

1  
347501



**ГЕРАНЬ**

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА СОДЕЙСТВИЯ  
ОХРАНЕ ПРИРОДЫ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

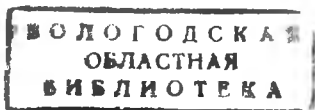
---

*Серия „Комнатные растения“*

Н. Ф. КАЛИНИН

# ГЕРАНИ и ГЛОКСИНИИ

1051к6



Ленинград  
1957

На обложке изображена крупноцветная герань

Николай Федорович Калинин

### Герани и глоксинии

Редактор кандидат биологических наук *В. И. Серпухова*

Обложка художника *В. А. Кустова*

---

Герани являются общеизвестными и широко распространенными комнатными растениями. Это название давно установилось за ними среди садоводов и любителей, хотя в ботанической системе они относятся к роду пеларгонииум семейства гераниевых (от греческого слова пеларгос — аист, на клюв которого походит плоды герани).

Род пеларгонииум (**Pelargonium**) по числу входящих в него видов (около 230) составляет почти треть всего семейства гераниевых (**Geraniaceae**). Большинство видов этого рода (более 170) распространено в Южной Африке (Капленд), несколько видов достигает Абиссинии и лишь некоторые происходят из Южной Америки.

По выдающейся красоте цветов, а также обильию и длительности цветения, при крайней простоте ухода, пеларгонииумы должны быть отнесены к числу лучших декоративных растений для комнат, а крупноцветные сорта по их достоинствам принадлежат к растениям перво-классным.

Пеларгонии появились в садовой культуре еще в конце XVII столетия, а в течение XVIII века был введен в сады ряд основных видов, послуживших исходным материалом для современных сортов. Работы по выведению новых, улучшенных скрещиванием, отбором и культурой, сортов особенно развернулись в XIX столетии. Вильгельм Бюргер посвятил совершенствованию пеларгониев более 20 лет настойчивых усилий, в результате которых были получены растения компактного роста, с обильной листвой и великоленной разнообразной окраской цветков. Многие были достигнуты Пфитцером в работе по выведению продолжительно цветущих сортов. Работали над этими широко популярными растениями и многие другие садоводы.

К настоящему времени в культуре распространено большое количество сортов пеларгониев, которые разделяются на четыре группы, а именно:

1. Зональные (*Pelargonium zonale hybridum hort.*) — с округлыми зелеными листьями, имеющими бурую, желтоватую или белую кайму по окружности. Имеются и сорта с листьями бронзово-металлического оттенка, иногда с красноватым или розоватым краем. Цветки у видов этой группы простые или махровые, собранные в зонтики разнообразных расцветок: чисто белые, розовые различных оттенков и красные до темно-малиновых.



*Герань зональная*

2. Крупноцветные (*Pelargonium grandiflorum hybridum hort.*) — с лапчато рассеченными, складчатыми зелеными листьями. Цветки в зонтиках менее многочисленны, чем у предыдущей группы, но значительно крупнее и эффектно окрашенные, белые и розовые с темно-вишневыми пятнами на всех или только на верхних лепестках.

3. Плющелистные (*Pelargonium peltatum ait.*) — с пониклыми разветвленными стеблями и светло-зелеными пятиугольными листьями, напоминающими по форме листа плюща. Цветки розовые, но выведены сорта и многих других расцветок.

4. Душистые (*Pelargonium graveolens L'Herit.*) — с глубоко рассеченными листьями. Цветки мелкие, розовые или лиловатые с темными пятнышками на верхних лепестках. Листья ароматические от содержащегося в них эфирного масла, испарения которого особенно сильны в сухом воздухе. Аромат этот напоминает запах роз.

Зональные пеларгониумы с их яркими цветками и декоративными листьями находят широкое применение для клумб, бордюров к ним и для внутреннего озеленения, как растения очень устойчивые в условиях жилых комнат. Пеларгониумы крупноцветные, душистые и плющелистные применяются преимущественно для комнатной культуры, причем последние, по характеру их роста, используются для посадки

в подвесных вазах. Летом цветущие пеларгонумы, особенно зональные и плющелистные, часто используют для украшения балконов и наружных подоконников.

