

# ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Окончание. Начало в № 11-2010

Для успешного черенкования важны два условия: тепло и влажность. Для быстрого образования корней необходимо, чтобы нижняя часть черенка, находящаяся в земле, была в тепле (не менее 21°). Температура воздуха над поверхностью почвы должна быть ниже на 2-3°. Влажность воздуха необходимо поддерживать высокой, накрыв черенки прозрачной пленкой или стеклом. Через 30-45 дней, но иногда и позже, происходит массовое укоренение. Если черенки успели укорениться до начала сентября, их пересаживают в грунт для доращивания. При более поздних сроках укоренения их оставляют на месте, укрывая на зиму листьями или лапником.

Черенкование травянистых многолетников проводят в разное время. В основном придерживаются следующего правила: многолетники, цветущие во второй половине лета (вероника, гвоздика, гипсофила и другие), черенкуют весной (в мае-июне), растения, цветущие весной, – летом (в июне-июле).

Некоторые растения имеют продолжительный срок черенкования (с конца апреля до середины августа) и характеризуются активным отрастанием молодых побегов на протяжении большей части вегетационного периода. К ним относятся растения с зимующими наземными побегами и образующие подушки и дернины: очитки, арабис и флокс шиловидный, барвинок малый. Растягиваются сроки черенкования у растений, способных образовывать летние розетки листьев и побеги (флокс, примула).

Есть группа растений, которая дает наилучшие результаты при укоренении травянистых черенков в узкоограниченные сроки. У этих растений активное побегообразование бывает только в начале вегетации и иногда продолжается до цветения (аквилегия, дицентра, пион). Когда этот процесс приостанавливается, побеги быстро одревесневают и при черенковании не образуют корней. У этих растений на черенки срезают верхнюю часть молодого побега с хорошо сближенными междоузлиями и небольшими листьями до времени появления дудчатости стебля. Такие черенки лучше всего укореняются. Исключение составляют пионы, у которых берут нижнюю часть стебля с одним-двумя листьями и почкой. В очень ранние сроки (с февраля до середины апреля) черенкуют георгины. У них черенки срезают с двумя междоузлиями и с кусочком ткани корневой шейки (пяткой).

Период укоренения черенков во многом зависит от культуры. Быстро укореняются черенки гвоздики, дель-

финиума, люпина, очитка, флокса шиловидного. Много времени требуется для укоренения черенков пиона, флокса метельчатого и некоторых других растений.

Для растений, которые нельзя размножить зелеными черенками, а также имеющих толстые или стержневые корни со спящими почками, используют корневые черенки (флокс метельчатый, астильба, мак восточный, аконит, анемона лесная, ирис, гречиха сахалинская, пион, хоста и другие). Рано весной или в середине августа (в основном при пересадке) растение вынимают из земли, отделяют наиболее прочные, разветвленные корни, нарезают их на части. Длина черенка зависит от толщины корня, из которого он нарезается. Чем толще корень, тем больше он

содержит питательных веществ, необходимых для поддержания жизнеспособности черенка до укоренения, тем короче черенок. Размер черенка зависит также от условий черенкования. Длина его должна быть не менее 10 см, если ему предстоит пролежать в земле около 3 месяцев (при содержании в условиях низких температур). При повышенной температуре (например, в обогреваемой теплице) образование корней происходит быстрее (в течение 4-6 недель, а иногда и раньше). При таких условиях черенки можно нарезать длиной 3-4 см.

При размножении корневыми черенками очень важно их правильно ориентировать при посадке, учитывая, где у них верх, а где низ. Высаженные вертикально и правильно ориентированные черенки развиваются более интенсивно. Горизонтально высаженные черенки развиваются значительно медленнее и бывают слабее. Чтобы при посадке у подготовленных черенков правильно определить верхнюю часть, то есть ближайший к корневой шейке маточника конец, в месте отделения корня от растения срез делают прямой поперечный, дальний же конец корня удаляют косым срезом.

