



БИБЛИОТЕЧКА ГАЗЕТЫ

**ВАШИ**  
**6 СОТОК**

# ВАШ САД

№ 6 (116)

## 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, 2011 г.



# ПОДПИСКА-2011

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 2011 год по месяцам)

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

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

**ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА**

ПВ	место	ли-тер

на ~~газету~~  
журнал

(индекс издания)

Стои-  
мость

подписки  
пере-  
адресовки

\_\_\_\_\_ руб.  
\_\_\_\_\_ руб.

количество  
комплектов

(На 2011 год по месяцам)

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

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)



# ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



*На вопросы читателей отвечает В. ЛОБУСОВ,  
ученый агроном*

## **Когда лучше делать окулировку (прививку глазком) абрикосов в Московской области и на какой подвой?**

Окулировку абрикосов в Московской и других областях Нечерноземной зоны можно осуществлять с конца июня и до середины августа. При прививке с 3-й декады июня удлинится период времени, необходимый для срастания привоя с подвоем. Абрикос хорошо приживается на сеянцах сливы, терносливы. Он хорошо совместим и со сливой китайской (*Орловский сувенир, Завет, Сухановская* и др.), а также со сливой уссурийской (*Скороплодная, Красный шар* и некоторыми сортами сливы русской). Лучший результат получают при весенней прививке черенком. К осени привой развивает мощные побеги, древесина успевает до морозов вызреть.

## **Что это за сорт – слива русская?**

Слива русская – это не сорт, а определенный вид сливы (сливо-альчовый гибрид). В результате гибридизации алычи со сливой китайской специалистами Крымской селекционно-опытной станции ВНИИ растениеводства (академик РАСХН Г. В. Еремин) создан новый тип сливы – гибрид алычи со сливой китайской. Представителями этого сортотипа яв-

ляются сорта: *Кубанская комета*, *Подарок Санкт-Петербургу*, *Гек*, *Найдена* и др. Их можно выращивать значительно севернее обычной сливы, от Петербурга и до Челябинска.

Достоинство этого типа сливы в высокой урожайности.

### **Что такое слива домашняя?**

В садах РФ основной вид сливы – слива домашняя (до 80%). Сорта сливы домашней делятся по окраске и размеру плодов на группы: венгерки – плоды темно-окрашенные, ренклоды – окраска зеленоватая, яичные – окраска желтая, мирабели – близкие к алыче обыкновенной по форме и вкусу плодов. Деревья сливы домашней вырастают высотой до 8 м, вступают в плодоношение на 3-7-й год после посадки в саду. Агротехника практически всех видов сливы одинаковая.

Районировано в РФ более 60 сортов сливы домашней, в Нечерноземной зоне около 20: *Фиолетовая*, *Скороспелка красная*, *Синий дар*, *Ренклюд мичуринский*, *Ренклюд колхозный*, *Память Тимирязева*, *Евразия 21*, *Волжская красавица* и др.

### **Как не допустить распространения в саду такого опасного вредителя, как плодожорка?**

После июньского массового опадания завязей начинают падать с дерева отдельные яблоки. Разрезав плод, можно увидеть в семенной камере или на подступах к ней небольшую личинку с темной головкой, которая питается мякотью и семенами. Это и есть личинка яблонной плодожорки. Этот вредитель способен снизить урожай до 80%. При достижении среднесуточной температуры около 10° из коконов появляются бабочки. Размах их крыльев 18-21 мм. Кокон зимуют в разных местах: в трещинах коры, верхнем слое почвы и т.д. Когда температура повышается до 16°, бабочка начинает откладывать яйца на листья или на уже образовавшиеся плоды. Личинки появляются обычно через 2-3 недели после окончания цветения осенне-зимних сортов яблони. Короткое время они ползают по плодам, проникают в них, закрывая вход огрызками яблока. Съев семена яблока и часть мя-

коти, личинка может перебраться на соседнее яблоко, если они соприкасаются. Одна личинка способна повредить 1-2 яблока, которые, потеряв способность удерживаться с плодоножкой на ветке, падают на землю. После удара о землю гусеница выходит из яблока и уползает в места зимовки или по штамбу поднимается на дерево и внедряется в яблоко. Необходимо ежедневно, а лучше несколько раз в день, собирать упавшие яблоки. Кстати, некоторые раннеспелые сорта (*Налив белый, Грушовка московская* и др.) к этому времени в зависимости от погодных условий уже бывают съедобны. Таким образом, этот вредитель ускоряет получение раннего урожая.

Сложность борьбы с плодовой жоркой в том, что она очень короткое время доступна для ядохимикатов, всего несколько часов. Как же уменьшить вредоносность яблонной плодовой жорки? Через 2-3 недели после цветения (можно и раньше) следует накладывать ловчие пояса на нижнюю часть ствола, осенью и весной очищать штамбы от отмершей коры. Пояса следует осматривать регулярно, в южной зоне садоводства через каждые 5-7 дней, в северной – через 10-12 дней, до начала августа.

Применяют и ядохимикаты, например «Фуфанон», опрыскивая деревья через 15-20 дней после окончания цветения, когда гусеницы ищут место внедрения в яблоки. Подобные меры борьбы осуществляют и с другими видами плодовой жорки: сливовой, грушевой, восточной.

***В минувшем году много цветков на яблоне не раскрылись, а через некоторое время и засохли. В середине таких цветков я обнаружила небольшую гусеницу. Что надо предпринять, чтобы такого не случилось в этом году?***

Цветки на ваших деревьях, скорее всего, повреждал опасный вредитель – яблонный цветоед. Ранней весной при достижении среднесуточной температуры 5<sup>0</sup> жуки (долгоносик до 5 мм длины с головотрубкой) выходят из мест зимовки, по штамбу поднимаются на дерево и начинают питаться почками. Летать жуки пока не могут. В этот период их можно стряхивать с дерева на подстеленную под ним пленку или мешковину. Когда температура поднимется до 10<sup>0</sup>, долгоно-

стики начинают активные перелеты, спариваются и откладывают яйца в прогрызенное отверстие сбоку бутона. В распустившийся цветок самка яиц не откладывает. В зависимости от погоды яйцекладка может продолжаться 10-20 дней.

При прохладной погоде период бутонизации и откладки яиц жуками растягивается, потери урожая увеличиваются. Отрождающиеся личинки питаются тычинками и пестиками цветка, выгрызая цветоложе. Бутоны не образуются, а под образовавшимся колпачком живет личинка. К началу образования завязей, питаясь частями цветка, она окукливается, и через 15-20 дней после окончания цветения яблони появляются новые жуки, питающиеся мякотью листьев, они прокалывают плоды хоботком, а после наступления жары прекращают питаться, перебираются в укромные места, а осенью уходят на зимовку.