Наиболее легким и распространенным способом размножения пеларгониев в комнатах является черенкование, которое возможно после цветения маточных растений в июне—июле месяцах. Однако лучше резать черенки в марте—апреле, используя полностью для их развития летний период усиленного роста.

На черенки ранней весной можно использовать части стеблей, получаемые от обрезки излишне загущающих крону ветвей и от укорочения слишком вытянувшихся побегов. Черенки срезаются с 3—5 листьями и срезы их подсушиваются до посадки в течение нескольких часов, после чего они сажаются по краям обыкновенного цветочного горшка диаметром в 7—10 см. В горшке устраивается хороший дренаж из мелких черепков, на него насыпают рыхлую смесь из дерновой земли пополам с лиственной и с добавлением  $\frac{1}{5}$  части песка, а с верха этой смеси помещают чистый, хорошо промытый песок слоем около 2 см. Черенки привязывают мочалой к палочкам, которые втыкаются в землю для устойчивости таким образом, чтобы срезы привязанных к ним черенков находились в верхнем песчаном слое.

Нет необходимости покрывать черенки стеклянным колпаком. Ежедневно, если воздух в





*Герань зональная  
с белокаймленными листьями*

комнате сух, их слегка опрыскивают, а температура жилых комнат (около 16—22 градусов тепла по Цельсию) достаточна для окоренения. Последнее происходит в течение 2—4 недель. Когда окореившиеся черенки тронутся в рост, их рассаживают поодиночке в 7-сантиметровые горшки, в землю, указанную ниже для взрослых растений.

Черенки пеларгониев очень легко окоренятся также и в стакане с водой, поставленном на подоконнике солнечного окна. По мере окоренения их высаживают, как указано выше, в 7-сантиметровые горшки.

Летом, в соответствии с развитием черенковых растений, их переваливают в 9—11-сантиметровые горшки. Перевалкой называется пересадка без разрушения земляного кома, который просто вынимают из меньшего горшка и помещают в больший, засыпая образующееся свободное пространство свежей землей. Ранние черенки зональных пеларгониев зацветают вскоре после укоренения, но выведенные из черенков крупноцветные пеларгонии цветут лишь следующим летом. Молодым растениям во время их летнего развития следует доставлять в изобилии свежий воздух.

Размножение пеларгониев семенами обычно применяется лишь при сложной и длительной работе выведения новых сортов. Любители комнатной культуры могут применить этот способ только в ограниченных размерах, в ка-

честве интересного опыта. Цветы легко оплодотворяются нанесением пыльцы на рыльце пестика мягкой акварельной кисточкой.

Семена созревают во второй половине лета и для получения их лучшей всхожести посев следовало бы производить в августе. Однако осенью молодые сеянцы чаще всего не успевают в достаточной степени окрепнуть, и их очень трудно сохранить до весны. Поэтому более предпочтительным является весенний посев, но необходимо иметь в виду, что семена к этому времени в значительной части теряют всхожесть. Кроме того, следует учитывать, что растения, полученные из семян, по качеству цветов часто не сохраняют достоинства своих родителей, но вместе с тем среди них могут также встретиться растения с более крупными и более красивыми цветками, чем у родителей.

Семена высеваются в легкую (2 части листовой и 1 часть дерновой) сильно песчанистую землю, покрываются сверху тонким слоем такой же земли, осторожно поливаются обрызгиванием из пульверизатора и содержатся закрытыми стеклом в умеренной теплоте (около 20 градусов тепла по Цельсию). Посев защищается от непосредственного нагрева солнцем.

Всходы появляются обычно через 15—20 дней, но иногда и значительно позже, в зависимости от состояния семян. По развитию 2—3 листочков сеянцы рассаживаются в отдельные маленькие горшки (диаметром 5—7 см), а



*Герань душистая*

в течение лета, соответственно с их развитием, переваливаются в ббльшие. Земля берется с уменьшением доли неска до  $\frac{1}{5}$  части ее общего количества и с добавлением небольшой доли навозного перегноя. Для получения разветвленных кустиков верхние ростовые почки сеянцев прищипывают над 5—6-м листом. Впрочем, современные гибридные сорта часто легко ветвятся сами собою, не требуя прищипки.

