

**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПОБЕГООБРАЗОВАНИЕ  
*HYACINTHUS ORIENTALIS* L. И ГИБРИДОВ ЦИМБИДИУМА (*CYMBIDIUM*)  
ПРИ КЛОНАЛЬНОМ РАЗМНОЖЕНИИ *IN VITRO***

Вельмйайкин И.Н., Фатеева Е.В., Мокшин Е.В.

ФГБОУВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», Саранск, Республика Мордовия, Россия; [mr.velmyaykin@mail.ru](mailto:mr.velmyaykin@mail.ru), [Evmokshin@yandex.ru](mailto:Evmokshin@yandex.ru), [aslukatkin@yandex.ru](mailto:aslukatkin@yandex.ru)

В настоящее время одним из перспективных современных направлений расширения видового разнообразия декоративных растений является метод клонального размножения в условиях *in vitro*. Данный способ позволяет размножить посадочный материал быстрее, чем традиционным семенным путем, кроме того, он дает возможность значительно повысить коэффициент размножения. Для эффективного клонального размножения необходимо правильно подобрать внешние факторы и особенно соотношение и концентрации вносимых в питательную среду регуляторов роста.

Целью работы было выяснение влияния регуляторов роста на побегообразование *Hyacinthus orientalis* L. и гибридов цимбидиума (*Cymbidium*) при клональном размножении *in vitro*.

Объектом исследования служили луковицы Гиацинта восточного (*H. orientalis* L.) и псевдобульбы гибридов цимбидиума (*Cymbidium*).

Посадку эксплантов осуществляли на агаризованную (0,7%) среду по прописи Мурасиге и Скуга (рН 5,6–5,8), содержащую 0,5 мг/л ИУК и/или варьирующие концентрации других регуляторов роста – Эпин-Экстра, Рибав-Экстра, 6-бензиламинопурина (6-БАП), кинетина, тидиазурана.

Выращивание осуществляли при температуре 25°C и круглосуточном освещении белыми люминесцентными лампами с интенсивностью света 3 клк., в течение 6 недель.

При изучении влияния регуляторов роста на побегообразование гиацинта лучший эффект показал вариант с  $10^{-3}$  % Рибав-Экстра + 0,5 мг/л ИУК (7 шт./ эксплант). Применение 2,0 мг/л 6-БАП + 0,5 мг/л ИУК стимулировало формирование побегов максимальной длины (7,5 мм).

В опытах с гибридами цимбидиума максимальное число побегов образовывалось на среде с  $10^{-4}$  % тидиазурана + 0,5 мг/л ИУК (4 шт./ эксплант). Тогда как использование 0,5 мг/л 6-БАП + 0,5 мг/л ИУК оказалось эффективным для получения побегов наибольшего размера (7,7 мм).

Таким образом, размножение гиацинта и гибридов цимбидиума методами *in vitro* способствует более полной реализации морфогенетических потенций этих высокодекоративных растений. Выявленные закономерности могут быть использованы при клональном размножении данных культур *in vitro*.