



БИБЛИОТЕЧКА ГАЗЕТЫ

ВАШИ
6 СОТОК

ВАШ САД

№ 8 (108)

ВАШИ ВОПРОСЫ — НАШИ ОТВЕТЫ

Уважаемые друзья!
Перед вами очередной номер
журнала «Ваш сад», в нем вопросы,
которые наиболее часто повторяются
в ваших письмах.
Ответы на них подготовили известные ученые —
постоянные авторы популярной газеты
«Ваши 6 соток».

*119072, Москва, Берсенеvская наб., 20/2
Дом российской прессы,
редакция газеты «Ваши 6 соток»*

МОСКВА, 2010 г.



ПОДПИСКА-2010

Внимание! С 2007 года журнал «Ваш сад»
выходит ежемесячно.

Подписаться на журнал «Ваш сад» можно во всех отделениях связи.
Подписной индекс в каталоге Роспечать: 72025

Ф СП-1

**Министерство связи Российской Федерации
«Роспечать»**

АБОНЕМЕНТ на ~~газету~~
журнал

Количество комплектов	
-----------------------	--

(На 2010 год по месяцам)

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

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

на ~~газету~~
журнал

(индекс издания)

пв	место	ли-тер

Стои-
мость

подписки
пере-
адресовки

_____ руб.

_____ руб.

количество
комплектов

(На 2010 год по месяцам)

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

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)



ПЛОДОВЫЕ



*На вопросы читателей отвечает
Н. ЕФИМОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук*

Часто пишут «рост и развитие». Но разве это не одно и то же?

Нет, это не одинаковые, хотя и взаимосвязанные биологические процессы. Рост – это количественное увеличение размеров растения, всей массы, происходящее в период вегетации. А развитием называют непрерывный процесс всех качественных изменений в структуре и функциях растительного организма при прохождении им жизненного цикла. В результате оптимального развития происходит дальнейший рост, цветение и плодоношение. Таким образом, развитие – понятие более объемное, а рост – его составная часть.

Разницу между ними важно знать для правильного выполнения необходимых приемов агротехники. Например, естественное окончание роста побегов у дерева в конце лета вовсе не означает прекращения его развития. Наобо-

рот, в этот период происходят очень важные и незаметные для глаз процессы формирования цветковых почек, отложения запасных питательных веществ во всех органах и тканях для предстоящей перезимовки и т.п. Если не обеспечить хорошим питанием и влагой интенсивный рост именно в начале лета, а подкармливать растение когда придется, то произойдет сбой в нормальном развитии. В частности, азотная подкормка молодого дерева в июле-августе вызовет затяжной рост побегов осенью или их вторичный рост, они не успеют одревеснеть и подготовиться к зиме. Это приведет к их подмерзанию или даже гибели в зимний период. В таком случае рост будет проходить в ущерб развитию.

Сделали весной прививки ценными черенками, они дали хорошие приросты. Можно ли их уже сейчас использовать для окулировки, чтобы быстрее вырастить саженцы? Ведь говорят, что черенки можно брать только с плодоносящих деревьев.

Это давно устаревшие сведения. Они остаются в силе, только если нет уверенности в достоверности сорта и ее можно подтвердить лишь по плодам. Специалисты определяют сорта и по другим помологическим признакам. Если же в этом нет необходимости, т.е. изначально черенки соответствовали сортовой принадлежности и не было допущено никакой путаницы, то выросшие за лето побеги можно использовать для окулировки и весенней прививки. Это уже давно доказано и повсеместно используется в практике питомниководства для ускорения и повышения коэффициента размножения новых ценных сортов.

Можно ли проводить окулировку в конце августа — начале сентября?

В указанные сроки окулировку можно проводить на юге, где долго держится тепло. В средней полосе сроки окулировки ограничены 15-20 августа в связи с непредсказуемостью последующей погоды. Специальными опытами было установлено, что приживаемость заокулированных почек зависит от окружающей температуры и активности

роста подвоев. Порогом приживаемости является температура 15⁰, ниже которой срастание замедляется, а при недостаточном увлажнении совсем прекращается. Но если дефицит почвенной влаги можно не допустить с помощью полива, то отрегулировать температуру сложнее. При среднесуточной температуре 10-12⁰ непосредственно во время окулировки, а также за 2-3 дня до или после нее снижается активность камбия, поэтому полноценного срастания может не произойти, особенно у косточковых культур.

Но на практике часто приходится проводить и позднюю окулировку, и подокулировку (т.е. повторную окулировку неприжившихся почек) до первых чисел сентября. Только при определенном мастерстве и теплой погоде такая работа бывает удачной.

Прочитал, что окулировки можно обвязывать пленкой вместе с почкой, но когда снимать обвязки – ничего не сказано.

При окулировке действительно можно закрывать почки обвязкой внахлест, но пленку надо обязательно снять или сначала хотя бы ослабить примерно через месяц. Особенно важно это для косточковых культур, подвои которых в процессе роста и развития быстро утолщаются. При этом может произойти неисправимое врезание пленки в ствол вплоть до отламывания в месте перетяжки. Если перетяжка все же наметилась, надо сразу же исправить ситуацию с помощью бороздования. Для этого острым кончиком ножа сделайте на ней несколько продольных надрезов коры, слегка захватывая снизу и сверху не перетянутые места. Вовремя сделанный, этот прием поможет разрастанию коры и последующему выравниванию по толщине.

Сделал прививки черенками, срезанными с любимого, но уже старого и запущенного дерева. В этом году они начали плодоносить, но яблоки оказались разные: на одних прививках – такие же, как у старого

деревя, а на других – мелкие, кислые. Почему произошло такое перерождение?

Старые запущенные деревья часто бывают многоствольными. При этом не редкость, что самые нижние стволы – это «дикари», выросшие из побегов дикой поросли, образовавшейся ниже места прививки. Они долго не плодоносят, соответственно, и различия не сразу обнаруживаются. Как правило, даже если нет плодов, культурный сорт от дикаря легко отличается по характерным особенностям побегов, листьев, почек и т.п. Но иногда они бывают внешне так похожи, что отличить их может только квалифицированный специалист. Поэтому в питомниках при заготовке черенков всегда проводится помологическая апробация маточно-черенковых деревьев, исключающих подобные ошибки.

Три года назад посадили саженцы груши Лада и Чижовская на карликовом подвое. Продавец сказал, что деревья будут невысокие и скороплодные. И действительно, в этом году уже есть первый урожай и дерева растут несильно. Но под ними вдруг появились ростки рябины. Откопали возле них землю и увидели, что они отходят от корней груши. Что это значит и оставлять ли ростки?