Целаргониумы, приобретаемые любителями весной в садоводствах, обычно являются выращенными из черенков предыдущего лета. Их содержат на хорошо освещаемых солнцем окнах при обильной поливке и с доставлением удобрений два раза в неделю. Для удобрительных поливок применяется раствор коровяка — 1 часть на 2 части воды. Этот раствор ежедневно перемешивается палкой в течение 1—2 недель до тех пор, пока не прекратится образование пены. Для поливки приготовленный таким образом раствор коровяка разбавляется десятью частями чистой воды. Кроме указанного, применяются растворы минеральных солей, смеси которых продаются в готовом виде, с указанием рецептуры их разведения.

По окопчании цветения, но не позднее половины июля, растения пересаживаются в смесь земли, состоящую из 1 части дерновой, 1 части листовой, 1 части навозного перегноя и  $\frac{1}{2}$  части песка. Корневой ком при этом предвари-

тельно осторожно разрыхляют, остерегаясь повреждения корней. Новый горшок дают не слишком просторный, со свободным пространством в 1—1½ см вокруг корневого кома, заполняемым свежей землей. На дне горшка устраивается основательный дренажный слой из черепков и крупнозернистого песка (гравия), так как корни пеларгониев легко загнивают при застое воды в почве. После пересадки поливка до начала роста должна быть осторожная, и растения содержатся с притенением от солнечного припека.

Если цветение растений не вполне закончилось к половине июля, то все же пересадку не следует откладывать далее этого срока, так как остающуюся половину лета необходимо использовать для развития новых побегов.

Как только будут замечены признаки нового роста, все старые ветви пересаженных растений значительно укорачивают обрезкой. Поливка с развитием нового роста усиливается, так как недостаток влаги в этот период вызывает быстрое пожелтение и засыхание листьев. Два раза в неделю даются удобрительные поливки. С половины августа удобрение прекращается, а поливки в течение сентября постепенно производятся реже и растения содержатся суше, в особенности при прохладной или дождливой погоде.

Во время цветения и сильного роста, с марта до сентября, полезно поливать пеларгонии

подогретой водой, с температурой на 3—5 градусов выше температуры окружающего воздуха. С сентября до марта поливку производят исключительно водой комнатной температуры, причем зимой поливают с довольно значительными промежутками, примерно 3—4 раза в месяц и содержат растения поближе к стеклам окон, стремясь сухим и прохладным содержанием предохранить их от несвоевременного слабого роста и вытягивания побегов при зимнем недостатке света. Пеларгониумы выносливы к содержанию в обыкновенных жилых комнатах, но наиболее благоприятная температура для их зимовки 8—10 градусов тепла по Цельсию.

В марте у пеларгониумов вырезают все слабые побеги, и если основные ветви также вытянулись, то укорачивают и их, оставляя на каждом сильном побеге до 5 почек. Без обрезки вытянувшиеся старые растения развивают листья и соцветия только на верхушках стеблей, причем длинные одревеневшие голые стебли очень некрасивы. Такие голенастые растения лучше заменить свежими, выведенными из черенков. Впрочем, растения, правильно выдержанные зимой и сохранившие умеренный рост (в частности, из крупноцветных сортов), могут быть оставлены весной и без подрезки. Весенняя пересадка производится в конце марта — начале апреля и поливка после нее, как и при летней пересадке, до возобновления роста и нормальной деятельности корней дается умеренная.

Из насекомых-вредителей на пеларгониумы иногда нападает зеленая тля, уничтожить которую можно опыливанием растений дустом «ДДТ» или пиретрумом. Для полного уничтожения тли опыливание повторяют 2—3 раза с промежутками в 10 дней. Особенно часто поражаются зеленой тлей крупноцветные пеларгониумы. Их следует систематически тщательно осматривать для немедленного принятия мер борьбы с вредителями, как только последние появятся.

