг посевов озимых культур для оценки их состояния после всходов, которые массово отмечены с 20 по 25 декабря 2019 года. 15 января комиссией, назначенной приказом директора института, были обследованы все посевы озимых культур в отделении полевых культур, расположенном в селе Клепинино Красногвардейского района. В задачу комиссии входило: оценить состояние посевов озимых культур, определить целесообразность внесения минеральных удобрений в ранневесеннюю подкормку и определить площади внесения удобрений.



Обследование показало, что основная часть растений озимых зерновых находится в фазе 1-2 листа (с зародышевой корневой системой). Исключение составляют отдельные участки на некоторых полях, где всходы были получены осенью. Там отмечается фаза кущения, однако вторичная корневая система отсутствует. Членами комиссии отмечены различия по густоте растений в зависимости от сроков сева. На посевах ранних сроков сева (с 3 по 10 октября), как правило, отмечается от 35 до 45 растений на погонном метре, что соответствует норме высева 2,5-3 млн штук на гектар. Озимые более поздних сроков (от 10 октября до 5 ноября) имеют оптимальную густоту растений на метре.

Наиболее угнетенными выглядят посевы озимого рыжика, где отмечаются изреженные всходы и вероятность их сохранности невысока.

Недостаток влаги — основная причина, которая может повлиять на дальнейшее развитие посевов. Слабо развитые растения требуют дополнительного минерального питания, прежде всего — азотного, однако его внесение при недостатке продуктивной влаги требует взвешенного решения.

Для принятия окончательного решения по целесообразности внесения минеральных удобрений и их дозам необходимо оценить наличие продуктивной влаги в почве. Эти работы планируется провести в феврале.

Л. Радченко, заместитель директора по научной работе;
Е. Турина, ведущий научный сотрудник лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве.
 ФГБУН «НИИСХ Крыма».

НОВЫЕ ВСТРЕЧИ В НОВОМ ГОДУ

14 января, в первый день «нового-старого» года, состоялась очень интересная и знаковая встреча с руководством и специалистами сельскохозяйственного кооператива «Правда», который находится в Первомайском районе республики.

СПК в Крыму, дальнейшего объединения сельхозтоваропроизводителей, важности их поддержки наукой.

Заместитель директора по научной работе Людмила Анатольевна Радченко заинтересовалась развитием растениеводства в хозяйстве и нынешним состоянием посевов. Не секрет,

выполняются своевременно и качественно, однако отсутствие влаги ставит под угрозу получение запланированного урожая.

В ходе ознакомления с животноводством предприятия были осмотрены стада коз и овец. В связи с отсутствием воды в Северо-Крымском канале, хозяйство перешло от овощеводства к интенсивному развитию животноводства. На сегодняшний день это одно из крупнейших животноводческих предприятий как в Первомайском районе, так и во всей республике.

Животные содержатся в современных помещениях ангарного типа, находятся в отличном состоянии, получают сбалансированный рацион, который позволяет им полноценно развиваться и давать здоровое потомство. Отрадно, что кормление животных осуществляется своими кормами без кормовых химических добавок.

Специалисты хозяйства заинтересовались приборной базой клинико-диагностической лаборатории института. Была достигнута договоренность тесного сотрудничества по

что условия осени и зимы 2019 – 2020 годов были непростыми, дали повод сельхозтоваропроизводителю региона поделиться собственным опытом в создавшихся сложных природно-климатических условиях.



Руководитель предприятия, Хаситовский Валерий Иванович тепло встретил делегацию ФГБУН «НИИСХ Крыма», возглавляемую директором Паштецким Владимиром Степановичем.

СПК «Правда» занимается широким спектром сельскохозяйственного производства: выращиванием овощей, зерновых культур, разведением овец, коз и молочных коров. На предприятии обеспечены работой несколько сотен человек. Учитывая социальность взаимоотношений между работниками и руководством предприятия, заботу (да, именно заботу!) чувствуют все члены семей работников СПК «Правда». Таким образом, предприятие предлагает людям не только работу, но и помощь в разрешении различных жизненных ситуаций.

Делегацию ФГБУН «НИИСХ Крыма» тепло встретили, в рабочей обстановке были обозначены векторы дальнейшего сотрудничества науки и производства.

Директор института Паштецкий Владимир Степанович ознакомил специалистов СПК «Правда» с возможностями по использованию в производстве нового оборудования клинико-диагностической лаборатории, агрохимлаборатории института, в рамках дальнейшего научно-производственного сотрудничества. Было высказано о важности создания



К слову, ученые института, за осенне-зимний период, были трижды на полях хозяйства «Правда», наблюдая за посевами в динамике. В настоящее время, всходы получены на всех площадях, а состояние посевов – разное, даже в пределах одного поля: фаза развития – от кущения до «шильца». В хорошем состоянии находятся посевы озимого рапса на орошении.

Основной проблемой является недостаточное влагообеспечение полей, промачивание которых составляет около 20 см. В такой ситуации сложно определиться с применением азотных подкормок в ранневесенний период.

В предприятии уже начаты весенне-полевые работы: ведется закрытие влаги на полях, предназначенных под яровые культуры, начат сев кориандра. Все работы

вопросам проведения глубоких комплексных наблюдений за животными на основании биохимических исследований крови, изучения вопросов, связанных с формированием генотипов стад животных хозяйства. Ведь не секрет, что оценка по внешним признакам не дает полной картины о животном, а своевременное диагностирование состояния животного по результатам, полученным на современной приборной базе, которой теперь институт обладает, позволяет внести коррективы как в кормлении, так и повысить продуктивность животных.

В хозяйстве идет интенсивное развитие отрасли животноводства и растениеводства, намечено дальнейшее увеличение поголовья молочного стада коров и приобретение высокопродуктивных племенных овец. В Первомайском районе насчитывается свыше 29 тысяч га пастбищ, что является перспективным для развития отраслей козоводства и овцеводства.

Л. Радченко, заместитель директора по научной работе;
П. Остапчук, ведущий научный сотрудник;

С. Емельянов, научный сотрудник;
ФГБУН «НИИСХ Крыма».



ПРАВИТЕЛЬСТВО УТВЕРДИЛО ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТОВ ПРОЕКТА «НАУКА»

Ведущие ученые России неоднократно подчеркивали, что приборная база нашей науки существенно устарела, на ней трудно конкурировать с лучшими зарубежными коллективами. Нацпроект «Наука» должен решить эту проблему. Согласно постановлению правительства, приборная база будет серьезно обновлена в организациях, которые по результатам работы попали в категорию ведущих и выполняющих исследования в рамках федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука». Приоритет будет отдаваться закупке приборов отечественного производства — так реализуется импортозамещение в рамках нацпроекта «Наука». В федеральном бюджете на эти цели в 2020 году предусмотрено 9,8 млрд рублей.

Следующее постановление правительства касается не менее пяти масштабных проектов мирового уровня, которые будут реализованы преимущественно на установках класса megascience. Их цель — получение новых фундаментальных знаний, которые необходимы для долгосрочного развития страны. Гранты будут предоставляться на конкурсной основе институтам и вузам. Предельный размер гранта на финансовый год — 100 млн рублей. Продолжительность проектов — три года.

Крупные научные проекты по приоритетным направлениям НТР должны способствовать присутствию России в числе пяти ведущих стран мира. Гранты на эти проекты будут предоставляться по конкурсу научным организациям и вузам для господдержки крупных научных или научно-технических проектов по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук.

Этот формат является заменой ранее существовавшим исследовательским программам и проектам Президиума РАН. Предельный размер гранта на финансовый год — 100 млн рублей. Продолжительность проектов — три года с возможным продлением на два года. Для формирования тематик проектов и критериев конкурсного отбора Минобрнауки будет создан экспертный совет. Экспертиза заявок будет проводиться по критериям, сформированным советом, с участием отобранных советом экспертов РАН. В федеральном бюджете на эти цели предусмотрено в 2020 году 4 млрд рублей, по 4,1 млрд ежегодно на 2021 и 2022 годы.

www.ras.ru

СИДЕРАТЫ ПОМОГАЮТ СОХРАНИТЬ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ

Так как в настоящее время отсутствует развитие животноводства, которое могло бы покрывать потребности азота в виде органических удобрений, являющихся побочным продуктом, состоящим из экскрементов животных с подстилочным материалом и остатков корма, есть альтернатива применить сидерацию.

Сидерация или зеленое удобрение — свежескошенная растительная масса, запахиваемая в почву для обогащения ее органическим веществом, азотом и другими элементами питания. Растения, выращиваемые на удобрения, называют сидератами.

