

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ОРХИДЕИ ФАЛЕНОПСИС Features of growing phalaenopsis orchids

Л. В. Тимошкова, преподаватель кафедры почвоведения,
агроэкологии и химии им. Н. А. Иванова

А. А. Губанкова, студент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. А. Сулов, кандидат химических наук

Аннотация

Орхидеи стали одними из самых популярных и модных комнатных растений, которые можно приобрести во многих странах мира. У фаленопсиса цветки могут сохраняться месяцами, и за растением относительно легко ухаживать в домашних условиях. Кроме того, коммерческое производство стало более эффективным и снизило производственные затраты, что делает фаленопсис доступным растением как для любителей орхидей, так и для знатоков.

Ключевые слова: орхидея, фаленопсис, выращивание, растение, цветки.

Summary

Orchids have become one of the most popular and fashionable indoor plants that can be purchased in many countries of the world. Phalaenopsis flowers can persist for months, and the plant is relatively easy to care for at home. In addition, commercial production has become more efficient and reduced production costs, which makes phalaenopsis an affordable plant for both orchid lovers and connoisseurs.

Keywords: orchid, phalaenopsis, cultivation, plant, flowers.

Фаленопсис – экономически важная садовая культура, которую выращивают либо как декоративное растение в горшках, либо как срезанный цветок. Рост фаленопсиса происходит медленно и, следовательно, дорого. Естественной средой обитания фаленопсиса являются вечнозеленые леса тропической и субтропической Азии, характеризующиеся относительно постоянными влажными, теплыми и относительно затененными условиями. Хотя сезонность в этих лесах практически не проявляется, вариаций условий окружающей среды достаточно, чтобы вызвать цветение. При промышленном выращивании температура является основным фактором, определяющим различные фазы культивирования фаленопсиса. Развитие растения определяется скоростью, с которой зарождаются и появляются органы (например, листья и цветки). Повышение температуры до определенного оптимума увеличивает скорость развития растений и, таким образом, влияет на продолжительность каждой фазы культивирования.

Выращивание орхидеи фаленопсиса можно разделить на три отдельных этапа. Вегетативная фаза – самая продолжительная фаза, которая в среднем занимает 50-70 недель, измеряемая с момента перемещения растений в теплицу. Во время этой фазы орхидею выращивают при высоких температурах (28°C), которые способствуют появлению листьев и их отрастанию, а также подавляют цветение.

За этой фазой следует фаза цветения, которая длится приблизительно 8-10 недель, в течение которой растения подвергаются воздействию более высоких температур (приблизительно 22°C) для ускорения развития цветков. Хотя растения фаленопсиса выращивают ради их цветков, фаза вегетативного выращивания важна для обеспечения достаточного размера растения. Обычно предполагается, что это необходимо для развития множественных цветоносов и цветков высокого качества, что повышает экономическую ценность растения.

Под некоторыми листьями фаленопсиса присутствуют недифференцированные спящие пазушные почки (рис 1.) При благоприятных условиях окружающей среды верхняя почка может развиваться в цветонос, как только растение созреет. Следовательно, количество листьев считается важным показателем при вегетативном выращивании, поскольку считается, что потенциал цветения увеличивается с увеличением количества листьев.