От неумеренной влажности кома в зимнее время у пеларгониумов желтеют и опадают листья, а иногда даже загнивает корневая шейка и корни. Как только будет замечено, что листья растений вянут при влажном состоянии земли в горшке, следует немедленно разрыхлить поверхность кома, чтобы быстрее просушить его. Если на стебле окажется загнившее место, его следует вырезать и поверхность среза присыпать толченым углем. Однако спасти больные растения удастся далеко не всегда и лучшим средством является предупреждение заболевания внимательным уходом.

## КОМНАТНАЯ КУЛЬТУРА ГЛОКСИНИЙ

Глоксинии (*Gloxinia*) принадлежат к довольно обширному семейству геснериевых (*Gesneriaceae*), в котором насчитывается около 1100 видов, распространенных преимуще-



ственно, за очень малыми исключениями, в теплых странах тропического пояса.

Род глоксиний, хотя и является небольшим по видовому составу (к нему относится всего лишь 6 основных видов), занимает, однако, по своим декоративным достоинствам первое место в семействе и высоко ценится в цветоводстве.

Растения получили свое название по имени кольмарского ботаника Глоксина. Это — многолетние травянистые виды, с сочными короткими стеблями и клубневидными округлыми корневищами, образуемыми утолщением подземной части стебля. Листья расположены попарно супротивно, они мясистые и густо покрыты мягкими волосками. Крупные трубчато-колокольчатые цветки вырастают на длинных цветоножках из пазух листьев, начиная с 6—8 листа. Сросшиеся между собой лепестки образуют расширяющуюся трубку с пятинадрезным отгибом, которая при увядании цветка отпадает целиком. У родоначальных видов цветки пониклые синей, красной и белой окраски. Плод — двустворчатая коробочка, содержащая много мелких, почти пылеобразных семян.

Родиной глоксиний являются тропические леса Южной Америки, где они растут на рыхлой перегнойной почве. Первые из них (глоксиния прекрасная — *Gloxinia speciosa* Lodd) были вывезены из Бразилии в 1817 и 1826 гг., а за ними в тридцатых и сороковых го-

дах прошлого столетия последовали и другие виды.

Растения вызвали к себе большой интерес и вскоре широко распространились в оранжерейном садоводстве. Цветоводы многих стран энергично занялись улучшением основных видов посредством скрещивания и отбора. Было получено много гибридных сортов с укрупненными цветками разнообразных расцветок и оттенков: чисто белыми, розовыми, темно-красными, голубыми и фиолетовыми, а также имеющими белый зев при окрашенном отгибе и, наоборот, — окрашенный зев с белым отгибом. Наконец, у ряда сортов цветки получились с очень красивым точечным рисунком. В 1853 году впервые удалось вывести (в Германии) гибриды с прямо стоящими цветками (***Gloxinia hybrida erecta hort.***). В результате совершенствования этой разновидности размер ее цветков, по диаметру отгиба, был доведен до 8 и даже до 10 см (сорта: Психея, Циклоп, Голиаф и др.). У некоторых, к сожалению, пока еще весьма немногих, сортов цветки обладают тонким приятным запахом. При культуре на достаточном освещении рост гибридных растений очень компактный и листья образуют по расположению почти розетку.

Разновидности с прямо стоящими цветками получили в культуре настолько решительное преобладание, что сорта с цветками повислыми



*Глоксиния гибридная*

почти не встречаются в настоящее время в садоводствах.