Родиной зеленого удобрения принято считать Индию и Китай, которые начали им заниматься более 3000 лет назад. Применять сидерацию в нашей стране стали с 1903 года.

Сидеральные культуры можно выращивать в самостоятельных посевах (сидеральных парах), а также в промежуточных (поукосных, пожнивных, подсеваемых и отавных).

В качестве сидератов чаще всего используют бобовые, злаковые, крестоцветные, гидрофильные, гречишные, амарантовые. Оптимальные сроки использования растений в качестве сидератов, определяются периодом максимального накопления питательных веществ в биомассе растений. У злаковых трав при достижении фазы — начало колошения, а остальных культур — бутонизация-начало цветения.

Зеленое удобрение способствует накоплению гумуса и азота, за счет чего и улучшаются физические свойства почвы (влагоемкость, буферность, связность, плотность, водопроницаемость и другое), усиливает жизнедеятельность почвенных микроорганизмов, значительно повышает урожайность и качество получаемой продукции, а также угнетает рост сорняков, препятствует распространению грибковых и бактериальных заболеваний.

Выбор способов возделывания и использования сидеральных культур зависит от:

- природно-климатических условий зоны;
- типа и состояния почв;
- сроков заделки зеленых удобрений;
- рельефа поля;
- возделываемой культуры и планируемого урожая;
- обеспеченности хозяйства органическими удобрениями.

Большое влияние на скорость разложения зеленой массы оказывает глубина ее заделки в почву. В верхнем слое 0-10 см фитомасса разлагается медленнее из-за иссушения почвы, а в слое 20-30 см разложение происходит медленнее из-за плохой аэрации. Оптимальная глубина заделки в почву — 10-20 см.

При урожайности зеленой массы 200-300 ц/га в почву попадает 150-200 кг/га азота, что соответствует 30-40 т/га навоза.

Однако в степной зоне их продуктивность нестабильна, из-за недостатка влаги. В условиях недостаточного увлажнения степи культура, применяемая на зеленое удобрение, должна иметь небольшой коэффициент транспирации, экономно использовать почвенную влагу при большом накоплении органического вещества.

При оценке этого удобрения также необходимо учитывать его доступность и дешевизну. Несмотря на высокую эффективность зеленого удобрения в повышении плодородия почвы, к сожалению, большинство агропроизводителей игнорируют этот эффективный прием.

Н. Караева, младший научный сотрудник лаборатории земледелия ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ОБРЕЗКА – ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

Внастоящий период в садоводческих хозяйствах Крыма проводится обрезка плодовых деревьев семечковых культур в садах разного возраста. Она является обязательным агротехническим мероприятием, направленным на формирование кроны, регулирование роста и плодоношения деревьев, улучшение товарного качества плодов и мы не можем заменить этот агротехнический прием каким-либо другим способом.

1/4-1/5 длины годового прироста считается слабым, на 1/3 – умеренным и на 1/3-2/3 длины – сильным. Прореживание также может быть сильным, средним и слабым. Часто эти два способа сочетают со вспомогательными приемами формирования кроны: прищипкой, изменением углов наклона ветвей, выломкой побегов, кербовкой, кольцеванием, борозданием коры и так далее. Крона дерева должна быть прочной, удобной для ухода и уборки урожая, иметь достаточное для получения высоких урожаев

оставлять побеги с острыми углами отхождения, потому что при нагрузке урожаем эти ветви ломаются, в последующие три-четыре года обрезкой «на перевод» и наклоном ветвей добиваются соподчинения в кроне.

При энергичном росте побегов, для ускорения вступления деревьев в плодоношение проводят «минимальную» обрезку в сочетании с прищипыванием и подвязкой однолетних приростов. В конце мая или начале июня удаляют завязи с проводников скелетных ветвей, а в течение лета проводят зеленые операции. Первую зеленую операцию в кроне дерева проводят при длине побегов 5-8 см. При второй – отгибают в горизонтальное положение только сильнорослые побеги длиной более 60 см и ветки в возрасте двух-трех лет, которые начинают конкурировать в росте со скелетной ветвью и будут использованы для заполнения кроны.

Правильно и своевременно выполненные операции в молодых садах могут до 80-90% сократить объем зимне-весенней обрезки и при этом направить поступающие из почвы питательные вещества, а также продукты фотосинтеза на активное формирование плодовых образований. В последующие годы конкурентные побеги убирают на «кольцо» при зимней обрезке. В период формирования кроны необходимо четко выделять скелетные ветви от обрастающих. Это достигается поддержанием скелетных ветвей в наклонном положении (45-50° от вертикали). После двух-трех лет произрастания центрального проводника без укорачивания поступательный рост его сильно ослабляется. В таком состоянии можно ограничивать высоту дерева путем перевода центрального проводника на не укороченную однолетнюю ветку.

В садах с формой кроны (в виде пальметт) на семенных и полукарликовых подвоях формируют деревья яблони и груши с 1-2 ярусами скелетных ветвей. Ветви строго выделяют по направлению ряда. В трех-четырёхлетнем возрасте скелетным ветвям придают угол наклона 50-60° при помощи распорок или путем подвязки к временной опоре. Выше яруса основных ветвей формируют только обрастающие плодовые ветви. Своевременно удаляют «на кольцо» сильнорастущие, конкурирующие побеги и ветки, а при необходимости их ослабляют обрезкой «на перевод». С 4-5-летнего возраста для таких сортов, как Голден Делишес, Таврия, Аврора, с целью ликвидации пониклости концов скелетных ветвей, проводники

укорачивают на третью часть длины однолетнего прироста. Такое укорачивание проводят ежегодно до смыкания ветвей первого яруса соседних в ряду деревьев. Однако сильное укорачивание является причиной более позднего вступления в товарное плодоношение. Поэтому в молодом саду такую обрезку следует проводить только на отдельных ветвях, требующих ослабления.

В пальметтных садах после одного-двух лет плодоношения обрезку усиливают. При этом удлинившиеся полускелетные и обрастающие ветки в возрасте трех-четырёх лет и старше срезают «переводом» на двух-трехлетнюю древесину, не детализируя обрезку мелких обрастающих веток и не укорачивая однолетнего прироста. Наибольшее количество плодовой древесины формируют на первом ярусе. Ежегодно прореживают крону, удаляя на «кольцо» наиболее старые, оголенные и свисающие ветки, а на центральном проводнике – сильные ветки, идущие в междурядья. Этот прием способствует улучшению освещенности внутри кроны, повышению продуктивности работы листового аппарата, урожайности и качества плодов. Прореживание также улучшает условия защиты растений от вредителей и болезней в саду.

В садах к 10-летнему возрасту происходит смыкание ветвей соседних деревьев. В этот период необходимо поддерживать нормальный рост побегов (30-40 см), проводить ограничение кроны в заданных параметрах для достаточного освещения центра, что обеспечивает увеличение урожайности и регулярное плодоношение. Основной способ обрезки в этот период – прореживание. В кроне в первую очередь вырезают ветки, загущающие ее, а также те, которые переплетаются между собой, поврежденные болезнями и вредителями, сухие, подмерзшие. Тонкие ветки не вырезают совсем, а лишь укорачивают. На них потом будут образовываться кольчатки и другие плодовые веточки. В плодоносящем возрасте деревья груши после обрезки склонны давать большое количество волчков побегов. Их необходимо своевременно превращать в обрастающие и полускелетные путем прищипывания либо отклонения до горизонтального положения, а все вертикальные жировые побеги в верхней части кроны ежегодно выламывать до того, как они одревеснеют. У деревьев с раскидистой кроной (Ренет Симиренко, Джонаголд, Таврия и другие) регулярно вырезают нижние ветки, которые свисают до земли и мешают



Фото 1. Интенсивный молодой сад яблони после обрезки на ЕМ IX.

