



АГРОКРЫМ

27
мая
2020 г.
№19
(167)



СОВЕЩАНИЕ О СИТУАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Президент Российской Федерации Владимир Путин 20 мая провел в режиме видеоконференции совещание о ситуации в сельском хозяйстве и пищевой промышленности в условиях пандемии коронавируса.

По словам Президента РФ, за последние годы российский АПК набрал высокие, опережающие темпы и укрепляет свои позиции как современная, высокотехнологичная отрасль с хорошим потенциалом качественного роста. Сбор зерновых в России шесть лет подряд превышает 100 миллионов тонн. В этом году у нас также хорошие виды на урожай. Россия в полном объеме обеспечивает себя основными продуктами питания, последовательно осваивает глобальные рынки, входит в число ведущих экспортёров по ряду позиций.

По мнению экспертов, сельское хозяйство и пищевая промышленность оказались в меньшей степени затронуты ограничениями из-за эпидемии коронавируса, чем другие отрасли экономики, однако и здесь есть риски снижения доходов, увеличения производственных затрат.

– Необходимо повышать конкурентоспособность российской сельхозпродукции, чтобы отечественные продукты, продовольствие пользовались растущим спросом как у нас в стране, так и за рубежом. Это важнейший, ключевой параметр, вокруг которого нужно выстраивать нашу аграрную, промышленную, научно-образовательную политику, систему поддержки и стимулирования экспорта, развития глубокой переработки сельхозсырья. Российские компании добились впечатляющих результатов по производству мяса – птицы, свинины, растительных масел и сахара, сахарного песка. Надо теперь, конечно, дальше, развивать такие направления, как: садоводство, виноградарство, производство говядины, молока. **Важно в полной мере задействовать возможности отраслевой науки, максимально нацелить изыскания научных институтов на потребности реального производства, чтобы отечественные разработки в области селекции, генетики, биотехнологий служили выпуску безопасной, качественной продукции.** Прежде всего, речь идёт об импортозамещении семян и кормовых добавок. Не менее важно заниматься и племенным скотом, ветеринарными препаратами. Подчеркну: это не только прикладная задача для науки и бизнеса, но и ключевое условие, залог продовольственной безопасности и независимости нашей страны. Развитие АПК – это не только решение производственных задач, это создание новых рабочих мест, повышение доходов, качества жизни миллионов людей, – обозначил Владимир Путин.

По официальной информации.

ВНИМАНИЕ! НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ДЕНЬ ПОЛЯ-2020» 29 МАЯ В 11.00

Организатор – ФГБУН «НИИСХ Крыма»



В связи ситуацией в стране – коронавирусной инфекцией, в этом году будет организован онлайн показ демонстрационных полигонов сортов зерновых, зернобобовых и масличных культур отечественной селекции, основных элементов технологий выращивания сельхозкультур и систем земледелия, а также средств защиты.

Уважаемые аграрии, трансляция начнется 29 мая в 11:00 на YouTube – канале ФГБУН «НИИСХ Крыма». Вы можете набрать ссылку <https://www.youtube.com/watch?v=wteA84DD2d8&feature=youtu.be> в поисковике или выйти на трансляцию через официальный сайт ФГБУН «НИИСХ Крыма» — www.niishk.ru Ученые института приглашают всех к успешному просмотру!

БУДУЩИЕ СЕМЕНА – ЗАЛОГ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРЫМА

В ФГБУН «НИИСХ Крыма» начался один из важнейших этапов, связанный с производством семян высоких категорий питомников размножения, суперэлиты, элиты – видовые и сортовые прополки зерновых колосовых культур. От качества выполняемых работ напрямую зависит качество будущих семян, поэтому к работе привлекается весь коллектив Отделения полевых культур, в том числе и научные сотрудники.

И даже в сложных климатических условиях 2019-2020 гг. НИИСХ Крыма сделает все возможное, чтобы обеспечить семенами высокого качества всех сельскохозяйственных производителей нашего полуострова!

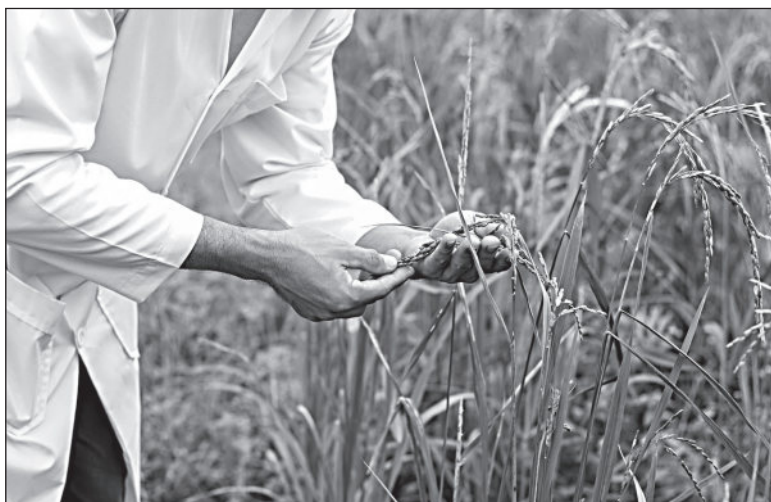
ГМО – ЗА ИЛИ ПРОТИВ?

Вмировом сообществе до сих пор не стихают споры вокруг генетически модифицированной сельскохозяйственной продукции. Отчасти, яркими противниками продуктов, содержащих ГМО, становятся люди, некомпетентные в области биологии и генетики в частности. В то же время большинство ученых с мировыми именами поддерживают использование ГМО.

Но для начала давайте разберемся с самим понятием, что же собой представляет ГМО? На этот вопрос ВОЗ, что это генетически модифицированные организмы – растения, животные или микроорганизмы, чей генетический материал был изменен, причем такие изменения были бы невозможны в природе в результате размножения или естественной рекомбинации.

Причинами производства ГМО-продуктов являются: более низкая цена, увеличенный срок хранения, большая питательная ценность, улучшенная защита растений (устойчивость к гербицидам, вирусным и инсектицидным заболеваниям).

История генно-модифицированных растений начинается в 80-х годах XX века, когда осуществляются первые испытания трансгенных организмов. Уже в 1994 году компания «Monsanto» вырастила табак, неуязвимый для вредителей, затем генно-модифицированный помидор. Позже появились модифицированная кукуруза, соя, рапс,



огурец, картофель, свекла, яблоки и многое другое. Первое разрешение на возделывание было дано «Monsanto» на сорт томата FlavrSavr. Уже спустя два года началось массовое выращивание ГМ-сельскохозяйственных культур. В 2000 году принят Картахенский протокол по биобезопасности, установивший наиболее общие международные нормы обращения с трансгенными организмами. На сегодняшний день трансгенные растения выращиваются на разных полях мира, общая площадь которых больше 80 млн. га.

ГМО В ЗАКОНОДАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ РФ

С 1 июля 2014 года вступило в силу Постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 года № 839 «О государственной регистрации генно-инженерно-

модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы», которым разрешено сеять генно-модифицированные зерновые. К выращиванию были допущены 5 линий сои, 4 – картофеля, 10 – кукурузы, 1 – риса, 2 – сахарной свеклы. Большинство из них разработаны Monsanto Company и Syngenta AG. Центру «Биоинженерия» РАН принадлежит разработка двух линий генномодифицированного картофеля «Елизавета+ 2904/1 kgs» и «Луговской+ 1210 amk».

Однако, уже 3 февраля 2015 года Правительство России предложило Госдуме законопроект, устанавливающий запрет на выращивание и разведение ГМО на территории РФ, за исключением их использования

для проведения экспертиз и научно-исследовательских работ.

В июле 2016 года Президентом РФ был подписан закон о запрете использования генно-модифицированных организмов, кроме как в исследовательских целях. Согласно закону в обязательном порядке должна быть представлена информация о наличии в продуктах питания компонентов, полученных с применением ГМО, если содержание указанных организмов в таком компоненте составляет более 0,9 %.

В процессе оценки безопасности ГМО-продуктов обычно исследуются: прямое воздействие на здоровье (токсичность); тенденции вызывать аллергическую реакцию (аллергенность); конкретные компоненты, предположительно обладающие питательными или токсичными свойствами; устойчивость введенного гена; воздействие на питание, связанное с генетической модификацией.

За время существования ГМО было проведено множество исследований, изучающих влияние ГМО на окружающую среду и человека. Учитывая факт наличия в природе такого процесса как горизонтальный перенос генов, назвать процесс создания ГМО чем-то «ненатуральным» будет неправильно. На сегодняшний момент анализ достоверных и признанных мировым научным сообществом исследований показывает, единственное, чего стоит опасаться, это гибридизации ГМ-растений с естественными видами. Поэтому ученые разрабатывают способы максимальной изоляции агроэкосистем, на которых

выращивают ГМ-растения, от окружающей среды. Данные об аллергенности допущенных линий не имеют под собой веских оснований, также как и отрицательном воздействии на здоровье модельных животных и человека, в таких публикациях как опыты, так и статистическая обработка проведены не корректно, что подтверждает большим количеством критических рецензий.

Как мы видим, изменение свойств и качества растений давно интересует ученых. Начиная с 2019 года, лаборатория молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве и лаборатория селекции ФГБУН «НИИСХ Крыма» совместно с лабораторией ДНК-технологий, ПЦР-анализа и разработки ДНК-инсектицидов КФУ имени В. И. Вернадского занимаются относительно новым направлением в биохимии: управлением синтезом вторичных метаболитов эфиромасличных растений с помощью антимисловых олигонуклеотидов. Данный метод предполагает временное воздействие на синтетический аппарат клеток, а не перестройку генома растений, тем самым являясь безопасным как для человека, так и для окружающей среды. Уважаемые сельхозпроизводители Крыма, если Вам интересны современные исследования в данном направлении, обращайтесь к ученым «НИИСХ Крыма»: +7(978)83-71-830.

Е. Пузанова, младший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ЛЕНИНСКИЙ РАЙОН И НИИСХ КРЫМА – СОТРУДНИЧЕСТВО ДЛЯ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ АПК

20 мая ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» с ознакомительным рабочим визитом посетило руководство Ленинского района Республики Крым. В частности, с учеными НИИ встретились – Глава Администрации Ленинского района Юровских Екатерина Николаевна и первый заместитель Главы Администрации Заикин Игорь Валериевич. Гостей приветствовала заместитель директора института по научной работе Радченко Людмила Анатольевна.

Она подробно рассказала о приоритетных направлениях научно-исследовательской деятельности НИИ, а также обозначила основные задачи, которые на сегодняшний день стоят перед крымскими учеными для развития науки и АПК региона. В ходе встречи стороны обсудили перспективы дальнейшего взаимодействия, а также возможности и этапы реализации научных проектов, идей и технологий, разработанных учеными для развития сельского хозяйства.

Стоит отметить, что Ленинский район расположен в восточной части Крыма и занимает подавляющую часть Керченского полуострова. Основная отрасль экономики района – агропромышленный комплекс, где работает 33% всего занятого населения. По словам Радченко Людмилы Анатольевны, в районе сложились уникальные природно-климатические условия, несхожие с остальными степными районами полуострова. Именно поэтому Ленинский район представляет особый интерес для научно-исследовательской деятельности.

