

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 10
(44)
ОКТАБРЬ,
2012

Октябрь – середина осеннего периода. Световой день в Подмосковье стал короче уже на шесть часов, а температуры могут быть разные. Иногда редко отмечаются даже заморозки, а в отдельные годы – и снег ложится.

Если в вашей местности не бывает ранних морозов, не торопитесь с выполнением позднеспелых работ. Например, преждевременное укрытие некоторых растений на зиму может нанести им вред. Это относится в частности к землянике, которую часто рекомендуют укрывать еловыми ветками. Но слишком раннее укрытие лишает листья естественных процессов фотосинтеза. Земляника – растение вечнозеленое, каждый ее лист живет в среднем до 60-ти дней, а потом отмирает и заменяется новым. До поздней осени у растений земляники происходит перегруппировка питательных веществ из листьев в плодоносящие органы и корни, отчего зависит будущий урожай и предстоящая перезимовка. Только на свету и при постепенном снижении температуры воздуха происходит предзимняя закалка, но укрытые кусты лишаются этого, в них создаются избыток влаги и более высокая температура, что в итоге приводит к выпреванию.

Поэтому укрывать (мульчировать) можно (и нужно!) только междурядья, присыпая рыхлую землю или мульчу (торф, перегной)

к основаниям кустов и не засыпая «сердечки». А укрытие «с головой» возможно только после подмерзания почвы. Причем укрытие должно быть рыхлым: сначала хворост и только потом лапник.

Нельзя укрывать землянику сеном или соломой – это привлечет мышей, для которых рожки (утолщенные стебли) и корневища – лакомство.

Различные обвязки от грызунов тоже надо накладывать поздно осенью, но лучше всего использовать специальную сетку из высокопрочного полиэтилена. Надевая внахлест (т.е. с запасом на утолщение ствола), она может оставаться на дереве несколько лет. Сетка с мелкими ячейками не препятствует воздухообмену, не нарушает температурный режим вокруг ствола и не задерживает внутри талую воду.

Чтобы обезопасить корни молодых деревьев от вымерзания в морозные бесснежные зимы обычно рекомендуют укрывать пристольные круги перегноем, листьями, опилками. Такое укрытие должно быть обязательным при высоких посадках (на валах, холмах, грядах), но утепление, особенно на тяжелых глинистых почвах, надо проводить так, чтобы нижняя часть штамба не оказалась засыпанной. Иначе кора может подопреть в теплые и дождливые осенние дни, а так же при длительном снеготаянии.

Октябрь без ошибок



Не изобретайте собственных названий

Октябрь – лучшее время для приобретения саженцев, в это время бывает самый большой их выбор. На распродажах обычно глаза разбегаются от обилия и различных культур, и сортов. Соблазнов много, а приобретать-то надо лишь самое необходимое.



Как правило, при выборе посадочного материала садоводы руководствуются прочитанными или услышанными сведениями, советами родных и знакомых и т.п. Но нередко забывают или путают правильные названия сортов, чем довольно часто пользуются недобросовестные продавцы, особенно на стихийных неофициальных рынках. В результате уходят годы напрасных трудов и ожиданий на выращивание совсем не того, что хотелось.

Я уже не раз писала о том, что нельзя спрашивать яблони полосатки, коричневки, медовки, райки, т.к. существуют конкретные официальные названия: Летнее полосатое,

Осеннее полосатое, Россошанское полосатое и другие. Все они совершенно разные и внешне, и по вкусу, по зимостойкости и другим признакам. Так же различаются Синапы (Северный синап и Синап орловский), существует Коричное полосатое и Коричное новое. Среди множества различных Антоновок наиболее любима садоводами Антоновка обыкновенная, так и должно быть написано на этикетке. А мелкоплодных китаек, которые обычно называют райками, существует десятки наименований.

Однажды случайно я оказалась свидетелем, когда покупатель спросил сорт груши Осенняя наилучшая и им его дали. Но сорта с таким названием не существует! Это скорее характеристика, причем преувеличенная, т.к. ни один специалист не ответит на вопрос о самом лучшем сорте – у каждого есть свои достоинства и недостатки. А в данном случае в продаже не было вообще ни одного осеннего сорта, только летние, причем далеко не лучшие. Разумеется, я предотвратила ту покупку, но не всегда у покупателей бывает такая возможность.

Или такой пример. Прочитал один садовод о груше Дюймовочка, загорелся ее купить, а из всей характеристики сорта запомнил только, что у нее плоды некрупные. Так и спросил у продавца – грушу с мелкими плодами. А теперь удивляется, почему у его Дюймовочки «груши крупные, желтовато-зеленые и совсем невкусные, хотя в характеристике сорта написано, что они очень сладкие». Специально даю фотографию плодов Дюймовочки, характерным признаком которых является коричневатозолотистая оржавленность кожицы. А их сладкий вкус знает каждый, кто хоть раз

пробовал, поэтому и прощают небольшой размер. Но при хорошем агротехническом уходе плоды Дюймовочки достигают вполне приемлемых 90–100 г (Фото 1).