Обрезка требует от садовода глубоких знаний биологии пород и сортов, понимания современных тенденций конструирования и формирования плодовых насаждений. Но самая правильная обрезка может оказаться малоэффективной или бесполезной, а в ряде случаев неэффективной. На всех этапах жизни плодовых деревьев при обрезке следует учитывать их силу роста, степень ветвления, количество плодовых образований в зависимости от породных и сортовых особенностей применительно к каждому участку сада. На протяжении жизни плодового дерева цель и задачи обрезки не остаются постоянными. Они изменяются соответственно с возрастными изменениями в характере роста и плодоношения. Каждый садовод знает, что обрезку у семечковых культур проводят в период покоя. В хозяйствах с крупными массивами садов обрезку деревьев можно начинать еще осенью, как только опадут листья, и проводить в течение всей зимы при температуре воздуха не выше минус 5°С. Вначале срезают зимостойкие породы и сорта (летние, осенние и местные сорта яблони), затем (после прохождения сильных морозов) менее зимостойкие сорта. Ошибки, допущенные при проведении обрезки, особенно при формировании кроны, трудно исправить, иногда нужны годы. В зависимости от возраста дерева и цели различают обрезку: формирующую, регулирующую плодоношение (обрезка на плодоношение) и омолаживающую (восстановительная). На практике все три вида обрезки часто проводятся одновременно. По срокам выполнения обрезка делится на зимнюю и летнюю. Различают также два основных типа обрезки – укорачивание и прореживание. Укорачивание на

количество ветвей и разветвленности. Ветви должны так размещаться, чтобы не создавать взаимного загущения и возможно дольше развиваться в условиях хорошего светового режима. Проводник должен доминировать по толщине и высоте: каждая отходящая от него ветвь должна быть не толще половины диаметра ствола над ней. Если ветвь тоньше, она ослабевает, если толще – подавляет развитие проводника. Переход к более интенсивным конструкциям плодовых насаждений (на слаборослых подвоях) изменил взгляды не только на формирование кроны, но и на обрезку. Современная технология производства плодов предусматривает 70 технологических операций в насаждениях с округлыми формами кроны и 75 – с плоскими формами.

В молодых садах яблони и груши операции по формированию кроны проводят в течение вегетационного периода путем подбора хорошо развитых побегов, их отклонения до необходимых углов и подвязки к шпалере, если это необходимо. Независимо от сроков посадки деревьев, проводят весной кронирование однолеток без боковых разветвлений на высоте 50-65 см на карликовом и на высоте 75-80 см – на среднерослых подвоях. Из верхних развившихся побегов оставляют выбранные в качестве скелетных веток с углом отхождения 50-60°, а также побег продолжения центрального проводника, остальные удаляют. Для формирования плоских кроны оставляют побеги, растущие по направлению ряда. В начале вегетации на штамбе все побеги обламывают. Конкурентный проводник либо удаляют на кольцо, либо пинцируют на два недоразвитых листочка. Для будущих скелетных ветвей нельзя



Фото 2. Яблоневый сад после обрезки на подвое MM106 со вставкой ЕМ IX.



Фото 3. Грушевый сад

механической обработке почвы. Если в начале плодоношения однолетний прирост деревьев превышает 70 см и больше, то кроме прореживания, укорачивают побеги продолжения скелетных ветвей разных порядков, с обязательным вырезанием их конкурентов. Для ветвления ветвей у сортов со слабой побегообразовательной способностью однолетние побеги укорачивают сильнее, оставляя их длиной 40-50 см.

У сортов, которые характеризуются резкой периодичностью (Салгирское, Кинг Девид, Кандиль синап и другие), после окончания формирования кроны, укорачивают однолетний прирост скелетных и полускелетных веток на 1/3-1/2 длины. В период полного плодоношения проводят ограничение параметров кроны плодовых деревьев. Высота деревьев на сильнорослых подвоях не должна превышать 3,5-4 м, на среднерослых – 3-3,5 м и на слаборослых – 2,2-2,5 м. Ограничивать рост деревьев в высоту начинают с 6-7-летнего возраста, не ожидая, когда они достигнут установленной высоты. В условиях орошения и высокой агротехники такие сады обеспечивают урожайность 20-25 т/га и выше.

В садах возрастом от 10 до 20 лет деревья продолжают наращивать урожайность, плодоносят ежегодно, как правило, товарность плодов высокая. Но в меру увеличения урожайности и возраста сада приросты в кроне уменьшаются, что ослабляет образование молодых плодonoсящих веточек. Продуктивность уменьшается, плоды на них мельчают. В этот период деревья обрезают сильнее, чем в 10-летнем возрасте. Кроме ограничения размеров и прореживания кроны, при наличии прироста 30-50 см проводят укорачивание побегов на 1/3-1/4 их длины. У сортов с хорошим ветвлением увеличивают степень укорачивания приростов: при длине свыше 50 см на 1/3-1/4, при 30-40 см – на 1/2 их длины. У сортов яблони и груши с преимущественным кольчаточным типом плодоношения, кроме прореживания и укорачивания ветвей ростового типа, прореживают и омолаживают сложные кольчатки. Ежегодно подрезке подвергают 15-20% сложных кольчаток, а при плохом росте деревьев – до 50%. Сильную подрезку проводят под слабоурожайный год и совмещают эту работу с восстановительной обрезкой

И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ ЧЕМ ПОЛЕЗЕН МИНДАЛЬ?



на подвое айва ВА-29 до обрезки.

В этот период обязательно проводят ограничение роста у сильнорослых деревьев на высоте 3,0-3,5 м, среднерослых – на 2,0-2,5 м. Срезы делают над боковыми ветками однолетнего прироста или кольчатками. Если кроны соседних деревьев в ряду срослись, то их ветки укорачивают, оставляя просветы между ними по 40-50 см.

Следует учитывать, что группа, в отличие от яблони, плохо переносит сильное укорачивание годичных приростов и молодых ветвей. На сильно обрезанных ветвях появляется огромное количество волчков, что ведет к задержке товарного плодоношения.

В садах 20-летнего возраста и старше рост кроны ослабляется, а однолетние приросты на протяжении вегетации в основном достигают 10-15 см, происходит мельчание плодов. В этот период, кроме общей обрезки, проводят омолаживающую обрезку. Степень такой обрезки зависит от правильного выбора места ее проведения на разновозрастных частях веток. Омоложение проводят периодически: у деревьев сильно- и среднерослых сортов на семенных и среднерослых подвоях один раз в 5-6 лет, на слаборослых – через 3-4 года, лучше в неурожайный или слабоурожайный год при поддержании высокого уровня агротехники в саду. У некоторых сортов яблони на слаборослых

подвоях лучше проводить омолаживание обрастающих веток на 2-3-летнюю древесину. С помощью циклической обрезки ежегодно регулируется соотношение между генеративными и вегетативными процессами в кроне деревьев, количество побегов и веток 2-4-летнего возраста. Суть циклической замены плодобразующей древесины заключается в том, что каждый год двухлетние ветки укорачивают, оставляя пенек до 8 см со спящими почками. В первый год на пенек получают несколько побегов, из них 1-2 сильных побега срезают опять на пенек, а более слабые оставляют на плодоношение. При сильной загущенности кроны некоторые плодовые звенья удаляют «на кольцо». На второй год на оставленном побеге закладываются генеративные почки, на третий-четвертый год на такой ветке получают урожай. Ежегодное проведение такой обрезки у резкопериодичных сортов яблони (Кинг Девид, Кандиль синап, Салют, Салгирское и других) смягчается периодичность плодоношения (до 40-50%) и обеспечивается высокое качество плодов (от 83 до 96%). Омолаживание также применяют для деревьев, сильно поврежденных морозами. Обрезку их начинают с удаления погибших веток. Скелетные ветви омолаживают на 2-5-летнюю древесину, при необходимости проводят прореживание кроны, а также укорачивание отдельных годичных приростов для сортов, имеющих слабую побегообразовательную способность. Сама обрезка, даже омолаживающая, не способна возобновить плодоношение насаждений, если она не будет проводиться на фоне интенсивного ухода за садом, уделяя должное внимание подкормкам, водообеспеченности деревьев, защите от вредителей и болезней и так далее. Таким образом, выполнение обрезки в садах, с учетом биологических особенностей плодовых деревьев, способствует получению ежегодных урожаев и плодов высокого качества.

Н. Бабинцева, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией технологий выращивания плодовых культур ФГБУН «Ордена Трудового Красного знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», отделения «Крымская опытная станция садоводства».

Лечебные свойства миндаля еще с глубокой древности использовали в народной медицине многих стран для избавления от различных недугов. Арабские врачи применяли миндаль в случаях болезненного мочеиспускания, выведения песка из почек, при заболеваниях кишечника, органов дыхания. Отмечается польза миндаля в лечении гастрита и язвы желудка, анемии, авитаминоза, тахикардии, а также для профилактики инфарктов, инсультов. Итальянские ученые выяснили, что регулярное употребление миндаля повышает сопротивляемость организма к вирусным инфекциям, в частности, гриппу и простуде. Миндаль обладает антиоксидантными свойствами, улучшает состояние кожи, волос и зубов, успокаивает нервную систему. Следует отметить особую пользу миндаля для мозга: йод и кальций в составе помогают сконцентрировать внимание и восполнить запас энергии. Поэтому работники интеллектуального труда должны обязательно включить в свой рацион миндаль. В 2011 году американские исследователи выявили, что регулярное употребление миндальных орехов снижает уровень холестерина в крови на 3-19% и способствует лечению сердечно-сосудистых заболеваний.