– На данном этапе ученым НИИСХ Крыма, совместно с руководством района, необходимо активнее внедрять достижения аграрной науки, современные технологии, в том числе высокоточного земледелия, в народное хозяйство, на местах оказывать научно-информационную поддержку, предоставлять научные рекомендации, изучив конкретный вопрос непосредственно в полевых условиях. Нужно отметить, что сотрудники нашего института на сегодняшний день уже



курируют сельхозпредприятия, закрепленных за ними районов Крыма. Эти же научные сотрудники контролируют в районах состояние посевов. Мы очень рады, что аграрии нам доверяют, обращаются в институт за консультациями. Что касается Ленинского района, группа ученых уже готова в ближайшее время ознакомиться со сложившейся в районе ситуа-

цией – провести необходимый для дальнейших научных исследований мониторинг состояния почв, обследовать поля, чтобы планировать стратегию работы на ближайшее будущее, – отметила заместитель директора.

В свою очередь Юровских Екатерина Николаевна подчеркнула, что администрация Ленинского района безусловно заинтересована в

сотрудничестве с ФГБУН «НИИСХ Крыма».

– Мы хотим систематизировать нашу работу, чтобы районная администрация была не просто статистом, а оказывала реальную помощь аграриям. Стремимся наладить научно-обоснованный и организационно-экономический механизм передачи достижений науки в производство, чтобы наши сельхозпроизводители почувствовали реальную помощь и поддержку, а руководство района стало связующим звеном с профильными специалистами, которые готовы консультировать сельхозпредприятия на местах, – обозначила Глава Администрации Ленинского района.

Подводя итоги, важно подчеркнуть, что данное сотрудничество имеет серьезные научно-производственные перспективы. Стороны договорились о следующей встрече, которая будет носить уже не ознакомительный, а практический характер.

Марина Давидкина, выпускающий редактор газеты «АГРОКРЫМ».

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЕ РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ГУБОЦВЕТНЫЕ

Лофант анисовый окружен множеством слухов и мифов: растению приписывают различные чудотворные и лечебные свойства. Первые упоминания об эфирном масле лофанта анисового встречаются в трудах древнегреческого целителя Гиппократа. Греки и римляне употребляли растение для возбуждения аппетита. Траву использовали в древнекитайском и средневековом арабском врачевании. В Индии данное пряное растение было известно еще в V веке нашей эры. В качестве пряности его использовали и в Киевской Руси: травой часто приправляли моченые яблоки. Аромат пряности очень гармонично сочетался со вкусом яблок.

Многоколосник фенхельный (лофант анисовый) – красивое растение-медонос, с пряным ароматом и целебными свойствами. В восточной медицине лофант анисовый применяют при острых респираторных заболеваниях, функциональных расстройствах желудочно-кишечного тракта, воспалительных заболеваниях мочевыделительной системы, в качестве общеукрепляющего средства. Наружно растение используют при дерматитах грибкового происхождения, себорее, для укрепления и роста волос. Многими исследованиями подтверждены антимикробная и фунгицидная активность, а также антиоксидантное действие лофанта анисового. Растение обладает уникальной способностью тормозить процессы старения, выводить вредные вещества, накапливающиеся в организме: радионуклиды, тяжелые металлы, шлаки. Кроме того, лофант анисовый – отличный медонос, обладающий изысканным ароматом. Он привлекает в сад массу пчел и шмелей.

Лофант анисовый – многолетнее растение семейства Губоцветные, высотой до одного метра и выше. В природе произрастает в Средней Азии, в Тибете, на Дальнем Востоке. Небольшие плантации лофанта возделывают в Молдове и в Республике Крым. В странах



Северной Америки он практически исчез из дикой природы, поэтому американские пчеловоды вынуждены высаживать его самостоятельно.

Вся надземная часть растения имеет анисовый аромат и содержит 15% ценного эфирного масла, состоящего на 70-80% из метилхавикола, обладающего уникальной способностью связывать токсины и выводить их из организма, прекрасно очищая и омолаживая его. Кроме эфирного масла, в растении содержится аметофлавоны, аскорбиновая, кофейная, лимонная и яблочная кислоты, фенольные соединения, гликозиды, алкалоиды, витамины группы В (В1, В2), йод, железо, марганец, медь, хром, цинк и селен. За приятный аромат листьев, которые используют в смесях травяных чаев, растение часто называют мексиканской, лакричной или горной мятой.

Зелень лофанта – важная часть правильного питания. Это растение издавна используют для приготовления различных изысканных и экзотических блюд. Семена лофанта добавляют при консервации и засолке овощей. Листья и соцветия добавляют в чай, компот и кисель для аромата, используют как приправу в салатах, мясных и рыбных блюдах, добавляют в супы, блюда из капусты и картофеля, в выпечку. Лофант сочетается с травами, имеющими лимонный запах. Он придает домашнему ликеру хороший вкус и аромат. Кроме того, толстые стебли с листьями лофанта анисового добавляют в банные веники, а также используют для лечебно-оздоровительных ванн.

Препараты из многоколосника фенхельного укрепляют корни волос и стимулируют их рост, а также сохраняют молодость кожи, разглаживая морщины, обеспечивая коже гладкость и упругость. Маска из листьев или крепкого настоя лофанта освежает и дезинфицирует кожу лица.

Лечебные силы лофанта легко проверить: достаточно посидеть у грядки с растениями 20-30 минут и усталость проходит, появляется прилив свежих сил благодаря эфирным маслам, которые тонизируют организм при переутомлении и упадке сил. Высушенные цветущие побеги складывают в мешочек и кладут у изголовья – это обеспечивает здоровый сон.

Лофант известен как сильный биостимулятор. Поэтому чай с лофантом и медом укрепляет тяжелобольных, ослабленных и отстающих в росте детей, придает силы людям пожилого возраста. В народной медицине растение используют для получения препаратов, применяемых при атеросклерозе, гипертонии. Настойки травы лофанта с успехом применяют при воспалительных

процессах желудочно-кишечного тракта, при болезнях почек, печени, поджелудочной железы, гастрите, неврозах, головной боли, аллергии, бронхите, бронхиальной астме, после перенесенных инсульта и инфаркта, для снижения уровня холестерина в крови. Настой цветков используют при эпилепсии, параличах, дрожании конечностей, укусах змей.

Растение полезно не только для человека. Хозяйки дают измельченную траву курам, у которых при ее постоянном употреблении повышается яйценоскость. У коз также увеличиваются надои, если их кормить несколькими стеблями анисовой травы в день.

Многоколосник фенхельный – влаголюбивое и светолюбивое растение, которое произрастает на одном месте до 6-7 лет. При этом сохраняет высокую урожайность и не теряет декоративных свойств. Лофант отдает предпочтение рыхлым плодородным почвам с нейтральной реакцией среды. Плохо растет на тяжелых глинистых, кислых и заболоченных грунтах. Достаточно засухоустойчив, но очень отзывчив к поливу и подкормкам. Единственным недостатком растения является чувствительность к повышенной влажности: в условиях застойной влаги и сырых почвах зим его может поражать мучнистая роса и другие грибные заболевания. В остальном многоколосник проявляет высокую устойчивость к болезням. Весеннее отрастание растений начинается в конце февраля – начале марта, бутонизация – в конце мая, массовое цветение длится с июня до конца августа. Сырьем служит надземная масса (соцветия – 44%, стебли – 26%, листья – 30%), которую скашивают в период массового цветения. Первый укос делают в середине июля, второй – в сентябре. Сырье

сушат в тени под навесом или в специальных сушилках. Урожайность лофанта за один укос достигает 6-7 т/га.

Размножают растение семенами и делением куста. Семена лофанта сохраняют всхожесть два-три года. Их высевают в конце марта в емкости с плодородной землей. При появлении двух пар листьев всходы пикируют в маленькие стаканчики. В грунт высаживают в середине мая, когда минует угроза заморозков. Расстояние между растениями – 20-25 см. Можно высевать семена сразу в открытый грунт. Глубина заделки семян – 2-2,5 см. Расстояние между рядами – 40 см. Для облегчения посева можно смешать предварительно семена с песком в соотношении 1:2. Всходы появляются через 10-12 дней после посева. После появления второй пары настоящих листьев всходы прореживают, оставляя расстояние 10 см. Через две недели проводят повторное прореживание, оставляя растения на расстоянии 20-25 см.

Размножение – делением корневой системы. Осенью или весной кусты выкапывают и делят на части с помощью острой лопаты. Каждая часть должна иметь достаточную корневую систему и 4-5 почек возобновления.

Уход за лофантом включает регулярные прополки и рыхление почвы, своевременный полив и подкормки. Весной лофант подкармливают раствором азотных удобрений или вносят в почву перегной.

При сжигании растения образуется резкий запах. Это свойство используют для отпугивания змей.

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

Живое мнение. Сторона эксперта

АГРОНОМЫ КРЫМА О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА...



Характеристики рельефа и расположения Крымского полуострова делают его уникальным по многим показателям, в том числе и по почвенно-климатическим условиям. На относительно небольшой территории можно выделить сразу несколько климатических зон с выраженными различными характеристиками, что редко встречается в природе.

Перечень почвенных групп Крыма тоже впечатляет: черноземы южные, обычные, предгорные; лугово-черноземные; каштановые; лугово-каштановые; солонцы; солончаки; луговые; лугово-болотные; дерново-карбонатные; бурые горные лесные; горные луговые; горные лугово-степные черноземовидные; коричневые, а также примитивные или малоразвитые. Что касается биопотенциала полуострова, то безморозный период составляет 171-238 дней в году, сумма эффективных температур (свыше 10°C) – 3100-3600°C, продолжительность солнечного сияния – 2180-2470 часов в год, приход ФАР – 2179-2383 Мдж/м².

В комплексе с микроклиматом каждого района биопотенциал позволяет на полуострове возделывать различные сельскохозяйственные культуры: пшеницу, ячмень, рожь, овес, рис, просо, сорго, кукурузу, нут, горох, сахарную свеклу, подсолнечник, рапс, сою, табак, лен масличный, горчицу, рыжик, картофель, капусту, томаты, свеклу столовую, морковь, лук, огурцы, кориандр, а также бахчевые культуры, яблоки, груши, черешню, персик, вишню, айву, абрикосы, сливу, алычу, грецкий орех, миндаль, клубнику, малину, виноград, эфиромасличные, однолетние и многолетние травы, другое.

Подсолнечник – основная масличная культура в Крыму, под которую традиционно отводится значительная часть посевных площадей региона (почти 120 тысяч га). Его хозяйственная значимость значительно возросла с 2014 года – в период, когда, вследствие отсутствия оросительной воды, сократились посевные площади под другими культурами (рисом, кукурузой, соей).

Кроме того, с вводом в эксплуатацию на полуострове маслозавода мощностью до 35 тысяч тонн продукции в год, стала возможной промышленная переработка сырья, что также является серьезной предпосылкой для увеличения производства подсолнечника.

Однако, основной проблемой Крыма всегда являлась низкая влагообеспеченность. Поэтому аграрии, при возделывании той или иной агрокультуры, в первую очередь стараются провести сев в оптимальные сроки и с оптимальной густотой стояния растений, чтобы последние могли максимально рационально использовать влагу как осенне-зимнего, так и вегетационного периодов.