Читать разумеется надо, но не все подряд, чтобы не загромождать память ненужными сведениями. Приведу такой курьезный пример. Как-то одна из слушательниц лекций спросила, почему я оставила без внимания сорт яблони Капюшон. Несмотря на мои уверения, что не существует сорта с таким названием (потому что и написано прописью), она на каждом занятии допытывалась о нем и однажды наконец-то сделала такую подсказку. Она читала, что это очень известный сорт, названный так в честь изобретателя прорезиненного плаща. И ему (кому – сорту или изобретателю?) даже поставили памятник.

Несмотря на всю путаницу представленных сведений, упоминание о памятнике сразу прояснило суть вопроса, т.к. известен единственный в мире памятник яблоне – он поставлен в честь сорта Мекинтош (Фото 2). Дама радостно закивала, что именно его она и имела в виду. «Ну какая разница – капюшон или Мекинтош» – прореагировала она на веселый смех всей группы.

Вот о подобных различиях и надо знать, тем более что рассказ на этом не закончен. Оказалось, вопрос был вовсе не праздный, а связан с тем, что дама уже купила и посадила этот «сорт» капюшон. Она спросила его у продавца и ей продали. Но самое интересное, спустя год мне снова задали аналогичный вопрос. Можно предположить, что тот продавец взял на вооружение услышанное необычное название и использовал его как новинку.

Думаю, читателям будет интересно узнать, из каких же первоисточников возник столь запутанный вопрос. История сорта Мекинтош хорошо известна из помологической литературы (помология – наука о сортах). Родился он на юге Канады в конце 18-го века. В те времена яблоня в Канаде была малораспространенной. Саженцы и черенки, которые пытались переправить через океан из Европы, не выдерживали длительного путешествия. Поэтому из привезенных яблок выделяли семена, высевали их и после вступления сеянцев в плодоношение отбирали и размножали лучшие. Процесс этот длительный, т.к. только от посева семян до первого плодоношения проходит 15–20 лет.

А дальше история сорта такова. Некий фермер в провинции Онтарио, расширяя участок под пашню, нашел среди лесных зарослей несколько молодых деревьев яблони. Поскольку эта культура считалась там редкостью, он пересадил эти деревца ближе к своему дому. Спустя 30 лет все деревья погибли, кроме одного, и именно на нем оказались необычайно вкусные, красивые и лежкие яблоки. Естественно, они привлекли всеобщее внимание, и сорт стал быстро распространяться в Канаде и Америке, а впоследствии и в других странах. Название ему дали по фамилии того фермера, нашедшего и сохранившего ценное дерево. Правильное написание фамилии McIntosh, что звучит как Макинтош, но общепринятым названием сорта считается Мекинтош.

продолжение на 2 стр.

продолжение, начало на 1 стр.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.



УНИКАЛЬНЫЙ СПОСОБ ЗАЩИТЫ ОТ ГРЫЗУНОВ

Для всех садоводов «проблемой номер один» была и остаётся борьба с грызунами.

Стр. 3



КУМРАНСКИЕ РУКОПИСИ

Так были найдены ставшие знаменитыми на весь мир рукописи пещер Вади-Кумрана, от которых они и получили название кумранских рукописей или рукописей Мертвого моря...

Стр. 4



Не изобретайте собственных названий

Маточное дерево прожило более 100 лет, что свидетельствует о его высокой выносливости в тех условиях. За выдающиеся качества сорта, прославившие его на весь мир, канадские садоводы поставили ему памятник недалеко от места происхождения.

К сожалению, в условиях средней полосы и даже в более южных регионах, у Мекинтоша проявляется много недостатков. Его деревья здесь недостаточно зимостойкие, с умеренной и резко периодичной урожайностью, плоды сильно поражаются паршой и осыпаются. Постепенно популярность сорта стала снижаться во многих странах. Лишь в Польше его продолжают выращивать, правда с многократными химическими обработками против парши (до 18 опрыскиваний за сезон). Такие яблоки идут на экспорт. В том числе их продают и у нас.

Но интересно, что Мекинтош оказался наиболее результативным среди других сортов при использовании в селекции. С его участием создано более 60 новых зарубежных и отечественных сортов. Среди них хорошо известные многим садоводам Мелба и Спартан (Канада); Слава победителям (Украина); Орлик, Орловское полосатое, Олимпийское (Россия) и другие. Все они имеют превосходные вкусовые качества, унаследованные от Мекинтоша. И даже новинка последних лет – колонновидная яблоня «умудрилась» произойти именно от Мекинтоша, когда на одном из старых его деревьев была обнаружена ветка с необычным плодоношением по типу кукурузного початка. Однако эта тема требует уже отдельного внимания.

Такова история сорта Мекинтош и памятника в его честь. Но причем здесь изобретатель прорезиненного плаща? Ответ мне пришлось искать в литературе и вот что выяснилось. В начале 19 века в Шотландии был изобретен непромокаемый плащ благодаря пропитыванию обычной ткани раствором каучука. Такие плащи оказались весьма кстати в условиях влажного климата, поэтому они получили боль-

шое распространение и их стали называть по имени изобретателя Ч.Макинтоша, а капюшон – неотъемлемая часть такого плаща. Отсюда и возникли такие словесные ассоциации, которые привели к неправильному названию сорта.