Для борьбы с яблонным цветоедом следует тщательно очищать кору осенью и весной металлической щеткой, до распускания почек накладывать ловчие пояса на штамб дерева. При большой численности долгоносиков приходится использовать в фенофазе «зеленый конус» и ядохимикаты: «Каратэ», «Актара», «Кинмикс» и др.

В год обильного цветения яблони, особенно если весна была теплая и дружная, с цветоедом можно и не бороться. Он сокращает излишнее количество цветков, плоды вырастают более крупные, урожайность деревьев повышается. В такой ситуации враг сада становится его другом.

***В минувшем году у меня обильно цвели яблони, завязалось много плодов, но в июне, приезжая в выходные на дачу, собирала под яблоней много опавших плодов.***

Главная причина опадения завязей в июне в том, что дерево не в силах их обеспечить влагой и питанием. Остаются только те плоды, которым корневая система и листья смогут доставить элементы питания. Не зная точного агрохимического анализа почвы, следует в период окончания цветения внести под дерево комплексное минеральное удобрение – по 20-60 г на 1 кв. м. Если известен состав почвы, то восполняют недостающие элементы. Дерево будет сбрасывать в

июне меньше завязей, если: листья не пострадали от вредителей, не допущено массового распространения вредителей (цветоед, плодожорка и др.), растение получило осенью и весной достаточно питания, в марте проведена правильная обрезка, под деревом нет сорняков. Если почва задернена, за травой осуществляется правильный уход, питания и влаги дереву надо представить на 1/3 больше.

***С моими грушами происходит что-то странное: весной они начинают нормально расти, образуются первые листочки, но вскоре края верхних листьев буреют, потом полностью засыхают, гибнет и верхушка молодых побегов. Мне сказали, что это происходит от недостатка в почве некоторых элементов питания, особенно микроэлементов. Подкормила груши настоем коровяка, золой и комплексным минеральным удобрением «Растворин», в составе которого есть почти все элементы питания дерева. И все напрасно, концы веточек и молодые листья погибли.***

Обычно подобное явление происходит по двум причинам: недостаток элементов питания или поражение болезнями. По сообщению же автора вопроса первая причина исключена. Дерево подкармливали навозом, комплексными минеральными удобрениями, золой, в которых содержатся все необходимые для нормального развития дерева элементы питания.

С уверенностью можно предположить, что подобные повреждения груши происходят в результате поражения возбудителями опасных заболеваний, таких как цитоспороз и монилиоз (монильный ожог). Эта инфекция ранее была распространена в южной зоне садоводства, особенно на косточковых культурах.

Какие же меры надо осуществить, чтобы обезопасить груши (и другие культуры) от таких поражений. Первое – агротехнические меры, содержание сада в комфортных для него условиях, подкормки, вырезка и уничтожение инфицированных частей дерева, обеспечение на глубине залегания основной массы корневой системы влагой и питанием и др. Пораженные части побегов вырезают на 5-10 см ниже здо-

ровой части. Плоды с признаками инфекции тоже надо уничтожать. Урожай следует собирать по возможности раньше.

Побороть эти заболевания без ядохимикатов практически невозможно. В период начала набухания почек растения следует опрыскать 3%-ным раствором бордоской смеси или медного купороса. В начале распускания почек и молодых листьев надо опрыскать более слабыми, 1%-ными растворами этих же препаратов. Обработку следует повторить после цветения и затем еще 2-3 раза. Хорошие результаты дает обработка и другими препаратами («Хорус», «Абига-пик»). Препараты желателно чередовать, чтобы не наступило привыкание возбудителя инфекции.

Подобные симптомы проявляются и при заболевании груши, косточковых культур цитоспорозом. На коре деревьев появляются желто-коричневые или темно-бурые пятна неправильной формы и, увеличиваясь, окольцовывают всю ветку, которая со временем засыхает. На границах здоровой и больной ткани появляются трещины. Листья заболевших растений становятся бледно-зелеными с желтоватым оттенком, мелкие, часто гибнут.

При обнаружении заболевания надо поврежденные штамбы и ветки в сырую погоду зачистить металлической щеткой до древесины, удалив не только пораженную кору, но и прилегающие на 1,5-2 см здоровые ткани, продезинфицировать 3%-ным раствором медного купороса и через 2-3 дня замазать толстым слоем садового вара. Штамб и основание скелетных веток целесообразно повторно побелить водно-эмульсионной краской (побелка для деревьев), даже если это было сделано осенью и рано весной.

Снижению вредоносности цитоспороза способствует и применение в те же сроки и тех же препаратов, как при поражении монилиозом.

***Хочу обновить посадки земляники, которым уже 6 лет. Как набрать посадочный материал со своих кустов и в какие сроки его высаживать?***

Земляника – многолетнее растение, скороплодное, хорошо размножается вегетативно. Если соблюсти правила посадки, отбора посадочного материала, то уже в следующее



лето после посадки можно будет собирать первый урожай крупных ягод. Еще через год она даст наивысший урожай, потом он снижается, грядка зарастает трудноискоренимыми сорняками. Поэтому лучше через 4-6 лет высаживать новую грядку, на старой выращивать другие культуры.

В конце цветения (середина июня – начало июля) на некоторых кустах образуются усы, которые живут за счет материнского куста, ослабляя его. Поэтому, если вы намерены посадить новую грядку земляники, выберите несколько наиболее урожайных и мощных кустов, взрыхлите аккуратно вокруг них землю и позвольте им создавать несколько усов (не более 4-5) и образовывать на них розетки. На остальных кустах усы регулярно обрезают. Лучшие розетки те, которые ближе расположены к материнскому кусту. По мере их образования ту часть уса, где появилась розетка, слегка заглубляют и присыпают перегноем или компостом. Подобные работы осуществляют со 2, 3 и 4-й розеткой. Некоторые садоводы укореняют розетку сразу после ее появления, не срезая с уса, в емкость, так же присыпают плодородной почвой, поливают. Когда ус даст 4-5 розеток и все они укоренятся таким же методом, их отделяют от уса и переваливают на постоянное место. Когда у розеток образуется 4-5 листьев, а корни проникнут на глубину до 3-4 см, розетки отделяют от усов, разрезая ус на доли, и высаживают на подготовленное постоянное место.

### ***Как можно ускорить созревание ягод земляники?***

Для ускорения созревания ягод земляники часть грядки (3-5 м) укрывают светлым нетканым материалом. Возможно ее укрытие даже в том случае, если снег еще полностью не сошел. В это же время междурядья укрытой земляники подкармливают азотным удобрением или раствором коровяка, сняв на время проведения подкормки укрывной материал, а закончив работу, грядку снова укрывают. Если ночью бывают еще заморозки, грядку укрывают еще одним слоем лутрасила. В благоприятных условиях кусты быстро начинают расти, поднимаются цветоносы с цветками, завязываются и созревают ягоды на 7-15 дней раньше, чем на рядом расположенной, но не укрытой грядке. В теплое время дня укрытую гряд-

ку на некоторое время раскрывают. Всю землянику укрывать не следует, так как такое утепление нарушает естественный процесс развития растений, что приводит к некоторому снижению урожайности.