Что же говорят аграрии о некоторых элементах технологии возделывания подсолнечника в разных районах Крыма?

ООО «Борис-Агро» возделывает подсолнечник в Красногвардейском и Джанкойском районах. Олег Васильевич Паюк, агроном с большим стажем работы, с удовольствием поделился с нами своим мнением. Он считает, что сеять культуру нужно в начале 2 декады апреля.

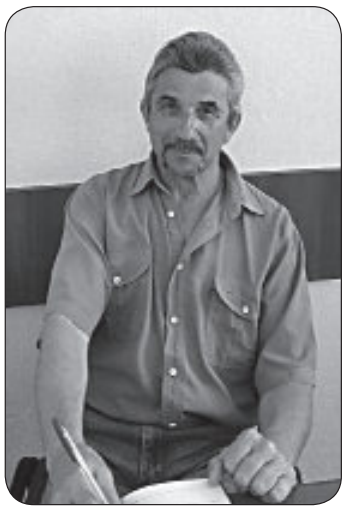
– Почвы в нашем районе – тяжелые суглинки. Восточные и северо-восточные ветры, суховеи моментально выдувают влагу. Осадки осенне-зимнего периода играют немаловажную роль для получения всходов, а для роста и развития растений, а также для урожая семян наиболее эффективны осадки вегетационного периода.

Олег Васильевич, а что Вы думаете по поводу густоты стояния растений?

– Это важный вопрос! В этом году мы даже решили самостоятельно провести полевой эксперимент, в котором будем изучать два варианта густоты стояния растений – 50 и 40 тысяч шт./га. Лично я считаю, что при нашей влагообеспеченности площадь питания растений должна быть больше. Думаю, что лучший результат получим при наименьшей густоте. Также уверен, нельзя исключать значение сортового и гибридного состава.

Как относитесь к импортозамещению?

– Известно, что на данный момент в приоритете импортные гибриды. Однако, учитывая сегодняшнюю обстановку, они для нас могут стать недоступными. Поэтому своей семенной фонд необходим. Мы в прошлом году в демполигоне высевали 14 гибридов отечественной селекции, и следует отметить, что они довольно неплохо себя зарекомендовали. Кроме того, они дешевле и доступнее. Вот результаты нашего эксперимента: Мегасан (контроль) – 14,7 ц/га; ЛГ Тунка – 18 ц/га; ЛГ 5542 СЛ – 17,3 ц/га; ЛГ 5485 – 20 ц/га.



Сергей Владимирович Черняк – агроном ООО «Южная» (Джанкойский район) также является сторонником раннего сева.

– Кроме влагообеспеченности, считаю еще одним из важных условий возделывания культуры – качественное протравливание семян, – делится аграрий.

Сергей Владимирович, а что скажете на счет густоты стояния растений?

– Как правило, за месяц до сева я определяю влажность почвы в посевном и метровом слоях. Исходя из полученных результатов, устанавливаю норму высева.

Особое отношение к семенам подсолнечника отечественной селекции у Виталия Вячеславовича Семенова, ООО НПФ «Агросервис». Он признает значительную зависимость наших сельхозпроизводителей от импортных семян агрокультуры, переживает за ограничение их доступности. Аграрий уверен, что в будущем необходимо делать ставку на отечественные гибриды и сорта.

– Я рекомендовал для посева в Первомайском районе гибриды Дуэт и Октаву. В непростых условиях 2018 года они дали большую урожайность, чем импортные. В лучшие по погодным условиям годы импортные гибриды были урожайнее на 2 ц/га, но по масличности отставали от наших на 5%. Кроме того, после возврата в севооборот отечественных гибридов (через 4-5 лет) не было обнаружено заразики, в то время как после импортных – растения-паразиты были зафиксированы в значительном количестве. Также следует учитывать и сильное последствие гербицидов – в течение года практически ничего не растет.

Виталий Вячеславович, а как же бороться с засоренностью при возделывании подсолнечника отечественной селекции? Ведь это основная причина, из-за которой сельхозпроизводители отказываются его выращивать!



– Я считаю, что необходимым грамотный подход к севу культуры. Вообще я сторонник более позднего сева. Сею именно в тот момент, когда сорняк находится в фазе «ниточки». Спустя 2-3 дня – работаю глифосатом. Следующий этап – междурядная культивация. Исходя из моего опыта, этого достаточно, чтобы обеспечить полноценные рост и развитие растений.

А какие еще преимущества позднего сева Вы можете назвать?

– Прежде всего, это меньше повреждение всходов вредителями и заморозками. Также известно, что при позднем севе всходы дружно появляются за более короткий срок. Поэтому, 20-25 апреля я считаю оптимальной для сева датой. Мой знакомый агроном с большим стажем работы высевает подсолнечник

только тогда, когда температура почвы будет составлять 15°C! Кстати, замечено, что перед уборкой зачастую выпадают осадки. И когда этот период совпадает с критическими фазами подсолнечника – урожаю быть!

А что Вы скажете о густоте стояния растений?

– К уборке должно быть 40-45 тысяч раст./га. Для этого норма высева должна составлять – 50-55 тысяч шт./га.

Скажите, а какую прибавку к урожаю приносит опыление пчелами?

– Я уверен, что не менее 1-1,5 ц/га.

По технологии No-till «цветок солнца» возделывает Сергей Игоревич Сатановский, ООО «Крымская зерновая компания». Сергей Игоревич отдает предпочтение раннему сроку сева. Он считает, что именно это позволит растениям максимально эффективно использовать влагу осенне-зимнего периода.

– В этом году я сеял в 1 декаде апреля, – рассказывает аграрий, – температуру почвы 6°C считаю оптимальной. К недостаткам раннего сева отношу повреждения вредителями и более длительный период посев – всходы. Уверен, для предпосевной обработки семян необходимо использовать качественные фирменные препараты, так как от этого зависит будущий урожай. Еще один важный момент – фаза цветения не должна проходить в сильную жару, что как раз и обеспечивает ранний срок сева.

Сергей Игоревич, скажите, а есть еще какие-нибудь тонкости в применяемой Вами технологии при посеве подсолнечника?

– Да – освобождение рядков от соломы и растительных остатков. Когда рядок открыт, почва быстрее прогревается, и всходы появляются более дружно.

А что скажете по поводу густоты стояния растений?

– Она должна составлять к уборке 40-45 тысяч шт./га. Иностранцы гибриды рекомендуют сеять с густотой 60 тысяч раст./га, но при нашей влагообеспеченности – это не



рентабельно. Считаю, что 2 небольших корзинок однозначно лучше, чем одна большая.

Как относитесь к гибридам отечественной селекции?

– Выращиваю гибрид Анюта. Однако импортные гибриды признаю более выровненными, равномерными в плане созревания, высоты, завязываемости, выполненности. Отказался от Евро-Лайтнинга – из-за последствие.

Как боретесь с сорной растительностью?

– Знаю, что любой гербицид по вегетации приостанавливает рост растения, в среднем – на 10 дней, что приводит в наших условиях к потере урожайности семян. Поэтому давно применяю свою технологию: перед севом работаю глифосатом, после сева – глифосатом и инсектицидом.

Все аграрии одной из основных проблем выращивания подсолнечника в Крыму считают отсутствие вариантов рынка сбыта. Этот вопрос остается открытым и является очень актуальным. Сотрудники ФГБУН «НИИСХ Крыма» активно изучают различные элементы технологии возделывания гибридов и сортов подсолнечника отечественной селекции, поэтому в ближайшее время поделятся с сельхозпроизводителями научно обоснованными рекомендациями. Для обмена информацией и получения консультаций ученых ФГБУН «НИИСХ Крыма» по вопросам возделывания подсолнечника обращайтесь по телефону: +7(978)85-03-451.

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ *THURINGIENSIS* ПРОТИВ ГУСЕНИЦ ЯБЛОНЕВОЙ И ПЛОДОВОЙ

Распространенными вредителями садов в климатических условиях юга России считаются яблонная моль (*Hyponomeutamalinea*) и плодовая моль (*Hyponomeutadella*). Насекомые принадлежат к семейству Моли горностаевые и насчитывают более 600 видов чешуекрылых молевидных бабочек по всему миру.

ЯБЛОННАЯ МОЛЬ

Вредитель распространен в Европе — на Британских островах, в Финляндии, Швеции,

в начале июля и совпадает с массовым образованием черешковой ямочки на яблоках. Стадия куколки длится от одной, до двух недель, затем происходит превращение во взрослую моль.

Вылетает имаго в конце мая — начале июня. Первые дни яблонная моль прячется в траве или под листьями, а днем скрывается в листьях деревьев, прикрепляясь к нижней стороне листочка, таким образом становясь труднодоступной добычей для хищных птиц. С наступлением сумерек моль начинает вести активный

Повзрослевшие личинки постепенно обволакивают ветки и листья яблони тонкой паутиной, устраивая себе, таким образом, уютное «жилище». Гнезда быстро увеличиваются в объеме, поскольку гусеницы постоянно занимают все новые и новые веточки, вскоре дерево сплошь покрывается паутиной. Если гусеница потревожить, они на длинных тонких паутинках спускаются прямо на землю.

Окукливаются, находясь в продолговатых коконах белого цвета, размещенных в пазухах разветвления веток. Кокончики располагаются группками по несколько сотен штук (иногда количество может достигать до полтора тысяч особей), в плотную один к другому, образуя общий комок.

При отсутствии радикальных мер борьбы, яблонная моль — опаснейший вредитель садоводства, особенно в степных и лесостепных районах. Гусеницы минируют и объедают листья яблони. Поврежденные листья заметны по бурым верхушкам. Если вовремя не заметить вредителя и не предпринять меры борьбы с ним, деревья могут полностью оголиться и покрыться паутиной.

Это препятствует естественному процессу фотосинтеза. Выделение растениями кислорода и поглощение диоксида углерода прекращается. Снижается общая сопротивляемость деревьев к неблагоприятным условиям внешней среды: уменьшается их морозо- и засухоустойчивость. Яблони сбрасывают завязь, не формируются почки будущих плодов. При активном распространении уничтожается фактически вся листва деревьев, что приводит к гибели урожая. Из-за сильного истощения деревьев они плохо плодоносят и в следующем году.

ПЛОДОВАЯ МОЛЬ

Еще одна вредоносная бабочка, принадлежащая к семейству Моли горностаевые (*Yponomeutidae*), роду *Yponomeuta*. Ареал плодовой горностаевой моли охватывает Западную и Восточную Европу, Кавказ, Среднюю Азию, Северную Америку. Повсеместно

горностаевых молей, голова насекомого покрыта волосовидными чешуйками: прижатыми на лбу, направленными вперед на темени и торчащими в виде хохолка на затылочной части. Усики короче передних крыльев, второй членик губных щупиков короче третьего, без щетки чешуек. Передние крылья ланцетно-овальной формы.

Гусеница имеет три возраста. Гусеницы последнего возраста — 14-16 мм, от грязно-желтого до серого цвета. Голова, грудные ноги и ободки стигм черные. Морфологически трудно отличима от яблонной моли. Куколка — 7,5-11 мм, темно-желтая. Голова, крыловые зачатки черные.