Миндаль содержит кальций, магний, марганец и фосфор, которые участвуют в поддержании прочности костей. Высокое содержание белка, витаминов группы В, С, Е, наличие макро- и микроэлементов, другие полезные свойства ореха позволяют рекомендовать его для употребления в пищу, в том числе и беременным женщинам. Качественный растительный белок в составе может стать альтернативой животному для вегетарианцев и людей, соблюдающих пост.

В кулинарии из миндаля, обладающего тонким ароматом и изысканным вкусом, готовят десерты и кондитерские изделия, добавляют его в салаты, закуски, соусы, горячие овощные и мясные блюда. Из миндаля делают марципан, используемый для украшения тортов и пирожных, миндальную муку, придающую выпечке нежный ореховый вкус. Из-за того, что в сладком миндале мало углеводов, его можно использовать в виде муки в хлебе, пирогах, для людей, страдающих диабетом и людей, нуждающихся в низкоуглеводных диетах.

Науке известны два вида данного ореха – сладкий и горький миндаль. В горьком миндале содержится гликозид, который разлагается до очень ядовитого вещества – синильной кислоты, поэтому сырые плоды смертельно опасны. Яд нейтрализуют термической обработкой, однако горький вкус все равно остается и злоупотреблять орехом не стоит. Польза горького миндаля для здоровья была известна еще в древности. В наши дни его применяют в парфюмерии в качестве ароматной отдушки для духов, в производстве лечебных кремов и туалетного

Австралии, Индии, на Кавказе и в Крыму. Миндаль часто причисляется к орехам, однако на самом деле он является косточковым плодом. Произрастает на каменистых и щебнистых склонах, на высоте до 1600 м над уровнем моря, предпочитает богатые кальцием почвы. Очень светолюбив, весьма засухоустойчив благодаря хорошо развитой корневой системе и экономной транспирации. Цветет в марте-апреле, местами даже в феврале, плоды созревают в июне-июле. Начинает плодоносить с 4-5 лет, плодоношение продолжается 30-50 лет, живет до 130 лет. Размножается семенами, корневыми отпрысками. Переносит морозы до -25°C, но с началом вегетации страдает от весенних заморозков.

Миндальное масло изготавливается из миндальных ядер методом холодного прессования. За счет огромного количества полезных веществ, кислот и витаминов, оно является эффективным косметическим и лечебным средством. Оказывает смягчающее, противовоспалительное, омолаживающее, питающее, увлажняющее действие. Применяется при болезнях горла, герпесе, повышенной кислотности, для укрепления волос и ногтей, как антицеллюлитное средство, как средство для очищения кишечника от шлаков. Качественное масло продается в темном стекле во флаконах небольшого объема. Масло прозрачное, с желтым оттенком и слабым



Плоды миндаля.

употреблять в пост. Особенно любят миндальное молоко вегетарианцы, которые используют его для приготовления разнообразных блюд вместо запрещенного для них коровьего молока. Польза миндального молока в первую очередь заключается в том, что в нем нет лактозы и холестерина. Богат напиток кальцием, который необходим для укрепления костей, а также он улучшает состояние зубов, ногтей и волос. Есть в миндальном молоке и фосфор, принимающий участие в регенерации костной ткани, а также магний – минерал, который необходим для нормальной работы сердечной мышцы. Входит в состав этого напитка также марганец, цинк, медь и другие полезные компоненты, которые благоприятно сказываются на деятельности всего организма. Для диабетиков этот напиток никак не влияет на уровень сахара в крови, а учитывая низкий гликемический индекс, он снижает риск возникновения этого заболевания. При регулярном употреблении миндальное молоко укрепляет мышцы. Есть в нем витамины группы В, которые принимают участие в росте и функционировании мышечной ткани, а также они нормализуют деятельность нервной системы. Этот напиток улучшает пищеварение, так как содержит клетчатку. Учитывая наличие в составе этого продукта витамина А, улучшает зрение. Миндальное молоко – лучшее средство от простуды и боли в горле.

Праздник Цветущего миндаля отмечается 16 февраля в странах, где растут эти удивительные деревья: в Израиле, Испании, Италии, Китае, Марокко, Португалии, США (в Калифорнии). В каждой стране определили свое место миндаля: в Израиле – это символ бессмертия, в Китае – символ процветания и богатства, в Марокко уверены, что плоды миндального дерева приносят счастье.

Н. Каширина, младший научный сотрудник лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».



Цветение миндаля.

мыла, как компонент дорогого алкоголя, в медицине в качестве седативного или слабительного компонента.

Сладкий миндаль применяют в кулинарии и косметологии (в виде миндального масла, как средство, смягчающее кожу). Миндальное масло вырабатывают как из горького, так и из сладкого миндаля.

В настоящее время самые большие насаждения миндаля находятся в США (штате Калифорния), Китае. Выращивается он также в Словакии, Чехии,

прямым солнечным лучам. Относительно новым продуктом является миндальное молоко. Оно изготавливается путем измельчения, смешения орехов и воды с последующей фильтрацией. Миндальное молоко использовали еще в Средневековье. Его главным преимуществом является возможность сохранять свежесть в течение длительного промежутка времени без пониженной температуры. Популярен этот напиток также благодаря тому, что его разрешается

употреблять в пост. Особенно любят миндальное молоко вегетарианцы, которые используют его для приготовления разнообразных блюд вместо запрещенного для них коровьего молока. Польза миндального молока в первую очередь заключается в том, что в нем нет лактозы и холестерина. Богат напиток кальцием, который необходим для укрепления костей, а также он улучшает состояние зубов, ногтей и волос. Есть в миндальном молоке и фосфор, принимающий участие в регенерации костной ткани, а также магний – минерал, который необходим для нормальной работы сердечной мышцы. Входит в состав этого напитка также марганец, цинк, медь и другие полезные компоненты, которые благоприятно сказываются на деятельности всего организма. Для диабетиков этот напиток никак не влияет на уровень сахара в крови, а учитывая низкий гликемический индекс, он снижает риск возникновения этого заболевания. При регулярном употреблении миндальное молоко укрепляет мышцы. Есть в нем витамины группы В, которые принимают участие в росте и функционировании мышечной ткани, а также они нормализуют деятельность нервной системы. Этот напиток улучшает пищеварение, так как содержит клетчатку. Учитывая наличие в составе этого продукта витамина А, улучшает зрение. Миндальное молоко – лучшее средство от простуды и боли в горле. Праздник Цветущего миндаля отмечается 16 февраля в странах, где растут эти удивительные деревья: в Израиле, Испании, Италии, Китае, Марокко, Португалии, США (в Калифорнии). В каждой стране определили свое место миндаля: в Израиле – это символ бессмертия, в Китае – символ процветания и богатства, в Марокко уверены, что плоды миндального дерева приносят счастье. Н. Каширина, младший научный сотрудник лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».

АгроЭкспоКрым
8 Специализированная аграрная выставка

5 ▶ 7 Февраля 2020
Отель «ЯЛТА ИНТУРИСТ»

В ЭТОМ ГОДУ РЕКОРДНОЕ КОЛИЧЕСТВО МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ НА ПОЛЯХ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

Восенне-зимний период возимые культуры подвергаются нашествию мышевидных грызунов, что ставит под угрозу получение будущего урожая в запланированных объемах. А сложившиеся условия минувшего года: большой урожай зерновых, а следовательно, и большое количество соломы, теплая осень, со среднемесячной температурой выше многолетней, способствовали размножению грызунов по всей территории Крыма. Это может привести к уничтожению всходов озимых зерновых культур, которых и так на сегодняшний день получено ограниченное количество.