***У меня растут 2 куста жимолости садовой: Голубое веретено и Синяя птица. Им уже по 6 лет. В минувшем году на стеблях вдруг стала отслаиваться кора. Не погибнут ли они? Как спасти кусты?***

Нет, кусты от этого не погибнут и спасать их не надо, если вы продолжите заботливо ухаживать за ними. Отслаивание верхнего слоя коры штамба жимолости – естественный биологический процесс этой культуры. Она сама сбрасывает с себя ненужные ей «одежды».

***С ранней весны и до осени на плодовых деревьях и ягодниках поселяется тля и высасывает из них соки. Как можно побороть этого надоедливого вредителя?***

Не допустить распространение тли в саду можно только регулярной обработкой растений различными методами. Плодовые деревья могут поражаться 30 видами тли. Ротовой аппарат у них колюще-сосущий, которым они прокалывают молодые листья и высасывают из них соки, отбирая себе органические вещества, а сахарами смачивают листья, привлекая садовых муравьев, которые способствуют расселению тли на другие части растения.

Торговля предлагает различные препараты для борьбы с тлей, некоторые из них достаточно эффективны, например «Фуфанон». Сократить количество этих вредителей можно расселением на растениях полезных насекомых – энтомофагов (семиточечные божьи коровки, златоглазка). При применении против вредителей ядохимикатов гибнут и полезные насекомые. Некоторые дачники применяют против тлей такой раствор: в 10 л воды разбавляют 1 столовую ложку с горкой молотого острого перца. При сильном заселении тли на концах веток смородины, крыжовника эти концы аккуратно срезают секатором, стараясь не допустить попадания тли на землю.

## **Когда, сколько и каких удобрений следует вносить под плодовые культуры?**

Вопрос очень обширный. Поэтому остановимся на общих принципах.

Азотные удобрения вносят в первой половине лета, фосфорные и калийные – в июле, августе и октябре. Есть исключение – землянику и малину удобряют азотом и после окончания плодоношения. Если при посадке саженцев почва была хорошо удобрена, то в последующие 3-4 года молодые деревья не подкармливают. Если же почва сада бедная или посадочная яма не была хорошо заправлена удобрениями, то их вносят и в первые годы после посадки.

Примерные нормы внесения удобрений в молодом саду могут быть следующие (в граммах на 1 кв. м приствольного круга): аммиачная селитра – 15-25, мочевины 10-20, сульфат аммония – 30-40, кальциевая селитра – 30-50, суперфосфат – 40-60, хлористый калий – 15-20, сернокислый калий – 25-35, зола древесная – 600-800 г, аммофос, диаммофоска – 20-30, нитроаммофоска – 70-80 г. С увеличением возраста деревьев количество удобрений увеличивают.

Наиболее эффективно внесение удобрений в канавки или буровые скважины вокруг дерева на глубину 40-50 см. Лунки и скважины располагают через погонный метр вокруг дерева по проекции кроны. При поверхностном внесении удобрений их эффективность резко снижается, особенно фосфорных. Происходит адсорбирование их верхними слоями почвы, и лишь незначительная часть фосфора проникает в зону расположения основной массы всасывающих корней.

Наибольшая потребность во всех элементах питания плодовых культур – в фазе цветения и формирования плодов, закладки плодовых почек.





# ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ



*На вопросы отвечает В. ЛУДИЛОВ,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор*

## **Какие овощи наиболее полезны для здоровья человека?**

В центре по улучшению качества овощей при Техасском университете (США) занимаются тем, что изучают питательную ценность овощей, состав их биологически активных веществ.

После тщательных исследований в центре составили список из 12 видов огородных овощей, которые способны обеспечить наш организм всеми необходимыми веществами. Это спаржа, брокколи, брюссельская капуста, морковь, цветная капуста, свекла, шпинат, турнепс, горох, красный перец, тыква и листовая горчица.

В условиях России этот набор может быть несколько иным, но ясно одно: в питании человека должно присутствовать не менее 12-15 овощных культур. Не можем мы обойтись без огурца, помидора, белокочанной капусты, которые в определенной мере заменяют спаржу, брокколи, турнепс. А вообще-то, чтобы обеспечить организм витаминами, минеральными веществами, человеку в год надо съедать 120-130 кг разнообразных овощей.

## **Как рассчитать, сколько надо сеять овощей?**

Прежде чем заняться огородничеством, стоит подумать, какова потребность вашей семьи в овощах. Учитывая среднюю урожайность овощных культур, можно рассчитать, сколько же надо сеять.

С одного квадратного метра средней по плодородию почвы в Нечерноземной зоне можно получить (в кг): ранней белокочанной капусты – 2,5-3,0; поздней – 4,5-5,0; цветной, брюссельской, савойской – 1,5-2,0; петрушки корневой, моркови, свеклы, пастернака, сельдерея – 3,0-4,0; редьки, редиса, репы – 1,5-2,0; огурцов – 2,0-3,0; гороха, фасоли, бобов – 1,2-1,5; помидоров, баклажан, перцев – 2,5-3,0; салата кочанного – 2,5-3,0; салата листового, шпината, укропа на зелень – 1,5-2,0; картофеля раннего – 1,2-1,6; картофеля позднего – 3-3,5. Следовательно, семья из 4-5 человек может быть полностью обеспечена овощами и картофелем с хорошо окультуренного участка земли площадью 6-8 соток (700-800 кг картофеля, 700-800 кг овощей).

## **Сколько семян требуется огороднику?**

Каждый год зимой и весной огородника мучает проблема: сколько приобрести семян, каких, что делать со старыми запасами? Каждый решает для себя сам, исходя из своих желаний: сколько необходимо вырастить овощей, каких. А нормы посева, масса семян у разных культур различна. За основу берем количество семян, которое требуется на 10 кв. м.

Семян тыквенных культур требуется 3-4 г, то есть 30-35 шт. семян кабачка, патиссона и 10-15 шт. семян тыквы. Огурца требуется 6-8 г, или 200-250 шт. семян. Это с расчетом на то, чтобы после всходов удалить слабые растения.

Семена моркови, петрушки высевают вручную – 5-6 г на 10 кв. м, а если посев делать предварительно наклеенными на ленту семенами – потребуются всего 1,5-2 г. В этом случае вы получите 500-550 растений.

Семян свеклы столовой надо высеять 12-18 г, чтобы получить 350-400 растений на 10 кв. м.

Кресс-салат, тмин, фенхель, кервель – достаточно высеять 6-8 г, прорывку будете делать по мере роста растений.