В средней полосе РФ пока нет карликовых подвоев для груши. В южных регионах иногда используют некоторые разновидности айвы, но у нас они недостаточно зимостойкие, требовательны к условиям выращивания и имеют плохую якорность (т.е. закрепление в почве).

Судя по всему, вы посадили грушу, привитую на рябине. Появление ее поросли от корней в последующем будет сопровождаться заметным наплывом над местом прививки, преждевременным окрашиванием листьев, слабыми приростами и т.п. Все это – типичные признаки физиологической несовместимости подвоя с привоем. Такие деревья недолговечны, они или ломаются в месте прививки, или погибают из-за углеводного голодания корней и снижения зимостойкости. Причем первые год-два растения могут выглядеть нормально, а аномалии в развитии начинают

проявляться при вступлении в плодоношение вследствие увеличенных затрат питательных веществ на цветки и плоды.

Иногда убеждают, что использование рябины как подвоя для саженцев груши значительно ускоряет плодоношение и делает деревья невысокими, поэтому, дескать, это карликовый подвой. Но *Лада* и *Чижовская* являются скороплодными сортами по своему генетическому потенциалу, и начало плодоношения на 3-4-й год – это норма для них на обычном грушевом подвое.

Рябину часто используют не ради карликовости, а из-за отсутствия хороших семенных подвоев груши. «Грешат» этим в основном частные питомники, не имеющие собственных маточных семенных деревьев, а дички рябины можно без труда накопать в любой лесополосе. Поэтому, приобретая саженцы груши, обращайте внимание на корни. У рябины они почти всегда расположены горизонтально, они более мочковатые по сравнению с обычной стержневой корневой системой груши.

Но иногда грушу целенаправленно выращивают на неродственных подвоях (аронии, ирге и др.) для создания так называемых гибких стволов, которые позволяют пригнуть деревце к земле и укрыть его от морозов. А в некоторых местах обычные корни груши не могут расти из-за особенностей почвенного грунта. Но в этих вынужденных условиях приходится мириться с недолговечностью таких деревьев (обычно не более 8-10 лет).

Почему у плодовых деревьев листья опадают раньше осеннего срока?

Вопрос не конкретный и требует пояснения: листья опадают ежегодно или такое явление отмечено впервые? На всех деревьях это наблюдается или на определенных культурах и сортах и т.д.?

Назову наиболее вероятные причины, объясняющие это тревожное явление, а садоводам по указанным признакам придется самим установить среди них «свои».

1. Почвенная и атмосферная засуха. При недостаточном водоснабжении в первую очередь страдают деревья с

поверхностной корневой системой (на карликовых подвоях). У них отсутствуют длинные стержневые корни, достающие влагу из более глубоких слоев почвы.

2. Длительный застой воды в зоне расположения корней. В этом случае они страдают от недостатка кислорода в почве. Корни постепенно загнивают и, несмотря на обилие воды, не могут ее всасывать и подавать в крону дерева. Первым признаком такого явления будет суховершинность: постепенное засыхание верхушек дерева.

3. Зимнее повреждение древесины. У такого дерева листья сначала распускаются за счет имеющихся запасов питания и влаги в тканях. Когда же они исчерпаются, поврежденное дерево начинает терять листья и засыхать.

4. Сильное распространение грибных заболеваний. У яблони это может быть парша, у груши – септориоз, у вишни – коккомикоз или монилиоз. В последние годы (особенно в 2001, 2002, 2004 и 2009 годах) настоящим бичом вишневых деревьев стал монилиоз: листья чернеют, как обожженные огнем, и осыпаются.

5. Физиологическая несовместимость привоя с подвоем, которая обычно сопровождается преждевременным изменением окраски листьев, наплывом тканей над местом прививки, слабым приростом и т.п.

6. Сильное затенение разросшейся кроны, особенно внутренней части.

7. Механические повреждения: например, врезавшиеся в кору перетяжки из проволоки или других материалов.

8. Неправильное применение подкормок или обработок от вредителей и болезней. Даже, казалось бы, безобидный настой чеснока, нередко применяемый садоводами-любителями для защиты от некоторых вредителей, тоже может вызвать преждевременный сброс листьев. Ведь чеснок обладает клейкими свойствами, и концентрированный раствор, примененный в жаркую погоду, закупорит устьица (микроскопические отверстия) на поверхности листьев. Они перестают «дышать» и вскоре опадают.

На плодах груши бывают шероховатые пятна, портящие внешний вид. Консультанты одного садового

центра сказали, что причина – в вирусном заболевании деревьев, которые надо заменить оздоровленными саженцами, приобретенными у них. Можно ли этому верить? Ведь такие наружные дефекты бывают не каждый год, и они не влияют ни на урожай, ни на его качество.

Вполне очевидно, что правильный ответ уже заложен в логике вопроса. Действительно, такие пятна – вовсе не влияние вирусов. Это следствие весенних заморозков, повреждающих эпидермис (наружный слой кожицы) у завязи. По мере роста и развития завязей увеличиваются и пятна, приобретая различные очертания и шероховатость, оржавленность. На потребительских качествах плодов они не отражаются, лишь могут снижать товарный вид. Иногда такие повреждения сопровождаются небольшой асимметрией плодов и щуплостью семян (т.е. они становятся не-всхожими), что важно лишь для питомниководов.

В связи с началом занятий в школе вынуждены уезжать в город к 1 сентября, поэтому посадили только ранние сорта Белый налив и Мелбу. Нет ли таких сортов, у которых собранные в конце лета яблоки могли бы долго лежать?

Таких сортов много, но собранные яблоки необходимо хранить в холодном помещении (подвале, холодильнике и т.п.). При температуре около 2-3° та же Мелба может храниться до октября-ноября. При сборе плодов следует учитывать ее особенности. Самые крупные и наиболее окрашенные яблоки, которые обычно бывают в южной и восточной частях кроны, созревают раньше, поэтому их надо собирать в первую очередь для еды. А для хранения больше подойдут затененные, слабо окрашенные плоды, которые находятся в середине или с северной стороны кроны.

При таком же принципе сбора и хранения можно продлить период потребления известных позднелетних сортов *Мантет*, *Коричное полосатое*, *Народное* и др. Из новых сортов можно порекомендовать *Орловим* и *Усладу*. Их деревья характеризуются скороплодностью, среднеросло-

стью, хорошей зимостойкостью и урожайностью. У яблок и вкус хороший, и период потребления растянутый.

Можно ли осенью вырезать у земляники все старые и покрасневшие листья, оставив лишь зеленые сердечки, чтобы не заниматься этим весной, когда много другой работы?

