

BIOLAN®

Orkidea



**Руководство по
использованию субстрата
для орхидей**

Руководство по использованию субстрата для орхидей

Способ выращивания орхидей

В природе орхидеи в основном растут прикрепленными к веткам деревьев (эпифиты). Некоторые из них растут на покрытых мхом камнях (литофиты) или в легком гумусовом слое почвы (гумусовые эпифиты). Очень редко тропические виды растут прямо в земле. Поэтому в качестве растительного субстрата для орхидей не подходит обычная земля. Несмотря на то, что в тропиках выпадает много осадков, возникающие в промежутках между дождями воздушные потоки довольно быстро высушивают корни орхидей. Поэтому растительный субстрат должен быть насыщенным воздухом.

Растительный субстрат для орхидей Biolan

Растительный субстрат состоит из отдельно упакованных древесной коры, торфа, перлита и угля.

- Древесная кора придает смеси воздушность, а также немного связывает влажность. Степень измельчения древесной коры в упаковке разная, благодаря этому из коры можно отсеять подходящий для конкретных нужд материал. Влажная древесная кора под воздействием бактерий постепенно распадается, поэтому ее следует обновлять каждые пару лет.
- Торф связывает влагу. Находящийся в упаковке торф длинноволокнистый. Благодаря этому торф при поливке остается на своем месте и не сползает на дно горшка.
- Перлит - это нагретая вулканическая порода, которая придает субстрату воздушность и в некоторой степени впитывает влагу, но не распадается.
- Уголь в определенной степени связывает влагу и предотвращает развитие в горшке грибковых организмов.

Требования, предъявляемые к растительному субстрату для разных видов орхидей, могут значительно отличаться друг от друга. Отдельные упаковки компонентов растительного субстрата для орхидей фирмы Biolan позволяют адаптировать субстрат для различных видов орхидей. Для видов с крупными корнями обычно используется субстрат с более грубой структурой, чем для видов с более тонкими корнями. Для определенных видов орхидей подходит быстро высыхающий субстрат, другие же предпочитают равномерную влажность. Каждый садовод может изменить состав нижеописанного субстрата в соответствии со своими привычками полива и средой выращивания.

Фаленопсис (*Phalaenopsis*)

В природе фаленопсисы растут на ветвях деревьев, и их корни более или менее обнажены. Им привычна среда, в которой корни ежедневно быстро впитывают из дождей необходимую влагу. Поэтому фаленопсис следует сажать в растительный субстрат, который с одной стороны воздушен, а с другой стороны связывает такое количество влаги, что в домашних условиях растения не нужно поливать каждый день.

В отношении фаленопсиса время замены субстрата точно не определено. Однако это рекомендуется делать, когда цветение закончилось и на концах корней или около листьев явно видна новая поросль.

Самый распространенный субстрат для фаленопсиса состоит из древесной коры размером с кончик пальца (80%) и удерживающего влагу торфа, которого можно добавить примерно 20% от объема. В дополнение в субстрат можно добавить столовую ложку угля.

Из-за распада древесной коры растительный субстрат следует менять примерно каждые три года. Когда насыщенность субстрата воздухом пропадает, корни могут очень легко начать гнить. Иногда у основания корня фаленопсиса может быть прикрепившийся слой старого мха или торфа. В таком случае субстрат следует довольно быстро поменять даже у только что принесенной из магазина орхидеи, потому что плотный слежавшийся слой может быть вредным для корней.

Замена субстрата начинается с пропитывания корней до зеленого цвета, благодаря чему они лучше поместятся в маленький горшок. Растение вытаскивается из горшка, и старый субстрат полностью вытряхивается или вымывается. Загнившие, сдавленные и темно-коричневые корни в плохом состоянии обрезаются.

Орхидея осторожно помещается в прежний, желательнее максимально маленький горшок. Лучше всего подходят перфорированные прозрачные пластмассовые горшки, стеклянные горшки следует избегать. Следует также проверять, чтобы блюдце не закрывало отверстия на дне горшка. Пластмассовый же горшок можно в свою очередь поместить в более объемный горшок.

Если корни не стигаются в предыдущее положение, то их можно укоротить. На их месте потом вырастут новые корни. Свешивающиеся из горшка корни можно так и оставить свисать.

После того как корни помещены в горшок, то для обеспечения хорошей циркуляции воздуха на самый низ и в середине горшка поместить более круп-

ные куски коры, а по краям - более маленькие. Торф и уголь кладутся слоями между корой. Если циркуляция воздуха в горшке хорошая, то на поверхность можно положить чуть больше торфа. В стенках при необходимости можно сделать дополнительные отверстия.