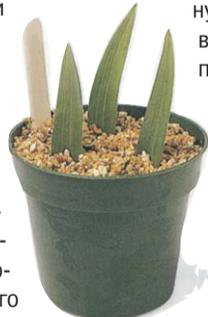
Перед посадкой черенки желательно обработать фунгицидом или присыпать срезы порошком древесного угля. После чего черенки можно высаживать. Сажают их в легкую землю (крупнозернистый песок), засыпанную в ящики, горшки или другие емкости. Верхушка черенка должна находиться на уровне субстрата. Почву вокруг него уплотняют и присыпают сверху крупнозернистым песком слоем 2-3 см. Чтобы не допустить загнивание черенков, для полива используют минимальное количество воды (лучше производить опры-

скивание). Появившиеся ростки с корнями рассаживают.

Очень редко для размножения травянистых растений используют листовочные черенки, состоящие из листа и находящейся в его пазухе почки и очень короткого участка стебля (некоторые виды лилий, флокс метельчатый, пионы). Для черенкования берут один из этих побегов с полностью развернутыми, неповрежденными листьями и жизнеспособной почкой. Из листа поступают вещества, необходимые для поддержания жизнедеятельности черенка и регенерирующих процессов. Из почки вырастает стебель нового растения, первые корни появляются на небольшом участке стебля (пеньке).

Нижний срез делают в 2-4 см от верхнего. В результате чего черенок можно будет достаточно прочно закрепить в субстрате. Если у черенка слишком крупные листья, их подрезают или свертывают трубочкой и обматывают ниткой. Почку размещают на одном уровне с поверхностью субстрата. После посадки земля растений с супротивными листьями можно получить два черенка. Для этого лист срезают в двух сантиметрах ниже узла. Полученный черенок расщепляют острым ножом посередине (вдоль) черенка. В результате получается два черенка, имеющих по одной почке и листу.

Для размножения можно использовать и листовые черенки. Но этот способ для размножения травянистых растений открытого грунта применяется очень ограниченно. Таким путем можно размножать растения с продольным жилкованием листьев. Используется он в основном для размножения луковичных растений: белоцветника, гиацинтов, подснежников, пролесок и некоторых видов лилий. Листовые черенки заготавливают только у тех растений, листья которых совсем недавно закончили свое формирование. В это время лист обладает хорошо выраженной способностью к размножению, которая снижается по мере его старения. Для размножения отбирают только целые и неповрежденные болезнями и вредителями листья. Такие черенки очень быстро увядают, поэтому их сразу же надо высаживать в грунт. Очень важно следить при этом способе черенкования за чистотой всего материала, так как листовые черенки очень подвержены загниванию. Чтобы избежать его, надо периодически черенки опрыскивать фунгицидами. Лист с маточных растений срезают бритвой перпендикулярно жилкам. В субстрате делают неглубокую бороздку и высаживают в



## WILO НА ДАЧЕ: ДУШ С УДОВОЛЬСТВИЕМ И ПОЛИВ В РАДОСТЬ!



Все отлично представляют «летний душ» на своем садовом участке! Часто это простой деревянный домик, на крыше которого стоит огромное корыто, цистерна или что-то другое, выполняющее функцию накопительного бака. И каково бывает ваше разочарование, когда летним вечером, усердно поработав, вы, жаждающий прохладного душа, открываете кран и вместо освежающего дождя получаете еле текущие струйки. Еще одна типичная и не менее неприятная ситуация. В вашем загородном доме или в бане



Pumpen Intelligenz.



стоит душевая кабинка, а на крыше или чердаке накопительный резервуар с водой, который подает ее под естественным давлением. Как ни странно, но результат тот же – при открывании крана из душа еле капает вода. Вам кажется, что диаметр шланга слишком мал, и как вариант присоединяете к баку широкий шланг. И снова огорчение! Вода по-прежнему течет с недостаточным напором, к тому же заканчивается в считанные минуты. Это не только неудобно, но и достаточно дорого, ведь на нагревание очередной порции потребуются не только время, но и много электроэнергии.

