

АГРОКРЫМ

13
мая
2020 г.
№17
(165)



КАКОЙ РЕГИОН СЛЕДУЮЩИЙ?

(Крымские микробные препараты значительно расширили географию применения. Расскажем вам, уважаемые аграрии, об испытании эффективности и перспективах использования биологических препаратов ФГБУН «НИИСХ Крыма» в регионах России)

Ориентация сельского хозяйства на экологическое (биологическое) земледелие, которое предусматривает экономию энергии, сохранение и воспроизводство плодородия почвы, повышение качества продуктов питания и условий жизни людей, перспективная и единственно верная для АПК Российской Федерации.

Закон об органическом земледелии, который вступил в силу 1 января 2020 года, предусматривает сохранение и воспроизводство плодородия почвы, получение экологически чистой продукции растениеводства, снижение антропогенной нагрузки на экосистемы.

В многолетних испытаниях доказано, что созданные в отделе сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма» биопрепараты повышают продуктивность растений на 10-30%. Их применение позволяет полностью отказаться или на 50-70% сократить дозы внесения не только минеральных удобрений, но и средств химической защиты растений, уменьшив неблагоприятную нагрузку на агроэкосистемы. Современный уровень развития науки делает актуальным подбор штаммов микроорганизмов не только под конкретную культуру, но и под отдельные, наиболее отзывчивые на инокуляцию, сорта.

Важным направлением в разработке элементов агротехнологий в растениеводстве является применение комплекса микробных препаратов (КМП), который содержит азотфиксирующие, фосфатомобилизующие и биопротекторные микроорганизмы. Предпосев-

ная инокуляция семян КМП обеспечивает прибавку урожая сельскохозяйственных культур на 10-25%, способствует изменению численности определенных эколого-трофических групп микроорганизмов, участвующих в трансформации биогенных элементов питания растений, влияет на ферментативную активность почв, повышает устойчивость растений к стресс-факторам региона (засуха, засоленность почв и другие).

на территории Республики Крым, на полях агропредприятий в Первомайском, Красногвардейском, Симферопольском, Белогорском районах, заложены опыты по изучению эффективности биопрепаратов ФГБУН «НИИСХ Крыма» при выращивании зернобобовых, бахчевых, масличных, пряно-ароматных культур.

Исследования эффективности микробных препаратов, разработанных в ФГБУН «НИИСХ Крыма», актуальны для дальнейшей внедрения не только в Крыму, но и в Краснодарском крае, Ростовской, Орловской областях и других аграрных регионах Российской Федерации.

В течение 2019-2020 годов сотрудниками ФГБУН «НИИСХ Крыма» заключены договоры о научно-техническом сотрудничестве с научными учреждениями и крупными агропромышленными предприятиями по испытанию эффективности микробных препаратов полифункционального действия в агротехнологиях выращивания сельскохозяйственных культур и развития биологического земледелия в Российской Федерации. Совместная работа ведется с научными учреждениями: ФГБНУ «Федеральный ростовский аграрный научный

центр» (ФГБНУ ФРАНЦ), ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК), ФГБНУ «ФНЦ Зернобобовых и крупяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЗБК), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «СтГАУ»), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (ФГБНУ ПАФНЦ РАН), ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы» (ФГБНУ РосНИИСХ «Россорго»).

Агропредприятия: ООО «ПлантаПлюс» (Томская область), «Агрокомплекс» имени Н.И. Ткачева (Краснодарский край), ООО «Фермалэнд» (Волгодонская область) в Ростовской, Орловской, Томской, Астраханской, Самарской областях, Краснодарском и Ставропольском краях.

Обособленный интерес для посещаемых организаций представляет нитрагенизация семян бобовых культур, в результате чего формируется эффективный бобово-ризобийный симбиоз и удовлетворяются потребности растений в азоте. В 2020 году, в условиях полевых опытов разных регионов РФ, изучается влияние высокоэффективных

микробных препаратов (ФГБНУ «НИИСХ Крыма») при выращивании зернобобовых, бахчевых, масличных, пряно-ароматных культур. В рисоводческих хозяйствах «Агрокомплекс» отмечена самая высокая урожайность риса в РФ, достигающая 80 центнеров с гектара. Сотрудничество ФГБУН «НИИСХ Крыма» начато с АО «Анастасиевское» (Славянский район) и предприятие «Чебургольское» (Красноармейский район). На полях этих предприятий заложены полевые опыты по изучению эффективности штамма бактерий *Phyllobacterium ifriqiense* 6 (Патент РФ №2649362) с высокой степенью ассоциативности к растениям. Штамм является активным азотфиксатором и ростстимулятором. Для лабораторных и вегетационных исследований в отдел сельскохозяйственной микробиологии доставлены семена риса трех сортов.

Важным направлением, как для Крыма, так и других регионов, является разработка способов эффективного использования соломы и других пожнивных остатков в качестве органического удобрения с применением микробных препаратов для их деструкции.

Следует отметить, что охвачен большой спектр сельскохозяйственных культур: горох, соя, нут, чина, чечевица, рапс, подсолнечник, пшеница озимая, горчица, рис, лен, кукуруза, арбуз, дыня, сорго, ячмень, овес, озимая рожь. Общая площадь опытов составляет 670 га, в том числе по РФ – 300 га и по Республике Крым – 370 га.

Благодаря общей заинтересованности сторон в биологизации сельского хозяйства, бережном отношении к земле, постоянной заботе о повышении плодородия пашни, увеличении урожайности и качества продукции, состоялось сотрудничество ФГБУН «НИИСХ Крыма» с рядом научных учреждений и предприятий РФ. В будущем полученные результаты испытаний эффективности микробных препаратов станут основой для совместных научных и научно-практических публикаций.

Заместитель директора ФГБУН «НИИСХ Крыма» Л. Радченко ведет переговоры о научно-техническом сотрудничестве по изучению эффективности биопрепаратов института в Орловской области.

штаммов клубеньковых бактерий на продуктивность сои, гороха и нута, способных повысить продуктивность растений на 10-30% и увеличить содержание белка в зерне на 2-6%, и зеленой массе – на 1-3%.

Среди злаковых культур особое место занимает рис. В Крыму рис выращивали до 2014 года на площади около 18 тысяч га и получали высокий урожай качественного зерна. Для активизации естественных процессов у растений риса в отделе микробиологии создана коллекция ассоциативных штаммов бактерий с комплексом полезных свойств.

Компания «Агрокомплекс» — это один из крупнейших аграрно-промышленных холдингов полного цикла в России, перспективным направлением

микробных препаратов (ФГБНУ «НИИСХ Крыма») при выращивании зернобобовых, бахчевых, масличных, пряно-ароматных культур. В рисоводческих хозяйствах «Агрокомплекс» отмечена самая высокая урожайность риса в РФ, достигающая 80 центнеров с гектара. Сотрудничество ФГБУН «НИИСХ Крыма» начато с АО «Анастасиевское» (Славянский район) и предприятие «Чебургольское» (Красноармейский район). На полях этих предприятий заложены полевые опыты по изучению эффективности штамма бактерий *Phyllobacterium ifriqiense* 6 (Патент РФ №2649362) с высокой степенью ассоциативности к растениям. Штамм является активным азотфиксатором и ростстимулятором. Для лабораторных и вегетационных исследований в отдел сельскохозяйственной микробиологии доставлены семена риса трех сортов.