Цикл развития плодовой моли такой же, как и у яблонной моли. Развивается в одном поколении. Появление взрослых насекомых наблюдается в середине мая и продолжается до конца августа. Днем бабочки неподвижны, сидят на нижней стороне листовой пластинки и в других затененных местах. Активный лет насекомых начинается перед сумерками и продолжается до темна. Эмбриональный период (стадия яйца) продолжается 8-15 дней. Зимуют гусеницы первого возраста под щитком, выходя из яйца еще осенью, но оставаясь зимовать под влагонепроницаемым щитком. До зимы она питается яйцевой скорлупой и корой дерева, при наступлении мороза впадает в оцепенение (диапаузу). Гусеница не минирует листья (в отличие от яблонной моли), а живет открыто, скелетируя листовую пластинку в начале развития и объедая по краю на последних возрастах. Вредители живут сообществами в паутинных гнездах, которые начинают плести сразу после выхода из зимовки. Окукливание происходит в первой декаде июня. Кокончики рыхлые, белые с тонкими полупрозрачными стенками, сквозь которые видна куколка. Они располагаются внутри гнезда поодиночке, беспорядочно.

Вредит на личиночной стадии, повреждая листовые пластинки кормовых растений, скелетируя листья и объедая их по краям. Это приводит к ослаблению плодовых деревьев, снижению

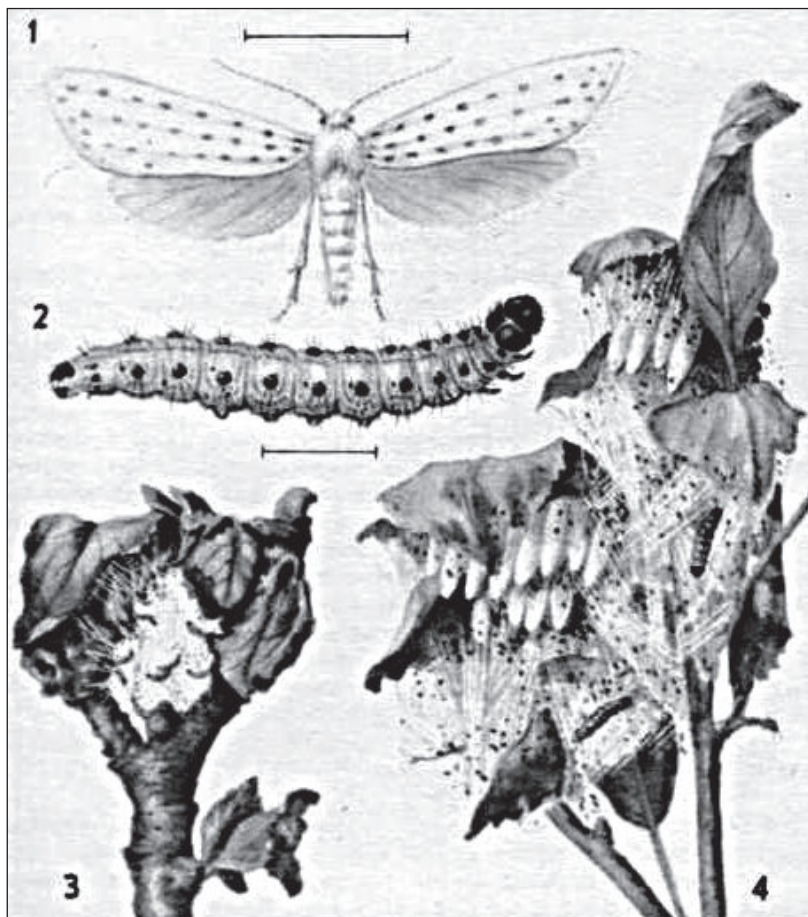


Рисунок 1. Яблонная моль (1 — имаго, 2 — гусеница, 3 — повреждения гусеницами первого возраста, 4 — гнездо с гусеницами и коконами).

Украине и Белоруссии; в Азии — в Корею, Японии, Манчжурии (Китай), Иране, Пакистане; в Северной Америке — в Канаде и США (Вашингтон и Орегон). В Российской Федерации встречается повсеместно в зонах промышленного плодоводства. Кормовым растением является яблоня, однако иногда повреждает и грушу.

Длина тела зрелой бабочки составляет около двух сантиметров. Она легко узнаваема, благодаря белоснежным передним крыльям с черными точками (которых насчитывается около двадцати) и бархатистому, блестящему покрову. Задние крылья у яблонной моли пепельно-серые с длинной бахромой. На головке имеются тонкие, нитевидные усики. Взрослая моль ведет ночной образ жизни. Живет самка в среднем около месяца, самец около двадцати дней.

Яйцо у яблонной моли круглое, чуть приплюснутое. Кладка имеет продолговатую форму, составляет около пяти миллиметров в диаметре. Плодовитость бабочки — до 150 яиц. Самка откладывает яйца группами (по 15-60 шт.).

Личинки имеют желтый цвет тела и темно-коричневую головку. Находясь в своем укрытии, под защитой щитка, насекомые зимуют, питаясь хорионом (оболочкой) яиц и подгрызая кору дерева, которое стало для них домом. Гусеницы моли в своем развитии проходят четыре фазы линьки.

Куколки имеют красно-бурю окраску. Появляются они во второй половине июня, но наибольшее их количество насчитывается

образ жизни, проворно летает и спаривается.

Производит кладку яиц самка бабочки начинает на десятые сутки после вылета, выбирая для этого процесса дерево яблони. Кладку яблонная моль осуществляет непосредственно на сучья, покрывая их желтоватой слизью, которая со временем высыхает, берется коркой, приобретая серо-коричневый цвет и становится своеобразным влагонепроницаемым и морозоустойчивым щитком, который защищает эмбрионы вредителя от неблагоприятных климатических условий. Зимуют гусеницы первого возраста под плотным, толстым щитком, в отличие от тонкого щитка плодовой моли. С наступлением морозов впадают в оцепенение.

С наступлением весны (в конце апреля — начале мая) гусеницы покидают свое укрытие и перебираются на молодые листочки яблони, где поселяются, питаясь сочными растительными тканями. По мере уничтожения кормовой базы личинки перебираются с листа на листок. Кожицу листьев вредитель при этом не повреждает, так как подгрызает лишь эпидермис, оставляя верхнюю поверхность и низ листа нетронутыми.

Взрослые гусеницы достигают почти двух сантиметров в длину и имеют грязно-желтую окраску с темной головкой. На спинке личинки расположены щетиновидные волоски, а по всей длине тела проходит две продольные полосы с двумя рядами пятнышек черного цвета. Период активного питания личинок длится около полтора месяцев.



Рисунок 2. Паутина яблонной моли на яблоне.

распространена в средней полосе от европейской части России и Кавказа до Дальнего Востока. В отличие от яблонной моли повреждает: сливу, абрикос, терн, вишню, черешню, алычу, абрикос, боярышник, режу грушу и яблоню. Иногда встречается на дубе, ясене, иве.

Имаго внешне почти не отличается от *Hyponomeutamalinea*. Передние крылья белые с рисунком, состоящим из 16-19 черных точек, расположенных тремя неправильными рядами (размах крыльев — 18-22 мм). Задние крылья пепельно-серые. Бахрома на внешнем крае передних крыльев серого цвета. Как и у всех представителей семейства

урожайности и устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды. В засушливые годы гусеницы вызывают массовый листопад деревьев и почти полную потерю урожая.

Существуют несколько способов борьбы с яблонной и плодовой молями: химический, агротехнологический и биологический.

В промышленных насаждениях обработки против моли проводят инсектицидами ранней весной, до распускания почек, перед выходом гусениц из-под щитков, а также в конце цветения деревьев, сразу после опадания лепестков. Однако необходимо помнить о том, что личинки моли могут быстро

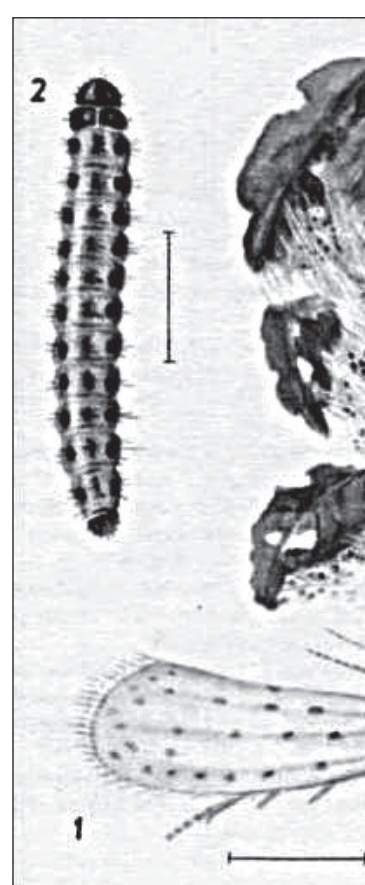


Рисунок 3. Плодовая моль с гусеницами и коконами).

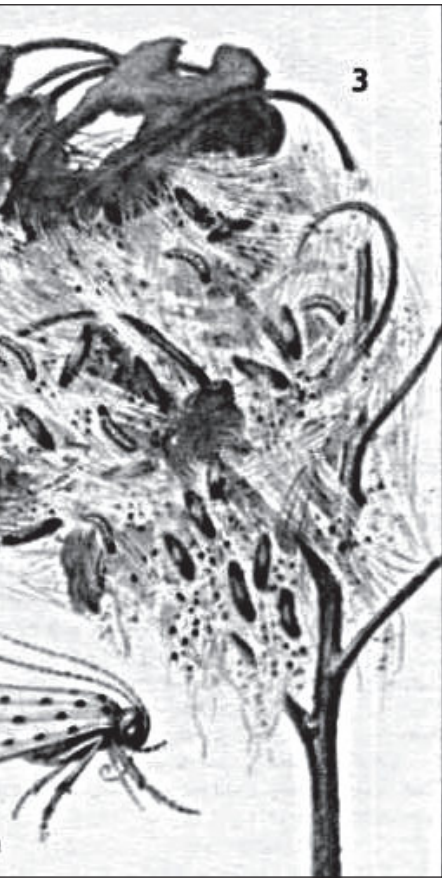
привыкать к одним и тем же ядам. Важно помнить, что инсектициды, несмотря на их высокую эффективность все же очень токсичны, поэтому необходимо внимательно изучать инструкцию, прилагаемую к ядохимикату, использовать средства индивидуальной защиты, ни в коем случае не превышать норм установленных и рекомендованные производителем.

Очень полезно поддерживать кормовые растения комплексными удобрениями, которыми необходимо вносить под корень дерева. Полезно также проводить тщательную уборку поврежденных листьев и гнезд (как во время, так и по окончании цветения яблонь). Все собранное необходимо тут же сжечь (желательно данную операцию проводить за территорией сада).

К биологическому способу борьбы с горностаевыми молями относят: применение феромонных ловушек (отлов садов), использование хищных насекомых (энтомофагов) и птиц (в частности, скворцов). Однако наиболее перспективным является применение биопрепаратов на основе *Bacillusthuringiensis* против гусениц яблоневой и плодовой моли. Промышленность использует способность различных штаммов *B. thuringiensis* образовывать токсичные вещества споры и кристаллы, выпускаемые на этой основе различные биологические препараты.