Нет, это было бы неразумно (рискованно). Важно помнить, что земляника относится не к листопадным, а вечнозеленым растениям. У нее происходит постепенная замена старых листьев новыми. И только их постоянная фотосинтетическая деятельность обеспечивает образование пластических веществ, необходимых для формирования генеративных органов – основы будущего урожая. Кроме того, в старых листьях и стеблях скапливается большое количество сахаров и крахмала, необходимых для хорошей перезимовки растений и их последующего весеннего развития. Листья препятствуют также глубокому промерзанию почвы и зимнему повреждению корневой системы. Чем гуще листовая полог, тем лучше сохранятся кусты. Таким образом, удалять листья осенью нельзя, это все равно, что лишать растения неприкосновенного запаса питания и «крыши над головой».

Поэтому, если и возникает необходимость в обрезке земляники (для омолаживания старых кустов или избавления от некоторых вредителей), то делать это надо сразу же после плодоношения, даже пренебрегая последними ягодами. Причем, чтобы ускорить отрастание новых листьев и продолжить период их предзимней работы, растениям надо помочь хорошим и своевременным уходом (подкормками, поливом, рыхлением и т.п.).

Купила рассаду земляники и саженцы крыжовника с закрытой корневой системой (ЗКС). Но при пересадке вся земля рассыпалась и корни оголились. В чем же тогда смысл ЗКС?

К сожалению, еще встречаются такие уловки недобросовестных продавцов, когда рассаду помещают в емкости с почвенным субстратом непосредственно перед ее реа-

лизацией, чтобы повысить стоимость. Такие подделки бывают даже с саженцами плодовых культур.

Преимущество растений с ЗКС заключается в их безболезненной приживаемости за счет кома земли, оплетенного корнями примерно как у домашнего цветка в горшке. Попробуйте вытащить его из горшка – он выйдет только с землей. Так и любой правильный саженец с ЗКС.

Определить подделку довольно просто, даже если почву плотно утрамбовали вокруг корней. Проверяется это так: нажимая пальцами левой руки на края емкости, потяните растение за нижнюю часть, слегка раскачивая. У недавно посаженного растения сразу станет заметно его непрочное крепление в почве. Кроме того, у растений, выращенных с ЗКС, в отверстиях на дне или в стенках емкости видны светлые корешки, пробивающиеся наружу. Далее, на поверхности почвы может быть зеленый налет. Это безвредные водоросли, образующиеся в тепличных условиях, которые исчезнут после пересадки в открытый грунт.

Дали родственникам в Волгограде отводки своих лучших кустов черной смородины. Кусты выросли уже большими, но там они почему-то не плодоносят. Урожай у них дает только местная смородина с желтыми цветками и разноцветными ягодами. Но они не имеют характерного вкуса и запаха черной смородины.

Многие сорта черной смородины почти не дают урожай в южных областях. Это вызвано их отрицательной реакцией на атмосферную засуху.

Смородина черная относится к растениям умеренного климата. Оптимальная температура для ее роста и развития находится в пределах 15-25⁰. К жаре и сухости воздуха большинство сортов черной смородины не приспособлены и плохо их переносят даже при орошении. При температуре выше 40⁰ у листьев черной смородины бывает солнечный ожог и они опадают.

Жару и засуху хорошо переносит смородина золотистая. Именно она не имеет характерного смородинного аромата и вкуса. Цветки у нее желтые, а ягоды могут быть

и черного, и красного цвета. В связи с засухоустойчивостью она распространена во многих южных регионах.

Но, судя по научным публикациям, на основании многолетнего изучения коллекции черной смородины Волгоградской опытной станции ВИР были выделены сорта с повышенной засухоустойчивостью, которые предложены для возделывания в регионах Нижнего Поволжья. Среди них: *Медведевская* – сорт создан на Ленинградской плодовой опытной станции; *Петербурженка* и *Поэзия* – созданы на Павловской опытной станции ВИР.

Эти сорта черной смородины характеризуются высокой самоплодностью, хорошей урожайностью и достаточно высокими товарно-вкусовыми качествами.

Успеет ли прижиться рассада земляники при посадке в сентябре?

Для улучшения приживаемости укройте рассаду сразу после посадки любым нетканым материалом (только не черным). При наступлении осенних заморозков укрывной материал надо убрать для прохождения растениями закали в естественных условиях, а корни утеплите любым рыхлым субстратом (торфяной крошкой, лесным опадом и т.п.). Для улучшения перезимовки можно использовать лапник или хорошо разветвленный хворост, установив его «домиком» над кустами для снегозадержания и чтобы обеспечить им достаточный доступ воздуха.

Правда ли, что у барбариса для потребления в пищу годятся только южные плоды, а подмосковными можно отравиться?

Нет, это не верно. Известно, что барбарис обыкновенный выращивали в средней части России еще в XVIII в. и делали из его ягод морс, квас, пастилу, варенье и различные соусы. А молодые листочки использовали вместо щавеля для летних щей или добавляли их в крапивные щи, чтобы разнообразить их пресный вкус. Барбарис больше распространен в южных регионах (на Кавказе, в Средней Азии) и широко используется в качестве приправы к национальным блюдам и как составная часть различных пряных специй.

Но плоды барбариса можно использовать только хорошо вызревшие, так как недозревшие являются слаботоксичными и могут вызвать небольшие отравления или аллергические реакции, особенно у детей. Поэтому в Подмосковье барбарис надо собирать осенью, перед самыми заморозками. Передерживать на кустах тоже нельзя, так как от заморозков кожица плодов повреждается и при сборе будет вытекать ценный сок.





ОВОЩНЫЕ



*На вопросы читателей отвечает
А. ТОНЧАРОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук*

***Каким образом можно продлить срок плодоношения
огурцов в пленочной теплице и открытом грунте?***

В августе-сентябре ухудшаются погодные условия для многих овощных культур, в том числе для огурца. Оптимальная температура воздуха для выращивания огурца 22-24⁰, но в этот период воздух и почва охлаждаются, влажность увеличивается, что очень сильно влияет на рост, развитие растений, урожайность и продолжительность плодоношения. Растения огурца начинают поражаться различными болезнями, основные – мучнистая роса, гнили плодов, корневые гнили. Чтобы продлить плодоношение огурца, можно использовать некоторые приемы при выращивании.

Перед посевом выбирают устойчивые к мучнистой росе, холодостойкие, ультраскороспелые сорта и гибриды с одновременным созреванием зеленцов основного урожая на растении, например *F1 Буян*, *F1 Гепард*, *F1 Журавленок*, *F1 Клавдия*, *F1 Кузнечик*, *F1 Мазай*, *F1 Мальчик с пальчик*, *F1 Маринда*, *F1 Подмосковные вечера*.