После замены субстрата неплохо подождать с поливом пару дней, до тех пор пока не заживут повреждения корней. Затем в течение примерно одной недели полив может быть немного более частый до тех пор, пока древесная кора и торф не начнут связывать влагу. Пара капель средства для мытья посуды снизят поверхностное натяжение воды и улучшат ее впитывание в растительный субстрат в первые дни.

Венерин башмачок (*Paphiopedilum*)

Венерин башмачок - это гумусный эпифит. Состав растительного субстрата для них: 40% древесной коры среднего размера, 30% торфа, 25% перлита и остальная часть - уголь.

Покрытые коричневыми ворсинками корни твердые и легко ломаются. Под основание корня положен кусок пенопласта или перевернутый маленький горшочек, который позволит избежать загнивания ствола. Полив следует осуществлять довольно равномерно в течение всего года, зимой, однако, немного меньше. Потребность в свете видов с пестрыми листьями несколько ниже тех, у которых листья одноцветные.

Дендробиумы (*Dendrobium*)

Дендробиумы - это эпифиты с тонкими корнями. Растительный субстрат можно смешать из 25% древесной коры мелкой зернистости, 25% торфа и 50% перлита. Максимально маленький горшок позволит избежать скопления воды в поддоне и улучшит благосостояние растения. Подходящее время для замены субстрата, когда новые корни достигнут длины в пару сантиметров. Дендробиумам требуется много света, и на лето их следует выносить на улицу. Однако берегите растение от весенних ожогов.

Камбри (*Cambria*)

Продаваемые под торговым названием камбри орхидеи - это в основном гибриды нескольких видов. Их корневая система обычно мелкая, поэтому растительный субстрат соответственно должен иметь мелкую структуру, но в то же время должным образом пропускать воду.

В качестве состава растительного субстрата подходит 50% древесной коры среднего и маленького размера, 25% торфа и 25% перлита. Растительный субстрат следует поддерживать равномерно влажным, вне периода роста скорее более сухим. В результате неравномерного полива на листьях появляются складки, которые не распрямляются.

Цимбидиумы (*Cymbidium*)

Цимбидиумы - это пышные, растущие на поверхности земли орхидеи. Растительный субстрат должен содержать 50% древесной коры разного размера и 50% торфа. В дополнение в субстрат можно добавить столовую ложку с горкой угля.

Цветению способствует максимально маленький горшок. Корни быстро заполняют горшок. Когда новые псевдобульбы уже никак не помещаются на поверхности горшка, можно поменять горшок на больший. Другая возможность - это разделить растение на две части, для чего обычно требуется ножовка по металлу и немного усилия. Для замены горшка подходит ранняя весна, после чего растение выносится на лето до наступления поздней осени во двор. Летом растительный субстрат поддерживается влажным, а в прохладный зимний период - почти сухим.

Каттлея (*Cattleya*)

Продающиеся в магазинах гибриды катлеи с маленькими цветами обычно имеют очень мелкие корни, но им нравится, чтобы растительный субстрат слегка высыхал между поливами. Субстрат можно смешать из кусочков коры разного размера, в которые добавляется 20-30% торфа и столовая ложка угля. Наилучшее время для замены субстрата, когда новые корни достигнут длины в пару сантиметров. Воздушный субстрат особенно не распадается, однако рост самого растения может привести к необходимости замены горшка или деления растения.

Лудизия (*Ludisia*)

Лудизия с темными листьями - это необычная орхидея потому, что она переносит даже содержание земли в растительном субстрате. Чтобы субстрат все время оставался равномерно влажным, он может состоять из равных частей самой мелкой древесной коры, торфа и перлита. От ствола лудизии можно легко брать новые черенки.

Семейство Ванда

Ванды с красивыми цветами чаще всего являются гибридами семейств *Ascocendo*, *Vanda* и *Ascocentrum*. Их можно выращивать в стеклянной вазе без какого-либо субстрата, а также в горшке с большими кусками коры и угля. За раз растение обильно поливается, а затем корни оставляются высыхать. Вандам требуется много света.

BIOLAN

Biolan Oy, PL 2, FI-27501 KAUTTUA
Тел. +358 2 5491 600, ФаксЮ +358 2 5491 660
www.biolan.fi



BIOLAN[®]

Biolan Oy, P. O. Box 2, FI-27501 KAUTTUA
Tel. +358 2 5491 600, fax +358 2 5491 660
www.biolan.fi



SUOMEN ORKIDEAYHDISTYS
FINLANDS ORKIDFÖRENING