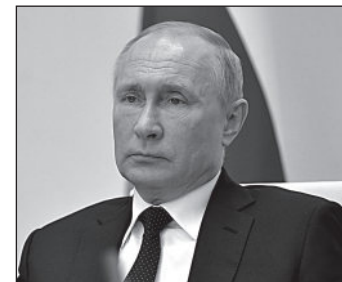
Важным направлением, как для Крыма, так и других регионов, является разработка способов эффективного использования соломы и других пожнивных остатков в качестве органического удобрения с применением микробных препаратов для их деструкции.

Следует отметить, что охвачен большой спектр сельскохозяйственных культур: горох, соя, нут, чина, чечевица, рапс, подсолнечник, пшеница озимая, горчица, рис, лен, кукуруза, арбуз, дыня, сорго, ячмень, овес, озимая рожь. Общая площадь опытов составляет 670 га, в том числе по РФ – 300 га и по Республике Крым – 370 га.

Благодаря общей заинтересованности сторон в биологизации сельского хозяйства, бережном отношении к земле, постоянной заботе о повышении плодородия пашни, увеличении урожайности и качества продукции, состоялось сотрудничество ФГБУН «НИИСХ Крыма» с рядом научных учреждений и предприятий РФ. В будущем полученные результаты испытаний эффективности микробных препаратов станут основой для совместных научных и научно-практических публикаций.

Уважаемые аграрии регионов России, по вопросам сотрудничества с отделом сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма» обращайтесь: +79780947144, +79787630123.

ВЛАДИМИР ПУТИН ОБРАТИЛСЯ К РОССИЯНАМ. ИТОГИ ВЫСТУПЛЕНИЯ 11 МАЯ



Обращаясь к населению России 11 мая 2020 года, Президент Российской Федерации Владимир Путин отменил режим нерабочих дней и заявил о постепенном снятии ограничений. По словам главы государства, пока не снимаются ограничения для людей старше 65 лет и для тех, кто страдает хроническими заболеваниями. Также сохраняется контроль над строгим выполнением санитарных правил на предприятиях, которые начнут работу. Любые массовые мероприятия по всей стране по-прежнему исключаются.

Среди мер поддержки населения Владимир Путин особое внимание уделил семьям с детьми. На каждого ребенка с 3 до 15 лет включительно государством предусмотрена разовая выплата в размере 10 тысяч рублей, которую уже с 12 мая можно дистанционно оформить с помощью портала «Госуслуги» или через отделение Пенсионного фонда и получить с 1 июня. Такую поддержку получают 27 млн детей.

Это не отменяет, а дополняет введенные ранее выплаты: по 5000 рублей в месяц на детей до 3 лет тем, кто имеет право на материнский капитал, выплаты на детей от 3 до 7 лет малообеспеченным семьям и по 3000 в месяц на каждого несовершеннолетнего ребенка из семей, где один или оба родителя потеряли работу (с апреля по июнь). Кроме того размер пособия по уходу за ребенком увеличен с 3375 рублей до 6751 рубля.

Предприятия смогут получить кредиты под 2% с возможностью погашения всей суммы за счет государства, если предприятие сохранит занятость сотрудников на уровне 90%. Кредит дается предприятиям пострадавших отраслей, срок выплаты — апрель 2021 года. Если занятость сотрудников сохранится на уровне 80% — государство берет на себя половину суммы.

Предприятия пострадавших отраслей и социально ориентированные НКО освобождаются от налоговых выплат и страховых взносов (кроме НДС) за второй квартал 2020 года (апрель-июнь).

Всем гражданам России, которые официально получили статус самозанятых, вернут их подоходный налог за 2019 год. Кроме того, они получают налоговый капитал в размере одного МРОТ.

www.championat.com



Микробные препараты ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Природой заложены механизмы управления важнейшими биосферными процессами: азотфиксация, фосфатомобилизация, антагонизм микроорганизмов к фитопатогенам, синтез многими почвенными микроорганизмами биологически активных веществ, способных существенно влиять на физиологическое состояние растений и их иммунитет, вызывать эпизоотии у вредителей сельскохозяйственных культур и многое другое.

Управление биологическими процессами в агроценозах возможно через интродукцию агрономически ценных штаммов микроорганизмов в ризосферу растений, что усиливает полезное или ослабляет негативное действие нежелательных для реализации их потенциала факторов. Микробные препараты, органические соединения, растительные экстракты являются дополнительным источником питательных веществ для растений, а в некоторых случаях альтернативой агрохимикатам. Биологические агенты микробных препаратов выделены из природных биоценозов и легко утилизируются в них по завершении своей функции. Они безопасны для человека, не загрязняют окружающую среду, оказывают полезное в севообороте последствие, оздоравливают почвы и восстанавливают их плодородие.

Одним из направлений научных исследований ФГБУН «НИИСХ Крыма» является создание биопрепаратов для эффективного использования в системе агротехнологических мероприятий возделывания сельскохозяйственных культур, которое приобретает особую актуальность, учитывая «Закон об органическом земледелии от 01.01.2020 года».



Заместитель директора ФГБУН «НИИСХ Крыма» Л. Радченко ведет переговоры о научно-техническом сотрудничестве по изучению эффективности биопрепаратов института в Орловской области.

75 ЛЕТ ГОВОРИМ СПАСИБО ВЕТЕРАНАМ!

9 мая – День Победы, любимый, трогательный, прекрасный и светлый, но в то же время трагичный и скорбный день в году! Празднование Дня Победы именно 9 мая было введено Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 мая 1945 года. Несмотря на всю важность этого дня для каждого жителя большой страны, в те далекие времена праздник не отмечался на государственном уровне с большим размахом. За первые двадцать послевоенных лет был проведен всего лишь один парад в честь Победы – 24 июня 1945 года.

*Давно умолк последний выстрел,
Последний стон сороковых.
Спешат года походкой быстрой,
И тает строй солдат живых...*

людей не только в России, но и за рубежом. А 9 мая 2012 года стало датой рождения общественного гражданско-патриотического движения по сохранению личной памяти о поколении Великой Отечественной войны, а также акций-шествий, получивших название «Бессмертный полк», которые сегодня охватывают более 80 государств.

Все эти торжества однозвучно проходят в городах

ежегодно, в любую погоду, клепининцы и гости села совершают этот торжественный марш памяти. Во главе колонны, насчитывающей до двух тысяч человек, всегда шли знаменосцы и ветераны, а за ними руководители опытной станции полеводства, сельчане, а также гости со всех концов СССР. Сюда съезжалось много ветеранов, воевавших в свое время на крымской земле. Огромная заслуга в этом принадлежала, конечно же, людям, организовавшим в 1972 году музей 51-й Армии – Суускому Николаю Ивановичу и Пономаренко Виктору Исааковичу. Каждый человек в колонне нес в руках цветы – сирень, тюльпаны, нарциссы. Гремел духовой оркестр, которым долгое время руководил Пинзбург Евгений Яковлевич. Играли обычные мальчишки-школьники. На мемориале – торжественный митинг, возле памятника – почетный караул из числа лучших учащихся Клепининской школы. Традицией также стало возложение памятной гирлянды, обязательно сделанной накануне праздника вручную. 9 Мая памятник воинам 51-й Армии всегда «утопает» в цветах ярких оттенков.

Несмотря на то, что в бессмертие ушли многие ветераны – участники тех кровопролитных дней, в этом году отмечалась уже 75-я годовщина Великой Победы. Клепининцы возложили цветы к памятнику воинам-освободителям, вспомнили, вместе со всеми россиянами,



Так раньше проходили праздничные шествия в селе Клепинино.