Цветущие глоксинии обычно приобретаются любителями во второй половине лета. Их следует поместить на светлое окно, но с обязательной притенкой от сильного солнечного припека, который производит на листьях быстро портящиеся их ожоги. Лучше всего поставить глоксинии под защиту листьев других растений, размещаемых на подоконнике в первом ряду. За неимением такой защиты, окно в часы горячего припека завешивается редкой марлей или тонкой бумагой. Необходимо также оберегать глоксинии от сквозняков. Поливка производится по мере подсыхания земли в горшках тепловатой водой, но не следует держать растения постоянно сырыми, так как от излишка влаги портятся бутоны и могут подгнить сочные стебли. Об этом особенно следует помнить любителям, окна которых обращены не к югу. На восточных и западных окнах земля в горшках с растениями просыхает обычно значительно медленнее и здесь главным образом надо остерегаться заливки растений. Воду, вытекающую при поливке из горшков в поддонники, можно оставлять для испарения и увлажнения окружающего воздуха, но горшки при этом надо поставить на плоские брусочки, положенные на края поддонников. В теплую погоду, при температуре воздуха не ниже 20° Цельсия, листья глоксиний полезно опрыскивать, но это

следует делать из pulverизатора, рассеивающего воду в мельчайшую пыль.

Из удобрений лучше всего применять раствор коровяка, чередуя его с растворами минеральных смесей («Цветочной» или «Огородной»), имеющих в продаже. Приготовление раствора коровяка описано выше, в изложении культуры гераней; что же касается минеральных удобрений, то все их смеси разводятся водой в пропорции 1 г на литр. Растворы селитры, если они используются отдельно, делаются из расчета 1 г на 2 литра воды. Удобнее заготовить растворы в 20 раз крепче и при поливке соответственно разбавлять их. Удобрительные поливки вносятся 3 раза в неделю до конца цветения глоксиний.

Для содержания растений в чистоте их волосистые листья время от времени достаточно осторожно очищать от пыли очень мягкой кисточкой или же просто удалять пыль с листьев сдуванием.

Цветение у глоксиний длительное, так как цветки обычно распускаются последовательно и каждый из них держится примерно 5—7 дней. Последние бутоны засыхают глубокой осенью, когда в комнатах уже недостаточно света и тепла для развития цветков. Начинается последовательное отмирание листьев, и растения переходят к состоянию зимнего внешнего покоя. Параллельно с отмиранием листьев поливка постепенно сокращается и становится все более

редкой, а когда листья, наконец, сброшены полностью, клубни переводятся на зимовку.

Они могут быть освобождены от земли и храниться в каком-либо ящике, засыпанными сухим мелким песком, или же без песка в плотно закрывающейся жестяной коробке. Зимующие клубни глоксиний желателно содержать в умеренно сухом помещении с температурой в 12—15° Цельсия.

34756.  
Клубни можно также, не вынимая из земли, оставить в горшках на том же подоконнике, где они находились в течение лета. При этом способе, чтобы сохранить клубни от пересушки, их необходимо изредка, примерно раз в две недели, слегка поливать малыми порциями воды. В результате такого содержания довольно рано появляются зачатки новых листьев, рост которых следует старательно задерживать скудной поливкой. При достаточной влажности почвы и относительно высокой температуре жилых комнат, но в то же время при зимнем недостатке света, молодые побеги неизбежно сильно вытянутся, разовьют мелкие, редко расположенные на стеблях листовые пластинки и растения получат очень некрасивый вид, который уже нельзя будет исправить летом. Замедленного развития «проснувшихся» растений добиваются примерно до половины марта, после чего их пересаживают. Вследствие окоренения клубней в свежей земле продолжение нового роста будет задержано до апреля, когда в комнатах уже

вполне достаточно света для нормального здорового развития растений.

Клубни, зимующие без земли, также иногда прорастают. Их необходимо время от времени осматривать и при появлении молодых побегов сажать в горшки, задерживая слишком раннее развитие роста, как было указано выше. В половине марта все клубни, сохранявшиеся в песке или в жестяной коробке, как проросшие, так и не проросшие, высаживаются в землю. На окнах, обращенных к югу, посадка возможна уже в начале марта, если в комнате, где стоят растения, температура держится около 20° Цельсия.