Энтобактерин предложен ФГБНУ «Всероссийский научный исследовательский институт защиты растений», создан на основе *B. thuringiensis* var. *galleriae*. Может выпускаться в виде порошка или в виде пасты. Алетистин создан во Всесоюзном научном исследовательском институте микробиологических средств защиты растений и бактериальных препаратов на основе спор и кристаллов третьего серотипа *B. thuringiensis* var. *alesti*. Может выпускаться в виде порошка или стабилизированной пасты. Гоксобактерин получен на основе спор, кристаллов экзотоксина *B. thuringiensis* var. *insectus*. Представляет собой смешиваемый порошок влажностью 5% в смеси с прилипателем 4-10, содержит 30 млрд спор кристаллов, 0,025 г экзотоксина в 1 г. Дендробациллин предложен ФГБОУ ВО «Иркутский

БОЕ BASILLUS МОЛИ



(1 – имаго, 2 – гусеница, 3 – гнездо)

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Республики Крым № 165 от 13.03.2017 года, на основании разрешения Департамента Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам № 01-06/607 от 27.04.2020 года, в 2020 году Государственным унитарным предприятием Республики Крым «Крымский элеватор» на территории Крыма будет проводиться защита ценных сельскохозяйственных культур, садов и виноградников от градобития.

Для защиты посевов и зеленых насаждений в нашей стране созданы высокоэффективная наукоемкая автоматизированная технология, обеспечивающая сокращение потерь от этой грозной стихии в 5-10 раз. Несмотря на отдельные случаи выпадения града на защищаемых территориях, эти работы дают большой экономический эффект. Затраты на проведение противоградовой защиты окупаются в 5-15 раз, в зависимости от ценности защищаемых сельскохозяйственных культур и градоопасности территории.

Физической основой предотвращения града является преждевременное вызывание

Полеинформ

ВНИМАНИЕ, ГРАД!

дождя из той части облака, где должен образоваться град. Это достигается путем радиолокационного обнаружения градовых и градоопасных облаков и массированного ракетного засева областей будущего градообразования кристаллизующими частицами на основе экологически чистого йодистого серебра. Защита от града осуществляется с мая по октябрь.

Для доставки и распыления реагентов в градовых облаках используются противоградовые ракеты и генераторы льдообразующего аэрозоля ГЛА-105 (далее – противоградовые изделия).

Несмотря на их высокую надежность, в одном из нескольких тысяч случаев корпус ракеты может не ликвидироваться на территории, упасть на землю, углубиться в грунт, либо в еще более редких случаях взорваться при ударе о твердый грунт. Поэтому в направлении городов, крупных сел и других важных объектов вводятся запретные секторы для стрельбы. Хотя за долготелю историю массового применения противоградовых

изделий (уже израсходовано более 2 миллионов ракет) еще не было ни одного случая поражения человека или животных, в период воздействия на градовые облака рекомендуются соблюдать следующие меры предосторожности:

- услышав стрельбу, разрывы ракет в воздухе, необходимо уйти с открытого участка местности;

- если будет на земле обнаружена неразорвавшаяся ракета, длиной 1-2 м, диаметром 82 мм, или отдельные элементы ракеты, необходимо сообщить об этом в ближайшее противоградовое подразделение или местным органам власти, в органы полиции;

- место падения оградить подручными средствами, оповестить людей, которые находятся в этом районе, если возможно, установить наблюдение за местом падения;

- противоградовые изделия, обнаруженные на земле, запрещается трогать, наносить удары или пытаться поджечь.

Выполнение этих элементарных правил полностью исключает несчастные случаи.

Сообщаем, что ГУП РК «Крымский элеватор» оказывает на коммерческой основе услуги по защите от града сельскохозяйственных культур с 01 мая по 31 октября 2020 года. Стоимость противоградовой защиты составляет:

- с применением противоградовых ракет – 12 тысяч рублей за 1 га (или 2 тысячи рублей в месяц);

- с применением ГЛА-105 – 6 тысяч рублей за 1 га (или 1 тысяча рублей в месяц).

Перечисление денежных средств за противоградовую защиту производится в виде предварительной оплаты единой суммой за май, июнь и июль, далее оплата производится ежемесячно в срок до 1 числа месяца, в котором будет оказана услуга.

На основании подтвержденного факта и подписанных актов выполненных работ Министерством сельского хозяйства Республики Крым предоставляется субсидия на возмещение части затрат на защиту сельскохозяйственных культур от града в объеме 80% от произведенных затрат.

Контактное лицо по заключению договоров на оказание услуг противоградовой защиты – Коваленко Валерий Иванович, контактный телефон +7(978)845-59-07.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР РЫНКА САХАРА ОТ 14 МАЯ

На сайте ФГБУ «Центр Агроаналитики» опубликован ежемесячный обзор рынка сахара от 14 мая 2020 года

ПОСЕВНАЯ КАМПАНИЯ

По оперативным данным Минсельхоза России, к 12 мая сев сахарной свеклы проведен на 93,1% площади от прогноза, засеяно 880,0 тысячи гектаров, что на 17,5% меньше, чем годом ранее. Ожидается сокращение посевов во всех федеральных округах.

Больше всего уменьшатся площади под сахарную свеклу в Центральном (-108,0 тысячи гектаров, или -17,6%), Южном (-41,3 тысячи гектаров, или -18,0%) и Приволжском (-35,8 тысячи гектаров, или -15,3%) федеральных округах.

Посевная кампания 2020 года близится к завершению. Более 90% работ от прогноза выполнено хозяйствами Южного (100,5%), Центрального (99,9%), Северо-Кавказского (95,6%) и Сибирского (92,8%) федеральных округов.

ПРОИЗВОДСТВО, ОТГРУЗКИ, ОСТАТКИ

По данным Росстата, к апрелю 2020 года производство сахара на российских заводах составило 689,5 тысячи тонн (нарастающим итогом с начала календарного года), что в 2,8 и 1,6 раза выше данных на аналогичные даты 2019 и 2018 годов соответственно. При этом в марте 2020 года произведено лишь 26,6 тысячи тонн продукции. Для сравнения: в 2019 году – 52,2 тысячи тонн, а в 2018 году – 38,7 тысячи тонн. В запасе еще остается 78,3 тысячи тонн сахарной свеклы (9,8 тысячи тонн в 2019 году, 97,8 тысячи тонн в 2018 году). Таким образом, по оценке «Центра Агроаналитики», темпы производства сахара весной текущего года замедлились, демонстрируя значения ниже последних двух лет. Причиной могли послужить имеющиеся запасы готовой продукции, объемы которых превышают спрос.

Несмотря на снижение выработки продукции, объемы отгрузки сахара производителями в марте значительно увеличились и показали максимальное значение за 2020 год. Было реализовано 591,6 тысячи тонн сахара, что в 1,3 раза выше данных в январе, и февраля. Показатели за 2018 и 2019 годы еще ниже. Начиная с конца марта, в России был зафиксирован повышенный спрос на сахар, вызванный пандемией коронавирусной инфекции. Поэтому данные по апрельским отгрузкам также ожидаются на высоком уровне.

С учетом наращения отгрузки сахара произошло заметное снижение запасов продукции в марте, что благоприятствует коррекции рынка. Однако мартовские показатели 2020 года остаются выше

данных за аналогичные периоды 2019 и 2018 годов на 19,8% и 29,1% соответственно. Таким образом, запасы сахара сезона-2019/20 перейдут в новый сезон-2020/21. В перерабатывающих организациях (без учета субъектов малого предпринимательства) еще остается 2,3 млн тонн сахара.

ЦЕНЫ

Пик роста отпускных цен на сахар, начавшегося активно с середины марта, в 2020 году пришелся на середину апреля. Максимальные цены были зафиксированы 14 апреля на уровне 25 149 рублей за тонну. После этого началась корректировка цен, продолжавшаяся вплоть до начала мая. В среднем по России цены за месяц уменьшились на 3,0%.

ЭКСПОРТ

Вывоз белого сахара из России за месяц (13 апреля – 10 мая 2020 года) превысил показатель предыдущего месяца на 64,5%, составив 124,6 тысячи тонн (расчеты приведены без учета торговли со странами ЕАЭС). За указанный период, по оценке «Центра Агроаналитики», значительно увеличились объемы российского экспорта в Азербайджан и Узбекистан – до 42,35 тысячи тонн и 23,30 тысячи тонн соответственно. Также в этот период начались первые в сезоне 2019/20 поставки продукции в Ливан: уже экспортировано 4,7 тысячи тонн белого сахара. Экспорт сахара-сырца практически приостановился. Продукция за анализируемый период вывозилась только в Узбекистан в объеме 11,0 тысячи тонн.

В целом за месяц экспортировано 135,6 тысячи тонн сахара (+13,8% к предыдущему месяцу). Лидером по поставкам продукции стал Краснодарский край – вывезено 48,0 тысячи тонн (35,4%) сахара. Также в топ-три региона Центрального федерального округа: Липецкая (12,5 тысячи тонн), Курская (12,1 тысячи тонн) и Белгородская (11,0 тысячи тонн) области, на долю которых пришлось еще 26,3% экспортированного за месяц сахара.

Зарубежные поставки за сезон-2019/20 на 10 мая превысили 1 млн тонн, увеличившись в 7,7 раза по сравнению с аналогичным периодом сезона-2018/19. По предварительным данным, около половины этого объема – 496,3 тысячи тонн – было вывезено из страны в текущем календарном году. После актуализации информации и учета данных о торговле со странами ЕАЭС показатели будут еще выше.

Высокие темпы поставок российского сахара в текущем сезоне стали рекордными за всю историю сахарной индустрии страны. В конце апреля правительством РФ было подписано постановление,

допускающее создание экспортного объединения на рынке сахара, что также направлено на поддержку экспорта, в том числе за счет снижения логистических затрат.

ИМПОРТ

Объемы импорта по сравнению с экспортом, по оценке «Центра Агроаналитики», значительно ниже, кроме того, они имеют тенденцию к снижению. За месяц (13 апреля – 10 мая 2020 года) было импортировано 0,7 тысячи тонн сахара, в том числе 0,5 тысячи тонн сахара-сырца и 0,2 тысячи тонн белого сахара, что ниже уровня предыдущего месяца на 14,8% (без учета данных о торговле со странами ЕАЭС). За месяц в основном продукция ввозилась в Санкт-Петербург и Москву, на которые пришлось 57,1% импортированного сахара. Города федерального значения покупали по большей части тростниковый сахар.

Объемы закупок сахара за сезон-2019/20 (по состоянию на 10 мая) сократились на 56,2% и составили 94,6 тысячи тонн. Импорт белого сахара упал на 57,8%, и на 5,7% увеличились объемы ввоза сахара-сырца. На 2020 год приходится всего 16,8 тысячи тонн, или 17,8% всей импортированной продукции в сезоне-2019/20 (без учета данных о торговле со странами ЕАЭС).

МИРОВОЙ РЫНОК: ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗЫ.