Салата, щавеля – достаточно высеять 3-4 г: их тоже можно прорывать по мере роста растений, чтобы обеспечить свободную площадь для развития остальных.

Укроп можно сеять погуще, чтобы получить больше зелени – 8-12 г.

Редьку высевают пореже, чем предыдущие культуры, поэтому требуется всего 5-6 г; семян брюквы – 3-4 г; редис сеют гуще, и его требуется 15-20 г. Это обеспечит 400-450 растений редьки, 250-300 растений брюквы и 750 -800 редиса. Семян репы требуется всего 2-3 г.

Семян гороха овощного надо 150-200 г.

Семена капусты белокочанной, цветной, томата, баклажана, перца, физалиса – культур, выращиваемых через рассаду, требуется всего 0,3-0,5 г.

Еще меньше нужно семян котовника, мелиссы, тимьяна, эстрагона – 0,1-0,2 г, так как у этих культур семена чрезвычайно мелкие.

Следует учесть, что при летних сроках посева полевая всхожесть обычно ниже, поэтому норму посева следует увеличить на 25-30%.

### ***Что означают значки на пакетах с семенами: F1, P и другие?***

Покупая семена томата, огурца и других культур для посева, вы часто видите на пакетах различные буквенные обозначения: TmC5F-2, TmC3F-2 и др. Эти знаки указывают на наличие свойства устойчивости этих сортов и гибридов к определенным болезням:

А – устойчивость к альтернариозу (черная пятнистость томатов, сухая пятнистость огурца);

С – к кладоспориозу (бурая пятнистость томатов);

Tm – вирусу табачной мозаики томатов;

F – фузариозному увяданию томатов, огурца;

P – фитофторозу;

У – вертициллезному увяданию томатов, огурца.

Если на пакете с семенами томата написано F1 Кострома TmC5F-2 – это означает, что это гетерозисный гибрид Кострома, устойчив к вирусу табачной мозаики (Tm), пяти расам кладоспориоза (C5) и двум расам фузариоза (F-2).

## **Каковы сроки хранения семян?**

Основную роль в продолжительности хранения семян играет их влажность. Чем она выше, тем быстрее семена теряют всхожесть. Поэтому если вы хотите дольше сохранить семена, то их надо хорошо высушить, положить в стеклянную банку с плотной крышкой или в полиэтиленовый мешочек. При хранении в бумажных пакетах или полотняных мешочках семена набирают влагу из воздуха и хуже хранятся. Но надо помнить, что в полиэтиленовую или стеклянную тару можно закладывать только хорошо просушенные семена: если они плохо высушены, то заплесневеют. Чем ниже температура, тем слабее идут процессы плесневения, тем дольше сохраняется всхожесть семян. Поэтому хранить семена нужно в сухом прохладном месте: лучше держать температуру в пределах от 10 до -10°. Для хорошо высушенных семян перепады температуры не страшны, то есть мороз для хранения семян не опасен.

Семена разных культур в домашних условиях сохраняют высокую всхожесть неодинаковое число лет: семена тыквенных культур сохраняют всхожесть в течение 6-8 лет; капусты, редиса, редьки, томата, свеклы, репы – 4-5 лет; гороха, фасоли, бобов – 5-6 лет.

Быстрее теряют всхожесть (через 3-4 года) семена баклажана, перца, лука репчатого, моркови, салата.

Не более 2-3 лет сохраняют всхожесть семена петрушки, укропа, щавеля, а семена сельдерея, скорцонеры – 1-2 года.

Заметим, что если семена пролежали более указанных сроков, это не означает, что их безоговорочно следует выбрасывать. Просто заблаговременно надо самим проверить их на всхожесть.

Обычно существенной разницы между урожайными качествами семян, хранившимися несколько лет или свежими, по большинству культур нет. Особенно это заметно на рассадных культурах (томат, капуста, перец и др.): ведь на посадку берется только крупная рассада. Например, в одном из наших опытов с перцем в течение ряда лет испытывались свежие семена и семена, хранившиеся 3-4 года. Последние имели более низкую всхожесть, чем свежие, но урожай с тех и других растений был практически одинаков.

На посевные и урожайные качества семян влияют условия года, в котором они получены. Если год был сухой и солнечный, то семена обычно имеют более высокую всхожесть, дают более урожайные растения, чем семена, полученные во влажный холодный год.

### ***Как определить всхожесть семян?***

Чтобы быть уверенным в качестве семян, необходимо научиться определять их всхожесть самим. Существует несколько способов. Самый простой – проращивание на фильтровальной бумаге или в песке.

1. Определение на фильтровальной бумаге. Фильтровальную бумагу складывают в два слоя, кладут на тарелку и смачивают водой так, чтобы была смочена бумага, но свободной воды почти не было. На бумагу раскладывают семена. Закрывают сверху другой фильтровальной бумагой, также смачивают ее, накрывают, помещают в полиэтиленовый пакет и ставят в теплое (20-25<sup>0</sup>) место. Следят, чтобы бумага была постоянно влажной. Через 3-5 дней подсчитывают число проросших семян. Это будет энергия прорастания. Через 10-12 дней опять подсчитывают проросшие семена – это будет показатель всхожести. Чем меньше различий между энергией и всхожестью, тем выше качество семян.

2. Фильтровальную бумагу можно заменить прокаленным песком. Семена заглубляют на 0,5 см в песок. Все остальное – так же как и в первом варианте. Лучше использовать для крупносемянных культур: свекла, кукуруза, фасоль, бобы.

3. Определение всхожести семян в рулонах. Берут ленту фильтровальной бумаги шириной 25-30 см. Отступив от края 2-2,5 см, проводят карандашом линию. Кисточкой или пальцем смачивают эту линию водой, раскладывают вдоль нее семена и накрывают их смоченной лентой папиросной (туалетной) бумаги. И если у вас несколько сортов – можно сделать подписи карандашом, чтобы не перепутать. Затем сворачивают эту ленту в рулон, смачивают водой край, чтобы лента не развернулась, ставят рулон в банку, кастрюлю, высокий бокал или другую емкость. На дно емкости наливают 2-3 см воды, закрывают емкость стеклом и ставят в теплое (20-25<sup>0</sup>) место. Через 3-5 дней открывают банку, вынимают,



разворачивают рулон и подсчитывают число проросших семян. Затем сворачивают и ставят обратно. Через 10-12 дней процедуру повторяют, определяя всхожесть. При этом методе очень четко можно различить интенсивность роста семян различных партий.

Во всех случаях, чтобы результат был точнее, определение всхожести делайте в 2-3 повторностях. Самое лучшее – в каждой повторности взять по 100 семян. Но это не всегда бывает удобно, да и дорого обходится. Поэтому можно брать меньшее количество – 50, 25 шт. и ниже. Исходя из этого ориентировочно определяют процент всхожести семян.

