

**Вегетативный способ размножения основан на способности растений к регенерации, то есть к восстановлению утраченных частей. Его успех зависит как от биологических особенностей растения (возраст растения), так и от ряда внешних факторов, при которых он осуществляется (субстрат, влага, тепло воздух, свет).**

**В**егетативный способ размножения имеет свои преимущества. Растения, полученные в результате вегетативного размножения, зацветают раньше, чем выращенные, например из семян, и цветение в большинстве случаев бывает более обильным. При вегетативном способе размножения сохраняются все признаки материнского растения, что особенно важно при размножении декоративных сортов ряда культур, например роз, флоксов, георгинов, гладиолусов и других. Незаменим данный способ при размножении растений, которые не способны по тем или иным причинам давать полноценные вызревшие семена при выращивании в условиях культуры.

Но вегетативное размножение имеет и ряд недостатков: это меньшая долговечность растений и их более высокая склонность к заболеваниям.

Существует два способа вегетативного размножения – естественный и искусственный. Каждый из этих способов основан на биологических особенностях растения, без знания которых трудно добиться ожидаемого результата. При естественном способе вегетативного размножения растения не травмируются.



**Тюльпаны, нарциссы, лилии, крокусы размножаются луковицами.** Луковица – это видоизмененный, чаще всего подземный побег с коротким плоским стеблем (донцем), заканчивающимся точкой роста или зачатком цветка, и мясистыми бесцветными листьями (чешуями), которые приспособлены для запаса питательных веществ. В зависимости от способа образования чешуй различают пленчатые и черепитчатые луковицы. Пленчатые луковицы имеют сухие крошащиеся чешуи (тюльпаны, нарциссы, пролески и другие). Они формируют луковицы-детки, которыми и размножают эти растения в летне-осенний период. Черепитчатые луковицы лилий имеют сочные, но узкие чешуи, которые не образуют общего покрова.

В зависимости от вида растения мелкие луковицы-детки могут развиваться в земле ниже или выше основной луковицы и в пазухах листьев (некоторые виды лилий) – это так называемые воздушные луковицы. Их отделение и посадку производят в конце лета.

**Гладиолусы, крокусы, ацидантеры, крокосмии размножают клубнелуковицами, которые представляют собой укороченный и утолщенный побег.** Этот побег предназначен для запаса питательных веществ и имеет в верхней части зачаточные листья будущего года с почками в их пазухах и зачаток цветка. Клубнелуковица ежегодно образует у основания стебля одну или две новые замещающие клубнелукови-



## ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ



цы и много мелких клубнелуковичек-деток, которые и используют для размножения. Старая клубнелуковица при этом отмирает.

**Корневыми клубнями, представляющими собой видоизмененные корни с расположенными на них спящими почками, размножают георгины, ветреницы, акониты.** У этих растений происходит ежегодное отмирание наземной части. Весной перед делением клубни рекомендуют прорастить, чтобы обозначились спящие почки. Деление производят острым ножом таким образом, чтобы каждая отдельная часть имела клубень с кусочком корневой шейки и одну-две спящие почки. Срезы посыпают толченым древесным углем. В таких условиях раны на клубнях быстро затягиваются в результате образования пробковой защитной ткани, тем самым ликвидируется опасность загнивания, причиной которого может служить соприкосновение свежих срезов с землей. Подготовленные таким образом клубни оставляют на 2-3 дня в теплом, хорошо проветриваемом помещении, а затем высаживают.

**У земляники, дюшени индийской, камнеломки для размножения используют розетки листьев, которые обра-**

**зуются в узлах длинных наземных побегов, так называемых усах.** Их отделяют от молодого растения и высаживают на разводочные гряды или на постоянное место. Аналогично разводятся ястребинки и живучки, на концах стелющихся побегов которых образуются молодые розетки листьев.

Из искусственных способов вегетативного размножения для травянистых декоративных растений применяют деление куста, черенкование и размножение отводками.