Апрель оказался худшим месяцем для мирового рынка сахара с 2007 года. 27 апреля на Межконтинентальной бирже (ICE) в США цена на сахар-сырец (sugar № 11) опустилась до 9,21 цента за фунт (203,0 долларов США/т). Стоимость белого сахара на Лондонской международной бирже финансовых фьючерсов и опционов (LIFFE) также снизилась до 307,5 долларов США/т – это на уровне сентября 2019 года (ситуация на рынке готовой продукции чуть лучше). Положение сбалансировалось с началом действия нового соглашения ОПЕК о сокращении добычи нефти с 1 мая. Цены на нефть начали активно расти, а с ними и котировки на товары, в том числе и сахар.

Таким образом, с начала мая цены на основных мировых биржевых рынках вышли на устойчивое «плато». На 12 мая sugar № 11 торгуется по 226,0 долларов США/т, а white sugar № 5 – по 344,2 долларов США/т. Это на уровне показателей месячной давности. Аналогичная положительная динамика наблюдается на российских и азиатских рынках. Дальнейшее регулирование цен будет зависеть от восстановления экономики стран после пандемии коронавирусной инфекции, из-за которой произошло резкое снижение потребления сахара во всем мире.

государственный университет», создан на основе спор и кристаллов *B. thuringiensis* var. *dendrolimus*. Представляет собой смачивающийся порошок с титром не менее 30 млрд жизнеспособных спор в 1 г. **Битоксибациллин, или БТБ-202**, создан в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии». Состоит из спор и метаболитов *B. thuringiensis* var. *thuringiensis*. Препарат готовят двумя способами: распылительной сушкой культуральной жидкости, а также сепарированием культуральной жидкости до получения пасты и последующим выпариванием фугата, объединением пасты с концентрированным фугатом и лиофильной сушкой смеси. Последний способ дает возможность регулировать количество экзотоксина в готовом препарате. В 1 г препарата содержится 30 млрд спор и кристаллов.

На основе технологичного штамма 0371 в отделе сельскохозяйственной микробиологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» ведутся разработки жидкого био-препарата Акбитурина. Биопрепарат может быть рекомендован против гусениц яблоневой и плодовой моли (50-60 л/га, одна-две обработки против каждого поколения вредителя).

Уважаемые читатели, препарат Акбитурина и дополнительную информацию о его применении можно получить в отделе сельскохозяйственной микробиологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» по адресу: 297513, Республика Крым, п. Гвардейское, улица Карла Маркса, 107. За дополнительной информацией обращайтесь также по адресу: 295493, г. Симферополь, улица Киевская, 150. Тел./факс: (3652) 56-00-07; e-mail: priemnaya@niishk.ru.

А. Ширма, младший научный сотрудник;
А. Крыжко, ведущий научный сотрудник.
Лаборатория молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве ФГБНУ «НИИСХ Крыма».

РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПОЛЯХ ФГБУН «НИИСХ КРЫМА»

В 2020 году ФГБУН «НИИСХ Крыма» заключило договор с ООО «Группа Компаний АгроПлюс» (Краснодарский край) на проведение исследований по применению препаратов «Черный Жемчуг», «Белый Жемчуг Антифриз» и «Белый Жемчуг Универсальный» при выращивании зерновых культур на своих опытных участках.

Внесение препарата «Черный Жемчуг» способствует повышению влагоудерживающей способности почвы, «Белый Жемчуг Антифриз» – повышению устойчивости растений к перепадам температур, «Белый Жемчуг Универсальный» – повышению

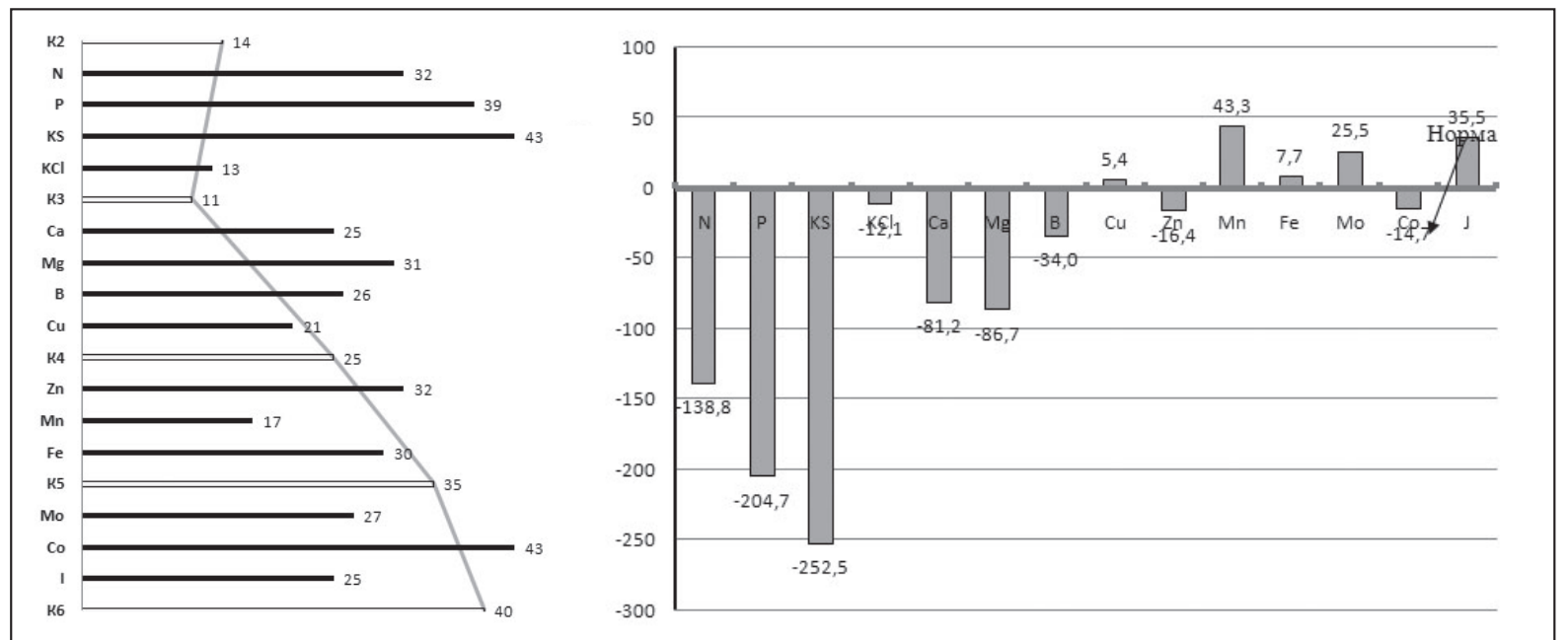
доступности элементов питания растениям.

Опыт с данной группой препаратов был заложен в селе Клепонино Красногвардейского района на озимой пшенице сорта Багира, на площади в 50 гектаров, по предшественнику горчица. Посевы были произведены 12-15 октября прошлого года, всходы получены 3 декабря 2019 года. 4 марта внесены разбрасывателем «Черный Жемчуг» 50 кг/га (на опыте), 6 марта – аммиачная селитра – 80 кг/га (на контроле и на опыте), 10 марта – «БЖ Антифриз» 2 л/100 л/га (на опыте), 8 апреля – «БЖ Антифриз» 2 л/га + «БЖ Универсальный» 2 л/150 л/га (на опыте). 15 апреля была

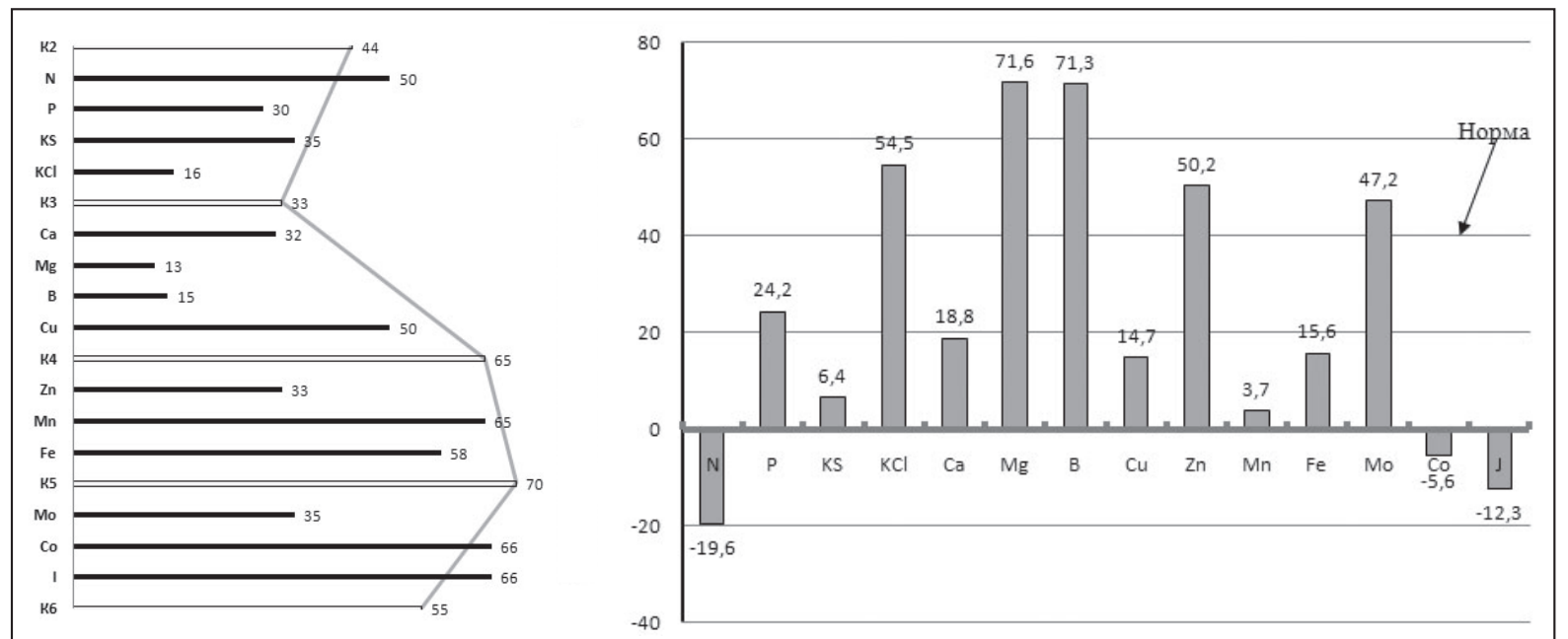
проведена обработка гербицидом.

В этот период, в дневные часы, была интенсивная солнечная инсоляция, которая вызвала усиление транспирации и уменьшение влаги в почве. В растениях происходил процесс обезвоживания.

3 мая лабораторией агрохимических исследований ФГБУН «НИИСХ Крыма» (под руководством старшего научного сотрудника Зубоченко А.А.)



Озимая пшеница Багира без обработки (Контроль 04.05.2020 год).



Озимая пшеница Багира обработанная препаратами Жемчуг (04.05.2020 год).

УВАЖАЕМЫЕ НАШИ ЧИТАТЕЛИ!

РЕДАКЦИЯ ИНФОРМИРУЕТ ВАС О ТОМ, ЧТО ИДЕТ ПОДПИСНАЯ КАМПАНИЯ НА ГАЗЕТУ «АГРОКРЫМ» НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2020 ГОДА

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА НА II ПОЛУГОДИЕ – 353,88 руб.