Наиболее вредоносными являются представители семейства Хомяковые (полевка обыкновенная и общественная) и семейства Мышиные (мышь курганчиковая и домовая). В теплое время года в пищу мышевидных грызунов преобладают зеленые части сочных травянистых растений, осенью и зимой – их подземные части и семена. Мышевидные грызуны в сутки поедают корма почти в 2-3 раза больше собственной массы тела. Они способны быстро размножаться, что обусловлено коротким циклом развития, большим количеством малышей в помете и значительным количеством последов в год. Размножаться вредители могут круглогодично. Одна родительская пара серой полевки имеет потенциальную возможность дать за год потомство около 1 млрд особей. В годы массовых размножений грызунов потери урожая озимых колосовых культур могут составлять от 30 до 70%. Поэтому с грызунами необходимо вести непримиримую борьбу.

Заселенность посевов и относительную численность мышевидных грызунов определяют путем подсчета колоний и нор на 1 гектаре. Особое внимание борьбе с мышевидными грызунами необходимо уделять аграриям, которые применяют в своих хозяйствах технологию No-till (система земледелия прямого посева или технология без обработки почвы). На таких полях наблюдается по-

вышенная численность мышевидных грызунов, поскольку отсутствует обработка почвы. Рыхление почвы на глубину 18-25 см разрушает гнезда и кормовые камеры мышей, полевки и других вредителей, за счет чего гибнет около 70-75% грызунов.

Экономический порог вредоносности достигается при 50-150 жилых нор на 1 гектаре в посевах озимой пшеницы. В борьбе с мышевидными грызунами большое значение имеет



оптимальное сочетание агротехнических и организационно-хозяйственных мероприятий. Это, прежде всего, севообороты (посев озимых по стерневым предшественникам существенно увеличивает вероятность их повреждения мышевидными грызунами), уборка зерновых в оптимальные сроки и без потерь, борьба с сорняками (ухудшают кормовую базу и снижают интенсивность размножения мышевидных грызунов).

Учитывая характер размножения и вредоносность грызунов, ранней осенью проводят мониторинг полей и лесополос на наличие вредителя. Важно опеделить начало заселения посевов грызунами и вовремя провести профилактическую обработку сельскохозяйственных культур. Для борьбы с мышевидными грызунами некоторые аграрии выбирают химические родентициды, объясняя свой выбор высокой эффективностью химических препаратов в борьбе с вредителями.

Впервые в России родентициды были применены еще в XIX веке. Однако массовое применение началось только в первой половине XX века, использовалась плавиговая кислота, жидкий аммиак. Но

применение таких опасных веществ было полностью вытеснено приманочным методом, как более технологичным. Вместо фосфида цинка и глифтора применяются менее опасные антикоагулянты – производимые оксикумарина и индандиона. На их основе выпускаются концентраты для изготовления приманок и готовые для применения формы. При всех положительных качествах приманочного метода есть и слабые места. Одной из проблем является подбор привлекательной кормовой основы для родентицидных приманок. Широкое применение натурального зерна в качестве приманочной основы усугубляет опасность отравления птиц и зверей. Кроме того, многие антикоагулянтные препараты действуют медленно (от 3 до 8 суток, а иногда и до 2 недель). Грызуны, получив летальную дозу препарата, еще несколько дней остаются активными. Это способствует накоплению ими гиперлетальной дозы, что увеличивает опасность вторичных отравлений нецелевых теплокровных животных и падальщиков.

Современные родентициды фумиганты – это таблетки с фосфидами (фосфид кальция, фосфид магния, фосфид алюминия). Для их активации достаточно влаги и двуокиси углерода в окружающей среде. Такая таблетка ложится в нору, выделяя токсичный газ. Процесс занимает несколько часов, токсичный газ распространяется в пределах норы, при этом другие виды животных и птиц не подвергаются опасности, а сам препарат быстро дезактивируется. В России препараты с этими действующими веществами разрешены только для обработки хранилищ против насекомых и вредителей. Но опыт применения этих препаратов во многих странах Европы, Северной Америки показал, что он более эффективен и экологически безопасен.

На сегодняшний день наиболее безопасным методом борьбы с мышевидными грызунами является биологический метод, заключающийся в искусственном заражении грызунов бактериями мышиного тифа, в результате чего

они заболевают и гибнут.

Одним из наиболее эффективных биологических родентицидов является препарат Бактороденцид. Он представляет собой живую культуру бактерии *Salmonella enteritidis* var. Микроорганизмы обрабатываются пропаренное зерно пшеницы. Бактороденцид применяется без дополнительных приманочных продуктов, так как пропаренное зерно является хорошей приманкой для грызунов. При обработке сельскохозяйственной территории препарат применяют из расчета 1-2 кг/га в зависимости от плотности и видового состава грызунов. Так, при самой высокой плотности мышей и полевков расходуется не менее 2 кг/га, на многолетних травах – 3-4 кг/га. Приманку раскладывают по норам (порция 0,5 чайной ложки) и притаптывают. Действие препарата проявляется на 3-4 день: грызуны перестают питаться, начинается процесс заражения. Гибель мышей и полевков наступает на 7-12 сутки, крыс и сусликов – на 10-25 сутки. При работе с «химией» приманку необходимо внести в каждую жилую норку, а при использовании Бактороденцида допускается обработка 80% жилых нор в колонии, так как происходит перезаражение. Бактороденцид работает в диапазоне температур от -25°C до +4°C, при биологической эффективности не менее 90%. Главным условием эффективной обработки является наличие отрицательных температур в день обработки или ночью перед применением препарата. При повторном заселении грызунов 40% новых вредителей уничтожается без внесения дополнительных доз препарата за счет перезаражения.

Борьбу с мышевидными грызунами следует проводить как в период массового размножения, так и в период низкой их численности, когда они живут в местах резерваций.

Е. Турин, старший научный сотрудник;

А. Гонгало, научный сотрудник.

Лаборатория земледелия отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».

НСА: В РОССИИ ВСТУПИЛ В СИЛУ ПЛАН СЕЛЬХОЗСТРАХОВАНИЯ НА 2020 ГОД

С 11 января вступил в силу План сельскохозяйственного страхования на 2020 год – базовый документ, на основе которого региональные органы АПК осуществляют субсидирование затрат сельхозпроизводителей на страхование, приобретенное в рамках единой системы агрострахования. Документ утвержден Приказом Минсельхоза России №667 от 2 декабря 2019 года и опубликован 9 января.

Данный план утверждает ежегодно и содержит перечень сельскохозяйственных объектов – видов сельскохозяйственных культур и животных, а также рыбы, риски выращивания которых возможно застраховать в текущем году при поддержке государства. Документом также утверждены для каждого субъекта РФ и для каждой группы сельхозобъектов ставки субсидирования, необходимые для расчета размера субсидии, которая будет перечислена из бюджета на оплату страхового полиса при их страховании с господдержкой. Ставки учитывают возможность выбора отдельных рисков и уровня участия агрария в риске (уровень страховой франшизы в догворе).

В текущем году, как и годом ранее, аграрии смогут застраховать на условиях субсидирования все основные группы сельскохозяйственных культур – зерновые, зернобобовые, масличные, технические, кормовые, бахчевые культуры, овощи и картофель, а также посадки многолетних насаждений (как урожай, так и сами посадки). Всего перечень в Плане сельскохозяйственного страхования включает 82 вида или групп видов растений, риски возделывания которых могут быть застрахованы на случай наступления природных бедствий или эпифитотии, – поясняет президент Национального союза агростраховщиков Корней Биждов. – Животноводы могут застраховать от рисков природных бедствий, пожаров и эпизоотий крупный и мелкий рогатый скот, свиней, птицу, лошадей и другие виды сельскохозяйственных, а также семьи пчел. В товарном рыбодоводстве открыта возможность страхования на условиях господдержки лососевых, осетровых и сомовых видов рыб.

По оценке НСА, новый План сельскохозяйственного страхования в целом основан на сложившейся практике. По сравнению с аналогичным Планом прошлого года, отмечается корректировка ставок субсидирования по некоторым видам страхования сельскохозяйственных культур для определенных регионов, также в этом году расширены возможности страхования рыбы.

Согласно Федеральному закону N 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», в России в рамках централизованной системы осуществляется государственная поддержка страхования рисков растениеводства, животноводства и товарной аквакультуры. С 1 января 2016 года на рынке сельскохозяйственного страхования с господдержкой действует единое общероссийское объединение – Национальный союз агростраховщиков. В 2018 году в Закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования...» №260-ФЗ были внесены изменения, целью которых стали гибкость и разнообразие условий сельскохозяйственного страхования. Закон вступил в силу с 1 марта 2019 года.

Пресс-служба НСА.