Для того чтобы растения сформировали как можно больше плодов, не допускают их перерастания. В этом случае смогут образоваться новые зеленцы. В открытом грунте растения огурца поражаются болезнями и вредителями больше, чем в пленочной теплице, так как они не защищены. До наступления первых холодных, туманных ночей (надо следить за погодой) растения укрывают: ставят небольшие дуги и на них надевают нетканый материал (спандбонд, лутрасил) или пленку. Под побеги можно положить сухую траву (от почвы будет теплее), под завязи – дощечки (зеленцы меньше пострадают от гнилей). Для того чтобы растения успели сформировать оставшиеся плоды, необходимо прищипнуть главный и боковые побеги (питательные вещества пойдут на формирование плодов). Конечно, урожай плодов огурца в открытом грунте будет меньше и создать благоприятные условия значительно сложнее, чем в пленочной теплице. Растения огурца могут расти в открытом грунте максимум до конца августа, в пленочной теплице – до середины-конца сентября.

В пленочной теплице в этот период выращивания в первую очередь нужно снижать влажность воздуха, которая собирается в виде конденсата на пленке с внутренней стороны. Утром теплицу проветривают до полного испарения этой влаги, затем закрывают, чтобы сберечь тепло. Зеленцы собирают через 2-3 дня, чтобы смогли успеть сформироваться новые. Прищипывают все боковые и главный побеги, когда он достигнет шпалерной проволоки. В конце вегетации собирают с растения все плоды (корнишоны, зеленцы) и используют их в пищу. Засохшие растения выдергивают из почвы, срезают с проволоки, отделяют от них шпагат. Если они не поражены болезнями и вредителями – переносят их в компостную яму. Если растения поражены болезнями и вредителями – их нужно уничтожить (сжечь или отнести в мусорные контейнеры).

Растения как в открытом грунте, так и в пленочной теплице поливают теплой отстоянной водой (3-4 л на растение) один раз в 2-3 дня (если погода влажная) и чаще при сухой и теплой погоде.

Когда и как лучше прищипывать и пасынковать томаты в теплице для ускорения созревания плодов?

У томата существуют сорта с несколькими типами куста – детерминантные, полудетерминантные, индетерминантные, штамбовые. Прищипывают растения в зависимости от характера их роста. Детерминантные сорта и гибриды (*Белый налив 241, F1 Благовест, F1 Верлиока, Грунтовый грибовский 1180, Дина, Ляна, F1 Оля*) дружно созревают, скороспелые имеют низкорослые растения (до 80 см), главный стебель ограничен в росте и на нем образуется до 8 кистей, пасынки прекращают рост при образовании соцветий, верхушка растения заканчивается соцветием. Такие сорта не пасынкуют и не прищипывают.

У полудетерминантных сортов и гибридов (*F1 Аксинья, Перемога 165, F1 Семко 99*) первая кисть закладывается над 9-12-м листом, следующие – через 2-3 листа, рост основного побега приостанавливается после 8-10-й кисти. Такие сорта пасынкуют и прищипывают.

Индетерминантные сорта и гибриды (*F1 Биг биф, Желтый шар, F1 Попугайчик, Розовое сердце*) имеют неограниченный рост основного стебля, первая кисть закладывается после 10-12-го листа, последующие – через 3 листа, верхушка растения заканчивается листьями. У этих сортов оставляют дополнительный пасынок, остальные удаляют и прищипывают верхушку.

У штамбовых сортов (*Бетта, Бони ММ, Ямал 200*) растения низкорослые, ультраскороспелые, созревают через 85-90 дней после появления всходов, не требуют пасынкования и прищипывания.

От прищипывания и пасынкования зависят величина урожая и сроки созревания плодов на растении. Главный смысл пасынкования – удаление боковых побегов (пасынков, образующихся на главном побеге растения) для правильного распределения питательных веществ и получения хорошего урожая.

Прищипывание проводят в двух случаях. Во-первых, когда на главном побеге оставляют пасынок для получения на нем дополнительного урожая, а затем его верхушку аккуратно обрывают на 1-1,5 см. Во-вторых, в конце роста растений

(за 15-20 дней до полного созревания плодов, в конце июля – начале августа) верхушку растения также обрывают, для того чтобы питательные вещества распределились в последние созревающие плоды. Пасынкование и прищипывание проводят утром вручную или с помощью ножа. Пасынки удаляют в течение всего периода выращивания растений томата, не допуская их роста даже до 2-3 см, чтобы они не отнимали питательные вещества у растения.

Как лучше подготовить лук-репку и озимый чеснок для хранения?

Подготовку лука репчатого и озимого чеснока для хранения нужно начинать в период выращивания и уборки. Луковицы должны быть хорошо вызревшими, с сухой кроющей чешуей. Правильная и своевременная уборка луковиц – залог долгого и успешного хранения.

Уборку луковиц проводят в сухую погоду, когда листья пожелтели и усохли (в конце июля). Выдергивают луковицы вместе с сухими листьями, складывают их на пленку или брезент для просушивания в тенистое место.

Когда луковицы просохнут, от них аккуратно отделяют засохшую почву и корни. Хорошо созревшие товарные луковицы имеют полностью высохшую кроющую «рубашку» сухих чешуй (желтого, белого, красного цвета) и шейку. Просушенные луковицы можно связать в «косички» и повесить в сухом тенистом помещении или положить в хранилище в ящики для использования в зимне-весенний период. Луковицы при хранении должны иметь короткую сухую шейку (длиной 1-3 см).

Хранить луковицы можно двумя способами: теплым (при температуре 18-20⁰, влажности воздуха 60-70%) и холодно-теплым (-1-3⁰ в зимнее время, 30-35⁰ весной) с сильной вентиляцией (во избежание поражения луковиц болезнями). В период хранения нужно периодически осматривать ящики с луковицами, удалять большие, поврежденные, проросшие, гнилые. Наибольшее распространение получили сорта и гибриды лука репчатого: острые (*Халцедон*, *Штуттгартер ризен*), полуострые (*Даниловский 301*, *Золотничок*, *Мячковский 300*, *Ред барон*), сладкие (*F1 Комета*, *Ретро*,

Эксибишен) и чеснока озимого (Дубковский, Лекарь, Цезарь, Юбилейный грибовский).

Собираюсь под зиму высеять свеклу, морковь, петрушку корневую, укроп. Как лучше для них подготовить грядку, какие удобрения внести?

Подзимний сев проводят в октябре (в средней полосе), в ноябре (в южных регионах) с таким расчетом, чтобы семена наклюнулись, но не взошли (а ушли под зиму в таком состоянии).