С 1947 по 1965 год эта дата была обыкновенным рабочим днем, но с праздничными передовицами в центральных газетах и салютами из 30 артиллерийских залпов во всех крупных городах СССР. Праздник стал вторым по значимости лишь на 20-летний юбилей. В преддверии двадцатой годовщины вышло постановление «О расширении льгот инвалидам Отечественной войны и членам семей военнослужащих, погибших в Великую Отечественную войну», подписан указ об объявлении 9 Мая нерабочим днем, учреждена юбилейная медаль «Двадцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», утверждено положение о высшей степени отличия – звании «Город-Герой», которого удостоились Москва, Ленинград, Волгоград, Киев, Одесса и Севастополь (в тридцатую годовщину в список Городов-Героев вошли также Керчь, Минск и Новороссийск), состоялся военный парад на Красной площади, организовывались концерты и массовые народные гулянья на площадях и в парках. С каждым годом масштаб торжеств увеличился. На День Победы 1967 года Л. Брежнев лично открыл мемориальный архитектурный ансамбль «Могила Неизвестного Солдата», посещение которого в наши дни уже вошло в традицию. В 2005 году стартовала акция «Георгиевская ленточка», которая с тех пор стала традиционной и объединила миллионы

нашей большой страны, но как же обстоят дела в небольших населенных пунктах? В связи с тем, что самое крупное отделение ФГБУН «НИИСХ Крыма» — полевых культур находится в селе Клепинино Красногвардейского района, хочется рассказать, как это проходило и проходит в этом



Бессмертный полк — вечная память о героях.

селе, где живут истинные труженики, аграрии. Здесь «праздник со слезами на глазах» чтят со дня его провозглашения. В 1965 году, когда этот день был объявлен выходным, а в городах проходили парады и гремели салюты, впервые в селе было организовано торжественное шествие к месту захоронения воинов 51-й Армии и многих воевавших односельчан. С тех пор

настоящих героев, почтили их память минутой молчания, в который раз сказали спасибо всем, кто защищал Родину...

К. Женченко, научный сотрудник лаборатории земледелия;

И. Козак, редактор лаборатории издательской работы.

ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ОПАСНЫЙ МОТЫЛЕК — ВРЕДИТЕЛЬ ВЫЯВЛЕН В ПОЛЯХ КРЫМА



Луговой мотылек – вредитель, сравнимый по прожорливости с саранчой, был замечен в Крыму. Об этом сообщили в филиале федерального государственного бюджетного учреждения «Россельхозцентр» по Республике Крым.

— Луговой мотылек – один из самых опасных и широко распространенных вредителей сельскохозяйственных культур, — сообщили в «Россельхозцентре». — Высокая плодовитость, многоядность, периодичность всплеск массового размножения и способность к миграции приводит к хозяйственно ощутимым потерям урожаев на значительных площадях. Луговой мотылек входит в перечень особо опасных вредных организмов, способных создать чрезвычайную ситуацию.

Специалисты заметили в Крыму лет лугового мотылька. Сейчас обследовано 5,64 тысячи га. Вредитель был выявлен на площади в 0,07 тысячи га. «В настоящее время, по информации специалистов, наблюдается дополнительное питание и спаривание бабочек. В связи с малым количеством осадков самки к яйцекладке еще не приступили», — говорится в сообщении.

Ранее «Россельхозцентр» по Республике Крым посоветовал крымским аграриям начать мониторинг посевов для выявления жука аленка мохнатая, который угрожает сельскохозяйственным культурам.

www.c-inform.info

Вести с полей. ГИС-технологии

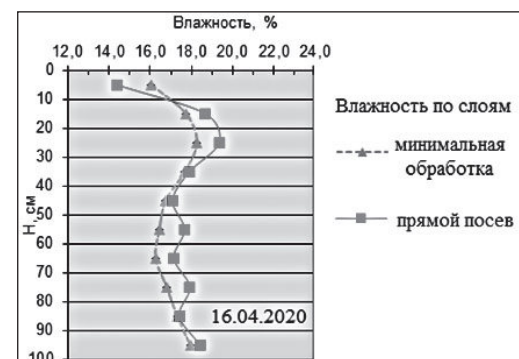
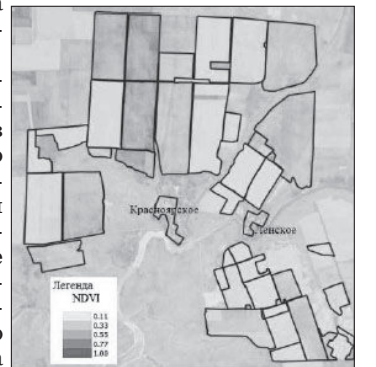
ПОЛЕВЫЕ ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ ВЫЕЗДЫ УЧЕНЫХ ФГБУН «НИИСХ КРЫМА»



С целью сбора подспутниковой информации для выполнения государственного задания «Разработка методологических подходов экосистемного моделирования адаптации сельских территорий при существенном изменении условий хозяйственной деятельности» и работ по гранту РФФИ «Разработка подходов по оценке резервов повышения эффективности водопотребления агроценозов» учеными ФГБУН «НИИСХ Крыма» в течение апреля 2020 года проведены полевые экспедиционные выезды

в Джанкойский, Красногвардейский и Сакский районы Республики Крым. Целью данных исследований является получение физических характеристик параметров водного режима и динамики развития растительности при использовании различных агротехнологий, сопряженных с данными дистанционного зондирования Земли на пилот-объектах для уточнения параметров агрогидрологических моделей, а также исходных данных для моделирования и валидации новых подходов к оценке количества доступной растениям продуктивной влаги.

Экспедиционные исследования позволяют ученым продолжить и расширить начатые в 2019 году работы по изучению эффективности водопотребления агроценозов в засушливой зоне при использовании различных агротехнологий. Данные полевых обследований позволяют получить динамику влагозапасов, включая оценку его основного расходного элемента в богарных условиях – суммарного испарения как на базе использования уравнения водного баланса для отдельных временных периодов (на ключевых участках), так и с задействованием данных ДЗЗ. Полученная наземная информация, включая данные непосредственного наземного измерения параметра NDVI, позволят использовать ее как подспутниковую, для уточнения косвенных параметров ДЗЗ, в том числе данных о величине и пространственном варьировании суммарного испарения на пилот-участках и пилот-территориях, для уточнения зависимостей показателей ДЗЗ — урожайность, а также в целях получения исходных данных для агрогидрологического моделирования и верификации расчетов.



В. Попович, старший научный сотрудник отдела цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем ФГБУН «НИИСХ Крыма».

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА НА II ПОЛУГОДИЕ – 353,88 руб.

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС – 23766

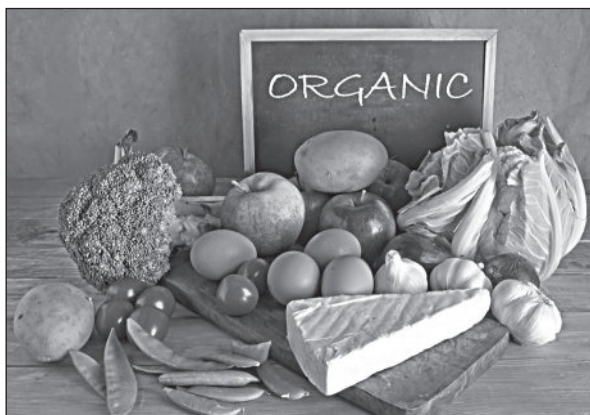
ЗАКОН «ОБ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ» — ДАВАЙТЕ ЗАДУМАЕМСЯ О ЕГО НЕОБХОДИМОСТИ!

В Российской Федерации работа над законом «Об органической продукции» велась в течение трех лет. Президент Российской Федерации В. В. Путин подписал указ о его принятии в августе 2018 года.