### ***Почему свежие семена плохо прорастают? Как определить их всхожесть?***

У «свежих» семян бывает очень длительный период покоя, поэтому они часто имеют пониженную всхожесть. Для того чтобы правильно определить всхожесть свежих семян, требуется вывести их из состояния покоя. Есть несколько способов сделать это.

1. Предварительное охлаждение: семена помещают на увлажненное ложе, выдерживают при пониженной (от 5 до 10°) температуре в течение 3-5 дней (можно и дольше). Энергию прорастания и всхожесть в этом случае определяют на 2-3 дня позже, чем рекомендовано. Этот способ применяют для свежих семян баклажана, бобов, гороха, горчицы, кресс-салата, лука-порея, люпина, редиса, редьки, салата, шпината и некоторых других.

2. Предварительное прогревание: сухие семена прогревают в течение 5-7 суток при температуре 30-40°. Этот способ применяют для свежих семян дыни, моркови, огурца, петрушки.

3. Предварительная промывка семян: перед проращиванием семена промывают водой в течение 1-2 часов (температура 25°). Промытые и просушенные семена проращивают обычным способом. Рекомендуется для свеклы.

4. Обработка семян раствором нитрата калия (KNO<sub>3</sub>). С этой целью ложе для проращивания семян увлажняют 0,2-процентным раствором нитрата калия, помещают на него семена. Так определяют всхожесть базилика, перца, физалиса.

Чтобы правильно определить всхожесть других культур, приходится использовать 2-3 метода: семена сельдерея вначале охлаждают (1), прогревают (2) и только потом проращивают; семена щавеля охлаждают (1), затем промывают (3). Семена арбуза лучше предварительно замочить в течение 6 часов; семена капусты, кориандра, репы лучше проращивать при переменной (от 10 до 30°) температуре; некоторые культуры лучше первые 5-7 дней проращивать на свету – кервель, пастернак, патиссон, ревень, томат, цикорий, чабер.

### ***Что такое механический состав почвы?***

Во многих рекомендациях говорится о том, что в зависимости от механического состава почвы меняются вносимые дозы извести, удобрений, гербицидов. А как его определить?

Возьмите горсть вскопанной земли, добавьте воды и размешайте до тестообразного состояния. Скатайте из нее шарик и шнур. Если шарик не скатывается и шнур не удастся сделать – почва песчаная; когда скатывается шарик, а шнур образуется плохо – почва супесчаная. Если можно сделать шарик и шнур, но при раскатывании шнур дробится – почва легкосуглинистая; шарик и шнур легко раскатываются, не дробятся – почва суглинистая, а если из шнура можно сделать кольцо – глинистая.

### ***Как определить кислотность почвы?***

Квалифицированно кислотность почвы можно определить в агрохимической лаборатории. Такие лаборатории имеются в каждом районе. Но представление об уровне кислотности можно составить и самим.

Прежде чем убрать сорняки со своего участка, приглядитесь к ним, они многое могут рассказать о вашей почве.

На кислых почвах сладко хвощу полевому, щавелю малому (воробьиному), подорожнику, лютику ползучему, веронике дубравной, пикульнику разноцветному, мяте, иван-да-марье.

Слабокислые и нейтральные почвы по вкусу ромашке непахучей, мать-и-мачехе, пырею ползучему, выюнку полевому, клеверу луговому и ползучему, шиповнику.

На плодородной земле, имеющей реакцию, близкую к нейтральной, селится двудомная крапива.

Помимо растений-подсказчиков кислотность почвы помогут определить универсальные индикаторная или лакмусовая бумажки. Бумага, смоченная в почвенном растворе, изменяет первоначальный цвет в зависимости от кислотности почвы. Красный цвет – сильнокислая почва (рН 4-4,5), розовый – среднекислая, зеленовато-голубой – близкая к нейтральной, синий – нейтральная.

Почву для анализа берут в различных местах на разной глубине, завязывают в мешочек и опускают в воду. На одну часть земли берут пять частей воды. Через пять минут в эту же воду погружают индикаторную бумагу на 2-3 секунды. Затем наносят на нее каплю индикаторного раствора и сравнивают со шкалой.

### ***Как овощные культуры относятся к кислотности почвы?***

По отношению к кислотности почвы овощные растения разделяются на группы:

растения, не переносящие кислых почв: капуста белокочанная и почти все ее разновидности, свекла столовая, перец, лук, пастернак, скорцонера, сельдерей, спаржа;

растения, нуждающиеся в слабокислой реакции: фасоль, горох, бобы, баклажаны, листовая капуста, огурец, кочанный салат, брюква, лук, шпинат, кабачок, цуккини, люффа, лагенария, дыня;

растения, переносящие умеренную кислотность: репа, редька, морковь, томат, тыква;

растения, хорошо переносящие почвенную кислотность: щавель, картофель, цикорный салат и др.

### ***Как известковать почву?***

Большинство овощных растений нуждается в слабощелочной или нейтральной реакции почвенного раствора, поэтому кислые почвы нейтрализуют известкованием, желательно с осени. Для этого используют гашеную известь, молодой известняк, известковый туф, мел молотый, доломитовую муку, мергель, древесную золу, негашеную известь, яичную скорлупу (молотую), золу.

Известь и удобрения вносят отдельно. Известь можно вносить зимой по снегу или осенью, а удобрения – весной.

Норма зависит от механического состава и кислотности почвы, а также от выращивания культуры и известкового материала.

### **Дозы внесения извести, г на 1 кв. м**

<b>Механический состав</b>	<b>pH – уровень кислотности</b>		
	<b>до 4,5 (кислая)</b>	<b>4,6-5 (умеренно кислая)</b>	<b>5,1-5,5 (слабокислая)</b>
<b>Песчаная</b>	300	150-250	100-140
<b>Супесчаная</b>	350	200-300	150-250
<b>Суглинистая</b>	550	400-500	300-350
<b>Глинистая</b>	700	550-650	450-500

Полную дозу извести на суглинистых и глинистых почвах вносят один раз в 7-10 лет, а на песчаных и супесчаных – в 5-6 лет. В экстренных случаях, когда растения плохо растут, например столовая свекла, а кислотность почвы очень низкая, растения нужно подкормить известковым молоком. Для этого берут мел, разводят его в воде (60-100 г на 10 л) и поливают растения под корень. Через две недели они становятся нормальными и полностью восстанавливают свои функции.





# ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ



*На вопросы отвечает С. БЛАГОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук*

## ***Мне очень нравится немофила. Как долго она цветет?***

Немофила – замечательное растение для края бордюра, рокария, балконных ящиков и подвесных корзин. Она обильно цветет с июня по сентябрь независимо от вида. Отцветшие растения при достаточном поливе не теряют декоративности за счет сочных побегов с густыми листьями.