Подзимний посев имеет больше плюсов, чем минусов. Во-первых, ранней весной, когда почва еще сырая, холодная, не нужно проводить посев семян. Во-вторых, получаем зелень гораздо раньше (на 15-20 дней), чем при весеннем посеве в апреле-мае. Лучший срок посева семян – когда температура почвы понизится до 1-2⁰ и потепления погоды уже не предвидится. Кроме этих культур можно сеять салат, шпинат, лук-чернушку, чеснок, лук-севок.

При подзимнем посеве необходимо сеять на 15-20% семян больше. Запас необходим, так как часть из них может не взойти по разным причинам (болезни, вредители, грызуны, неблагоприятная погода). Перед посевом готовят грядку, вскапывают ее, вносят под перекопку (на глубину 15-20 см) на 1 кв. м 3-4 кг перепревшего навоза, 40-50 г нитрофоски, 70-80 г древесной золы, выравнивают граблями, поливают. Делают рядки с расстоянием 15-20 см (в зависимости от культуры) и бороздки глубиной 4-5 см. Семена в бороздки распределяют более часто, чем при весеннем посеве на глубину 2-2,5 см.

Для подзимнего посева у каждой культуры выбираем наиболее скороспелые сорта с целью получить самый ранний урожай. Например, для получения ранней пучковой моркови подходят сорта – *Витаминная 6*, *Московская зимняя А 515*, *Нантская 4*. Для подзимнего посева подходят следующие сорта: петрушки листовой – *Обыкновенная листовая*, петрушки корнеплодной – *Урожайная*, свеклы столовой – *Подзимняя А 474*, *F1 Пабло*, *Цилиндра*, укропа – *Аллигатор*, *Лесногородский*, *Супердукат ОЕ*, *Салют*.

Можно ли в августе для получения салата высеять пекинскую капусту?

Пекинская капуста широко выращивается в восточных странах – Китае, Японии, Корее. В нашей стране она получила большее распространение 10-15 лет назад. Эта культура очень скороспелая, холодостойкая, переносит затенение, готова к употреблению в пищу через 50-55 дней. Оптимальные условия для получения хорошего урожая: температура воздуха 18-20°, плодородная некислая почва и умеренные поливы (так как нижние листья могут гнить).

В пищу у пекинской капусты употребляют листья (длиной 30-50 см). В настоящее время в Государственный реестр селекционных достижений России включено 13 сортов и 20 гибридов пекинской капусты. Наибольшее распространение получили кочанные (*F1 Кудесница*, *F1 Маленькое чудо*, *F1 Осенняя красавица*), полукочанные (*Родник*) и листовые (*Хибинская*) сорта. Интересны новые скороспелые гибриды: *F1 Гидра*, *F1 Нежность*, *F1 Филиппок*.

Пекинская капуста – диетическая и лечебная культура, богата витаминами, каротином, органическими кислотами, белком и витамином С (в два раза больше, чем салат и белокочанная капуста), используется в салатах, в супах.

Для получения салата пекинскую капусту можно выращивать с апреля до сентября. Семена сеют в грунт, в теплицу или на рассаду в небольшие горшочки (кассеты). При выращивании пекинской капусты через рассаду семена высевают в середине июля. К моменту высадки (начало августа) она должна иметь 3-4 листа и быть высотой 6-7 см.

В августе-сентябре температура воздуха становится более низкой, ухудшаются погодные условия, листья пекинской капусты могут гнить. Если есть возможность, то лучше выращивать ее в теплице (пленочной, стеклянной), урожай будет значительно выше, чем на грядке. В открытом грунте создают растениям благоприятные условия – укрывают их нетканым материалом (спандбонд, лутрасил) или, поставив небольшие дуги, пленкой. Так можно получить более высокий урожай. Убирают растения выборочно, выбирая самые крупные.

Для чего рекомендуют скашивать ботву картофеля перед уборкой, на какой высоте, в какой срок?

Ботву у картофеля рекомендуют скашивать (обрезать) перед уборкой по нескольким причинам. Во-первых, этот прием значительно ускоряет созревание клубней. Во-вторых, у клубней кроющиеся ткани (кожура) становятся более крепкими и плотными. В-третьих, снижается риск поражения клубней вирусными, бактериальными и грибными болезнями, а также колорадским жуком.

Картофель убирают до наступления заморозков. Ботва картофеля играет важную роль в формировании урожая. После образования клубней и их созревания ботва стареет. Скашивают ее за 12-15 дней до уборки клубней (если клубни будут использоваться на продовольственные цели), оставляя 4-5 см над поверхностью почвы. Если клубни предназначены на семенные цели, то ботву срезают через 15-20 дней после цветения.

После скашивания ботвы картофеля прирост клубней прекращается, кожица становится более плотной. Однако не следует передерживать картофель в почве: клубни поражаются вредителями и болезнями, теряют в массе, хуже хранятся. Убирать картофель лучше в солнечные дни. Это позволит просушить клубни прямо в поле, перебрать и заложить на хранение их сухими.

В минувшем сезоне в сентябре после уборки картофеля стали колорадского жука объели в теплице все листья, повредили многие плоды томата. Боюсь, как бы такое нашествие не повторилось и в этом году. Какие ядохимикаты можно применить?

Основными культурами, которые повреждает колорадский жук, являются растения семейства пасленовых – картофель, баклажан, томат, некоторые сорта табака, перец, дикие виды пасленовых. Этот вредитель повреждает 30-45% листьев у растений и тем самым значительно снижает урожай.

За год в средней полосе может развиваться 1-2 поколения колорадского жука, на юге России – 2-3. Зимует он в фазе взрослого насекомого (жука) на глубине 20-40 см. Во всех

других фазах (яйца, личинки, куколки) зимой погибает. Самка одного колорадского жука может отложить до 600 яиц и уже через 7-10 дней развиваются личинки, которые сразу же начинают поедать листья.

Методов борьбы с колорадским жуком много: механические, химические, биологические. Колорадского жука уничтожают жужелицы, хищные клопы, златоглазки, пауки, разные птицы. Можно проводить сбор личинок и жуков вручную, но это очень трудоемко и часть вредителей останется на растении (всех собрать невозможно).

Поэтому основным способом является обработка растений химическими препаратами. Другие способы – малоэффективны, особенно если площадь под посадками картофеля или других культур большая.

В настоящее время имеется большое разнообразие средств против колорадского жука, наиболее эффективные и распространенные биологические препараты – фитоверм, бикол, химические – актара, децис профи, зубр, инта-ц-м, искра, моспилан, фьюри. При приготовлении раствора для опрыскивания растений нужно соблюдать меры предосторожности – использовать перчатки, респиратор или марлевую повязку, защитные очки, тару из-под препарата утилизировать, после обработки вымыть руки и лицо. Также необходимо соблюдать срок ожидания – число дней от обработки растений до сбора урожая (он указан на упаковке препарата), чтобы препарат разрушился и плоды можно было употреблять в пищу.

