

Аннотация исследовательской работы

«Изучение коллекции высокорослых образцов *Lisianthus grandiflorum* и способов её выращивания в условиях открытого грунта и комнатной культуры»

Работу выполнила Кирсанова Ангелина Анатольевна, обучающаяся 10 класса МАОУ Гимназии №1 города Благовещенска (обучающаяся Экостанции Амурской области АНО ДО «Амурский биолого-туристический центр»).

Руководитель – Храмых Г.Г. руководитель РРЦ АНО ДО «Амурский биолого-туристический центр».

Срок выполнения работы: 4 года. Объем работы: 20 стр. Количество иллюстраций: 13 ед. Количество таблиц: 5 ед. Количество источников литературы: 5 ед.

В своей работе, мы изучили коллекции высокорослых образцов *Lisianthus grandiflorum* трёх сортотипов, на основе приобретенных сведений, заложили опыты по технологии выращивания этой цветочной культуры двумя способами: семенным и зелеными черенками. Анализируя данные литературных источников и результаты собственных исследований разработали пошаговую инструкцию выращивания и адаптировали для почвенно-климатических условий нашего региона. Материалом в первом опыте послужила коллекция из 9 высокорослых сортов и гибридов различающихся по форме и окраске цветов. Семена были приобретены в семенных магазинах города Благовещенска.

Цель: Изучить коллекцию высокорослых образцов эустомы крупноцветковой на декоративность и способы выращивания в условиях открытого грунта и комнатной культуры.

Задачи исследования:

- Изучить семенной способ выращивания эустомы крупноцветковой и оценить коллекцию на декоративность в условиях открытого грунта.
- Изучить влияние прищипки и сроки ее проведения на продолжительность цветения высокорослых гибридов сортотипа Бореалис эустомы крупноцветковой в условиях комнатной культуры.
- Разработать технологию выращивания эустомы крупноцветковой способом черенкования цветущих растений.

Результаты исследования:

1. Изучены морфо-биологические особенности и разработаны пошаговые инструкции выращивания эустомы крупноцветковой из семян и способом черенкования для условий нашего региона.

2. По результатам оценки на декоративность все образцы изучаемой коллекции отнесены к группе высокодекоративных со средним баллом 84-94 и продолжительностью цветения в среднем 2-2,5 месяца в открытом грунте.

3. Выращивание высокорослых образцов эустомы крупноцветковой в комнатных условиях способствуют увеличению продолжительности цветения до 9-12 месяцев (на 7-8 месяцев больше по сравнению с открытым грунтом).

4. Применение прищипки способствуют более пышному, обильному цветению, увеличению размера цветка и количества одновременно распустившихся цветков на одном растении. Прищипка главного стебля сеянца на высоте 12 см увеличивает продолжительность непрерывного цветения растения сортотипа «Бореалис» до двух лет.

5. Растения, выращенные из семян, выглядят вегетативно мощными и обладают более пышным и продолжительным цветением, в отличие от растений, выращенных из черенков, которые выглядят слабее и цветут меньше в среднем на 3 месяца.