## ***Почему ирисы бородатые цветут не каждый год?***

Причин, по которым ирисы могут не зацвести на следующий год, может быть несколько.

Первая – погодные условия осени и весны. У современных сортов от низких температур без снежного покрова в конце осени – начале зимы страдают цветочные почки. Также они могут погибнуть во время возвратных весенних заморозков, когда температура опускается ниже  $-7^{\circ}$ .

Вторая причина – недостаток света в месте произрастания ирисов. Бородатые ирисы светолюбивы, но переносят разреженное и непродолжительное затенение, а вот попадая в сплошную тень, они цвести перестают.

Третья причина – длительный рост растений на одном месте. Цветение прекращается, если ирисы растут без пересадки 4–5 лет – почва истощается и уплотняется, а сильно разросшиеся корневища теснят друг друга и мешают нормальному росту соседних.

### ***Что это за растение «девица в зелени»?***

Так зачастую называют нигеллу, или чернушку дамасскую. Это однолетнее травянистое растение с нарядными резными листочками и голубыми или белыми цветками. К моменту созревания семян они превращаются в симпатичные коробочки, которые могут украсить любой зимний букет. Коробочки для этих целей лучше срезать, когда они еще не побурели и не утратили привлекательный вид из-за осенних дождей. Их специально высушивают, подвесив вниз головой.

### ***Рядом с какими растениями посадить в цветнике эхинацею?***

Эхинацея хорошо растет на обычной некислой влагопроницаемой почве с добавлением песка, на открытых или частично затененных местах. Это растение в цветниках высаживают рядом с гелиотропом, георгинами, лилейниками, монардой, очитками, рудбекией, сальвией, тысячелистником, хостой на ближнем и дальнем планах, так как ее листья не теряют декоративность до морозов.

### ***Подскажите, в каком месте сада и рядом с какими цветами можно высаживать урсинию? Это новое растение? Раньше я о нем не слышала...***

Урсиния – давно известное, но малораспространенное растение. В обиходе его называют клиноусик. Может быть, вам знакомо это название?

Растение высотой до 30 см, стебель внизу разветвленный, слегка приподнимающийся. Листья перистораздельные. Выращивают два вида. Урсиния укропная имеет многочисленные очень яркие блестящие соцветия диаметром до

5 см. Они напоминают соцветия календулы или диморфотеки, но значительно ярче и изящнее. Расположены поочередно на голых длинных цветоносах. Урсиния красивая – сходный с предыдущим вид с соцветиями несколько меньшего размера. Окраска краевых цветков соцветия атласно-золотисто-желтая, трубчатых – пурпурно-красная.

В саду урсинии сажают на клумбы, в рабатки, на бордюры, миксбордеры, альпийские горки. Они хорошо смотрятся со многими растениями, цветки которых имеют белую, синюю, фиолетовую окраску, например с агератумом, гелиотропом, иберисом, лобелией, лобулярией, немофилой и т.д.

### ***Как и когда лучше пересаживать мышиный гиацинт?***

Мышиный гиацинт, или мускари, необходимо периодически рассаживать. При выращивании без пересадки растения образуют большое гнездо луковиц. Луковицам становится тесно, они деформируются, цветки мельчают, растения теряют декоративность. Мускари пересаживают через 4–5 лет.

Луковицы выкапывают после полного отмирания листьев (в средней полосе в июле – начале августа) и хранят до посадки в теплом, хорошо проветриваемом помещении. Сажают в цветники в августе–сентябре на расстояние, равное 2–3 диаметрам луковицы. Глубина посадки луковицы должна быть равна ее трехкратной высоте.

### ***Что означает термин «эфемероиды»?***

Греческое слово «эфемерос» означает однодневный, милюетный, а «эйдос» – вид. Таким образом, эфемероиды – это многолетние растения, имеющие очень короткий период вегетации (например, тюльпан, нарцисс, гиацинт и другие луковичные).

### ***Сколько лет можно выращивать крокусы на одном месте без пересадки?***

На одном месте крокусы растут 5 лет и более, но лучше их рассаживать через 3–4 года. К выкапыванию приступают, как

правило, в первой половине июля. Важно выбрать безветренный пасмурный день, так как в жаркую погоду клубнелуковицы быстро усыхают (их оболочка очень тонка и не является надежной защитой). После выкапывания крокусы 2–3 дня подсушивают в притенении (на сквозняке), очищают, сортируют по размерам – на 2–3 разбора и детку. Хранят в открытых коробках или ящиках: месяц при температуре 20–22°, а затем 16°.

В последних числах августа, когда проклюнется росточек, температуру в хранилище снижают, чтобы сравнялась с наружной (10–12°). Через неделю приступают к посадке. Для грядки подходит смесь из дерновой, листовой земли и трехлетнего перепревшего навоза (2:1:1). По поверхности хорошо рассыпать тонким слоем мел и костяную муку, которые при посадке заделывают в почву. Такой заправки крокусам хватает на 3 года.

Сажают крокусы на глубину 8–10 см (совсем мелкую детку – на 6 см) с расстоянием между растениями около 7 см.

### ***Нуждаются ли в укрытии молодые растения мака восточного?***

Нет. Это морозостойкий вид, и в укрытии он не нуждается. Мак восточный легко переносит и засуху. Может расти при легком затенении, но лучше развивается на солнце. На рыхлых питательных почвах этот вид будет вас радовать своими цветами 5–6 лет.

### ***Можно ли выращивать лилии в контейнерах?***

Технологии выращивания лилий в контейнерах в настоящее время хорошо изучены. Размеры и виды контейнеров могут быть самыми разнообразными – от небольшого цветочного горшка до деревянных кадок и ящиков, керамических вазонов и т.д. Луковицы в них лучше высаживать осенью, одновременно со сроками посадки в грунт (август – начало сентября). Состав почвы обычный: смесь в равных количествах дерново-лиственной, торфяной почвы, перегноя и крупнозернистого песка. Для трубчатых лилий торф исключают. Контейнеры с высаженными в них луковицами до весны ставят в парники или прикапывают в траншее. Весной их выставляют на открытый воздух и поливают.



### ***Услышала незнакомое название цветка – монбреция. Что это за растение?***

Это клубнелуковичное растение, похожее на гладиолус как по внешним особенностям, так и некоторым биологическим свойствам. Высота монбреции 40–50 см. Листья мечевидные. Цветки воронкообразные, оранжевые разных оттенков, собраны в метелку. Цветет в августе–сентябре. Размножают ее клубнелуковицами, детками и семенами, которые высевают в феврале–марте. Сеянцы пикируют. Клубнелуковицы из семян зацветают через 2–3 года. В условиях средней полосы в марте их высаживают в горшки, затем подготовленную рассаду с комом земли в июне переносят в грунт. В течение лета подкармливают, систематически поливают и удаляют сорняки. На зиму монбрецию убирают с комом земли и хранят в непромерзающем помещении. Весной отделяют детку, которую используют для размножения. Детки, высаженные по 3–4 в небольшие горшки, а затем пересаженные в грунт, зацветают в том же году. Монбреция требует освещенных солнцем участков с почвой, богатой перегноем и хорошо обеспеченной влагой. Используют это растение для посадки группами рядом с фонтанами, водоемами и на срезку.