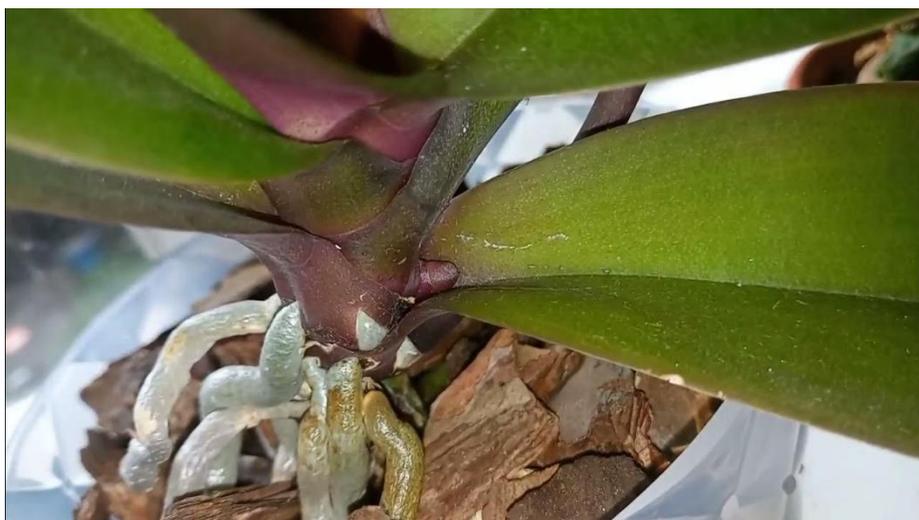


Рис. 1. Недифференцированные спящая пазушная почка

При слишком низкой интенсивности освещения время цветения задерживается или даже полностью отсутствует. И наоборот, более высокая интенсивность освещения в фазу цветения приводила к сокращению времени появления видимого цветоноса. Без рассеянного солнечного освещения листья и корни цветка не будут участвовать в фотосинтезе, и это приведет к голоданию цветка и последующей гибели [1]. Время до появления видимого цветка положительно коррелировало с более высокими уровнями растворимых сахаров, что позволяет предположить, что углеводы могут играть определенную роль в количестве дней до появления цветка.

При оптимальном освещении – а это яркий рассеянный свет продолжительностью не менее 12 часов в течение всех 365 дней в году – можно выращивать фаленопсис даже методом гидрокультуры (в воде и без субстрата). И даже в таких «мокрых» условиях у него не будет гнилых корней [3].

Орхидеи фаленопсисы выращиваются по всему миру, но особенно в Германии, Японии, Нидерланды, Тайвань, Таиланд и США. Тепличные производители получают генетику орхидей от компаний, которые интенсивно занимаются селекцией для получения желаемых характеристик растений. Многие компании занимаются селекцией для получения определенных цветов и ароматов.

Фаленопсисы делят на разные категории по окрасу лепестков цветов. Существуют однотонные, градиентные, полосатые, крапчатые и пятнистые. Самыми популярными расцветками за последние несколько лет стали пестрые цвета. А именно: алиновые: лиловые, синие, белые, тигровые, черные, бордовые и жемчужные [2].

Орхидеи размножаются в лабораториях путем культивирования тканей и обычно выращиваются в колбах в течение 10-12 недель. Когда молодые растения достигают размаха листьев около 5 см, их вынимают из колб и пересаживают в плоские или небольшие горшки, содержащие мелкодисперсную среду на основе мха сфагнума. После извлечения растений из колб их выращивают в течение 20-25 недель. Оптимальный температурный режим для орхидеи располагается в пределах 25-27 °С. Если температура понижается, то она чувствует себя не особенно комфортно, не спешит расти и может отказываться от цветения [5].

Также стоит заметить, что, чем крупнее растение в начале выгонки, тем больше у него будет цветочных почек и цветоносов. Хотя некоторые растения зацветают с размахом листьев менее 30 см, обычно у них цветонос короткий с низким количеством бутонов и неприемлем для рынка. На одно растение обычно приходится по два цветоноса, но многие растения продаются только с одним цветоносом. Орхидеи несколькими соцветиями обычно стоят дороже, что делает покупку более крупных растений для форсирования иногда экономически эффективной стратегией.

Библиографический список

1. Все о цветах [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://komnatnie.com/orhid/uhod-orhid/chtolubit/kakoe-osveshhenie.html>.
2. Все о цветах [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://komnatnie.com/orhid/phal/sortaf/colors/>.
3. Комнатные растения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.domrastenia.com/falenopsis/vliyanie-sveta-na-falenopsis>.
4. Особенности строения орхидеи [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://balcony-info.ru/obustrojstvo-sada/vyrashhivanie/osobennosti-stroeniya-orhidei-prosto-o-slozhnom>.
5. Температурный режим [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.maxidom.ru/blog/obzor/kapriznaya-orkhideya-vyrashchivanie-i-razmnozhenie-v-komnatnykh-usloviyakh/>.