Вниманию сельхозпроизводителя

АГРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФГБУН «НИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА» ВЫПОЛНЯЕТ АНАЛИЗЫ:

- ✓ **Проведение агрохимических анализов почв:**
 - под полевые культуры (метод Мачигина для почв Крыма);
 - под тепличные грунты (объемный метод по Наалдвэйской методике);
 - под кустарники и виноградники, сады с определением процента активной извести и процента суммы карбонатов;
 - под цветы, газоны и декоративные насаждения.
- Определение физико-химических показателей, процента гумуса, органического вещества, объемный вес.
- ✓ **Анализ воды, питательных растворов, дренажей, выжимок:**
 - жесткость, засоленность, Ess, pH, NPK, тяжелые металлы.
- ✓ **Проведение функциональной диагностики растений** (по фотохимической активности суспензии хлоропластов 14 макро- и микроэлементов), что дает возможность проводить коррекцию питания по периодам вегетации.
- ✓ **Анализ зерновых, зернобобовых культур:**
 - Определение в зерне:
 - влажность, засоренность, белок, клейковина, зола, NPK
 - ✓ **Анализ масличных культур:**
 - влажность, засоренность, сырой жир, кислотное и перекисное число.
 - ✓ **Анализ кормов:**
 - влажность, масличность, белок, клетчатка, зола, БЭВ (безэкстрактивные вещества).
 - ✓ **Анализ овощных культур:**
 - содержание нитратов, содержание сухого вещества, содержание сахаров, NPK, тяжелые металлы.
 - ✓ **Анализ для животноводства:**
 - белок, клетчатка, жир, зола, влажность, тяжелые металлы (медь, кобальт, селен), йод, NPK;
 - в сыворотке крови – йод.



Приглашаем сельхозпроизводителей региона к плодотворному сотрудничеству. Контактный телефон: +79787459836.

А. Зубоченко, заведующая лабораторией агрохимических исследований ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ИЗМЕНЕНИЕ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ОБЩЕМ

Самое время поговорить о погодно-климатических условиях в масштабах больших, чем наш полуостров. На очередной научной конференции с международным участием «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки», организованной ФГБУН «НИИСХ Крыма» осенью этого года в Ялте, прозвучала фраза, что потепление, наблюдаемое на нашей планете, в пределах России идет более быстрыми темпами. Захотелось собрать побольше информации на эту тему, тем более, что в пределах крымского региона изменение климата ощущается остро.

В Нью-Йорке в сентябре состоялась 74 сессия Генеральной Ассамблеи ООН, в ходе которой главным вопросом рассматривались меры в области изменения климата. 21 сентября был проведен молодежный саммит, а 23 – основной. На основном саммите присутствовали представители 193 стран мира. Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш пригласил принять участие в данном мероприятии мировых лидеров, членов правительства и финансовых кругов, представителей крупного бизнеса и гражданского общества.

будут помогать бедным переходить на более чистые виды энергии.

Каждая страна также разработала свои собственные национальные меры в области изменения климата. На следующее заседание по вопросам изменения климата, по словам Генерального секретаря ООН, будут приглашены обладатели активов на уровне триллионов долларов (как государственных, так и частных).

От глобальных изменений в области климата зависит не только наша жизнь, но и жизнь будущих поколений. Улучшение климата – путь к укреплению здоровья, повышению уровня благосостояния и обеспечению продовольственной безопасности, доступ к чистому воздуху и воде всех и каждого в этом мире. Наличие парниковых газов удерживает тепло у поверхности земли, укрывая ее как одеялом, вот она и разогревается. Из-за повышения уровня Мирового океана под воду могут уйти города и страны, а другие территории станут непригодными для жизни из-за жары. По итогам 2017 года, стихийные бедствия, вызванные погодно-климатическими факторами, привели к ущербу в 320 млрд долларов США.

В ряде стран, не только европейских и в Российской

не пользоваться одноразовой посудой; сажать деревья; экономно использовать воду и все виды энергии; сортировать отходы по категориям. Компании общепита, обслуживающие участников конференции, обязались использовать только многоразовые столовые приборы, пластиковые пакеты для продуктов заменить бумажными, кормить делегатов только местными продуктами, причем 70% блюд – вегетарианские.

В средствах массовой информации появились сообщения об итогах конференции. Кратко они звучат так: несмотря на то, что переговорный процесс по климату длился на двое суток дольше, чем планировался, участники конференции в итоге приняли документ, не содержащий конкретных мер и обязательств.

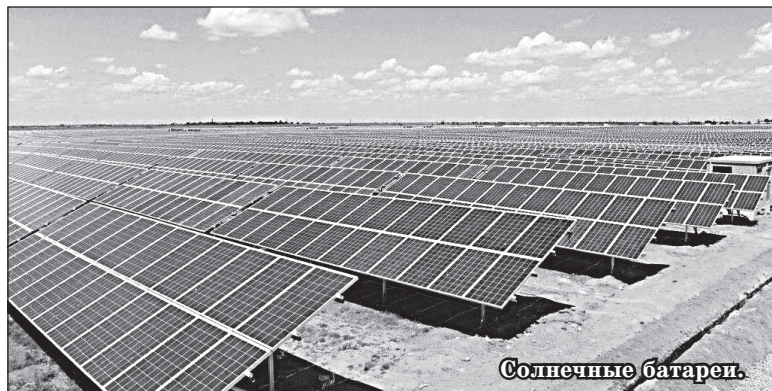
Российской Федерации изменения климата грозят в большей степени, чем другим странам: температура на территории страны растет в 2,5 раза быстрее, чем в среднем по миру. В Республике Крым потепление идет также активными темпами. При этом, если в Башкирии чрезвычайная ситуация была связана с засухой, то у соседей в Удмуртии – с переувлажнением почвы. В Европейской части России июньская жара сменилась холодом и дождями. Температурные рекорды в прошлом году были побиты во многих странах ЕС. Температура воздуха в России в октябре превышала климатическую норму на 4-6°C по всей Азиатской территории. Кстати, погода осенью в Крыму была не лучше: повышение температуры при отсутствии осадков наблюдалось не только в октябре, но и в ноябре. Осенне-зимнее потепление некоторые синоптики считают для нашей страны благом, но если взвесить все плюсы и минусы, то мнение покажется сомнительным. Количество опасных явлений у нас выросло за период с 1999 по 2017 годы более чем в 3,5 раза, ведь более 60% территории России находится в зоне вечной мерз-

лоты. Из-за изменения климата мерзлота тает, а с другой стороны увеличивается засушливость на большей части земледельческой зоны России.

Режим чрезвычайной безопасности в августе этого года был объявлен в 15 регионах России. Наибольшей катастрофой стало наводнение в Иркутской области. Ряд ученых считает это результатом глобального потепления. Многие высказываются – «в России недооценивают скорость таяния мерзлоты...».

коллег-фермеров в Сакском и Черноморском районах. Солнечные электростанции встречаются в Симферопольском, Кировском, Сакском и других районах.

Ветряные электростанции – один из основных способов экологически чистого получения электроэнергии: поток ветра крутит лопасти ветрогенератора, вырабатывающего электрический ток. Для ветряных электростанций выбирают места, где частые и сильные ветры. Количество



Солнечные батареи.

Президент Российской Федерации В.В. Путин, после посещения Иркутской области, высказывался: «Хочу напомнить, по данным Росгидрометцентра, потепление в России в два с половиной раза идет быстрее, чем в целом на планете».

Крым является уникальным регионом, в котором 5% всех потребностей электроэнергии покрывается за счет солнечной энергии и ветра. Солнечная и ветровая энергии – самые дешевые источники для нашего полуострова. Альтернативный источник – это только газ, но он более дорогой, чем энергия солнца и ветра. Репортажи о последних заседаниях, саммитах и демонстрациях, касаемых климата, по всему миру сопровождалась многочисленными фотографиями ветряных электростанций и солнечных батарей различных конструкций. Такими фотографиями крымчан не удивишь. Ветряные мельницы видим повсеместно, приезжая на поля

генераторов достигает десятки и даже сотни. Солнечные батареи – практически бесконечный источник энергии, они преобразуют солнечный свет в электрическую энергию. Раньше их использовали в космической промышленности, тогда как в настоящее время сфера применения очень широкая. В Крыму 290-300 солнечных дней в году, следовательно, солнечные электростанции на полуострове имеют место быть. Солнце и ветер – возобновляемые источники энергии, источники, за которыми будущее. Погода и сельское хозяйство, в частности растениеводство – тема нашей будущей заметки.

К. Женченко, научный сотрудник;

А. Бельдина, лаборант-исследователь.