При пересадке глоксиний новые горшки для них берутся тщательно вымытые, а еще лучше прокипяченные, с небольшим увеличением против старых, соответственно с ростом клубня. Слишком просторная посуда не желательна, так как в ней всегда имеется опасность загнивания клубней от избытка влажной, не освоенной корнями земли. На дне горшка устраивается дренаж из чистых черенков и промытого крупного гравия, слоем в 1,5—2,0 см. Земельная смесь составляется из 1 части волокнистой дерновой земли, 2 частей листового перегноя, 1 части парниковой земли и 1 части зернистого песка, хорошо перемешанных между собой. Клубни сажаются так, чтобы их верхняя часть была очень мало покрыта землей и находилась бы почти на уровне ее поверхности. Земля в горшке не уминается, а лишь немного уплот-

няется постукиванием его дна о пересадочный стол. Если в это время стоит холодная погода и на подоконнике температура ниже 20° Цельсия, то пересаженные растения для лучшего окоренения желательно поставить на подогрев до наступления тепла.

Простейшее приспособление для подогрева горшков с растениями устраивается из обыкновенного посылочного ящика, на дно которого укладывается электролампочка в 10 или 15 ватт, в зависимости от его размеров. Лампочку следует укладывать на большой черепок. В фанерной крышке ящика прорезаются или выпиливаются лобзиком круглые отверстия, по диаметру несколько меньше, чем верхний диаметр вставляемых в них цветочных горшков. Раньше чем поместить на подогрев горшки с растениями, надо отрегулировать температуру внутри ящика, установив ее в пределах 22—23° Цельсия. Нужная температура может быть получена в результате применения электролампы большей или меньшей мощности. В случае избытка тепла в ящике, следует устроить в крышке вентиляционное отверстие с подвижной заслонкой. Для постоянного наблюдения за температурным режимом в ящик помещается небольшой термометр. Описанное несложное приспособление может с успехом применяться и для поправки слабо растущих при недостаточной температуре теплолюбивых растений. Любитель должен лишь помпнуть, что побуждать



растения к росту применением подогрева следует только при достаточном количестве и интенсивности света, т. е., начиная, примерно, с половины марта.

До окоренения клубней глоксиний после пересадки (на что требуется около 2—3 недель), поливка производится осторожная. Удобрение дается, как только возобновится развитие молодого роста. Иногда старые крупные клубни образуют одновременно по нескольку новых ростков. Для того, чтобы получить более сильно развитые растения и с более крупными цветками, на каждом клубне надо оставлять только один побег и, во всяком случае, не более двух. Лишние побеги удаляются и могут быть употреблены на черенки для размножения по достижении ими около 5 см длины.

Размножение глоксиний довольно легко осуществимо в комнатных условиях. Оно возможно несколькими способами, а именно: стеблевыми или листовыми черенками, делением клубней и посевом.

В качестве стеблевых черенков, как уже сказано выше, употребляются удаляемые лишние побеги, но чаще всего для черенкования применяются хорошо развитые, вполне здоровые листья, которые используются различным образом.

Один из способов состоит в том, что листья срезаются с растения с частью черешка длиной около 1 см.

При другом способе листья не срезаются, а отрываются от стебля вместе с пазушной почкой, из которой после окоренения черенка развивается молодое растение. Верхняя половина листовой пластинки черенка при его посадке отрезается и черенок для устойчивости подвзывается (слегка) мочалой к колышку, втыкаемому в землю.

Возможно также использование в качестве черенка верхней половины листа, которая обрезается с боков клинообразно, по направлению к средней жилке. Однако такие черенки требуют особенной осторожности в отношении предоставления влаги.

Брать черенки рекомендуется не позднее июня, а еще лучше в мае и перед посадкой выдерживать их разложенными в тени в течение примерно 3—4 часов для некоторой подсушки поверхности срезов. После этого они сажаются в тщательно промытый, а затем прокипяченный песок и покрываются стеклянным колпаком или банкой. Плошки с черенками следует содержать в притенении и желательно на подогреве, если окружающая температура не достигает 20° Цельсия. Поливка черенков ведется очень легкая и осторожная. Окоренившиеся черенки высаживаются в землю обычного для глоксиний состава (см. выше), но с повышением в ней доли песка до  $\frac{1}{4}$ . К осени на срезах черенков образуются небольшие клубеньки, которые наиболее успешно сохраня-

ются зимой в жестяной коробке или в горшках при малой поливке.