Обычно все спрашивают: ну почему же продают все, что «захотишь»? (по такой орфографии уже можно судить о квалификации продавца). Ответить на этот вопрос поможет ироничное высказывание Н.И. Курдюмова в его книге «Умный сад в подробностях»: «Сами виноваты. Не имеем своих верных каналов посадочного материала. Не понимаем, что частник, продающий во что бы то ни стало, прежде всего выживает и семью кормит... Поэтому снова напоминаем – не приобретайте саженцы в сомнительных неофициальных торговых точках. В авторитетном питомнике продавец должен поправить, если вы ошиблись с названием сорта. Например, покупатель спрашивает ябло-

ню Меканоис, но правильное название – Меканис. Иногда в публикациях бывают ошибки. Например, не существует сорта Больница, таких названий никогда не дают. Опытный продавец сразу поймет, что речь идет о малине Вольница. Он сначала должен озвучить правильное название и затем сказать, есть этот сорт в продаже или его нет. А если так и дает, как неправильно назвали – это явная фальсификация.

Какой же вывод надо сделать для приобретения нужных вам сортов? Коротко о главном.

1. Знать конкретные сорта, которые Вы выбрали по публикациям специалистов, а не случайных авторов. Не надейтесь на память, запишите их правильные, а не «самодельные» или ошибочные названия.

2. Сначала ознакомьтесь с прайс-листом, в котором должны быть указаны культуры, сорта, цены и другие сведения о посадочном материале.

3. После внимательного просмотра попросите показать нужные Вам саженцы.

4. Для возможности выбора вам обязаны дать не менее трех штук по каждому сорту. Все три должны быть абсолютно идентичны по цвету коры, чечевичкам на коре, строению боковых и верхушечных почек, длине междоузлий и т.д.

Главным отличительным признаком являются листья, а у саженцев осенью их не должно быть. Но даже единичные оставшиеся листья можно сравнить между собой. Если все три саженца окажутся разные, достоверность сорта сомнительная.

Конечно, все это непросто, но надо помнить, что любые фальсификации паразитируют в основном на нашей неосведомленности, недостаточной грамотности по конкретному вопросу. Поэтому необходимо всему учиться и рассчитывать только на себя, если не хотите приобрести какой-нибудь очередной капюшон.

- По телевидению обсуждали вопрос, можно ли есть яблоки вместе с огрызками. И сказали, что можно, «вместе с сердцем». Но зачем?

- Вообще-то огрызками принято называть оставшуюся и выброшенную часть яблока, поэтому сам вопрос звучит не вполне корректно. Очевидно, имелось в виду – можно съесть яблоко целиком вместе с сердцевинкой (правильное название его средней части).

Конечно можно. Одни делают это, потому что жалко расставаться с яблоком, когда оно очень вкусное, а многим просто нравится разжевывать сердцевину вместе с семенами, имеющими специфический и чуть горьковатый вкус. Такой вкус связан с содержанием в ядрышках семян особого вещества, которое относится к глюкозидам и называется амигда-

Отвечаем на ваши вопросы

лин. Из опубликованных результатов медицинских исследований известно, что в микродозах амигдалин положительно влияет на работу сердечной мышцы и имеет лечебное, успокаивающее воздействие на нервную систему и дыхательный центр. Семян от двух яблок вполне достаточно для профилактической суточной нормы.

Но семена находятся в жестких, похожих на слюду семенных камерах, да и сами они покрыты плотной оболочкой, поэтому ядрышки можно разжевать, а окружающие их твердые фракции лучше выбросить.

Сорт или гибрид F1?

Один из самых простых для опытных и довольно сложный для начинающих овощеводов - это вопрос о том, покупать ли семена сорта или семена гибрида F1? В чем их различие, если не считать, конечно, что семена гибридов F1 стоят иногда в несколько раз дороже обычных сортов. На этот и другие вопросы исчерпывающе отвечает селекционер доктор сельскохозяйственных наук С. Ф. ГАВРИШ.



В последние годы на прилавках магазинов, торгующих семенами овощных культур, наряду с обычными сортами появились гибриды F1. В принципе внешне, кроме латинской буквы F с цифрой 1 (F1), стоящие перед названием сорта (например, томат F1 Дружок), эти пакеты ничем не отличаются от любых других. Но цена на гибридные семена значительно выше, чем на обычные сортовые. И это не случайно.

Чтобы понять, в чем же разница между ними, в первую очередь необходимо знать, как ведется их семеноводство.