Лаборатория земледелия отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».



Ветряные мельницы.

Выступая на саммите, Генеральный секретарь ООН назвал проблему изменения климата «главным вопросом нашего времени». Далее он заявил: «Мы сами загнали себя в яму, для того чтобы выбраться из нее – нужно перестать ее копать». Парижские соглашения по мерам в области изменения климата (2015 год) были первоначально подписаны представителями 197 стран мира, но не все страны их ратифицировали. Сейчас в Парижском соглашении участвуют 186 стран. В 2017 году Дональд Трамп объявил о выходе США из этих соглашений, а Дмитрий Медведев 23 сентября 2019 года подписал соглашение и подтвердил непосредственное участие России в этом договоре: «России важно участвовать в процессе регулирования изменения климата. Проблемы с климатом разрушают баланс экологии, повышают риск развития сельского хозяйства и угрожают безопасности людей».

Основные задачи, поставленные перед странами, правительства которых ратифицировали Парижские соглашения, следующие:

- ограничение выбросов парниковых газов до уровня, когда их будут поглощать растения и океаны;
- замедление роста среднегодовой температуры планеты до уровня не более чем на 2°C;
- создание фонда, с помощью которого богатые страны

Федерации, растет число людей, осознающих, что изменение климата крайне опасно, а угроза эта уже на пороге. Глобальное потепление – не просто повышение температуры, это разбалансировка природы: разрушительные ураганы, аномальные ливни, длительные засухи, вызывающие снижение или полное уничтожение урожая и лесные пожары. Климат в истории земли менялся и раньше, но никогда прежде он не менялся столь быстрыми темпами. Если раньше шуточные высказывания о погоде были порядка «погода – пани капризная», то сейчас они более жесткие – «погода стала нервной».

В первой декаде декабря 2019 года состоялась 25 сессия Рамочной конвенции ООН по изменению климата в Мадриде (Испания). Обсуждались вопросы реализации Парижского соглашения по климату. Важная и неотложная задача, так как ситуация скорее всего ухудшается, а не улучшается с каждым днем. Эта международная встреча по климату собрала около 25 тысяч человек. Говорили многие и много. Организаторы конференции сделали все возможное, чтобы встреча была максимально экологичной. Приводим пункты постановлений, которые неукоснительно выполнялись участниками встречи: ездить общественным транспортом, а если предоставляется возможность, то ходить пешком;

Читатели спрашивают — ученые отвечают



У моих коров мастит. Чем опасно для потребителя молоко от заболевших коров? И как предупредить и лечить это заболевание?

(Игорь Л., Первомайский район).

Мастит (Mastitis) – воспаление молочной железы, развивающееся как следствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов.

Причины возникновения маститов. Мастит является полиэтиологическим заболеванием. Несоблюдение правил машинного доения может вызвать механическое повреждение сосков и четвертей, что ведет к секреторным нарушениям и является предрасполагающим фактором возникновения маститов. Нередко воспаление вымени возникает в период запуска и сухостоя вследствие неправильно проведенного запуска, то есть резкого прекращения доения при сравнительно высоком суточном удое и скармливания достаточного количества сочных и концентрированных кормов.

Лечение животных, больных маститом. Самое первое и самое главное: **Лечение должен назначать врач и только после того, как увидел животное! Лечение «по фотографии» недопустимо.**

Наиболее эффективно лечение маститов в первые дни заболевания. Наилучшим образом рекомендовала себя следующая схема лечения: новокаиновая блокада, нанесение жидкой глины с уксусом (2-3 столовых ложки на 1 л воды); если глина высыхает, ее поливают холодной водой. **Массаж** вымени применяют при серозном мастите снизу вверх, чтобы улучшить отток крови и лимфы, при катаральном – сверху вниз для лучшего перемещения сгустков и экссудата из молочных ходов в цистерну и выведения их из вымени при доении. Если в цистерне большой четверти скопилось много трудноудаляемых сгустков и хлопьев, препятствующих сдаиванию, то для их разжижения вводят в вымя 40-50 мл теплого 2-3%-ного раствора соды или 1-2%-ного соле-содового раствора. Вымя слегка встряхивают и через 20-30 минут сдаивают.

Лекарственные препараты: суспензии – мастисан А, мастисан Б, мастисан Е, Мاستицид, Мастаэрозоль и другие. Мази, суспензии для внутрисоскового введения: Урсоциклин, Синулокс. Хороший эффект при маститах, вызванных бактериями, резистентными к пенициллину и стрептомицину, дают **пенэрсин, фуринол, мастикур**.

Необходимо помнить, что антибиотики, примененные в больших дозах, выделяются не только из пораженных четвертей, но и из клинически здоровых, в которые их не вводили. Молоко от больных маститом коров представляет определенную опасность для людей, особенно для маленьких детей.

Более подробно информацию по этому заболеванию можно прочитать на сайте ФГБУН «НИИСХ Крыма» в разделе «Рекомендации».

Т. Кувва, младший научный сотрудник лаборатории исследований технологических процессов в животноводстве и растениеводстве ФГБУН «НИИСХ Крыма».



ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Бардина Николая Николаевича, водителя лаборатории механизированного обслуживания отдела технического обеспечения полевых опытов и производственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Дубрава Дмитрия Анатольевича, машиниста насосных установок Первомайского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Крылову Нину Ивановну, специалиста службы оперативного регулирования водных объектов Кировского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Кудрявского Леонида Сергеевича, машиниста насосных установок Раздольненского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Окорокова Владимира Алексеевича, специалиста отдела водопользования и водных ресурсов Советского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Сейтмететова Назима Алиевича, сторожа Ленинского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Скалозуба Виктора Алексеевича, машиниста насосных установок филиала эксплуатации Соединительного канала;

Ткачева Александра Анатольевича, электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Ярвого Игоря Ивановича, водителя Краснопереконского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз».

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

Гордовенко Сергея Анатольевича, тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства лаборатории механизированного обслуживания отдела технического обеспечения полевых опытов и производственных объектов обеспечения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Косова Георгия Владимировича, руководителя ООО «Дон» Нижнегорского района;

Масляника Александра Дмитриевича, столяра отдела по производственному обслуживанию научных отделов и лабораторий ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Немченко Анастасию Валериевну, ведущего документалиста лаборатории безопасности пищевых продуктов Лабораторно-диагностического центра Филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым;

Повечанина Виктора Георгиевича, ведущего инженера отдела механизации производства и разработки новых образцов техники ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Смирнову Ирину Игоревну, младшего научного сотрудника лаборатории физиологии и экологии микроорганизмов отдела сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Спасенова Федора Андреевича, бывшего руководителя совхоза «Приморье», начальника управления сельского хозяйства – ветерана отрасли Нижнегорского района;

Юзвенко Алену Валерьевну, главу КФХ «Юзвенко А.В.» Сакского района.

Пусть сердце радостью наполнится
И все желания исполнятся.
И будет все: удача и везение,
Любовь, здоровье, счастье.
С Днем рождения!

С уважением,
коллектив редакции газеты «АГРОКРЫМ».

ЧТО ДЕЛАТЬ СО СНЕГОМ НА УЧАСТКЕ?

Зимой мы все с нетерпением ждем снега, который делает мир вокруг красивым и волшебным. Но у дачников есть гораздо больше поводов любить снегопады. Снежный покров природа придумала не зря. Благодаря ему диким растениям получают защиту от сильных морозов, а весной – живительную влагу. Птицы, зайцы, мыши находят себе убежище под снегом. Также большую пользу приносит снег и культурным растениям, которым нелегко приходится холодной зимой. Но важно правильно использовать этот природный ресурс, иначе может проявиться и его отрицательная сторона. Давайте разберемся, куда убрать снег, а где ему, наоборот, не место. Если в вашем регионе еще недостаточно снежно, просто возьмите эти секреты на заметку.

Весной растаявший снег напитает почву влагой, поэтому не выбирайте его за пределы участка.

УКРОЙТЕ СНЕГОМ ТЕПЛОЛЮБИВЫЕ РАСТЕНИЯ

Свежий пушистый снег, благодаря воздушной прослойке, прекрасно сохраняет тепло, компенсирует губительные перепады температур в дневное и ночное время. Поэтому его можно применять для укрытия деревьев, кустарников, винограда, многолетних цветов.

Деревья не нужно полностью засыпать снегом, достаточно обильно подсыпать его к корневой шейке, которая чаще всего страдает от мороза. Желательно снег не утаптывать, иначе вся ценность такого укрытия сразу снизится – оно потеряет свои теплоизоляционные свойства.