Размножение глоксиний делением старых клубней практикуется редко и требует от любителя значительного внимания. При появлении весной на клубне нескольких ростков, его разрезают острым ножом на соответствующее количество частей так, чтобы на каждой части имелся один росток. Все срезы густо посыпаются толченым древесным углем и несколько подсушиваются перед посадкой. Сажать разделенные клубни лучше всего в сильно песчанистую смесь листовой и вересковой или торфяной земли в маленькие горшки и очень осторожно поливать, так как при малейшем излишке воды они очень быстро загнивают.

Для любителя особенно интересным является размножение глоксиний посевом семян. Семена их легко получить в комнатных условиях, произведя искусственное опыление цветков нанесением цветочной пыльцы с тычинок на рыльце пестика посредством тонкой акварельной кисточки. При этом, применив перекрестное опыление между растениями с различной окраской цветков, любитель может получить от посева многие новые по расцветке, иногда очень интересные, разновидности.

Вскоре на цветоножках опыленных растений начинают образовываться коробочки, в которых находится множество мельчайших семян. Вызревшие подсохшие коробочки срезаются и

помещаются до посева в пакетики из плотной бумаги. Для наблюдений в дальнейшем за результатами посева на пакетиках следует указывать, от опыления каких именно растений получены данные семена. Коробочки, снятые с различных растений, хранят в отдельных пакетиках. \*

Посев следует производить в начале марта, для чего берутся широкие низкие плошки, на дне которых помещается хороший дренаж. При отсутствии плошек посев можно делать и в широких горшках, заполняя их на две трети высоты дренажным слоем. Плошки или горшки должны быть совершенно чистыми. Поверх дренажа насыпается смесь из 2 частей торфяной и 1 части листовой земли, с добавлением 1 части мелкого, хорошо промытого песка. Земля уплотняется только постукиванием горшка о стол и перед посевом слегка увлажняется.

Семена высыпаются из каждого пакетика на небольшой листок бумаги, который предварительно сгибается по длине, образуя углубленный желобок. Легким постукиванием пальца по этому желобку семена высевают на поверхность земли, стараясь распределить их как можно равномернее и не очень близко к краям горшка, где земля высыхает быстрее. Для большей равномерности распределения посева семена смешивают иногда с чистым мелким песком и высевают вместе с ним. Семена не насыпаются землей, так как при их малой вели-

чипе они не могли бы прорасти. Посредством осторожного опрыскивания они достаточно углубляются между частицами земли. Иногда применяют также способ посева по снегу, которым покрывают поверхность земли в плошке. На снегу легко проследить за равномерным распределением семян. При таянии снега в комнате вода увлекает семена в углубления на поверхности почвы, и опрыскивания посева не требуется. Посевы от разных растений следует разделять друг от друга деревянными этикетками с соответствующими номерами.

Плошки с посевами покрываются стеклами и ставятся на подогрев с температурой в ящике 23—25° Цельсия. С покровного стекла необходимо удалять скопляющиеся на нем капли воды, для избежания попадания их на молодые проростки. От излишка влаги в земле и воздухе под стеклом прорастающие глоксинии легко поражаются плесенью, в результате чего быстро погибают. Если замечено появление плесени, следует немедленно приподнять покровное стекло над горшком, поместив его на подложенные деревянные брусочки до тех пор, пока не проветрируется избыток влажности в земле. Плесень по возможности осторожно удалить. Однако любитель должен иметь в виду, что для сохранения посева нельзя допускать и его пересушки.