ПРОСИМ ВАС ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ В БЛИЖАЙШЕМ ОТДЕЛЕНИИ ПОЧТЫ ДО СЕРЕДИНЫ ИЮНЯ ПО ИНДЕКСУ ИЗДАНИЯ – 23766

БУДЕМ РАДЫ И ДАЛЬШЕ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ВАМ НУЖНУЮ И ПРАКТИЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ КРЫМСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ

ПРИГЛАШАЕМ ВСЕХ ПОДПИСЧИКОВ К АКТИВНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ С ГАЗЕТОЙ

совместно с лабораторией земледелия (под руководством старшего научного сотрудника Приходько А.В.) были проведены исследования и оценка состояния растений озимой пшеницы перед выходом флагового листа.

На опытном поле, где были внесены вышеуказанные препараты, растения имеют более мощную корневую систему, с большим количеством корневых волосков, что позволило растениям усвоить почти в полном объеме питательные вещества, содержащиеся в препаратах, а также легче перенести засуху.

В сравнении с растениями опытного участка, на контрольных растениях (без внесения препаратов) корневая система была слабо развита, что не позволило растениям усвоить 65% питательных веществ, а именно:

— основные питательные

элементы (NPK), которые отвечают за образование белка, построение клетки и развитие корневой системы;

— кобальт (Co), который отвечает за прирост молодых корневых волосков, а значит и усвоение всех питательных веществ для развития растений;

— цинк (Zn), указывающий на то, что растение находится в стрессовом состоянии от перепада температур (когда обработанные растения этому не подвержены) и, как следствие, замедляется развитие растений;

— кальций (Ca) и магний (Mg), которые влияют на общее развитие растений, так как кальций входит в состав мембраны клетки, а это ее «мозги» («командный пункт», дающий сигнал для развития клеток растений). Магний участвует в образовании аминокислот в белке;

— бор (B) влияет на закладку урожая, развитие растения

— его нехватка это остановка роста стебля, корня и репродуктивных органов. Впоследствии может появляться хлороз верхушечной точки роста и образование пустоцвета.

На момент исследования, при внесении препаратов «Черный Жемчуг», «Белый Жемчуг Антифриз», а также «Белый Жемчуг Универсальный» четко наблюдается положительная тенденция в развитии растений. Исследования по изучению препаратов будут продолжены.

Л. Радченко, заместитель директора по науке;

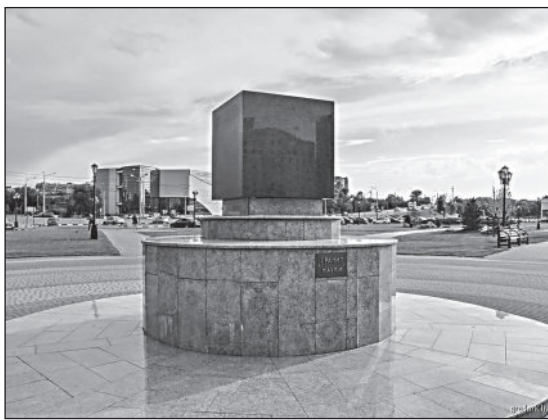
А. Зубоченко, старший научный сотрудник лаборатории агрохимических исследований; А. Приходько, старший научный сотрудник лаборатории земледелия.

ФГБУН «НИИСХ Крыма».

ВОТ ТАКОЙ «ГРАНИТ НАУКИ»

Выражение «гранит науки» есть только в славянских языках, поэтому и памятники установлены только в тех странах, где люди говорят на этих языках. Первым знаменитое выражение «грызть гранит науки» использовал в своем выступлении Лев Давидович Троцкий в октябре 1922 года в Москве, обращаясь к советской молодежи на V Всероссийском съезде Советов рабочих и крестьян со словами: «Я обращаюсь к вам и через вас ко всем наиболее чутким, наиболее честным, наиболее сознательным слоям молодого пролетариата и передового крестьянства с призывом: учитесь, грызите природными зубами гранит науки, закаляйтесь и готовьтесь на смену!». С тех пор «гранит науки» стал неотъемлемой метафорой всего студенческого класса.

Данные скульптуры установлены на территории Хакасского технического института (Абакан), на аллее олимпийцев



В Белгороде.



В Полтаве.

одного из учебных корпусов Белгородского государственного университета (Белгород). Еще один оригинальный памятник граниту науки установлен в Полтаве на территории национального технического университета. Монумент представляет собой гранитный камень (два метра в высоту) с лежащими сверху каменными книгами и сидящей на них мудрой совой.

В Абакане куб выполнен из отполированного черного карельского гранита, расположенного на невысоком постаменте. На стороны куба нанесены формулы и известные каждому

студенту высказывания. В доказательство пожелания «грызть гранит науки» отсутствует одна из вершин, а на ее месте видны следы зубов. Студенты ХТИ считают эту композицию своим талисманом.

В Белгороде скульптура «Гранит науки» выполнена из гранита серого и розового цвета и представляет собой скульптурную композицию, состоящую из трех, ступенчато возвышающихся друг над другом, цилиндров, на которых установлен розовый гранитный куб, символизирующий твердость и основательность науки, а пороги цилиндров – ступени восхождения к этому знанию. Сочетание элементов создает внушительную, наполненную смыслом и энергией композицию. Вес скульптуры больше тонны, а высота – 2 метра.

Эти шуточные памятники науке выполнены с юмором для будущих ученых. Многие



В Абакане.

жители городов, в которых установлены памятники науке, относят их к достопримечательностям. Студенты почитают их и верят, что они приносят удачу в учебе.

Эти монументы олицетворяют то, что знания легко не даются. Чтобы стать хорошим специалистом, надо приложить много усилий и «сгрызть свой гранит науки».

С. Подвалова, младший научный сотрудник;

Н. Иванюгин, младший научный сотрудник.

Отдел цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем ФГБУН «НИИСХ Крыма».

В Минсельхозе РК. Объявление

АНДРЕЙ РЮМШИН: С 26 МАЯ МИНСЕЛЬХОЗ КРЫМА НАЧАЛ ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГОСПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫМ АГРАРИЯМ

С 26 мая Минсельхоз Крыма начал прием документов для получения господдержки молодым аграриям специалистам, гражданам Российской Федерации в возрасте не старше 35 лет, изъявившим желание работать в сельской местности на территории Республики Крым. Об этом сообщил заместитель Председателя Совета министров – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин.

В этом году к уже заявленным специальностям, по которым выделяется единовременная выплата добавлен профиль «Ветеринария и зоотехния», также увеличен список предприятий агропромышленного комплекса Республики Крым. К ним также отнесены научные организации, профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, которые в процессе научной, научно-технической и (или) образовательной деятельности осуществляют производство сельскохозяйственной продукции, – отметил Андрей Рюмшин.

Вице-премьер также сообщил, что размер единовременной выплаты для выпускников средне-профессиональных учебных заведений составляет 200 тысяч рублей, высших учебных заведений – 250 тысяч рублей. Объем господдержки по этому направлению в республике в этом году составит 22 млн рублей.

Заместитель Председателя крымского Правительства уточнил, что господдержку смогут получить молодые специалисты, окончившие образовательное учреждение высшего или среднего профессионального образования с 1 января 2017 года и по настоящее время в области «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», «Промышленная экология и биотехнологии», «Экономика и управление», «Машиностроение», «Электро- и теплоэнергетика», Ветеринария и зоотехния и принятым на работу по своему профилю в сельскохозяйственную организацию, крестьянское (фермерское) хозяйство, предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, зарегистрированные на территории Республики Крым и осуществляющие деятельность в сельской местности.

Для того чтобы претендовать на ока-

зание господдержки, необходимо предоставить в Минсельхоз РК следующие документы:

- заявление по форме, утвержденной приказом Министерства;
- копию документа, удостоверяющего личность;



- копию диплома об образовании и о квалификации;
- справку из учебного учреждения о форме обучения;

– копию трудового договора, за исключением молодых специалистов, зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей – глав крестьянских (фермерских) хозяйств;

- копию трудовой книжки, заверенную подписью и печатью работодателя (при наличии);

– копию свидетельства о постановке на учет в налоговом органе физического лица по месту жительства на территории Российской Федерации;

– копию страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования;

– реквизиты счета, открытого на имя молодого специалиста в российской финансово-кредитной организации, для перечисления выплат;

– выписку из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП), выданную не позднее 30 дней до даты подачи заявления (для ИП и ИП-Главы крестьянского (фермерского) хозяйства);

– документы, подтверждающие фактическое осуществление предпринимательской деятельности в сельской местности.

С подробной информацией можно ознакомиться на официальном сайте Министерства в разделе «Поддержка кадрового потенциала АПК».

О СТАВКАХ ПЛАТЫ ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ В 2020 ГОДУ

Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым, являясь администратором доходов федерального и республиканского бюджетов, поступающих от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности и собственности Республики Крым, информирует.

В соответствии с действующим законодательством, в целях восстановления и охраны водных объектов, лица и предприятия, осуществляющие пользование водными ресурсами на основании договоров водопользования, обязаны вносить в бюджет регулярные платежи в виде платы за пользование поверхностными водными объектами или их частями.

В 2020 году применяются следующие ставки платы:

- за забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов или их отдельных частей (за исключением морей) в пределах объема допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, установленного договором водопользования – 1247,0 руб. за 1 тыс. куб. м;
- за забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов или их отдельных частей в пределах объема допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, установленного договором водопользования:
 - Черное море – 34,0 руб. за 1 тыс. куб. м;
 - Азовское море – 34,0 руб. за 1 тыс. куб. м;
- за использование акватории поверхностных водных объектов или их частей:
 - реки, пруды, озера, водохранилища – 739200 руб. за 1 кв. км;
 - Черное море – 1150380 руб. за 1 кв. км;
 - Азовское море – 1036728 руб. за 1 кв. км;
- за забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов или их частей для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения – 162,0 руб. за 1 тыс. куб. м.

Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности и собственности Республики Крым, осуществляется ежеквартально не позднее 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом. За несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами влечет за собой уплату пеней в размере одной сотыдесятой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день уплаты пеней, но не более чем в размере двух десятых процента за каждый день просрочки.

www.gkvod.rk.gov.ru

Читатели спрашивают — ученые отвечают



Когда необходимо начинать подкормку рассады перца сладкого и как ее провести? Почему у рассады перца скручиваются листья?

(Юрий К., Первомайский район).

Рассаду перца сладкого можно начинать подкармливать после появления 2-4 настоящих листьев. Рекомендую раз в неделю применять комплексные растворимые удобрения. Также можно использовать гумат, который стимулирует рост и корнеобразование растений. При внесении подкормок, вначале рассаду поливают чистой водой, затем вносят под корень питательный раствор с помощью лейки или опрыскивателя без насадки. За сутки перед высадкой, рассаду перца опрыскивают Эпином, Цирконом или Этамоном, чтобы она лучше прижилась.

После высадки растений перца на постоянное место, подкормки начинают делать не ранее чем через 10-14 дней.

Скручивание листьев на рассаде перца может являться реакцией на пониженную влажность воздуха. Также скручивание листьев на макушках рассады перцев относится к первым проявлениям вирусной инфекции (если семена перед посевом не были обработаны).