Многие годы у нас в стране, как в крупных государственных овощных хозяйствах, так и на приусадебных участках, использовали семена только обычных

сортов овощных культур. Под понятием «обычный сорт» мы понимаем созданную и выращенную селекционером отдельную совокупность растений с определенными хозяйственными (урожайность, скороспелость, товарность), морфологическими (число листьев и их форма, размер плода и его окраска и т. д.) и другими признаками. Самая важная особенность сорта - это его способность сохранять все свои как положительные, так и отрицательные свойства в следующем потомстве. При получении и заготовке семян с растений обычного сорта, особенно у самоопыляющихся (томат, горох, фасоль) или частично самоопыляющихся овощных культур (перец, баклажан, салат, бобы), в последующем потомстве мы получим растения с практически точно таким же набором признаков. Такая способность передавать все свои свойства потомству позволяет легко поддерживать и размножать, даже на приусадебном участке, сорта самоопыляющихся культур. Но при массовой заготовке семян, когда не применяют регулярный отбор лучших для данного сорта растений, в течение 3-5 лет возможна потеря некоторых характерных для данного сорта признаков. Происходит, как говорят овощеводы, вырождение сорта. Поэтому при хорошо налаженном у себя семеноводстве сортов, даже самоопыляющихся овощных культур, один раз в 3-5 лет необходимо приобретать семена элиты понравившегося вам сорта. Покупать их лучше не на рынке, а в магазинах, принадлежащих специализированным предприятиям, занимающимся созданием, размножением и реализацией семян сортов овощных культур («Сортсеменовощ», «Российские семена», «Семко», «Гавриш», «Манул»).

Гораздо сложнее, но тоже вполне возможно размножить или поддержать сорт любой перекрестноопыляющейся овощной культуры - огурца, капусты, кабачка, моркови, свеклы, тыквы, арбуза и т. д. Здесь наличие рядом цветущих растений другого сорта данной культуры (например, на приусадебном участке) приводит к переопылению, а следовательно, к частичной или полной потере характерных для данного сорта признаков. И чем ближе расположены два разных сорта, тем сильнее происходит переопыление. При этом в получаемом нами потомстве наблюдается смесь признаков двух, трех и большего числа сортов, в итоге сорт исчезает и мы имеем набор растений с совершенно различными признаками и свойствами и низкой продуктивностью. Пчела или шмель, переносящие пыльцу, свободно перелетают от цветка к цветку на расстояние до 2000 м.

Поэтому размножение даже простых перекрестноопыляющихся сортов на своем приусадебном участке требует специальных знаний по биологии цветения той или иной культуры. Если же соблюдать пространственную или любую другую изоляцию, а также проводить принудительное самоопыление, то в следующем потомстве хорошо отобранной сортовой культуры сохранятся все присущие только ему свойства.

Таким образом, у простого сорта возможно в течение нескольких лет получение и заготовка семян, из которых вырастут растения, сохранившие все его основные признаки.

Совсем иначе размножается гибридный сорт или гибрид F1. Еще два века назад было известно, что при скрещивании двух различных сортов в потомстве заметно увеличивается размер растений, ускоряются их рост и развитие, повыша-

ются скороспелость и урожайность. Это явление, то есть повышение жизненной силы в потомстве, полученном от скрещивания двух различных сортов, называется гетерозисом. И чем более контрастны родительские сорта, чем сильнее они отличаются друг от друга, тем выше гетерозис.

Практическое использование явления гетерозиса начато в 20-30-х годах нашего столетия. По всем овощным культурам ведется гетерозисная селекция и получены гибриды F1, которые широко используются в производстве. В странах с развитым сельским хозяйством в овощеводстве практически не выращивают обычные сорта. Их повсеместно заменили гибриды F1. В нашей стране, одной из первых использовавшей явление гетерозиса в производстве, замена обычных сортов на гибриды F1 идет довольно медленно. Во многих случаях это объясняется тем, что при столь низком уровне агротехники, который существует в большинстве овощных хозяйств, преимущества гибридов F1 перед обычными сортами нивелируются. Но в защищенном грунте, где на учете каждый метр площади, используют только гибриды F1 огурца и томата.

В чем же преимущества гибридов F1 перед обычными сортами? Благодаря скрещиванию двух специально созданных и хорошо отобранной исходных родительских линий растения гибридов F1 более однородны и выравнены по своим биологическим и морфологическим признакам, чем обычные сорта.

Гибриды F1 отличаются также скороспелостью и более высокой урожайностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды и однородностью продукции. Ценное качество их - хорошая приспособляемость к часто меняющейся и не всегда благоприятной среде.

Уникальный способ защиты от грызунов луковиц цветов

Грызуны способны свести к нулю старания цветоводов по выращиванию луковичных растений в саду. Поэтому для всех садоводов «проблемой номер один» была и остаётся борьба с грызунами.

Мыши и прочие земляные жители – большие любители полакомиться сочными чешуями луковиц цветов. Особенно свирепствуют грызуны зимой, когда их рацион часто ограничивается находящимися в земле съедобными частями растений.

Это касается не только многих видов луковичных (лилий, тюльпанов, гиацинтов и др.), а также клубнелуковичных и корневищных видов, у которых в подземных частях не содержатся ядовитые вещества (гладиолусов, крокусов, ирисов и др.).

Очень часто случается так: весной садовод ждёт всходы своих любимых растений, но они так и не появляются – их луковицы были съедены грызунами зимой...

В моей коллекции лилий есть очень редкие и ценные сорта. Поэтому для меня очень важно было найти гарантированное решение проблемы защиты луковиц

от грызунов. И теперь я с радостью предлагаю цветоводам сайта Gardenia.ru свой испытанный годами способ, благодаря которому грызуны больше не покушаются на мои луковицы.