После длительного обсуждения, Федеральный закон «Об органической продукции» вступил в силу с 1 января 2020 года. Надо вспомнить, что дебаты об органическом (биологическом) земледелии, животноводстве в среде ученых, производителей и, конечно, потребителей витали давно. Пока многие дискутировали, соответствующие законы приняли, и они действуют более чем в 80 странах мира.

Союз органического земледелия подчеркивает, что обсуждение закона было длительным, сложным. Закон обсуждался в первом, втором и третьем чтениях. Стоимость мирового оборота продукции с маркировкой «органическая» составляет примерно 100 миллиардов долларов и растет с каждым годом на 10-15%.

Если в большинстве стран Европы сдерживающим фактором выращивания данной продукции является нехватка пахотных земель, то в нашей стране такие земли имеются в достаточном количестве.



Речь идет не только о почвах, но и сопутствующих отраслях, например, о применении качественных биопрепаратов собственного производства. Эксперты считают, что в России есть все, чтобы в масштабе мирового рынка занять от 10 до 25%.

Не стоит думать, что на огромных просторах нашей страны всё так плохо. Первые попытки законодательно урегулировать производство органической продукции в России предпринимались ещё в начале этого тысячелетия. Многие российские аграрии претендуют на то, что их продукция органическая, следовательно, её цена должна быть соответственной. Только при отсутствии закона каждый понимал

понятие «органическая» продукция — как ему вздумается. Появилась ещё «фермерская» продукция и другая. Да, действительно, во всём мире стоимость органической продукции более высокая, а также растёт

из года в год. Значительная часть населения планеты, будем откровенны — люди с достатком, которые предпочитают доплачивать за качественную продукцию. Кратко о том, что же представляет собой экопродукция. Как гласит статья 2 закона: органическая продукция — экологически чистая сельскохозяйственная продукция, сырьё и продовольствие, производство которых соответствует требованиям, установленным настоящим федеральным законом.

Председатель Правления Союза Органического Земледелия России С. Коршунов подчеркнул, что развивая органическое сельское хозяйство, Россия решает многие экологические, социальные и эконо-

мические задачи, выходит на новый перспективный международный рынок.

В органическом сельском хозяйстве законодательно запрещено применение химических пестицидов, антибиотиков, ГМО, гормонов роста, химических пищевых добавок. Продукция, полученная без применения вышеперечисленных препаратов, имеет более высокую цену, поскольку такие продукты питания того стоят!

Остановимся на том, что врачи в нашей стране беспокоятся по поводу роста заболеваемости за последние 10 лет. Имеются в виду заболевания, напрямую зависящие от правильного и качественного питания. Отмечается прирост заболеваний: онкология — 18%, ожирение — 30%, сахарный диабет — 45% и другие. И это еще не всё. Главное, что эти болезни быстрыми темпами молодеют.

В законе предусматриваются не только правила производства, но и правила хранения, транспортировки, маркировки и реализации, закрепляется норма государственной поддержки отрасли. Перечень требований к животноводческой продукции ещё более широкий, чем к земледельческой. Производители органической продукции должны

обладать сертификатами на свою продукцию, чтобы иметь право маркировать её как органическую.

Важно неукоснительно соблюдать требования к производству продукции «органик». В случае нарушения правил, производитель несет ответственность в соответствии с законом Российской Федерации.

До вступления в силу закона некоторые недобросовестные производители иногда наносили на свои товары надпись «Эко», пытаясь тем самым добиться роста продаж, за счет людей ведущих здоровый образ жизни, в то время как, по сведениям Союза Органического Земледелия, 90% таких товаров не имели ничего общего с экологически чистой продукцией.

Уверены, реально закон работает только через два года. Но за переходный период будут проводиться проверка продукции, оформление документации, сертификатов. Надеемся, крымчане не будут стоять в стороне от общих тенденций, а «рисковать» выращивать экопродукцию, столь необходимую в нашем регионе.

Е. Турин, К. Женченко — сотрудники лаборатории земледелия ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Сельхозпроизводители, обратите внимание!

ЭКЗОТИКА НА КРЫМСКИХ ПОЛЯХ И ЕЕ БОГАТОЕ АНТИОКСИДАНТАМИ МАСЛО

Гвизоция абиссинская или, как ее еще называют, «нигер», «нуг», «рантил», «нюджер хурсани» — масличная культура семейства Сложноцветные, возделываемая в основном в Эфиопии и Индии. Ограниченно культура выращивается в Иране, США, Судане, Бангладеш, Уганде, Малави, Зимбабве, Заире и Непале.

Интересна данная культура тем, что она хорошо адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям. В Эфиопии она прекрасно культивируется на заболоченных почвах, где большинство культур вовсе не растет. В то же время, по сообщению отечественных исследователей, гвизоция одновременно является и засухоустойчивой культурой. Испытания в засушливых условиях Волгоградской области показали, что она довольно устойчива к засухе, повышенным температурам и, конечно, отзывчива на орошение. Более того, результаты экологического испытания здесь анонсировались как альтернативной

подсолнечнику культуры как по содержанию масла, так и по его качественному составу.

Исследования, проведенные в условиях Средневолжского региона, подтвердили уникальность нигера, что позволило разнообразить возможности чередования культур различной природы, а также расширить масличный и сырьевой конвейеры. Таким образом, гвизоция стала привлекать внимание ученых, на данный момент растение проходит экологическое испытание в Казахстане и России (в Пензе, Тамбове, Липецке, Астрахани, Волгоградской области).

Гвизоция — однолетнее растение высотой от 30 см до двух метров, с разветвленным стеблем, с простыми ланцетными или овально-ланцетными листьями. Соцветия — корзинки диаметром от 2,2 до 6,0 см, расположенные на длинных, коротко опушенных ножках. Корзинки собраны в рыхлые метелки. Цветоложе выпуклое или коническое, язычковые краевые и трубчатые срединные цветки желтого цвета. Семянки — четырехгранные,

слегка сплюснутые, без хохолка, блестящие, клиновидные, черные.

Масло гвизоции, содержащееся в семенах (от 29 до 50%), главным образом используется в пищу. Масло богато токоферолами (антиоксидантами) и содержит большое количество витамина К, а жирнокислотный состав характерен для таких же представителей семейства Сложноцветные (основная кислота — линолевая).

Бледно-желтое масло имеет ореховый вкус и приятный запах. Традиционный способ извлечения масла в Эфиопии заключается в сочетании нагревания, измельчения и смешивания с горячей водой, с последующим центрифугированием в «энсере» (емкости из глины). После часа центрифугирования вручную на гладкой мягкой поверхности над шротом оседает бледно-желтое масло. Нигер тут дробят и в небольших экспеллерах и на крупных маслобойных заводах. В пищу используют не только масло, но и семена. Для этого их нагревают на открытом огне в котелке, смешивают с черносливом и готовят местные блюда под названием «чибто» и «литлит». Кроме того, семена используют как корм для птиц. В Индии масло применяют в основном для приготовления пищи, производства мыла и духов.

В работах иностранных ученых показаны и другие возможности использования масла гвизоции, например, в медицине (при нарывах, фурункулах, заболеваниях суставов и щитовидной железы), ветеринарии, а также для производства биотоплива.

Из иностранной литературы известно, что нигер является хорошим предшественником



для большинства сельскохозяйственных культур, часто возделывается без применения гербицидов. Культуры, следующие за ним в севообороте, в то же время имеют меньшую засоренность сорняками. Важно, что в отличие от подсолнечника, нигер имеет значительно меньше вредителей и болезней. Культура нетребовательна к почве, хорошо растет на легких почвах с pH от 5,2 до 7,3, переносит заболоченные почвы, солеустойчива и может использоваться в качестве фитореимедатора.