Обработку растений препаратами необходимо проводить уже при появлении первых вредителей и личинок. Обычно это происходит в фазу бутонизации и цветения картофеля.

Как вырастить, когда лучше убирать и как сохранить дайкон?

Дайкон – это родственник редиса и редьки. В Японии занимает первое место по выращиванию среди овощных культур. Корнеплоды у дайкона сочные, нежные с тонкой кожурой, в них почти нет горького привкуса по сравнению с большинством сортов редьки. Дайкон – диетическая культура, очищает печень, обладает мочегонными и желчегонными

свойствами, улучшает аппетит, работу кишечника и сердца, применяется против простудных и онкологических заболеваний.

В настоящее время в России районировано более 10 сортов и гибридов дайкона. Наибольшее распространение получили *Дубинушка*, *Дракон*, *F1 Император*.

Дайкон в средней полосе высевают 15-25 июля с расстоянием в ряду 20-25 см и между рядами 40-45 см. Растения прореживают, поливают, особенно в засушливую погоду. После полива корнеплоды будут нежнее и ароматнее. Дайкон убирают в сухую погоду с середины сентября до октября, в зависимости от погоды, до наступления заморозков. Аккуратно, не повредив корнеплод, выдергивают растения целиком, складывают все в небольшие кучки. Затем обрезают листья, оставляя у корнеплода короткие черешки (1-1,5 см длиной). Перед закладкой на хранение необходимо тщательно отсортировать корнеплоды, разделив их на стандартные и нестандартные (поврежденные, обломанные, мелкие и вялые). Нестандартные корнеплоды нужно употребить в пищу в течение недели, а стандартные можно закладывать на зимнее хранение.

Дайкон укладывают слоями в ящики. Предварительно в ящики насыпают слой песка (4-5 см), затем кладут ряд корнеплодов, слой песка (чтобы он укрыл корнеплоды). Таким образом, в ящике может находиться несколько рядов корнеплодов дайкона (в зависимости от размера ящика).

Также можно хранить корнеплоды в полиэтиленовых мешках с отверстиями. Оптимальная температура для хранения 0-1⁰ и влажность воздуха 90-95%. В период хранения нужно периодически постоянно просматривать корнеплоды, удалять больные, поврежденные грызунами, загнившие, увядшие.

Выращивал через ряд лук и свеклу. Надо ли удобрить свеклу после уборки лука в конце июля?

Корнеплоды свеклы в зависимости от региона выращивания, погодных условий, сорта убирают в середине-конце сентября. Поэтому подкормить растения свеклы необходимо своевременно. Причем соседство свеклы с луком могло

несколько ослабить ее растения. Подкормки растений свеклы нужно проводить в течение всей вегетации. Во время совместного выращивания свеклы рядом с луком нужно было провести две подкормки. Первую – когда у растений было по 4-5 листьев – минеральными удобрениями (на 1 кв. м 8-10 г аммиачной селитры и 6-8 г калийной соли). Вторую – примерно через 15-17 дней, в период смыкания листьев (на 1 кв. м 18-20 г калийных удобрений и 12-15 г мочевины, либо 20 г кемиры гидро, разведенной в 10 л воды). При каждом внесении удобрений растения необходимо поливать, рыхлить междурядья. После уборки лука растения подкармливают еще 2 раза с интервалом в две недели. Для этого можно использовать перепревший навоз (разведенный 1 к 10) или минеральные удобрения (аммофоска, кемира гидро, 20 г удобрения разводят в 10 л воды). За 15-20 дней до уборки поливы и подкормки растений свеклы прекращают, чтобы корнеплоды лучше вызрели и хорошо хранились.





ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

*На вопросы читателей отвечает
Н. ЧАПЛЫГИНА,
кандидат биологических наук*

В саду лилейники начинают цвести в конце июня. Какие растения, зацветающие раньше, можно к ним подсадить?

Хорошо в компании лилейников смотрятся нарциссы. Прикорневые линейные листья тех и других растений сходны по форме и удачно сочетаются. Как нарциссы, так и лилейники предпочитают солнечные участки с хорошо дренированной, нейтральной или слабокислой почвой. Многие сорта триандрусовых, махровых или поэтических нарциссов зацветают в конце мая, когда кустики лилейников еще не полностью сформированы. В июне нарциссы отцветают, а их листья начинают постепенно желтеть. В это время эстафету цветения принимают ранозцветающие лилейники. Их крупные листья маскируют увядающую листву нарциссов. Кроме того, в летний период корни лилейников поглощают из почвы влагу и тем самым обеспечивают защиту луковиц нарциссов от вымокания. Как лилейники, так и нарциссы могут расти на одном месте 4-5 лет, что позволяет долго не нарушать красивую композицию. Группа в желтых тонах может включать

триандрусовый нарцисс с поздним сроком цветения *Либерти Беллс* и зацветающий в июне видовой лилейник желтый.

Мой любимый очиток видный в августе–сентябре всегда покрывается крупными розовыми цветами, а в этом году куст развалился и стал некрасивым, побеги вытянулись, что делать?

Побеги очитка видного обычно слабеют и вытягиваются при плохом освещении. Это растение лучше сажать на открытых солнечных участках. Но даже в этих условиях старые кусты могут потерять форму и начать разваливаться. Попробуйте омолодить куст очитка делением. Если нет желания пересаживать старое растение, то его можно сделать более компактным, оставив на месте. Для этого в начале лета укоротите все побеги примерно на одну треть. В результате куст станет гуще, но его цветение немного задержится. Очиток видный не нуждается в почве, богатой органическими веществами. Избыток удобрений может привести к вытягиванию и искривлению стеблей.

Посоветуйте, какие невысокие и длительно цветущие растения высадить вдоль дорожки на солнце.

Обратите внимание на колокольчик карпатский. Его тонкие стебли поднимаются на высоту 20-30 см, а прикорневые листья собраны в плотную розетку. Густые кустики уже в июне покрываются некрупными голубыми, белыми или фиолетовыми цветками. Обильное цветение продолжается до конца лета. Колокольчик хорошо растет на освещенных участках с дренированной нейтральной почвой. Растение хорошо отзывается на внесение в почву компоста и подкормку комплексным минеральным удобрением в мае и в июне. Бордюры из карпатского колокольчика красиво обрамляют посадки более высоких многолетников – флоксов, лилий, рудбекий. Срезанные цветы колокольчика сохраняются в букетах до 8-10 дней. Прежде чем ставить их в воду, с нижней трети стеблей удаляют листья, а их концы расщепляют.