Немаловажно, что данный способ отваживания грызунов одновременно и очень прост, и дешев. Он основывается на их неприятии резких запахов, а заодно отбивается запах съедобных луковиц.

Кроме спасения лакомых подземных частей растений от грызунов, мой способ выполняет и другую, не менее важную защитную функцию – предохраняет растения от болезней.

Итак, я покупаю в аптеке мазь «Вишневского», развожу её немного (до сметанного состояния) тёплой водой. Остаётся обмазать луковицы растений со всех сторон перед их посадкой.

Таким образом, с помощью этой антисептической мази проводится профилактика растений от заболеваний. А также больше ни одна мышь не подберётся больше к вашим луковицам!

Этот надёжный способ защиты луковиц от грызунов



проверен уже не один год в моём питомнике лилий, рекомендую его и вам!

Марина Клёц

Gardenia.ru «Цветоводство: Удовольствие и Польза»

Работа в цветнике – октябрь

Только совершенно неопытные цветоводы могут думать, что в октябре на клумбах и в цветниках делать абсолютно нечего. Помните, после зимы придет весна, и готовиться к ней нужно уже сегодня. Не ленитесь, и весна на вашей даче будет прекрасной. А работы в цветнике в октябре предстоят следующие:

1. Укрытие на зиму

В конце месяца, в зависимости от погоды, укрываем на зиму теплолюбивые кустарники (форсайтию, древовидные пионы, рододендроны, вейгелы, гортензии). Невызревшие побеги перед этим удаляем, а растения немного окучиваем землей. У кустов роз вырезаем тонкие слабые побеги, срезаем листья, окучиваем стебли. Плетистые розы снимаем с опор и пригибаем к земле. Чтобы не сломать их, предварительно на розы лучше набросить циновок, под тяжестью которых они постепенно пригнутся.

2. Луковичные

В период осенних работ в цветнике большое внимание требуют к луковичным. В октябре продолжается посадка тюльпанов и гиацинтов. С наступлением заморозков в сухую погоду выкапываем клубнелуковицы монтебрей,

ацидантер, корневища канн. Землю с корней не стряхиваем, а просушиваем на воздухе в течение дня и переносим на хранение. До наступления заморозков фуксию из цветников пересажива-



ем с комом земли в горшки и ставим на зиму в холодную оранжерею или на балкон. Клубневую бегонию выкапываем после заморозков вместе с корнями и комом земли и укладываем в ящики в один ряд для просушивания на месяц в сухом, проветриваемом помещении.

3. Садовые ландыши

В октябре высаживаем садовые ландыши. Участок для них выбираем в затененном или полутененном месте, на легких или средних слабокислых су-

глинках. На одном месте ландыши можно выращивать не более 5 лет.

4. Гладиолусы и георгины

Гладиолусы начинаем выкапывать, когда ночью устойчиво держится темпе-



ратура 0-3 градуса. Это может случиться и в середине сентября, но обычно бывает в начале октября. Заканчивают выкопку в средней полосе не позже 15 октября, в зависимости от сортов этих цветов. У здорового растения листья должны быть зеленые. Пожелтение листьев у гладиолусов свидетельствует не о созревании луковиц, а об их заболевании. Примерно в эти же сроки выкапываем георгины. Начинать работы лучше в утренние часы, чтобы к вече-

ру клубни успели просохнуть. Можно оставлять их на хранение, с небольшим комом земли, после подсыхания срезов стеблей.

5. Мульчирование почвы

В октябре мульчируют почву в цветнике, а также вокруг декоративных деревьев и кустарников, и стеблей травянистых многолетних культур. Для этого применять лучше перегной, а не солому или щепу, так как они являются зимним прибежищем грызунов.

В ходе проведения работ в цветнике в октябре не забудьте:

- Приготовить посадочные ямы для весенней посадки декоративных деревьев и кустарников.

- Срезать стебли и листву многолетних травянистых растений.

- Провести полив древесно-кустарниковых культур. Он предохранит растения от подмерзания зимой.

- Внести фосфорно-калийные минеральные удобрения.

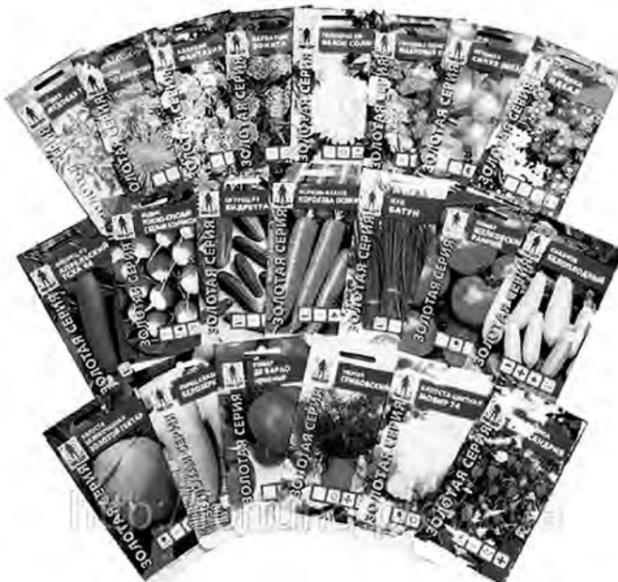
- Завершить к середине месяца посадку луковичных культур (тюльпаны, нарциссы).

