

А. В. БЕСАРАБ

*Одеський національний університет,
кафедра ботаніки, студентка 3 курсу
Науковий керівник - к.б.н., доц. С. Г. Коваленко*

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ *SAINTPAULIA IONANTHA* WENDL. НА РІЗНИХ СУБСТРАТАХ

Сенполія (*Saintpaulia ionantha* Wendl.) з родини *Gesneriaceae* є однією з найвідоміших декоративних рослин, широко розповсюджених у кімнатній культурі (Знциклопедия, 2005; Знциклопедия, 2009).

Велика кількість сортів цієї рослини дозволяє створити як окремі плями, так і композиції, що прикрашають житло людини. Вегетативне розмноження дозволяє зберегти особливості сортів і розповсюдити їх у зеленому будівництві.

Метою наших досліджень було вивчення впливу різних субстратів на вкорінення узамбарської фіалки. Вихідним матеріалом були приблизно однакового розміру листові живці фіалки сорту «Морський міф» селекції Є. А. Архіпова (Узамбарские фіалки, 2004).

Дослід був проведений у трикратній повторності у горщиках однакового об'єму при температурі 18-20 С в умовах оранжереї. Як субстрат використовувалися земляна суміш, пісок, перлит, суміш усіх

компонентів. Суміш складалася з листяної землі, коров'ячого перегною, торф'яного ґрунту та невеликої кількості піску, деревного вугілля, вермикуліту. За необхідністю субстрат зволожували водою. Для захисту від пересихання всі горщики були вкриті скляними банками об'ємом 0,5 л. Тривалість дослідів 6 тижнів: з 18.02 до 1.04.2010 р.

Вкорінення у різних субстратах йшло неоднаково. Так, через 2 тижні після початку дослідів утворився калус лише у живців, що вкорінювалися у земляній суміші. Найпізніше утворення калусу відбувалося у рослин, що вкорінювались у суміші усіх компонентів. Розвиток кореневої системи та ріст коренів також відрізнялися на різних субстратах.

Довжина коренів в різних варіантах у кінці дослідів складала у варіанті з землею 5,5±0,5мм., з піском 4,5±0,5мм., з перлітом 3,5±0,5мм., з сумішшю усіх компонентів 1,5±0,5мм. Як видно, раннє утворення калусу сприяло більш ранньому початку росту корінців.

Розрізнялося також кількість корінців, які утворилися на 1 живці: у варіанті з землею (у середньому) 9 шт., з піском - 4 шт., з перлітом - 7 шт., зі сумішшю - 6 шт.

Таким чином, при зимовому живцюванні найкращим субстратом для вкорінення у проведеному нами досліді виявилась земляна суміш, де раніше за все сформувався калус і утворилася найбільша кількість корінців. У інших варіантах дослідів середня довжина або кількість коренів були меншими. При вкоріненні у піску утворилося найменше коренів, однак, їх довжина перевищувала таку у двох варіантах дослідів: з перлітом та піском. Найменша довжина коренів спостерігалась у варіанті із сумішшю усіх субстратів.

Проведені нами дослідження вказують, що при зимовому вкоріненні листових живців сенполії найкращим субстратом є земляна суміш.

*Рекомендована до друку на засіданні кафедри ботаніки,
протокол № 3 от 3.11.2010 р.*