Оптимальным решением в этом случае может стать насос WILO-PB-088 EA или более мощный, например WILO-PB-200 EA. Он способен увеличить слабый напор как существующего водопровода, так и напор после накопительного бака. В автоматическом режиме он будет включаться только тогда, когда вы откроете

кран. Чтобы насос «понял», что ему пора начать работу, необходим хотя бы самый маленький проток воды (2 л/мин), т.е. естественного давления воды в резервуаре будет достаточно. Что же произойдет, если вдруг вода закончится, а вы, не зная об этом, включите кран? Сгорит ли насос? Нет! Ведь встроенное устройство, автоматически включающее и выключающее насос, защищает его от «сухого хода».

Достаточно распространена ситуация, когда вода, подаваемая на дачный участок от водонапорной башни, «несправедливо» распределяется среди дачников: те, кто находится в радиусе максимальной близости к

башне, пользуются всеми привилегиями хорошего напора и приятного полива. К сожалению, большая часть участков страдает от того, что хочется полить огород, а из шланга течет три капли – до второй грядки не добывает. И в этом случае идеальным решением будут насосы повышения давления со встроенной автоматикой серии WILO-PB. Они существуют в четырех исполнениях PB-088EA, PB-200 EA, PB-201 EA, PB-400 EA в зависимости от мощности, допустимый диапазон температуры перекачиваемой жидкости – от 0° до 80°, подключаются к сети 1~230 В.

**Наслаждайтесь дачным сезоном вместе с насосами WILO!**  
Информацию о том, где купить, вы можете получить у оператора горячей линии: **8-916-370-06-30** или на сайте: [www.wilo.ru](http://www.wilo.ru) реклама

нее черенки в вертикальном положении. Подготовка субстрата и условия укоренения аналогичны таким, как при зеленом черенковании.

Применяется и размножение при помощи вертикальных отводков. Способ заключается в стимулировании образования корней на стебле до того, как его отделить от растения. Этот способ можно использовать для размножения флокса метельчатого, многолетних хризантем, пионов. На куст ставят ящик без дна высотой 15-20 см, который засыпают рыхлой и плодородной землей, или же куст просто окучивают. Подсыпанную почву поддерживают во влажном состоянии. На засыпанной части стебля образуется масса придаточных корней. В конце лета – начале осени укорененные стебли отделяют от маточника и высаживают как самостоятельное растение.

Для лучшего укоренения черенков часто приходится использовать стимуляторы роста (гормоны), которые ускоряют процесс образования корней и способствуют развитию более мощной корневой системы. Для успешного черенкования при применении гормонов роста очень важно четко соблюдать инструкцию по их дозировке, так как они действуют в очень низких концентрациях и в узких пределах. Надо помнить, что повышенная концентрация гормона может оказаться губительной для уже растущих корней. Из стимуляторов роста чаще

всего применяют гетероауксин и корневин. Порошкообразными стимуляторами обрабатывают только нижнюю часть черенка, стараясь избежать попадания пудры на его другие части. Для лучшего прилипания гормона роста к черенку его желательно предварительно обмакнуть в воду. Особенно это полезно продельвать с зелеными черенками. Водные растворы стимуляторов корнеобразования готовят, растворяя препарат в нужном объеме воды. Затем на срок от 12 до 24 часов ставят черенок в раствор. Поскольку концентрация гормона в водном растворе гораздо ниже, чем в порошке, а корни поглощают сравнительно немного препарата, глубина погружения черенков в раствор в данном случае не имеет значения. Если используют спиртовой раствор, то, выдержав черенки в растворе нужное время, дают ему с них стечь, спирт при этом испаряется и на черенке остается только препарат. Действие гормонов связано в основном с усилением естественной способности стебля к корнеобразованию. Если черенок берется от здорового растения и к тому же время года для размножения выбрано правильно, применение гормональных препаратов вообще нецелесообразно. Допускается их применение только при черенковании трудноукореняемых культур и в случаях, когда нарушены сроки черенкования.

**Т. БУЛАНОВА,**  
сотрудник Ботанического сада  
Тверского государственного  
университета