- При наступлении низкой температуры воздуха снять с опор побеги клематисов, а корни и нижнюю часть клематисов присыпать землей.

fazenda-box.ru

В экстремальных условиях возделывания (ранней весной, при резких перепадах температуры воздуха или летней жаре) гибриды F1 развиваются значительно лучше, чем обычные сорта. Высокий уровень адаптации к неблагоприятным факторам способствует получению стабильно высоких урожаев.

В гибридах первого поколения (F1) путем правильного подбора исходных родительских линий частично уда-



ется преодолеть отрицательные корреляционные связи, например, между продуктивностью и скороспелостью.

Сорт или гибрид F1?

Сочетание двух этих хозяйственно полезных признаков в одном генотипе у гибрида F1 – одно из наиболее ценных достижений гетерозисной селекции.

Не менее важное требование, предъявляемое к гибридам F1, – их генетическая устойчивость к болезням и вредителям. Особенно это актуально при выращивании овощных культур в пленочных теплицах. Специфика микроклимата защищенного грунта, продолжительное выращивание на одном месте одной или двух культур приводят к значительному накоплению патогенной микрофлоры и фауны. Химические методы борьбы с болезнями и вредителями в защищенном грунте не всегда эффективны и надежны. К тому же плоды томата или огурца, предназначенные для потребления в свежем виде, не должны содержать остаточных количеств пестицидов. Поэтому генетическая устойчивость гибридов F1 к болезням благодаря объединению признаков двух родительских линий всегда выше, чем у обычных сортов. Уже получены и используются в производстве гибриды F1 томата с групповой устойчивостью к трем-четырем болезням (вирус табачной мозаики, бурая пятнистость листьев, фузариоз, вертициллез) и галловым нематодам.

Дружное появление всходов, выравненность растений, высокое качество и однородность плодов, генетическая устойчивость к болезням и вредителям – положительные качества гибридов F1 обусловленные их биологическим единообразием. Поэтому для приусадебного участка, если есть такая возможность, необходимо приобретать семена только гибридов F1.

В отличие от обычных сортов с гибридных растений заготавливать семена недопустимо. Потомство за счет

расщепления получается настолько пестрым и разнообразным, что ни о каком высоком урожае не может быть и речи. То, что семена гибридов F1 каждый раз необходимо приобретать в магазине, – единственный их недостаток. Но так как всхожесть семян томата и огурца сохраняется 5-7 лет, можно сразу приобретать их с расчетом на несколько лет.

Получить самостоятельно гибридные семена в условиях приусадебного хозяйства, не имея исходных родительских линий, невозможно. Поэтому если вы видите в продаже семена гибридов F1 у частных торговцев, то это наверняка не соответствует действительности. Покупая гибридные семена на рынке, вы рискуете своим урожаем.

Теперь о цене на семена гибридов F1. Все работы по скрещиванию двух родительских линий для получения гибридных семян проводят, как правило, вручную в защищенном грунте. Например, на культуре томата при получении гибридов F1 необходимо на материнской линии откастрировать (то есть удалить тычинки) все раскрывающиеся цветки, заготовить с помощью вибратора пыльцу с раскрывшихся цветков отцовской линии и очень аккуратно нанести ее несколько раз (в течение двух-трех дней) на рыльце пестика. Работа по гибриднему семеноводству продолжается каждый день в течение двух-трех месяцев. Один человек за сезон может получить всего 3-4 кг гибридных семян томата. Поэтому и цена на гибридные семена в несколько раз выше, чем на обычные сортовые. Но затраты на семена составляют лишь 0,5-1 % стоимости получаемой продукции. Несомненно, любой овощевод при выборе семян отдаст предпочтение гибриду F1, а не сорту.

<http://www.olegmoskalev.ru/agro/index.html>

КУМРАНСКИЕ РУКОПИСИ

В 1947 году бедуинский мальчик Мухаммед Эд-Дин из кочевого племени Таамире после долгих утомительных поисков пропавшей козы случайно обнаружил в скале вход в пещеру, находившийся гораздо выше его роста. Подумав, что пропавшее животное могло укрыться в этой пещере, он бросил в ее отверстие камень, но вместо блеяния козы услышал звук разбившейся глиняной посуды. С трудом взобравшись на скалу и проникнув внутрь пещеры, юноша обнаружил старинные глиняные сосуды с находившимися в них кожаными свитками.

Так были найдены ставшие знаменитыми на весь мир рукописи пещер Вади-Кумрана, от которых они и получили название кумранских



рукописей или рукописей Мертвого моря, которое находится поблизости от этого места.