Гвизоция абиссинская — мелкосеменная культура (масса 1000 семян 3-4 г), нормы высева семян варьируют от 5 до 10 кг/га — в Эфиопии и от 5 до 8 кг/га — в Индии. По сообщению индийских ученых, растение нигера имеет чрезвычайно низкий индекс урожайности и применение удобрений, как правило, способствует веге-

тативному росту, а не увеличению урожая семян. Кроме того, осыпание семян — важнейший фактор, сильно снижающий урожайность культуры. Средняя урожайность семян в Индии колеблется от 100 до 400 кг/га, в Эфиопии и Бангладеш — до 600 кг/га, на плодородных Гималайских почвах — от 1000 до 1200 кг/га.

В 2018 году в Пензенском институте сельского хозяйства (филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур») методом индивидуального отбора был создан первый отечественный сорт гвизоции абиссинской Медя, а в 2019 году семена данной культуры были переданы в ФГБНУ «НИИСХ Крыма» для изучения.

В условиях Республики Крым высота растений гвизоции составляла 50-65 см, урожайность семян по всем изучаемым срокам сева была одинаковой — 400 кг/га, масличность — 34,8-36,2%, а жирнокислотный состав масла близок к обычному подсолнечному (таблица). Таким образом, масло гвизоции, культивируемой в Крыму, можно использовать на пищевые цели.

Е. Турина, ведущий научный сотрудник лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве ФГБНУ «НИИСХ Крыма».

Таблица. Состав жирных кислот масла семян гвизоции, культивируемой в Республике Крым, %.

№	Компонент	Срок сева	
		3 декада марта	1 декада апреля
1	Миристиновая	0,03	0,03
2	Пальмитиновая	7,29	7,65
3	Пальмитолеиновая	0,09	0,10
4	Стеариновая	6,25	6,75
5	Олеиновая	14,36	13,76
6	Линолевая	70,32	70,00
7	Линоленовая	0,22	0,16
8	Арахидиновая	0,42	0,47
9	Эйкозеновая	0,06	0,05
10	Бегеновая	0,50	0,52
11	Лигноцириновая	0,46	0,50

ОВЕЧЬЯ ШЕРСТЬ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

На сегодняшний день овцеводы Крыма занимаются разведением различных пород овец. Прежде всего, высоким спросом на рынке пользуется баранина и ягнатица, желательный вес туш по 16-20 кг. Наряду с этим фактом следует отметить, что в последние годы наметился стабильный спрос на тонкую шерсть со стороны переработчиков, выросли и закупочные цены. Цель данной статьи – ознакомить читателей с некоторыми породами овец, которые объединяют в себе не только высокие мясные качества, но и хорошую шерстяную продуктивность.

Овцеводство является одной из прибыльных современных отраслей животноводства. Каждый, кто решит заняться таким бизнесом, получит стабильный источник дохода, но, как и любой бизнес, овцеводство требует знаний, вложения труда и средств.

Овечья шерсть обладает рядом плюсов, которые выделяют ее среди других материалов. Даже с помощью современных технологий, до сих пор не удалось разработать равносильный искусственный аналог овечьей шерсти. Она имеет целебные свойства, несет

шерстных. В среднем, бараны этого направления продуктивности имеют настриг шерсти с маток – 5,5-6 кг; с баранов – 10-15 кг, шерсть в основном 64-го качества, длина ее 7-9 см.

Овцы мясошерстного направления характеризуются отсутствием складчатости кожи, умеренным развитием костяка, бочкообразным туловищем, скороспелостью, у них также хорошо выражены мясные признаки. По настригу шерсти они заметно уступают тонкорунным овцам других направлений. Тонкорунные мясошерстные бараны имеют настриг шерсти с баранов 6-7 кг, с маток – 3,5-4 кг при выходе чистой шерсти в пределах 45-55%, шерсть у них 60-64-го качества; длина шерсти у баранов достигает 9-10 см, у маток – 7-8 см. Эти породы овец более требовательны к условиям кормления и содержания.

Овцы полутонкорунного направления были получены от скрещивания тонкорунных и грубошерстных овец. От них получают шерсть, однородную по составу, состоящую из грубых волокон и тонких переходных волос. Их средний диаметр достигает 25 мкм. Качество тонины – 36-58. Шерсть используют для изготовления высоко-



Матки волгоградской тонкорунной породы с ягнятами.

новодстве России – СПК «Племзавод «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области, оригинатор волгоградской породы овец.

Племзавод работает в двух направлениях. Прежде всего, СПК «Племзавод «Ромашковский» специализируется на разведении и совершенствовании племенных качеств овец волгоградской тонкорунной породы мясошерстного направления. Также здесь разводят крупный рогатый скот казахской белоголовой породы мясного направления (предприятие является племенным репродуктором по разведению этой породы). Сейчас в СПК содержат свыше 18 тысяч голов овец, в том числе 11 200 овцематок. Овцеводство в СПК «Племзавод «Ромашковский» является ведущей отраслью. Хозяйство вносит свой весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности региона, поставляя на рынок не менее 270 тонн баранины в год. В 2019 году тонкая шерсть реализована хозяйством по цене 200 рублей за 1 кг.

Животные крупные (живой вес баранов 110-125 кг, маток – 57-66 кг), правильного телосложения. Конечности высокие. Матки и бараны комолые. Крупная голова, массивная мощная шея. Ровная спина, широкие поясница и холка, компактное туловище (длина 70-75 см). Конечности правильно поставленные. Крепкие ляжки. Кожа бескладчатая, но может быть бурда или фартук на шее. Мясные формы отлично выражены. Густая белая шерсть у маток длиной до 8-9 см, у баранов – 9-10,5 см. Голова зарастает до линии глаз, конечности – до скакательного сустава.

Настриг шерсти у баранов 13-15 кг, у маток – 5,5-6 кг. Извитость шерсти хорошо выраженная, равномерная, не- равномерная растянута. Уравненность удовлетворительная. Руно штапельное, средней плотности, замкнутое, мелкоквадратной формы. Тонина 60-64 качества. Жиропот светлый, светло-кремовый. Выход мытой шерсти 48-50%. Высокая скороспелость, к 7 месяцам вес ягненка до 25 кг, к 1 году ярки весят до 80% от массы взрослой особи. Плодовитость маток 130-160%. Молочность 95-105 кг, до 150 кг – у маток с двойнями.

Зонами разведения овец волгоградской тонкорунной породы являются: Поволжье, районы Урала, средняя полоса России. Лучшее племенное стадо в племенном хозяйстве Волгоградской области. Волгоградская порода отличается и тем, что отлично приспособлена к экстремальному климату волгоградского Заволжья, для которого характерно жаркое лето и ветреная холодная зима. Овцематок выпасают даже в зимнее время, ягнят при этом оставляют в кошарах. Овцы очень выносливые, почти круглый год находятся на пастбищах. Важными био-

логическими особенностями овец этой породы являются интенсивный рост и развитие, что дает возможность реализовывать молодняк на мясо уже в год рождения.

Овцеводство в регионе является рентабельной отраслью, которая постепенно наращивает объемы производства. Так, в сравнении с 2011 годом, общее поголовье овец в Волгоградской области выросло на 30%.

СПК «Племзавод «Ромашковский» участвует в престижных выставках. Животные, выращенные на предприятии, высоко оцениваются профессиональным жюри, о чем свидетельствуют дипломы первой степени и золотые медали различных российских агропромышленных выставок. Хозяйство планирует в 2020 году увеличить поголовье овец на 20%.

В летнее время пастбища от высоких температур выгорают, в поисках корма выносливые овцы вынуждены преодолевать большие расстояния. Осенью овец выпасают на полях хозяйства, скармливая пожнивные и покосные остатки с полей.