### ***Подкармливают ли тюльпаны золой?***

Древесная зола – ценное удобрение, особенно для кислых почв. В золе много калия (в среднем около 10%). Содержание питательных веществ в золе зависит от породы деревьев и качества древесины, из которых эта зола получена. В золе лиственных деревьев питательных веществ больше, чем в золе хвойных. Особенно богаты полезными минеральными веществами молодые ветви и поросль. Важно, что зола в своем составе не содержит хлора, который вреден для всех растений, а особенно для тюльпанов. Вода очень быстро вымывает из золы питательные вещества, в первую очередь калий, поэтому ее хранят, защищая от влаги. По этой причине подкармливать посадки тюльпанов можно в период их укоренения (200 г на 1 кв. м) поздней осенью или по снегу.

## ***Рядом с какими растениями можно посадить клематисы?***

Клематисы непрерывно цветут с июня до конца октября крупными цветками диаметром до 20 см. Даже после небольших осенних заморозков и первого снега они продолжают радовать глаз. С их помощью можно декорировать стены домов, беседки, арки. Выращивают клематисы и в контейнерах, что позволяет переносить их с места на место. Сажают их рядом с кустарниками, цветущими в первой половине лета. Особенно хороши клематисы в сочетании с розами.

## ***Трудно ли вырастить клематисы?***

Не сложнее, чем любые другие растения. Много места для них не нужно. Виды и сорта клематиса не слишком требовательны к почве, устойчивы к засухе и низким температурам, быстро растут, продолжительно цветут.

## ***Каких условий выращивания требуют лилейники?***

Лилейники к почвам нетребовательны, но предпочитают увлажненные, богатые перегноем, нейтральные или слабокислые. Избыток азотных удобрений нежелателен, он вызывает чрезмерное нарастание зеленой массы в ущерб цветению. В засушливый период нужен полив. На одном месте растут 7–8 лет и больше. Корневища нарастают вверх, поэтому к кустам необходимо периодически, желательнее осенью, подсыпать почву. Все виды достаточно морозостойки.

## ***Как размножают лилейники?***

Вегетативно – делением куста (сорта) осенью или ранней весной и семенами. Сеянцы зацветают на 3–4-й год.

## ***Мне подарили семена золотого корня. В каком месте его посадить и как за ним ухаживать?***

Родиола розовая, или золотой корень, хорошо растет на открытых солнечных участках с легкой садовой дренирован-

ной почвой. В тяжелые и глинистые почвы добавляют песок. Необходим регулярный полив. Подкармливают комплексным минеральным удобрением (2–3 раза за сезон).

Размножают семенами и вегетативно. При вегетативном размножении отрезки корневищ длиной 5–6 см с 2–3 почками возобновления сажают на глубину 1–1,5 см. Семена сеют под зиму или стратифицируют (держат увлажненными при температуре 0–2° в течение месяца) и сеют весной, в марте–апреле. Семена родиолы очень мелкие, их смешивают с песком (1:1) и не заделывают в почву, а только прижимают к ней. Всходы при температуре 15–20° появляются быстро. В первый год сеянцы нуждаются в притенении, прополке и поливе. На постоянное место растения пересаживают в сентябре–октябре или ранней весной, до начала отрастания наземных побегов. После посадки почву мульчируют опилками или перегноем.

***Посадила вдоль дорожек махровые ромашки – розовую и белую. Сколько лет могут расти эти кусты и надо ли их укрывать на зиму?***

Через 4 года после посадки вам придется разделить кусты весной или осенью. Более длительное выращивание на одном месте приводит к измельчению соцветий. Четырехлетние кусты делят на 3–4 части. На зиму посадки ромашки укрывают опавшими листьями или торфом слоем до 7–10 см, так как в бесснежную зиму с сильными морозами может пострадать корневая система.

***У меня на участке всего одно растение руты. Как бы мне ее поскорее размножить?***

Рута душистая любит солнце, не выносит тень, предпочитает плодородные рыхлые почвы и защищенные от ветра места. Культура холодостойкая, летом выдерживает жару.

Размножают семенами и вегетативно – зелеными черенками, которые срезают в июне, до цветения. Черенки обычно укореняются в течение 2 недель. Семена высевают в открытый грунт в начале мая (глубина заделки – 2–3 см). Всходы появляются через 2–3 недели и в первое время растут медленно. Их прореживают при образовании 1–2 насто-

ящих листьев, оставляя между растениями расстояние 10–15 см. Выращивают руту и рассадным способом. Семена на рассаду высевают в первой декаде апреля (глубина заделки – 1,5–2 см). Почвенную смесь готовят из равных долей листовой земли и перегноя, добавляя немного песка. В конце мая рассаду высаживают в грунт по схеме 25х50 см, подкармливают комплексным минеральным удобрением. На одном месте руту выращивают 6–8 лет.

### ***Как размножают флокс метельчатый?***

Флоксы размножают делением куста и черенкованием. В июле побеги нарезают на части с двумя узлами. Нижние листья на черенках удаляют полностью, а верхние укорачивают на 1/3. Черенки высаживают на грядку с рыхлой землей, притеняют и ежедневно поливают теплой водой. Особенно быстро укореняются черенки с пяткой, которые уже к осени превращаются во вполне сформировавшиеся растения. На постоянное место флокс метельчатый высаживают весной.

### ***Как долго цветет газания?***

Цветет газания с июля до заморозков, в средней полосе России обычно до конца сентября. Чтобы цветение не прекращалось раньше, отцветшие соцветия вместе с цветоносами рекомендуется своевременно удалять.

***С осени храню в холодильнике клубни бегонии. Можно их весной высадить прямо в землю или нужно заранее прорастить?***

Для того чтобы бегония обильно цвела летом, ее клубни нужно заранее прорастить. В конце февраля – начале марта клубни вынимают из холодильника, очищают от песка и старых корней и дезинфицируют в растворе препарата «Максим». Для посадки используют ящики или горшки, заполненные рыхлой питательной почвой. В теплом и светлом месте при регулярном поливе клубни бегоний прорастают через 15–20 дней. Если крупные клубни дали несколько ростков, из них можно оставить 2–3 наиболее сильных, а остальные вы-

ломать, присыпав поврежденные места древесным углем или золой. Бегонии очень теплолюбивы, поэтому в открытый грунт их высаживают не раньше начала июня, когда минует опасность заморозков. К этому времени растения обычно набирают бутоны и вскоре зацветают.