В ходе последующих археологических раскопок было обнаружено поселение, в котором на протяжении с 4 века до Р. Хр. по 2 век по Р. Хр. жили последователи одной из иудейских духовных школ, относящейся, видимо, к ессеям, отличавшихся особой замкнутостью. У этой общины была огромная библиотека, большая часть которой дошла до нашего времени, поведав нам о многих доселе неизвестных страницах истории. Ее ценность объясняется тем, что, во-первых, до этого момента в науке господствовало мнение, что из-за влажности палестинской почвы там никогда не будут найдены древние памятники, и, во-вторых, найденные свитки особо ценны были не только своей древностью, но и тем, что содержали в первую очередь Ветхозаветные Библейские книги.

Дело в том, что одним из серьезнейших обвинений, которым подвергалась Библия, была ее, якобы, ненадежность и сомнительность в точности и древности. Ученые-атеисты утверждали, что та Библия, которая существует сегодня, и та, которую читали две тысячи лет назад, значительно отличались друг от друга и были, по сути, разными книгами. Они пытались доказать, что Библию многократно изменяли, что-то

добавляли, что-то удаляли, в зависимости, от политической ситуации, которая многократно менялась на протяжении многих веков. В результате, некоторые ученые «отказывали» в авторстве Исаи, Иеремии, Даниила, утверждая, что книги, приписываемые им, значительно «моложе» и на самом деле были написаны спустя много веков после их жизни. Словом, Библия, как историческая Книга, не признавалась, а все, доверяющие фактам, в ней изложенным, высмеивались. Возразить этим утверждениям порой было нелегко, так как до Кумранской находки наиболее древними рукописями Библии следующие: рукопись Британского музея (895 г. по Р. Хр.), две рукописи Петербургской Публичной библиотеки (916 и 1008 гг. по Р. Хр.) и рукопись из Алеппо (Кодекс Аарона Бен-Ашера) — 10 век по Р. Хр.

Все остальные рукописи датируются 12-15 веками по Р. Хр. [2]. По-



этому, когда археологи объявили, что рукописи и поселение Кумрана датируются 4 веком до Р. Хр. — 1 в. по Р. Хр., напряжение в научном мире возросло, ибо если действительно в руках ученых окажутся древние Библейские тексты, почти на 1000 лет древнее любого из сохранившихся доселе оригинала, то путем сопоставления можно будет выяснить наконец, менялась ли Библия на протяжении истории или нет, со всеми вытекающими отсюда выводами.

По сути, был поставлен вопрос: является ли Библия верной исторической Книгой или нет, а также, действительно ли она осталась неизменной на протяжении многих веков?

Продолжение в следующем номере по материалам интернет ресурсов

Как сохранить зимой овощи

Хранение выращенных на своем участке овощей — это последний этап трудной постоянной работы огородника на земле. И от того, как мы выращиваем и подготавливаем для хранения овощи, зависит их способность сохранять свои качества, не портиться в течение всей зимы.

Большую роль в сохранении овощей играют подбор сортов, соблюдение севооборота, применение агротехники, рекомендуемой для данной культуры.

Помещение, в котором в течение зимы будут храниться овощи, должно быть заранее очищено от прошлогодних остатков и по возможности продезинфицировано. За 15-20 дней до закладки овощей проводят побелку стен и потолка раствором свежесжженной извести. На ведро воды берут 1,5-2 кг извести, можно добавить медный купорос. После побелки хранилище следует хорошо просушить.

Морковь. Рекомендуем выращивать сорта и гибриды, выведенные для зоны, в которой проживаете. Так, для Подмосковья, да и для всего Нечерноземья лучше использовать отечественные сорта Нантская 4, Московская зимняя А-515, Супернант, Лосиноостровская 15, Витаминная 6, НИИОХ 336, а также новые гибриды, созданные во ВНИИССОК и ВНИИО.

Применение повышенной дозы азотных удобрений, особенно во второй половине вегетации, приводит к снижению сохранности корнеплодов, ухудшает их качество. Внесение фосфорных и калийных удобрений способствует накоплению в корнеплодах большого количества сухих веществ, сахаров, каротина и, следовательно, лучше выдерживанию и сохранности моркови. Полив во второй половине лета следует ограничить, а за 2-3 недели до уборки прекратить.

Наступление технической спелости корнеплодов четко не проявляется, иногда (не считая засушливые годы) ее можно определить по пожелтению нижних листьев.

К уборке моркови приступать надо до заморозков, даже легкое подмораживание при кратковременных, но повторяющихся пониженных температурах (1...2° С) может привести к повреждению корнеплодов. Ранний срок уборки также нежелателен: в теплую, сухую и особенно ветренную погоду они увядают и становятся восприимчивыми к болезням.

Выкапывать морковь лучше садовыми вилами. После очистки от земли надо обрезать ботву на расстоянии 1 см, не повредив головку корнеплода. Во время уборки следует отбирать на хранение хорошо вызревшие неповрежденные, не пораженные болезнями корнеплоды. Не следует убранный морковь держать в кучах на открытом воздухе, накрывать ее листьями, особенно если они поражены. Послеуборочные остатки надо удалить с гряд. После уборки морковь следует медленно охладить (особенно при уборке в очень теплую погоду), а после этого поместить на длительное хранение.