Многолетники на клумбах, садовая земляника (клубника) и подзимние посевы также требуют, чтобы их укрыли снегом целиком. Если снегопады не слишком обильные, подгребайте и накидывайте снег самостоятельно. Не делайте слишком большие сугробы, достаточно 60-80 см в высоту, если предстоят морозы ниже -20°C. Под снежным одеялом растения прекрасно перезимуют. В более теплую погоду слой снега нужно подсыпать на высоту около 30-40 см.

УТЕПЛИТЕ МЕСТА ПРИВИВОК С ПОМОЩЬЮ СНЕГА

Прививка на дереве или

Важно! Если на ветках образовалась ледяная корка, сбивать ее нельзя. Лучше временно поставьте под ветви опоры. Снимать лед стоит только после потепления.

кустарнике прижилась? Это хорошо, но на зиму ей также потребуется защита. Мороз очень легко может нарушить здоровье привитых растений, особенно если они довольно теплолюбивы. Если место прививки находится близко к земле, прикройте его толстым слоем снега, сделав небольшой сугроб. Прививки, сделанные высоко над землей, обязательно утеплите с помощью соломы и мешковины.



Если в вашем регионе снегопады – редкость, но часто дуют порывистые ветры, нужно научиться задерживать снег.

ЗАДЕРЖИТЕ СНЕГ НА УЧАСТКЕ, ЧТОБЫ ЗАЩИТИТЬ РАСТЕНИЯ

Принцип снегозадержания состоит в том, чтобы создать искусственный барьер, который будет способствовать формированию сугробов. Для этого понаблюдайте, куда дует ветер, и сделайте преграду. Снег будет собираться с наветренной стороны, и больше не «уйдет» за пределы участка.

В качестве преграды можно использовать доски, шифер, плетень из веток, палок или соломы, старые покрывки, сетку и так далее. Преграду располагайте поперек движения

Наст может образоваться также на ветках деревьев и кустарников, поэтому перед возможным потеплением удалите с них снег.

ветра. Главное – она должна быть устойчивой, потому что при сильном ветре есть риск повреждения растений, которые находятся неподалеку.

ПРИГОТОВЬТЕ ТАЛУЮ ВОДУ ИЗ СНЕГА

На полив талой водой хорошо «отзываются» комнатные цветы, а также рассада. В растениях ускоряются биохимические процессы, что укрепляет их иммунитет.

Для приготовления талой воды наберите ведро снега и дождитесь его полного таяния. Полив проводите, только когда вода достигнет комнатной температуры, иначе есть риск повредить корни растений. Хранить талую воду не стоит, через пару часов она потеряет свои полезные свойства.

СТРАХНИТЕ СНЕГ С ВЕТОК ДЕРЕВЬЕВ

Снег на ветках плодовых деревьев несет большую опасность, так как со временем он уплотняется, становится тяжелым. В итоге ветки могут сломаться, что ослабит иммунитет растения. Поэтому от снега на ветках лучше вовремя

избавляться, пока он свежий и пушистый.

Для работы возьмите метлу или длинный шест и легкими движениями сбейте основную массу снега с ветвей. Слегка припорошенные ветки также стоит освободить от снега: после таяния он легко превратится в лед, который ухудшает воздухообмен и приводит к обморожению растений.

ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ СНЕЖНОГО НАСТА НА ДАЧНОМ УЧАСТКЕ

Во время оттепели или сильных ветров снег покрывается коркой – настом, который также неблагоприятно сказывается на здоровье растений. Наст снижает теплопроводность снега, не дает воздуху свободно циркулировать. В итоге растение «задыхается» под снежной коркой, становится жертвой грибковых заболеваний, а иногда и полностью погибает. Чтобы не допустить этого, регулярно прокалывайте, разбивайте и разрыхляйте наст вилами. Особое внимание уделите газону и хвойным растениям.

Не высаживайте возле дома хрупкие растения, которые могут пострадать от схода снеговой массы. Отдавайте предпочтение крепким кустарникам.

ОЧИСТИТЕ ОТ СНЕГА КРЫШИ ДАЧНЫХ ПОСТРОЕК

Очищать крышу можно разными способами. Если постройка невысокая, делайте это с земли или стоя на лестнице. Большую широкую крышу удобнее чистить стоя на ее поверхности, но важно соблюдать технику безопасности и использовать страховочный трос. Не пытайтесь сколоть лед лопатой или ломом, так вы можете повредить кровлю и весной придется тратить на ремонт. Лучше прочистите сливные отверстия, чтобы после оттепели вода уходила сама.

Еще на этапе строительства дома стоит позаботиться о проблеме заснеженной крыши. Лучше всего делать кровлю с уклоном, чтобы снег скатывался самостоятельно. Также хорошо помогают специальные снегораскатели или системы снеготаяния на основе нагревательных кабелей.

Не делайте слишком высокие и большие сугробы. Они будут долго таять весной, переувлажняют почву и не добавляют участку привлекательности своим неопрятным видом.

ПРАВИЛЬНО ОЧИЩАЙТЕ ДОРОЖКИ ОТ СНЕГА

Чтобы упростить себе работу, выбирайте хороший инструмент. Подойдет обычная лопата (можно смазать ее край растительным маслом, чтобы снег не прилипал), а если площадь участка большая – компактная снегоуборочная машина. Долгие сохраняют дорожки чистыми соль и песок. Но тогда есть риск испортить обувь и развести грязь, поэтому такой способ нравится не всем дачникам. Также для борьбы со снегом используют специальные реагенты, но лучше на участке их не применять, чтобы не навредить почве и растениям. Ограничьтесь простой уборкой снега с дорожек.

По материалам интернет-изданий.

Агроклиматическая сводка

ФГБУ «Крымское УГМС» представляет агроклиматический обзор погодных условий, сложившихся с 13 по 19 января 2020 года, и прогноз погоды по Крыму на период с 20 по 26 января 2020 года.

Агrometeorологический обзор погоды за прошедшую неделю

На прошедшей неделе сохранялась прохладная погода. Днем воздух прогрелся до +7...+10°C, ночью выхолаживался до -1...-6°C. Средние суточные температуры воздуха составили +0,9°C, что по сравнению с нормой выше на 2-3°C. Осадки были слабыми 0-1 мм, то есть 0-10% нормы.

Озимые культуры находились в состоянии покоя. Условия перезимовки сохранялись удовлетворительными. Минимальная температура почвы на глубине узла кущения во многих районах понижалась до +0...-3°C. Почва в степных и предгорных районах промерзала до 1-5 см.

Прогноз погоды с 20 по 26 января

На текущей неделе в Крыму будет преобладать область повышенного атмосферного давления. Без существенных осадков, лишь в среду и четверг холодный атмосферный фронт принесет умеренные осадки, преимущественно в

виде мокрого снега и снега. Температура воздуха весь период будет в пределах от 4°C мороза до 1°C тепла ночью и 1-6°C тепла днем, и только в четверг и пятницу ночная температура опустится до 5...10°C мороза.

20 января: облачно с прояснениями. Без осадков. Ветер северо-восточный 7-12 м/с, местами до 15 м/с. Температура воздуха ночью 0...-5°C; днем -1...+4°C.

21 января: переменная облачность. Без существенных осадков. Ветер северо-западный 7-12 м/с, местами до 15 м/с. Температура воздуха ночью 0...-5°C; днем +1...+6°C.

22 января: переменная облачность. Без существенных осадков. Ветер западный 7-12 м/с, местами до 17 м/с. Температура воздуха ночью -4...+1°C; днем +3...+8°C.

23 января: облачно с прояснениями. Временами мокрый снег, снег. Ветер северо-западный 12-17 м/с. Температура воздуха ночью 0...-5°C; днем 0...+5°C.

24 января: переменная облачность. Местами снег, мокрый снег. Ветер северо-западный 10-15 м/с. Температура воздуха ночью -4...-9°C; днем -2...+3°C.

25-26 января: преимущественно без осадков. Температура воздуха ночью -4...+1°C; днем +3...+8°C.

Гидрометцентр ФГБУ «Крымское УГМС».



Учредитель, издатель и редакция: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» 295493, 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

позиций редакции. За точность изложенных фактов ответственность возлагается на автора. Перепечатка материалов и их распространение допускается только с разрешения редакции.
Отпечатано в ГУП РК «Издательство и типография «Таврида» г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 44. Тираж 880 экз. Заказ № 0083.
Индекс издания 23766 6+