**Наиболее распространенным и простым способом является деление куста.** Этим способом размножают большинство корневищных многолетников, особенно сильно кустящихся и образующих большое количество побегов, идущих от корней и корневищ (нивяник, флокс метельчатый, пионы, тысячелистник, многолетние хризантемы и астры и многие другие растения). При выборе сроков проведения работ в этом случае придерживаются следующего правила: культуры, которые цветут весной и в начале лета (примула, дороникум, бадан, пион), делят и сажают в августе-сентябре. Растения, цветущие в конце лета (дельфиниум, флокс, астильба, астра многолетняя, аконит, вероника, гейхера), делят и пересаживают

в апреле-мае, но допустимо и осенью. Теневыносливые и многие низкорослые многолетники таким образом можно размножать все лето.

Выкопанный куст делят острым лопаты, секатором или ножом так, чтобы на каждом корне было не менее 2-3 побегов или почек и корни. Порезы сочных корней для дезинфекции присыпают порошком древесного угля.

Можно делить растение, не выкапывая его из земли. Достаточно откопать часть корня с корневыми почками. Эту деленку вынимают и пересаживают, а основная часть материнского растения остается на прежнем месте.

**Более сложным, но также распространенным способом вегетативного размножения, является черенкование.** Оно осуществляется путем укоренения отдельных частей растений: стеблей, корней и листьев. Маточные растения, предназначенные для черенкования, должны быть молодыми, хорошо развитыми и здоровыми.

Чаще всего для этого способа размножения используют стеблевые зеленые черенки. Их нарезают обычно в первой половине лета с растущих побегов. Причем из вегетативных побегов получают самые лучшие черенки. Но при их

недостатке можно использовать побеги с бутонами, которые при черенковании удаляют. Таким образом, можно размножать флоксы, георгины, пионы дельфиниумы и многие другие растения.

Многие растения размножают верхушечными черенками молодого побега (гвоздика перистая, очиток едкий, арабис, виола рогатая, барвинок малый). У таких растений, как дельфиниумы и аквилегии, на черенки берут побеги, появляющиеся у корневой шейки. Нижняя часть таких черенков не должна иметь полости. Черенки сочных растений, например очитков, после среза предварительно подвяливают в темном месте. У молочаев и других растений с млечным соком срезы черенков промывают в воде до тех пор, пока сок не прекратит выделяться.

Заготовленные черенки высаживают в грунт теплиц и парников, в горшки, ящики. Инструмент, используемый при черенковании (ножи, лезвия, секаторы), должен быть чистым и острым. Во время работы его следует систематически дезинфицировать слабым раствором марганцовокислого калия или спиртовым раствором.

Высаживают черенки в легкую, хорошо дренированную почву. Если почва тяжелая, то поверх нее насыпают легкий субстрат. Чаще всего для этого используют торф, крупнозернистый песок или готовят смесь из их равных частей. Почву перед посадкой черенков надо продезинфицировать, полив ее крепким раствором марганцовокислого калия. Нельзя вносить в почву, предназначенную для черенкования, навоз и свежий перегной, иначе может произойти загнивание черенков.

Побеги для черенкования срезают в утренние часы, когда еще не понижен тургор, то есть ткани растения хорошо насыщены влагой. Срезы черенков должны быть гладкими, в противном случае может произойти загнивание черенка. Для предупреждения загнивания их срезы обрабатывают толченым древесным углем.

У растений с очередным расположением листьев черенки режут длиной в 2-3 междоузлия, нижний срез делают под узлом (под почкой) с углом к оси побега. У растений с супротивным расположением срезы делают в одно междоузлие с двумя парами листьев под узлом, перпендикулярно к оси побега. В обоих случаях срезы делают, отступив 1-2 см от нижнего листа, а верхний срез делают непосредственно над листом. Для уменьшения испарения два нижних листа укорачивают наполовину или совсем удаляют. Если листья крупные, то их частично укорачивают примерно на 1/3-1/2 длины, оставляя только небольшую часть листовой пластинки. Черенки высаживают на глубину 2-6 см с незначительным наклоном, как можно гуще, вплотную один к другому.

**Т. БУЛАНОВА,**  
научный сотрудник  
Ботанического сада Тверского государственного университета  
Продолжение  
в следующем номере