Укладку на постоянное место хранения проводят, когда хранилище охладится до 4-5° С. Морковь различных сроков созревания желательно убирать и хранить отдельно, по сортам. Сначала употреблять в пищу надо корнеплоды сорта Нантская 4, в середине зимы — Лосиноостровская и Витаминная, к концу зимы — Московская зимняя А-515.

Оптимальный режим хранения — температура 0-2° С при относительной влажности воздуха 90-95%. В таких условиях морковь хорошо хранится в плотных деревянных ящиках или в открытых полиэтиленовых пакетах на 2-5 кг.

При повышенной температуре и пониженной влажности в подвале или погребе можно использовать плотные деревянные или полиэтиленовые ящики и для переслаивания корнеплодов песок или торф. Любой наполнитель должен быть слегка влажным, нетеплым и обязательно свежим, повторное применение

его недопустимо. Деревянные ящики при их неоднократном использовании необходимо просушить на солнце, полиэтиленовые ящики и пакеты — промыть в растворе марганцовокислого калия или проточной воде.

Хорошо хранится морковь, покрытая слоем глины. Многие дачники хранят корнеплоды на застекленных лоджиях. Продукцию зимой надо заносить, когда установится прохладная погода. При этом необходимо постоянно создавать повышенную влажность.

Зимой в случае обнаружения заболевших корнеплодов их осторожно вынимают, а руки моют темным раствором марганцовокислого калия. После этого можно прикасаться к здоровым корнеплодам. Если поражено несколько корнеплодов и образуется обильный мицелий (белая, серая гниль), то лучше выбросить все содержимое полиэтиленового пакета или ящика.

Нельзя вырезать пораженное место на моркови, так как токсины гриба распространяются по всему корнеплоду и могут вызвать отравление организма как человека, так и животного.

Болезни моркови можно разделить на две группы: мокрые и сухие гнили. К первой группе относятся грибные — белая и серая, мокрая бактериальная гниль. Заражение происходит в поле, первые признаки иногда можно обнаружить уже при уборке. Для них характерно быстрое заражение близлежащих корнеплодов. При этом ткань разлагается и образуется мокрое месиво. Если с обильным белым или серым мицелием и склероциями — это белая и серая гниль, а с неприятным запахом — бактериальная. Быстрому развитию патогенов способствует повышенная температура при хранении. Мокрые гнили характерны в годы с дождливым летом.

Продолжение в следующем номере

Г. Ф. ПЕРШИНА,
кандидат с.-х. наук внииссок
olegmoskalev.ru:agro/chrание.html

Лунный календарь октябрь

| | |
|-------|---|
| 1 | Не рекомендуются посевы и пересадки. Рекомендуется уничтожение вредителей, прополка и мульчирование. Сбор урожая корнеплодов, фруктов, ягод, лекарственных и эфиромасличных культур, сушка овощей и фруктов |
| 2-3 | Рекомендуется посадка озимого чеснока, лука. Обрезка кустарников. |
| 4-6 | Не рекомендуется посадка и пересадка травянистых культур. Эффективны удаление лишних побегов, покос, прополка, культивация, мульчирование. Сбор лекарственных трав, корнеплодов, фруктов и ягод |
| 7-8 | Рекомендуется заготовка зелени и лекарственных трав, а также консервация |
| 9-10 | Не рекомендуется посев и пересадка садово-огородных культур. Рекомендуется сбор и сушка фруктов и корнеплодов. Подходящий момент для подготовки грядок к посадкам, мульчирования, борьбы с вредителями. |
| 11-13 | Не рекомендуется посев и пересадка. Рекомендуется рыхление, культивация, окучивание, мульчирование деревьев |
| 14 | Новолуние. Рекомендуется закладка клубней и семян на хранение. |
| 15-16 | Новолуние. Не рекомендуется посев и пересадка. Рекомендуется проводить опрыскивание и окуливание |
| 17-18 | Не рекомендуется размножать растения корнями, собирать травы и сажать кустарники. Хорошее время для консервирования фруктов и овощей, обрезка кустарников. |
| 19 | Рекомендуется сбор овощей, фруктов, ягод и семян, обрезка кустарников. Прекрасная пора для сушки овощей и грибов. |
| 20-21 | Рекомендуется посадка и пересадка кустарников. Рыхление, внесение удобрений, покос, обрезка кустарников |
| 22-25 | Не рекомендуются посевы и пересадки. Рекомендуется опрыскивание сада от зимующих на растениях вредителей |
| 26-27 | Рекомендуется борьба с болезнями и вредителями. |
| 28 | Полнолуние. Рекомендуется борьба с болезнями и вредителями. |
| 29-30 | Полнолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки |

Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM
Интернет-вещание www.radioblago.ru/efir/

Агрономические передачи
21:00- «Исторические перспективы»
Встречи с учеными, которые всю жизнь посвятили агрономической науке.

Дорогие читатели!

Присылайте в редакцию свои вопросы на любые агрономические темы. Ждем от вас статьи, рассказы, интересные практические советы, воспоминания о селекционерах-учителях стоявших у истоков развития отечественного садоводства.