

## Эффективность использования сфагнома в качестве субстрата для вегетативного размножения комнатных растений

Научный руководитель – Белова Татьяна Александровна

Сабельникова Ольга Владимировна

Студент (бакалавр)

Курский государственный университет, Естественно-географический факультет, Курск, Россия

E-mail: [olgasabelnickova@yandex.ru](mailto:olgasabelnickova@yandex.ru)

Вегетативное размножение методом черенкования — широко распространённый способ получения посадочного материала в декоративном растениеводстве.

Ключевым этапом черенкования выступает укоренение, эффективность которого напрямую зависит от выбора субстрата. Традиционные субстраты (вода, торф, почвенные смеси, перлит, вермикулит) имеют существенные ограничения — от переувлажнения и развития патогенов до отсутствия питательных веществ [2].

В качестве перспективной альтернативы выступает сфагновый мох (*Sphagnum palustre* L.), обладающий высокой влагоёмкостью, воздухопроницаемостью, антисептическими свойствами и низкой заселённостью патогенами, что делает его оптимальным для чувствительных культур, таких как *Tradescantia albiflora* и *Coleus blumei* [1].

Настоящее исследование посвящено оценке стимулирующего воздействия мха сфагнома (вегетирующего, высушенного, вытяжки) на процессы укоренения и развития декоративных растений (*Tradescantia albiflora* и *Coleus blumei*).

Результаты исследования показали, что субстрат из вегетирующего мха показал наиболее выраженное стимулирующее воздействие: у традесканции длина корней увеличилась в 1,92 раза, а у колеуса — в 2,59 раза относительно контроля; при этом на 6-е сутки прирост длины побегов составил 95%, но к 14-м суткам снизился до 19%. Субстрат, образованный высушенным мхом, продемонстрировал минимальное влияние на корни традесканции (отклонение всего на 2% от контроля), тогда как у колеуса обеспечил умеренный прирост корней (40–77%) и побегов (55% на 6-е сутки, 14% — на 14-е). В сфагновой вытяжке наблюдался сниженный рост корней — у традесканции показатели снизились в диапазоне от 0,41 до 0,82 раз, у колеуса — от 0,39 до 0,72 раз по сравнению с контролем. В то же время по длине побегов результаты в экстракте показали максимальный стимулирующий эффект: на 6-е сутки у колеуса показатели выросли в 2,2 раза, а к 14-м суткам остались наивысшими (1,37 раза относительно контроля).

На основании полученных результатов вегетирующий мох следует признать наиболее эффективным субстратом для комплексного стимулирования роста растений, поскольку он достоверно стимулирует развитие как корневой системы, так и надземной части у обоих исследуемых видов. Высушенный мох может рассматриваться в качестве приемлемой альтернативы: хотя его воздействие менее выражено, он обеспечивает умеренный прирост корней и побегов и демонстрирует стабильность эффекта на разных стадиях развития. Вытяжка из сфагнома, в свою очередь, не подходит на роль универсального субстрата из-за ингибирующего влияния на рост корней, но может быть рекомендована как стимулятор роста побегов — она показала максимальный эффект по данному показателю на ранних сроках и сохранила лидирующие позиции к окончанию эксперимента.

### Источники и литература

- 1) Лебедева Е. В. Сфагновые мхи: биология, экология, практическое применение // Ботанический журнал. 2011. № 4. С. 55–632.
- 2) Соколова Т. А. Субстраты для теплиц: свойства и применение. М. : Агропромиздат, 2008. 148 с.