### ***Как размножают гладиолусы?***

Гладиолус, или шпажник, – довольно крупное клубнелуковичное растение, не зимующее в грунте средней полосы России. Высаживают его на солнечных местах. Предпочитает участки с легкой песчаной, хорошо насыщенной органическими удобрениями почвой. Реакция почвенной среды должна быть нейтральной или слабокислой (рН 6,5–7).

Размножают клубнепочками (детками), делением клубнелуковиц весной. Клубнелуковицы делят на 2–4 части за 8–10 дней до высадки в грунт. На каждом кусочке необходимо оставить часть донца с корневым валиком. Срезы обрабатывают толченым древесным углем. Высаживают на глубину 5–7 см, мульчируя торфом.

Для лучшего роста и цветения 4–5 раз подкармливают минеральными удобрениями. Растениям необходима опора. Выкапывают клубнелуковицы в конце сентября – начале октября.

Гладиолусы подвержены болезням (фузариоз, сухая гниль клубнелуковиц, серая гниль, бактериоз) и поражаются вредителями (капустная совка, проволочник, слизни, медведка). Инфекция накапливается в почве, поэтому при выращивании на прежнее место гладиолусы возвращают не ранее чем через 5 лет.

### ***Пруд весной и в дождливое лето часто выходит из берегов. Какие растения не страдают от подтопления?***

В зоне постоянного избыточного увлажнения размещают вербейник монетчатый, ирисы Кемпфера, мечевидный и гладкий, калужницу болотную, лизихитон камчатский, незабудку болотную, пушицу узколистую.

Для зоны мелководья (до 30 см глубины) подойдут аир обыкновенный, вахта трехлистная, манник большой, осока

черная, понтедерия сердцевидная, рогоз широколистный, стрелолист японский, сусак зонтичный, сыть длинная.

***Почему тюльпаны, которые несколько лет прекрасно цвели, в этом году дали совсем мало цветков и даже листьев?***

Очевидно, вы не соблюдали правило ежегодного выкапывания луковиц, а между тем, если тюльпаны несколько лет не выкапывать, луковицы в гнезде начинают теснить друг друга. Это ведет к их измельчанию, к тому же почва вокруг гнезда истощается и уплотняется.

***Как избежать потерь при выкапывании луковиц тюльпана?***

При позднем выкапывании гнезда распадаются на дочерние луковицы, а растительные остатки, по которым можно судить о схеме посадки и расположении рядков, отсутствуют. «Слепое» выкапывание дает много поврежденных луковиц, которые в процессе хранения погибнут от фузариоза, камедетечения и других болезней.

Больших потерь можно избежать, если перед выкапыванием тюльпанов совком снять слой земли на всем цветнике так, чтобы верхушки луковиц обнажились.

***По каким признакам определяют готовность тюльпана к выкапыванию?***

Оптимальный срок выкапывания тюльпанов в средней полосе России приходится на конец июня – начало июля, но конкретную дату определяют по состоянию самих растений.

Время выкапывания луковиц зависит от конкретных погодных условий текущего года. После отцветания тюльпана листья его долго остаются зелеными и сочными, если в вечерние и ночные часы температура воздуха не превышает 10°. Как только прекратятся суточные перепады температуры и ночью она будет сохраняться выше 15°, тургор в листьях ослабевает и кончики их начнут желтеть. В первую очередь такое явление наблюдается у сортов из садовых групп

Кауфмана, Фостера и Грейга. При начальных признаках пожелтения кончиков листьев выкапывать тюльпаны слишком рано, качество луковиц будет невысокое, и в дальнейшем пострадает декоративность цветка.

Выкапывание начинают, когда два верхних листа полностью пожелтеют, а нижний станет желто-зеленым.

Когда же листья тюльпана похожи на сухую шуршащую бумагу и легко отделяются от луковиц, выкапывать поздно. В этом случае возможны большие потери.

### ***В каких условиях сушат луковицы тюльпана?***

Луковицы, выкопанные в солнечное утро, размещают в тени на открытом воздухе. Если стебель с листьями не отделяется от гнезда луковиц, его осторожно обламывают под нижним листом. Как правило, уже к вечеру дочерние луковицы легко освобождаются от материнских покровов, а замещающая луковица – от остатка цветоноса. Старые чешуи снимают с пологой стороны замещающей луковицы, не допуская повреждения донца при отделении остатков цветоноса.

Затем приступают к сушке луковиц, помещая их на 2 месяца в закрытое проветриваемое помещение с температурой воздуха 20–23° и влажностью не выше 70%.

***Слышали о том, что многие цветы можно использовать в пищу. Расскажите, как приготовить съедобные цветы.***

Саринный способ засахаривания цветов и листьев не только сохраняет их хрупкую красоту и аромат, но и делает съедобными. Существует 2 способа засахаривания: с использованием гуммиарабика (вещество из камеди вишни и сливы) или яичного белка.

При первом способе засахаренные цветы сохраняются несколько месяцев, поэтому для украшения праздничных блюд их можно готовить заранее. Чашку на 1/4 наполняют водой, ставят на водяную баню и распускают в ней 12 г гуммиарабика, постоянно помешивая. Когда он полностью разойдется, посуду снимают с огня. Пока жидкость остывает,

готовят сироп: 100 г сахара заливают 1/4 чашки воды, доводят на огне до температуры 80° и охлаждают.

На обе стороны листа или лепестка кисточкой сначала наносят раствор гуммиарабика, затем сироп и сверху равномерно обсыпают мелким сахарным песком, просеянным через сито (не сахарной пудрой!). Готовые изделия оставляют на пергаментной бумаге до высыхания.

Цветки, засахаренные с использованием яичного белка, выглядят наряднее, но хранятся не более 5 суток. Белок взбивают в густую пену и кисточкой наносят тонким слоем на обе стороны лепестков и листьев, обсыпают их мелким сахарным песком. Раскладывают на кальку или фольгу и на 2 часа ставят в духовку при самом маленьком огне. Когда изделия покроются тонкой корочкой, их вынимают и остужают.

Засахаривают только негорькие растения. Цветки должны быть полностью распустившимися, но не очень крупными.

#### **Цветки и соцветия, пригодные для засахаривания**

Акация белая, анютины глазки, бузина черная, бораго (огуречная трава), гвоздика бородастая, гладиолус, гортензия крупноцветковая, жасмин лекарственный, календула лекарственная, клевер, лаванда, маргаритка многолетняя, настурция, незабудка, одуванчик лекарственный, огурец, первоцвет, фиалка, яблоня.

#### **Листья, пригодные для засахаривания**

Барбарис обыкновенный, дудник обыкновенный (листья и стебель), душица обыкновенная, земляника лесная, кровохлебка лекарственная, лимонник китайский, липа сердцелистная, смородина черная, сныть обыкновенная, шиповник морщинистый.