Когда лучше делить декоративные многолетники?

Середина или конец августа – подходящее время для деления многолетников, цветущих весной или в начале лета. К

таким растениям относятся: примула, бруннера, пион, ирис, барвинок, гравилат и др. Высаженные в этот период деленки успевают укорениться на новом месте и успешно переносят зимние холода. Деление и пересадка растений в холодные осенние месяцы могут неблагоприятно отразиться на их состоянии и даже привести к гибели. Задержка роста и слабое цветение могут быть также вызваны посадкой деленок в слишком мелкие и тесные посадочные ямы, не заправленные плодородной почвой. Молодые растения нужно сажать на ту же глубину, на которой рос родительский куст. Например, примулу при посадке заглабливают так, чтобы наружные листья розетки касались почвы. Ростовые почки пиона должны располагаться на 3-5 см ниже уровня грунта. Верхняя часть корневища бородатого ириса при правильной посадке слегка выступает над поверхностью почвы, а корневище сибирского ириса располагается на глубине 5-7 см.

Пятилетний куст дельфиниума стал хуже цвести. Означает ли это, что его пора делить?

Дельфиниум – долговечное растение, которое может оставаться на одном месте до 10 лет. Для того чтобы обеспечить обильное цветение, нужно выбрать для посадки солнечное и безветренное место с хорошо дренированной плодородной почвой. Подкормки комплексным минеральным удобрением (30 г на 1 кв. м) проводят 3 раза за сезон: ранней весной, в период образования бутонов и после цветения. Через 3-4 года после посадки кусты разрастаются, образуя большое количество побегов. При этом соцветия становятся мельче, цветки бледнеют и могут терять махровость. Чтобы исправить положение, попробуйте весной, когда стебли достигнут в высоту 20-30 см, выломать у поверхности почвы все слабые побеги, оставив 2-3 самых сильных цветоноса. Такой прием позволит получить крупные и красивые соцветия.

Существуют ли в природе голубые и черные розы?

В розах нет пигмента дельфинидина, который окрашивает цветки в чистые голубые или синие тона. Недавно австралийские и японские генетики попытались встроить в клетки розы ген такого пигмента, выделенный из анютиных глазок.

Ученые считают, что роза с небесно-голубыми цветками может появиться в ближайшем будущем. Пока же селекционерам удалось вывести лишь розы с лиловыми или розовато-фиолетовыми цветками. Наиболее известен сорт *Рэпсодиин Блу* высотой около 1 м с махровыми пурпурно-лиловыми цветками. При полном раскрытии бутонов на темном фоне ярко выделяются золотистые тычинки. Очень красивы сиреневая роза *Шокинг Блу* и фиолетово-пурпурная *Биг Пёпл*. Цветки сорта *Шарль де Голль* окрашены в голубовато-лиловый цвет, отличаются изящной формой и приятным ароматом.

Истинно черных роз также пока не существует, но можно подобрать растения с цветками очень темных оттенков. Обычно это темно-красные тона, как у сортов *Блэк Джейд*, *Мистер Линкольн*, *Баркарола*, *Оклахома*.

Весной посеяла на грядку семена анютиных глазок, которые вскоре дали дружные всходы. Сейчас уже конец лета, но растения не цветут...

Фиалка Витрокка (анютины глазки) в наших климатических условиях обычно выращивается как двулетник. В первый год после посева вырастает прикорневая розетка листьев, а на следующий год растение зацветает и дает семена. В конце августа или начале сентября молодые растения нужно высадить на постоянное место на расстоянии 10-15 см друг от друга. Фиалка Витрокка лучше развивается на открытых солнечных участках, хотя переносит небольшое затенение. С наступлением заморозков посадки лучше замульчировать торфом, чтобы предотвратить выпирание кустиков из почвы и обрыв их слабых корней. Перезимовавшие растения будут обильно цвести с весны до середины лета. Если ежегодно высевать семена на рассаду и обновлять посадки, то цветущие анютины глазки будут радовать вас каждый год.

Мой бородатый ирис всегда очень красиво цвел, но в последнее время цветков стало меньше. С чем это может быть связано?

За несколько лет бородатые ирисы обычно сильно разрастаются, их переплетающиеся корни получают меньше

питания, и цветение ослабевает. Поэтому растения рекомендуется делить каждые 3-4 года. Лучше делать это через 2-3 недели после отцветания, но можно приступить к делению в конце июля или в начале августа. Выкопанный куст разрезают на отдельные деленки с корнями и листьями. Истощенные старые звенья из средней части куста выбрасывают. Корни и листья деленок укорачивают примерно на одну треть. Посадку проводят так, чтобы верхняя часть корневища слегка выступала над поверхностью почвы и прогревалась солнцем. На зиму оголенные спинки корневищ прикрывают землей или сухими листьями слоем до 10 см. Весной укрытие снимают, как только растает снег. Избыток удобрений в почве не идет ирисам на пользу. Поэтому можно ограничиться ежегодной весенней подкормкой полным минеральным удобрением (20 г на 10 л воды).

Когда пересаживать лилии из группы Азиатских гибридов?

В средней полосе России эти лилии рекомендуется сажать с середины августа до середины сентября. Луковицы, посаженные поздней осенью, перед морозами, как правило, погибают или дают начало ослабленным, медленно развивающимся растениям.

Большинство Азиатских гибридов ежегодно образует от 2 до 4 дочерних луковичек, теснящихся вокруг крупной материнской луковицы. Слишком сильное разрастание гнезда ведет к угнетению развития растений и ослаблению их цветения. Заметив эти признаки, осторожно выкопайте гнездо и аккуратно отделите луковицы друг от друга. Ни в коем случае не допускайте подсыхания луковиц перед посадкой. Сразу же очистите их от подгнивших или поврежденных чешуек и старых корней, а затем в течение 30 минут продезинфицируйте в темно-розовом растворе марганцовокислого калия. Высаживайте в хорошо дренированную почву, заправленную смесью компоста, речного песка и древесной золы. Маленькие луковички-детки, которые у многих сортов образуются в зоне надлуковичных корней, можно посадить для доращивания в неглубокие бороздки на отдельных грядках.

Возле моего домика растет несколько высоких сосен. Все попытки вырастить под деревьями цветы или газонную траву оказались неудачными. Чем можно украсить такой участок?

