

## ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ОРХИДЕИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

*Филько К. В. (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь)*

*Научный руководитель – С. В. Мижуй, канд. с.-х наук, доцент*

Фаленопсисы сейчас можно назвать самыми популярными орхидеями как за рубежом, так и в нашей стране. Это идеальное растение для жилых помещений, и именно с него и начинается увлечение великолепными и неповторимыми красавцами-орхидеями. В них изумительным образом сочетается изящество цветков и листьев с неприхотливостью обычного растения для подоконника [1].

Род *Phalaenopsis*, что в переводе с греческого означает «подобный бабочке», насчитывает около 40 видов, произрастающих преимущественно в районах Юго-Восточной Азии [2].

В настоящее время культура орхидей в нашей стране переживает период подъема. Несмотря на большое количество научной и научно-популярной литературы по разведению орхидей в домашних условиях, отдельные аспекты еще до конца не выяснены, что обуславливает актуальность и значимость исследования.

Цель исследования – изучить особенности роста и развития орхидеи обыкновенной при выращивании в домашних условиях.

Задачи исследования: дать общую характеристику орхидей, изучить их биологические и экологические особенности, проанализировать агротехнику комнатной культуры орхидей, исследовать особенности роста и развития орхидеи обыкновенной при выращивании в домашних условиях.

Результаты исследования: исследования проводились в комнатных условиях на протяжении 2016–2017 годов. В качестве методов исследования были выбраны метод биометрических измерений и метод фенологических наблюдений. В период вегетации орхидей после вегетативного размножения осуществлялись следующие биометрические измерения: количество листьев, длина, ширина листа, высота растения. Вегетативное размножение орхидей рода Фаленопсис проводилось верхушкой

побега с 2 листьями и начавшимся формироваться воздушным корнем, а также дочерними растениями, сформировавшимися на цветоносном побеге при стимуляции роста спящих почек. Со здорового взрослого растения срезали верхушку так, чтобы на ней обязательно осталось несколько живых сочных воздушных корней. Срез на материнском растении и верхушечном черенке присыпали угольным порошком, обрабатывали фунгицидом и садовым варом. Черенок пересаживали в отдельный горшок по размеру розетки и корневой системы и помещали в тепличку с влажным теплым воздухом. Проводили опрыскивание и полив. Опрыскивание проводили ежедневно. Полив маточных растений после отделения сокращали. Использовали следующий субстрат: 60 % коры хвойных деревьев; 20 % мха сфагнума или торфа; 15 % пенопласта; 5 % древесного угля. Отдельные черенки обрабатывали раствором растительных гормонов для орхидей. Для этого лист возле почки аккуратно срезали и проводили первичную обработку. Повторную обработку гормонами проводили через 5–10 дней. Для вегетативной и генеративной частей взрослых орхидей одного возраста, относящихся к различным гибридам рода Фаленопсис, осуществлялись следующие биометрические измерения: количество листьев, длина и ширина листа, высота цветоноса, количество цветков и их диаметр. Биометрические измерения проводили при помощи рулетки и линейки с периодичностью 1 раз в месяц. Помимо этого, на всех объектах проводились фенологические наблюдения за вступлением в генеративный этап развития и период покоя.

Наиболее высокие коэффициенты размножения наблюдались у орхидей после стимуляции роста пазушных почек – до 8. После отделения дочерних молодых растений от материнского растения проводились биометрические измерения количества листьев, их длины и ширины, высоты растений. Как показали результаты исследования, прирост листьев в первые 7 месяцев идет не очень интенсивно (увеличение длины листа менее чем на 1 см в месяц). К концу первого года фаленопсис способен сформировать побег с 4 настоящими листьями и способен перейти к цветению.

В ходе исследования нами были изучены биометрические параметры вегетативной и генеративной частей взрослых орхидей одного возраста, относящихся к различным гибридам рода Фаленопсис. Несмотря на одинаковый субстрат и агротехнику выращивания, все изученные гибриды различаются по основным биометрическим параметрам своей вегетативной части. Различные гибриды, выращиваемые на северо-восточных окнах, переходили к генеративному этапу развития при следующем условии температурного режима: дневная температура – 22–24°C, ночная – 18–20°C.

Все изученные гибриды различаются по продолжительности периода цветения. Наибольшая продолжительность цветения составила 120 дней, наименьшая 84 дня. Причем у всех гибридов фаленопсиса наблюдается повторное цветение. Продолжительность цветения отдельных экземпляров может достигать 4 месяцев. Высота цветоносов разных гибридов была различной – от 45 до 65 см. При этом у фаленопсиса на цветоносе формируется до 8–15 цветков диаметром 4,8–6,3 см.

#### **Литература**

1. Хацкевич, Ю. Г. Орхидеи. Выращивание и уход / Ю. Г. Хацкевич. – М. : АСТ, Минск: Харвест, 2002. – 112 с.
2. Кефели, В. И. Химические регуляторы растений / В. И. Кефели, Л. Д. Прусакова. – М. : Сельское хозяйство, 1995. – 210 с.