Ю. Костанчук, старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Уважаемые читатели, присылайте свои вопросы к ученым на электронный адрес редакции agrokrim@list.ru.

ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Гришечко Владимира Григорьевича, сторожа службы механизации Красноперекоевского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Грузинову Светлану Анатольевну, ведущего бухгалтера Бахчисарайского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Дроздову Валентину Викторовну, руководителя Ассоциации сельскохозяйственных товаропроизводителей «Вкусно. Чисто. Честно».

Киселева Владимира Ильича, машиниста крана автомобильного Красногвардейского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Клименко Нину Николаевну, научного сотрудника лаборатории растение-микробного взаимодействия отдела сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Козак Екатерину Викторовну, начальника службы стандартизации и контроля управления качеством ООО «МПК «Скворцово» Симферопольского района»;

Кононову Зореславу Юрославовну, заведующую складом Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Махницкого Юрия Ярославовича, машиниста насосных установок 5 разряда НС № 401 участка оросительных систем № 2 Симферопольского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Меснянину Ольгу Владимировну, уборщицу производственных и служебных помещений Бахчисарайского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Нечаеву Алену Сергеевну, лаборанта отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Панкратова Валерия Юрьевича, машиниста насосных установок 3 разряда ООС № 1 Кировского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Пищурина Олега Юрьевича, комплектовщика заявок склада готовой продукции ООО «МПК «Скворцово» Симферопольского района»;

Ракова Александра Васильевича, машиниста насосных установок Нижнегорского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Савинкова Сергея Васильевича, машиниста 2 разряда Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Федика Валентина Ивановича, ведущего инженера лаборатории изготовления и апробации опытных образцов оборудования отдела механизации производства и разработки новых образцов техники ФГБУН «НИИСХ Крыма».

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

Агибалова Николая Анатольевича, водителя отдела по производственному обслуживанию научных отделов и лабораторий ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Барановского Сергея Васильевича, техника отдела технического обеспечения полевых опытов и производственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Брабец Любовь Юрьевну, заместителя главы администрации Гвардейского сельского поселения Первомайского района;

Захаренко Елену Евгеньевну, заместителя главы администрации Кормовского сельского поселения Первомайского района;

Кабакову Олеся Алексеевну, младшего научного сотрудника лаборатории молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Косарева Сергея Александровича, лаборанта лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Кривчик Нину Сергеевну, младшего научного сотрудника лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Мельничук Аллу Николаевну, главу администрации Крестьянского сельского поселения Первомайского района;

Пелюх Анжелу Викторовну, уборщицу отдела по производственному обслуживанию научных отделов и лабораторий ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Смирнову Елену Анатольевну, главу КФХ «Смирнова Е.А.» Ленинского района;

Солохина Андрея Владимировича, главу ЛПХ «Солохин А.В.» Симферопольского района;

Сууского Александра Николаевича, лаборанта-исследователя лаборатории земледелия отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

Фирманюка Антона Михайловича, главу КФХ «Фирманюк А.М.» Сакского района;

Шутенко Александра Васильевича, руководителя ООО «Дальний» Черноморского района.

Примите наши поздравления

И пожелания сердечные:

Пусть ждет надежд всех воплощение,

Удача, счастье бесконечное!

Пусть, что задумано – получится,

Во всем везенье ожидает!

Достатка и благополучия!

Пусть все, что хочется, жизнь дарит!

С уважением, коллектив редакции газеты
«АГРОКРЫМ».

ВЫСАДКА РАССАДЫ В ТЕПЛИЦУ И ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ



С наступлением теплых дней огородники стремятся быстрее высадить рассаду в теплицу или на грядку. Чтобы растения легко прижились и порадовали урожаем, нужно приложить немало усилий. Сроки высадки рассады зависят от климатических условий региона, когда минует угроза возвратных заморозков и почва на глубине 15 см прогреется до 12-15°C. В герметичную теплицу из поликарбоната растения обычно сажают на несколько недель раньше, чем в открытый грунт.

Рассаду томатов можно высаживать спустя 50-60 дней после посева, а рассаду перца – спустя 60-80 дней. К моменту посадки кусты должны иметь хорошо развитую корневую систему и 7-9 настоящих листьев.

ПОДГОТОВКА ГРЯДКИ

Подготовить теплицу или грядку для высадки рассады нужно заранее: если на участке росли сидераты, нужно заделать их в почву и пролить раствором ЭМ-препаратов за две недели до предполагаемой даты посадки. Если сидераты не высеивались, желательно внести на участок компост или перегной. Земля для томатов и перца должна быть рыхлой, влагоемкой, с нейтральной кислотностью и достаточным количеством микроэлементов и органики.

Чтобы повысить плодородие почвы и обеспечить растениям полноценный рост и развитие, под перекопку или рыхление почвы желательно внести комплексное удобрение. Прекрасным вариантом будет биоудобрение, которое содержит не только основные микроэлементы, но и гуматы, а также компост.

ЗАКАЛИВАНИЕ РАССАДЫ

Рассаду теплолюбивых культур желательно закалять с момента появления всходов. Это будет способствовать развитию крепких и коренастых растений. Приблизительно за две недели до высадки рассады в грунт растения нужно закалять более интенсивно: приоткрывать форточки днем и ночью, по возможности выносить контейнеры на улицу или на балкон.

Сначала рассаду закаляют в тени, при температуре 14-16°C, начиная с нескольких часов. Затем постепенно приучают растения к яркому солнечному свету, время пребывания на улице с каждым днем увеличивают и на несколько градусов понижают ночную температуру. За 2-3 дня до пересадки на грядку растения можно выставлять на солнце на весь день, но при этом следует защищать рассаду от сильного ветра.

Во время закаливания рассаду поливают реже, а за неделю до пересадки – подкармливают комплексным органоминеральным удобрением.

ПЕРЕСАДКА РАСТЕНИЙ

Земля в теплице и на грядке готова, рассада – тоже, заморозки миновали... Значит, можно приступать к пересадке рассады. Делать это лучше в пасмурную безветренную погоду. А если день солнечный, то проводить всю работу следует ближе к вечеру.

За несколько часов до пересадки нужно полить растения и подготовить лунки. Перец и низкорослые томаты можно высаживать по схеме 35-40 см x 45-50 см. Высокорослые томаты сажают в

зависимости от способа формирования куста.

Классический способ посадки: 50-60 см – между кустами и 60-70 см – между рядами. Используя такую схему, можно формировать куст в 2-3 стебля (в зависимости от сорта). Но если вы привыкли оставлять один стебель и удалять все пасынки, можно сажать по два куста в одну лунку, оставляя широкое, не менее 70 см, междурядье.

Для перца и низкорослых томатов лунки делают не слишком глубокими: около 20 см. На дно каждой из них можно положить горсть перегнойной или покупной плодородной земли, которая содержит все необходимые питательные элементы и биогумус, а затем полить отстоянной водой.

Рассаду следует доставать из контейнера очень осторожно, стараясь не повредить земляной ком. Перец при посадке заглубляют до семядольных листочков и снова поливают небольшим количеством воды.

После полива высаженной рассады почву желательно замульчировать питательным биогумусом, а затем – сеном. Мульчирование не только препятствует образованию корки на поверхности почвы, но также служит подкормкой растениям, создает благоприятную среду для размножения полезных микроорганизмов.

Крепкую и коренастую рассаду низкорослых томатов высаживать достаточно просто: добавляем в лунку перегной, золу или питательный грунт, поливаем и сажаем до первых настоящих листочков, оставляя небольшую ямку для полива. Но что делать, если рассада вытянулась? Переросшие кусты следует сажать под наклоном в более глубокие ямы или траншеи. Перед посадкой нижние листья следует удалить, а затем присыпать лунки плодородной землей, полить и сразу подвязать. Вскоре на нижней части стебля начнут отрастать боковые корни, и куст окрепнет.

УХОД ЗА ПОСАДКАМИ

После пересадки рассаду следует притенять в течение двух-трех дней. Плотный спанбонд, натянутый на каркас из дуг, будет отличным решением как в открытом грунте, так и в теплице. Однако в солнечную погоду укрывной материал нужно приподнимать во избежание перегрева. Обязательно днем открывайте форточки в теплице. В солнечную погоду достаточно оставить ее закрытой на один день, чтобы все ваши труды пропали даром. При температуре выше 32°C пыльца становится стерильной, и завязи опадают.

Если ожидается похолодание и понижение температуры до 0°C и ниже, грядки нужно накрыть дополнительным слоем плотного спанбонда или пленки. Утеплить грядку и закрыть окна в теплице следует до захода солнца, пока земля не остыла.

Первую неделю после посадки растения поливать не нужно. Затем проводите полив по мере необходимости, приблизительно раз в неделю. Поливайте кусты под корень отстоянной водой, температура которой составляет 18-20°C. Через 10-14 дней после пересадки проведите первую подкормку растений комплексным органоминеральным удобрением.

Правильная пересадка рассады – это один из первых шагов к урожаю. А чтобы он порадовал, необходимо заботиться о растениях весь сезон.

По материалам периодических изданий.

Агроклиматическая сводка



ФГБУ «Крымское УГМС» представляет агроклиматический обзор погодных условий, сложившихся с 18 по 25 мая 2020 года, и прогноз погоды по Крыму на период с 27 по 31 мая.

Агрометеорологический

обзор погоды за прошедшую неделю

На прошедшей неделе на полуострове наблюдалась неустойчивая погода. В начале недели в дневные часы температура воздуха повышалась до +22...+28°C, в середине, после прохождения холодного атмосферного фронта, до +13...+20°C. В ночные часы температура воздуха понижалась до +3...+9°C, на почве в степных и предгорных районах отмечались заморозки до -2°C.

В связи с прохождением холодного фронта на большей части территории полуострова прошли небольшие 1-3 мм, в западных районах умеренные дожди – 10-14 мм.

Агрометеорологические условия в период

колосения зерновых культур в Джанкойском, Нижнегорском, Кировском районах сохраняются неблагоприятными из-за недостатка влаги в почве.

В садах продолжается формирование плодов. В отдельных районах в связи с засушливой погодой у абрикоса засохли и частично опали все завязи.

Прогноз погоды на 27-31 мая

27-31 мая в Крыму область пониженного атмосферного давления определит неустойчивый характер погоды, местами пройдут кратковременные дожди с грозами.

27-28 мая: переменная облачность. Местами кратковременные дожди, грозы. Ветер северо-восточный 7-12 м/с, днем местами до 15 м/с. Температура воздуха ночью +5...+10°C, днем +18...+23°C.

29-31 мая: переменная облачность. Местами кратковременные дожди, грозы. Ветер юго-западный 10-15 м/с. Температура воздуха ночью +8...+13°C, днем +19...+24°C.

Гидрометцентр ФГБУ «Крымское УГМС».

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Уважаемые читатели, на сезонную работу для проведения уборочной кампании в ООО «Фитосовхоз «Радуга» (Симферопольский район, село Лекарственное) требуется механизатор на комбайн. Обещаем достойную заработную плату.

За дополнительной информацией обращаться по телефону: +7(978)833-22-23.



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 № 0840.
Индекс издания **23766** 6+