Всходы обычно появляются через 12—20 дней. После развития первых маленьких ли-

сточков, как только развивающиеся растеньица начнут теснить друг друга, их пикируют, т. е. переносят в другие горшки с такой же землей, как и при посеве, и размещают на большие расстояния одно от другого. Так как при этом молодые растения еще слишком мелки и хрупки для того, чтобы пересаживать их руками, то для этой цели отстругивают тонкую и узкую (шириной приблизительно 0,7 см) лучинку и на конце ее вырезают развилку в виде треугольника. Эту вилку подводят под листочки растения и, вынув его с маленьким комочком земли на корешках, переносят на вилке в другую посуду, помещая в приготовленное там небольшое углубление и слегка укрепляя его частями окружающей земли. По мере разрастания сеянцев, когда их листьям вновь становится тесно, пикировка повторяется и производится в малые горшки (диаметром в 6 см) по 4 штуки, а в дальнейшем та же операция делается еще раз с размещением в каждой горшочке по 2—3 растения.

Наконец, каждое молодое растение помещается в отдельный небольшой горшок, причем в течение лета, при хорошем развитии, может потребоваться еще одна перевалка, т. е. перемещение со всем комом земли в несколько большую посуду. Уже при третьей пикировке сеянцам дается та же земельная смесь, что и старым растениям. Она должна быть всегда

рыхлой, и растения не следует при посадке слишком углублять.

В комнатных условиях глоксинии, выращенные путем посева семян, редко зацветают в первое же лето, особенно не на южных окнах. Это бывает иногда, если в течение лета длительно держалась теплая и светлая погода. Обычно же клубни молодых глоксиний к своей первой осени не достигают еще развития, необходимого для образования цветков. Они большей частью зацветают на следующий год, а в течение зимы сохраняются таким же образом, как было указано выше для клубней, образовавшихся при размножении черенками. Наиболее сильно глоксинии цветут в возрасте двух-трех лет, когда мощные экземпляры способны давать, при хорошей культуре, более 20 цветков. В последующие годы растения слабеют, клубни их часто не выдерживают зимовки и лучше старые экземпляры своевременно заменять молодыми.

Из насекомых-вредителей на глоксинии нападают иногда трипсы: тепличный (***Heliothrips haemorrhoidalis* Bouché**) и оранжерейный (***Parthenothrips dracaenae* Heeg**), поселяющиеся на нижней стороне листьев и высасывающие из них сок. Как летающие особи, так и личинки очень малы и часто остаются незамеченными при появлении, но очень скоро на листьях, в местах повреждения тканей, появляются ржаво-коричневые пятна и мелкие чер-

ные точки экскрементов. Наиболее удобное в комнатах и эффективное средство борьбы — опыливание растений дустом «ДДТ» несколько раз в течение лета.

Глоксинии страдают также от нападений оранжерейной тли (*Myzodes persicae* Sulz) и красного паучка (паутинного клещика — *Tetranychus urticae* Koch). Тли, легко заметные по их ярко-зеленой окраске, поселяются на листьях, которые в результате повреждения принимают белесоватую окраску и деформируются. Эти насекомые повреждают также и бутоны, последние задерживаются в развитии и не раскрываются. Обнаруженные на растениях тли проще всего могут быть счищены мягкой кистью, а при дальнейшем наблюдении и повторении очистки еще раз или два, обычно исчезают. Хорошей мерой борьбы является окуливание растений табачным дымом, для чего они помещаются в какой-нибудь ящик с плотно закрывающейся крышкой.

Красный паучок, несмотря на его микроскопические размеры, является одним из наиболее опасных и трудно истребимых вредителей для многих комнатных растений, в том числе и для глоксиний. Он покрывает бурой паутиной нижнюю поверхность листьев, повреждая их высасыванием и вызывая засыхание. Опрыскивание листьев холодной водой, особенно с нижней стороны, и временная постановка растений на хорошо проветриваемое окно (од-



иako не на сквозняк) служат действительными мерами борьбы. Неоднократного опыления пиретрумом иногда также достаточно для уничтожения паутинового клещика.

Вообще следует почаще внимательно осматривать воспитываемые растения, помня, что любое заболевание легче всего устранить в самом его начале.

---

Тираж 10.000. Подписано к печати 29/VII-58 г.

---

Зак. 81. III-57 г. Тип. 3-да.

M-08622