Ягнята при рождении метятся биркой на левое ухо номером матери. Через четыре месяца ягнятам присваиваются индивидуальные номера, которые ставятся на правое ухо. За выход деловых ягнят свыше 100% проводится премирование чабанских бригад.

Искусственное осеменение позволяет получить от ценных баранов больше потомков и достоверно вести племенную учет.

Ставропольские овцеводы рекомендуют для разведения новую породу овец мясошерстного направления продуктивности – Российский мясной меринос (РММ).



Бараны-производители волгоградской тонкорунной породы на пункте искусственного осеменения овец.

Овцы характеризуются крепкой конституцией, пониженной складчатостью, бараны и матки комолые. Руно состоит из густой и тонкой уравненной шерсти. Отмечена высокая энергия роста с выраженными мясными формами. Перспективностью новой породы подтверждается увеличением численности животных этой породы, в период с 2013 по 2018 годы поголовье овец выросло в 2,9 раза. Животные превосходят действующие минимальные требования,

(Окончание на стр. 7).



Поголовье ярки весной на пастбище (СПК «Племзавод «Ромашковский»).

обезболивающий и антибактериальный эффекты, оказывает противовоспалительное и согревающее действие. Овечья шерсть – здоровый, натуральный материал, идеально подходящий для изготовления спальных принадлежностей. Одеяла и подушки из такой шерсти рекомендуются использовать как в повседневной жизни, так и во время лечения таких заболеваний, как артрит, астма, боли в мышцах, гайморит, нарушение кровообращения, ортопедические проблемы, остеохондроз, отит, подагра, ревматизм. Шерсть хорошо согревает после переохлаждения, а также помогает унять боль в мышцах после активного физического труда, растяжений и травм.

Все шерстные породы овец, в зависимости от качества и толщины получаемого руна, делят на четыре вида: тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные и полугрубошерстные.

В продуктивности овец различают следующие три направления: шерстное, шерстно-мясное, мясошерстное.

Овец шерстного направления разводят для получения мериносовой шерсти высокого качества. Мериносовые овцы имеют сильно развитую кожу и костяк. Мускулатура и жировая ткань у них развиты слабо (мясная продуктивность низкая). От тонкорунных овец получают светлую, белую шерсть, однородную по составу, практически на 100% состоящую из пуха с повышенным содержанием жиропота.

Овцы шерстно-мясного направления отличаются от овец шерстного направления более крупными размерами, меньшей складчатостью кожи, лучшими формами телосложения, хорошими мясными качествами. Настриг чистой шерсти у этих овец не меньше, чем у

качественных тканей. Полутонкорунных овец, в зависимости от целей разведения, делят на мясошерстных и шерстно-мясных. По длине волокна выделяют длинношерстных (10 см и длиннее) и короткошерстных (до 10 см). К полутонкорунным относят куйбышевскую, горьковскую, цыгайскую, северокавказскую, тьяншанскую, советскую мясошерстную породу.

Грубошерстная шерсть неоднородная, в ее состав входит ость, пух и переходный волос. Самыми распространенными грубошерстными породами являются; романовская, каракульская, эдильбаевская, гиссарская, караеавская.

К полугрубошерстным овцам относят животных с полугрубой шерстью, неоднородной по составу. Они отличаются высокой мясной и сальной продуктивностью, хорошо приспособлены к содержанию в горных и пустынных местностях. Шерсть вмещает большое количество переходного волоса, пуха и негрубой ости. Строение руна – косячное. Шерсть нежнее и тоньше, чем у грубошерстных животных. Она применяется в производстве одеял, ковров, искусственного меха, тканей.

Прежде, чем остановить свой выбор на какой-либо из пород овец, следует ознакомиться с характеристиками животных, необходимыми условиями их содержания и кормления. В этой статье более подробно остановимся на некоторых породах овец, объединяющих в себе ряд ценных хозяйственно-полезных признаков.

Волгоградская тонкорунная порода овец мясошерстного направления продуктивности. Занимается разведением овец этой породы одно из передовых предприятий в племенном живот-

(Окончание. Начало на стр. 6).

предъявляемые для овец мясошерстного направления продуктивности по живой массе и настригу мытой шерсти по всем половозрастным группам на 20,8-46,8 и 36,2-87,5%. Выход мытой шерсти варьирует в пределах 62,3-65,0%, что выше минимальных требований на 11,0-14,5 абсолютных процентов. Длина шерсти колеблется от 9,3 см у маток до 11,9 – см у ремонтных баранчиков. Селекционный дифференциал составляет соответственно 1,3-2,9 см, или 16,3-25,5%. Бараны-производители имеют тонину шерсти 20,9 мкм, ремонтные баранчики – 19,1 мкм, матки – 21,4 мкм и ярки – 19,6 мкм. Прочность шерсти у маточного поголовья находится в пределах 8,3-8,7 сН/текс, что на 27,7-33,8% превышает требования для мериносовых овец.

Сравнительный анализ разработанных целевых индикаторов для отбора овец породы российский мясной меринос. В сравнении с минимальными параметрами продуктивности для овец мясошерстного типа указывают на то, что по живой массе и настригу мытой шерсти бараны-производители превышают показатели для элиты на 22,2 и 30,8%; ремонтные баранчики – на 27,3 и 72,0%; матки – на 7,1 и 40,0%; ярки – на 11,9 и 57,9% соответственно.

На протяжении многих лет основной целью разведения мериносовых пород овец во всем мире было получение тонкой шерсти для производства высококачественных тканей. Изменение спроса на продукцию овцеводства создало объективные предпосылки для пересмотра вектора селекции мериносовых овец на

улучшение мясных качеств овец.

Перспективность овец двойной продуктивности стала настолько очевидной, что в 1998 году австралийскими овцеводами, признанными во всем мире ведущими специалистами в области селекции мериносовых овец, были завезены замороженные эмбрионы доуни мерино в Западную Австралию. С этого периода в тонкорунном овцеводстве Австралии получает развитие новое мясное направление. В 2004 году эта порода впервые была завезена в Россию и начата работа по созданию отечественной мериносовой породы овец с двойной продуктивностью, высокими мясными и шерстными качествами.

Исходными формами при создании породы являлись матки породы манчестерский меринос, ставропольская и советский меринос. Работа проходила в племенных хозяйствах Ставропольского края: колхоз-племзавод «Манчестер», СПК (колхоз-племзавод) «Россия», СХА (колхоз) «Родина», СПК (колхоз-племзавод) «Путь Ленина», СПК «Племзавод Вторая пятилетка» и СПК колхоз-племзавод имени Ленина.

Высокие темпы роста полученного молодняка обеспечили достижение живой массы, достаточной для ввода в стадо до 80% ярок в возрасте года, которые были осеменены в период случной кампании 2017 года.

По нашему мнению, в Крыму разведе-

ние породы мясной меринос возможно в хозяйствах с крепкой собственной кормовой базой, при организации стойлового содержания овец, за исключением пастбы на не большие расстояния от кошар на естественных и культурных пастбищах. Наградой за дополнительные усилия по содержанию и кормлению этой породы будет прекрасная баранина и лучшая овечья мериносовая шерсть.

На сегодняшний день натуральные материалы практически вытеснила синтетика, которая намного дешевле в цене. Но невозможно заменить искусственным волокном ткани из нату-



Российский мясной меринос.

ральных нитей, изготовленных из шерсти овец уникальной породы меринос. Мериносовая овца обладает элитным тонким руном, из которого производят высококачественную пряжу, исполь-

зуемую для изготовления качественной одежды, термобелья, пледов и одеял.