Сажая под соснами декоративные многолетники или кустарники, мы сталкиваемся с рядом трудностей. Выбранные нами растения должны мириться с возникающей в результате опадания хвои повышенной кислотностью почвы. Кроме того, они должны выживать в условиях затенения и недостатка влаги. Попробуйте посадить декоративный кустарник магонию падуболистную с кожистыми темно-зелеными листьями. В августе ее кусты украшены крупными черно-сизыми плодами. Для декорирования сухих тенистых мест подойдут такие выносливые многолетники, как бадан сердцелистный, манжетка мягкая, теллима крупноцветковая, морозник, горянка, ландыш майский. Все перечисленные растения придется регулярно поливать и подкармливать. Иначе, невзирая на свою неприхотливость, они не смогут конкурировать с мощными деревьями за воду и питательные вещества. Еще один выход из положения – поставить под соснами контейнеры с теневыносливыми многолетниками или соорудить вокруг деревьев приподнятые клумбы.

Расскажите о будлее Давида, как ее выращивать и размножить?

Будлея Давида, или изменчивая, родом из Западного Китая. Кустарник высотой около 2 м с тонкими четырехгранными побегами и крупными овальными, заостренными на верхушке листьями. Цветки мелкие, лиловые или сиреневые, очень ароматные, собраны в прямостоячие или слегка поникающие метельчатые соцветия длиной до 25 см. Цветение начинается в последней декаде июля и продолжается более двух месяцев.

Растение легко размножается весенним посевом семян и зелеными черенками. Семена высевают весной в парники, теплицы или в открытый грунт в хорошо разделанную почву. Всходы появляются через 10-15 дней. В условиях теплицы растения могут зацвести уже в первый год, а в открытом грунте — на 2-3-й год. Сеянцы нуждаются в укрытии в зимний период.

Черенки длиной 10-12 см высаживают в смесь торфа и песка. Укоренившиеся черенки осенью пересаживают в горшки, а следующей весной в открытый грунт.

К почве нетребовательна, при избыточном питании не цветет, а образует массу листьев. Растение теплолюбивое, не морозостойкое. В условиях Нечерноземья наземная часть будлеи ежегодно обмерзает до уровня снега, однако весной быстро восстанавливается и обильно цветет. Размещать ее лучше в наиболее теплых, защищенных местах. Для предохранения от вымерзания корней и почек возобновления растения укрывают листьями.

Подарили халезию, как за ней ухаживать?

Халезия каролинская — это деревце или кустарник высотой до 4-6 м с шаровидной кроной и красновато-коричневой корой. Она отличается серебристо-белыми, довольно крупными (длиной 1-1,5 см) пониклыми цветками с четырьмя лепестками на длинных цветоножках, напоминающими колокольчики ландыша. При выращивании в средней полосе России побеги успевают одревеснеть только наполовину своей длины, потому регулярно обмерзают, но весной вновь отрастают. Цветет халезия в мае-июне, до появления листьев. В Нечерноземье цветение приходится на конец мая и первую декаду июня и продолжается две недели. После теплых зим сохраняется больше цветочных почек, и цветение бывает обильным, в другие годы распускаются лишь немногие цветки. Плоды завязываются, но не вызревают из-за недостатка тепла и раннего наступления осенних холодов.

Халезия лучше растет на солнечных или полутенистых местах, защищенных от северных ветров. Предпочитает плодородные и влажные почвы. Оптимальные сроки посадки — ранняя весна (апрель) или осень (сентябрь). Если на садовом участке тяжелая глинистая почва, необходим дренаж. На дно ямы кладут керамзит или битый кирпич слоем 10-15 см, а сверху размещают слой крупнозернистого песка толщиной 5-10 см. Сразу после посадки растения желательно замульчировать торфом. Хорошо отзывается на подкормки: перед цветением рекомендуется внести 30-40 г на 1 кв. м нитроаммофоски. В засушливое время и перед наступлением зимы растение обильно поливают. Систематически обрезают за-

сохшие и обмерзшие побеги. Рекомендуется удалять зеленые плоды, так как семена все равно не вызревают и в них нет необходимости.

Где сажать и как укрывать на зиму садовую гортензию? Как ее размножать?

К садовым гортензиям относят несколько видов. Но чаще всего под этим названием подразумевают гортензию крупнолистную, или садовую, с крупными шаровидными соцветиями.

Гортензию размещают на солнечном месте или в легкой полутени. Молодые растения желательнее оберегать от жаркого полуденного солнца и сильного ветра. В условиях средней полосы гортензия крупнолистная мало зимостойка, требует укрытия на зиму. Можно замульчировать перегноем или укрыть соломенными матами. Растение требовательно к условиям выращивания, ему необходимы плодородные рыхлые, предпочтительно слабокислые почвы. Известно не выносит. Высаживают в предварительно подготовленные ямы, заполненные смесью перегноя, листовой земли, торфа, песка с добавлением комплексных удобрений. При посадке корневая шейка должна находиться на уровне почвы.

Семена гортензии высевают в ящики или горшки без заделки. Емкости прикрывают стеклом или пленкой. Всходы появляются через три недели. К концу лета высота растений достигает 3-5 см, на второй год — 12-15 см.

Размножают летом черенками длиной 10 см. Черенки заготавливают с двумя междоузлиями, листья укорачивают наполовину. Высаживают в почвенную смесь, состоящую из двух частей торфа и одной части песка. Можно использовать листовую или перегнойную землю, покрытую слоем песка. Черенки укореняются в течение 20-25 дней. Для улучшения укоренения черенки можно обработать регулятором роста.

Гортензия хорошо отзывается на подкормки. Весной в начале роста вносят комплексные удобрения или 20-25 г мочевины, 30-40 г суперфосфата и 30-35 г сернокислого калия на 1 кв. м, в период бутонизации делают вторую подкормку фосфорными и калийными удобрениями, а третью и четвертую — летом. Для усиления прочности побегов растения ре-

комендуют поливать слабым раствором марганцовокислого калия.

Впервые посадила тюльпаны. Нужно ли их выкапывать, как хранить луковицы?

Выкапывать луковицы тюльпанов следует ежегодно. Если этого не делать, то гнезда луковиц сильно разрастаются, растения хуже развиваются, слабее цветут, дочерние луковицы мельчают. Кроме того, посадки могут подвергаться нападению мышей.

В июле листья тюльпанов постепенно увядают и засыхают. После этого их следует выкопать. Луковицы просушивают 1-2 дня на открытом воздухе под навесом, очищают от старых чешуй, сортируют на фракции (с диаметром 4 см, 2,5-3,9 см и менее 2,4 см). Далее на 2-3 недели луковицы вносят в помещение с температурой 20-23⁰. В таких условиях они вызревают, в луковицах закладываются цветочный стебель и замещающая луковица. До посадки их держат при температуре 15-17⁰, постепенно снижая температуру до 13-15⁰. Если нет возможности регулировать температуру, то можно хранить луковицы до посадки в обычных комнатных условиях.