Одежда не вызывает раздражений и аллергии, при этом улучшает процесс кровообращения. Изделия из такой пряжи полезно носить людям, страдающим артрозами и артритами, остеохондрозом и радикулитом, болями в суставах различной этиологии. Шерсть обладает целебными свойствами, благодаря содержанию животного жира ланолина, образующегося на поверхности шерстинки. Обладая гигроскопичностью, ткань из мериносовой пряжи великолепно впитывает влагу, но остается сухой снаружи, занятия спортом в такой одежде приносят одно удовольствие.

В заключение хочу обратить ваше внимание на то, что различные породы овец имеют свои продуктивные и биологические особенности. В связи с этим применяются различные способы содержания, кормления и ухода за животными. Общими являются требования к овчарне – она должна быть утепленной, с сухим полом, помещения без сквозняков, но с хорошей освещенностью и вентиляцией. Температура в кошаре зимой не должна опускаться ниже +6...+8°C. Овчарню необходимо регулярно чистить и дезинфицировать, а с животными проводить профилактические ветеринарные мероприятия. Желая всем крепкого здоровья и успехов в деле развития овцеводства.

С. Емельянов, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ВАКЦИНАЦИЯ КРОЛИКОВ – ВАЖНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

Важным мероприятием является вакцинация кроликов. Это связано с тем, что опасные бактерии, вирусы, простейшие и так далее повсеместно распространены в окружающей среде, а заражение животных может происходить самыми различными способами: алиментарным, воздушно-капельным (аэрогенным), трансплацентарным, контактным.

Кроме того, весенне-летний период сопровождается активным появлением различных видов насекомых. Среди них есть и переносчики вирусных болезней кроликов.

Именно поэтому, учитывая эти два важнейших фактора, следует позаботиться об иммунитете кроликов, которые содержатся в вашем хозяйстве. В общем смысле, борьба с инфекциями различной этиологии представляет собой комплекс мероприятий, который включает в себя вакцинацию, дератизацию (борьба с грызунами), дезинсекцию (борьба с насекомыми) и дезинфекцию (борьба с патогенной микрофлорой).

В группу риска попадает молодняк, крольчата с неокрепшей, несформированной иммунной системой, ослабленные, истощенные особи, а также питомцы, которые содержатся в неблагоприятных условиях.

Заразиться инфекцией кролики могут при тесном контакте с инфицированными особями, грызунами, которые являются основными переносчиками патогенных микроорганизмов, а также от латентных (скрытых) вирусоносителей, которые принимают участие в разведении.

К примеру, опасное заболевание миксоматоз переносится насекомыми, поэтому вспышки инфекционного заболевания чаще всего диагностируют ранней весной и в летний период. Инвентарь, обсемененная бактериями вода, корма, подстилки также могут стать причиной того, что кролик подцепит смертельно опасную инфекцию.

Самое главное – кроликовод обязан отдавать себе отчет, что вакцина – это профилактический препарат, который должен вызвать у кроликов состояние невосприимчивости к вирусам, поэтому больных животных вакцинировать не имеет смысла и даже запрещено.

Вакцину необходимо приобретать только в ветеринарных аптечных пунк-

тах, оборудованных холодильниками для их хранения. Так же необходимо заранее позаботиться о наличии у вас хладагента для транспортировки вакцины из ветеринарной аптеки в хозяйство. Ампулы с вакциной без этикеток, с истекшим сроком годности, с нарушением целостности и/или герметичности укупорки, с измененным цветом и/или



консистенцией содержимого, с наличием посторонних примесей, а также остатки вакцины, не использованные в течение 4 часов после вскрытия ампулы, использовать для вакцинирования запрещено. Такие ампулы подлежат утилизации в соответствии с инструкцией производителя.

Перед тем как рассмотреть схему вакцинации, необходимо разобраться какие бывают вакцины. Вакцины делятся на моновалентные (состоят из штаммов одного вируса), комплексные (двухвалентные – содержат два вируса) и поливалентные (содержат свыше трех вирусов).

Некоторые считают моновалентные вакцины малоэффективными, но это не совсем так. Если внимательно читать инструкции производителей, то, во-первых, без моновалентных вакцин нельзя обойтись, так как ревакцинация основного (маточного) стада производится только моновалентными

вакцинами, а во-вторых, содержание вирусов в моновалентных вакцинах выше, чем в комплексных, поэтому они вырабатывают более устойчивый иммунитет. Исходя из своего практического опыта, для более простого понимания, где и какая вакцина используется, я бы рекомендовал применять для молодняка на откорм комплексные вакцины, а для основного (маточного) стада и ремонтного молодняка – моновалентные.

На сегодняшний день наибольшее распространение получили вакцины против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни кроликов. Также есть вакцины от бешенства, листериоза, сальмонеллеза и пастереллеза, но они не особо распространены и редко присутствуют в продаже в ветеринарных аптеках.

Рассмотрим схему вакцинации, которая была отработана в ЛПХ «Зубоченко Д.В.» и сегодня применяется в лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве ФГБУН «НИИСХ Крыма». Стоит отметить, что данная схема не давала сбоев на протяжении 6 лет. Суть ее состоит в том, что стадо делится по трем направлениям вакцинации, а именно: молодняк после отсадки от кроликоматки, молодняк, отобранный на ремонт маточного стада и основное стадо. Молодняк отсаживается на 41-ый день, а спустя 4 дня, в соответствии с инструкцией по вакцинации, получает комплексную (ассоциированную) вакцину против миксоматоза и вирусной геморрагической болезни кроликов (ВГБК) на 45-ый день. И та часть кроликов, которая пойдет на мясо, больше вакцину получать не будет, а оставшаяся часть, которая после бонитировки будет отобрана на ремонт основного стада, перейдет в следующую группу по вакцинации. Важно знать, исходя из личного опыта, что при вакцинации молодняка желательно иметь средний вес животных 900-1000 грамм, тогда отход после вакцинации отсутствует либо минимален. Также производители вакцин рекомендуют использовать отдельные иглы для каждой вакцинируемой головы, но когда молодняка много – это бывает накладно, поэтому можно использовать одну иглу на гнездо.

Так как бонитировку (отбор) кроликов на ремонт проводят ориентировочно

в возрасте двух месяцев (восемь недель), то порядок вакцинации следующий: после отбора даем антигельминтный препарат (как вариант, перорально Альвет) на десятой неделе, и через две недели повторяем дачу антигельминтного препарата (двенадцатая неделя). На 14-ой неделе проводим вакцинацию моновалентной вакциной против миксоматоза, а на 16-ой неделе делаем вакцинацию против вирусной геморрагической болезни кроликов. На 19-20-й неделях вводим самок в работу.

Вакцинация кроликов основного стада заключается в ревакцинациях. Ревакцинация против миксоматоза проводится моновалентной вакциной через каждые 9 месяцев, а ревакцинация против вирусной геморрагической болезни кроликов – моновалентной вакциной каждые 12 месяцев. Так как взрослые кролики основного стада более устойчивы к появлению гельминтов (при создании благоприятных условий содержания), индивидуальная обработка антигельминтными препаратами перед вакцинацией не выполняется. В случае обнаружения гельминтов, обработка основного стада проводится антигельминтными препаратами групповым методом, например, препаратом Празивер. Важно знать, что вакцинация на последней неделе сукольности нежелательна, так как существует вероятность аборта в результате физического воздействия при их фиксации. При такой ситуации лучше сместить сроки вакцинации на период лактации.

Не лишним будет напомнить о том, что для упрощения контроля ревакцинации основного и вакцинации ремонтного стада рекомендуем вести журнал планируемых вакцинаций. Таким образом, строго придерживаясь апробированными на практике методами вакцинации, возможно максимально снизить летальность животных от различных заболеваний, а стадо будет здоровым и радовать владельца положительной отдачей.

Уважаемые читатели, за интересующей вас информацией обращайтесь по телефону +7(978) 711-56-02.

Д. Зубоченко, научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики, протеемики и биоинформатики в сельском хозяйстве ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Александрова Александра Ивановича, осмотрщика гидротехнических сооружений 3 разряда Балановского участка оросительных систем Белогорского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Васютинского Владимира Алексеевича, машиниста насосных установок 2 разряда Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Дерюгину Ирину Александровну, бухгалтера 1 категории филиала ГБУ «Крымспецремналадка»;

Маскальчука Николая Адамовича, осмотрщика гидротехнических сооружений 3 разряда Белогорского участка Белогорского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Михалович Светлану Васильевну, инженера по научно-технической информации 1 категории отдела информационного и программного обеспечения ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Придыбайло Александра Ивановича, машиниста насосных установок 3 разряда Азовского УОС Джанкойского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Стаценко Петра Петровича, водителя Нижегородского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Филатова Владимира Анатольевича, машиниста насосных установок Раздольненского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Шатохину Ирину Анатольевну, сторожа отдела сторожевой охраны ООО «МПК «Скворцово» Симферопольского района.

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

Абкелямова Искандера Зикияровича, главу КФХ «Абкелямов И.З.» Ленинского района;

Волкову Наталью Евгеньевну, старшего научного сотрудника отдела цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Ганоцкую Татьяну Леонидовну, младшего научного сотрудника лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Завалий Алексея Алексеевича, главного научного сотрудника отдела механизации производства и разработки новых образцов техники ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Курапова Алексея Анатольевича, водителя лаборатории механизированного обслуживания отдела технического обеспечения полевых опытов и производственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Мыкуляк Олега Ильича, агронома по семеноводству лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Олиниченко Максима Владимировича, руководителя ООО «Нижегородский райагрохим» Нижегородского района;

Османова Османа Назимовича, главу КФХ «Османов О.Н.» Ленинского района;

Рыбалко Александра Сергеевича, младшего научного сотрудника отдела механизации производства и разработки новых образцов техники ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Чернега Константина Константиновича, техника лаборатории механизированного обслуживания полевых опытов и переработки семенной продукции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Чернолуцкого Геннадия Александровича, старшего техника отдела по внедрению научных разработок отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Шлыкова Александра Николаевича, руководителя ООО «АгроАльянс» Джанкойского района.

Самых радостных мгновений,
Самых добрых новостей!
Чтоб от теплых поздравлений
Стало на душе светлей!
Будет жизнь чудесней, ярче,
Все исполнятся мечты!
Вдохновения, удачи,
Нежных слов и красоты!

С уважением, коллектив редакции газеты «АГРОКРЫМ».

В рамках практической помощи читателям газеты «АГРОКРЫМ» сотрудники лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве ФГБУН «НИИСХ Крыма» договорились с ветеринарной аптекой ИП «Погосян А.В.» о предоставлении скидки на ветеринарные препараты. При произношении промокода «НИИСХ Крыма» вам будет предоставлена скидка 10% на всю номенклатуру ветеринарных препаратов и оборудования.

Уточнить наличие ветеринарных препаратов возможно по телефону +7(978)722-72-59, либо по адресу: г. Симферополь, пос. Давыдовка, пер. Лавандовый, 2/13.

СХЕМЫ ПОСАДКИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ В САДУ

Растения	Расстояние в ряду (м)	Расстояние между рядами (м)
Яблоня, груша (семенной подвой)	3-4	5
Яблоня, груша (слаборослый подвой)	1,5-2,5	3-4
Вишня (семенной подвой)	3	5
Вишня (слаборослый подвой)	2,5-3	3-4
Черешня	4	6
Алыча, слива	3	5
Абрикос, персик	3-4	5-6

Агроклиматическая сводка

ФГБУ «Крымское УГМС» предоставляет агроклиматический обзор погодных условий, сложившихся с 05 по 11 мая 2020 года, и прогноз погоды по Крыму на период с 13 по 17 мая.

Агrometeorологический обзор погоды за прошедшую неделю

В период с 05 по 11 мая на полуострове наблюдалась умеренно-теплая, неустойчивая погода. Средняя температура воздуха составила 14-15°C, что на 1°C выше климатической нормы. В дневные часы температура воздуха повышалась до +22...+28°C, в ночные – понижалась до +3...+6°C. Почти ежедневно выпадали осадки различной интенсивности. На большей части территории полуострова выпало 10-20 мм осадков. Наименьшее количество зафиксировано в северо-восточных районах – 1-5 мм.

Несмотря на выпавшие осадки, агрометеорологические условия в некоторых районах сохранялись малоблагоприятными из-за недостатка влаги. По состоянию на 08 мая, влагозапасы в метровом слое почвы под зерновыми на большей части территории понизились до недостаточных и удовлетворительных. В Джанкойском, Нижегородском, Кировском районах и на некоторых полях Красноперекоского района – понизились до плохих, то есть запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом слое – менее 50 мм.

В этих районах озимые культуры в плохом состоянии, слаборазвитые, низкорослые с небольшой густотой. В результате плохого состояния, яровой ячмень был скошен в Нижегородском районе.

У зерновых продолжалось формирование колоса. На многих посевах подсолнечника, в зависимости от сроков сева – всходы, формирование листьев. Состояние растений в основном хорошее.

В садах продолжается формирование плодов. На виноградной лозе появляются соцветия.

Прогноз погоды на 13-17 мая

С 13 по 17 мая в Крыму ожидается теплая погода, местами пройдут кратковременные дожди с грозами. Температура воздуха ночью +10...+15°C, днем +23...+28°C.

13 мая: переменная облачность. Без осадков. Ветер южный 7-12 м/с. Температура воздуха ночью +9...+14°C, днем +15...+20°C.

14 мая: переменная облачность. Местами кратковременный дождь, гроза. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью +4...+9°C, днем +21...+26°C.

15-16 мая: переменная облачность. Местами кратковременный дождь, гроза. Ветер юго-западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью +13...+18°C, днем +25...+30°C.

17 мая: переменная облачность. Без осадков. Ветер северо-восточный 7-12 м/с. Температура воздуха ночью +10...+15°C, днем +17...+22°C.

Гидрометцентр ФГБУ «Крымское УГМС».

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОДПИСКИ НА ГАЗЕТУ «АГРОКРЫМ» НА II ПОЛУГОДИЕ ВЫ МОЖЕТЕ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТИМ КУПОНОМ



Федеральное государственное унитарное предприятие «Почта России» Ф СП - 1
Бланк заказа периодических изданий

АБОНЕМЕНТ На газету журнал **23766** (индекс издания)
АГРОКРЫМ
Количество комплектов

На 2020 год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Куда _____ (почтовый индекс) _____ (адрес)

Кому _____

Линия отреза
ДОСТАВОЧНАЯ **23766** (индекс издания)
ПВ место литер **КАРТОЧКА**

На газету журнал **АГРОКРЫМ** (наименование издания)
Стоимость подписки _____ руб.
каталожная _____ руб.
переадресовки _____ руб.
Количество комплектов

На 2020 год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Город	_____
село	_____
почтовый индекс	_____
область	_____
Район	_____
код улицы	_____
улица	_____
дом	_____
корпус	_____
квартира	_____
Фамилия И.О.	_____



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

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 918 экз. Заказ № 0756.
Индекс издания **23766** 6+