#### ****Аннотация****

**Тема:** « Лобелия: от семени до цветения»

#### Номинация:«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

**Автор:** Стрельникова Ангелина, обучающаяся Центра развития современных компетенций детей ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

**Руководитель:** Тарасова Светлана Викторовна, педагог дополнительного образования

**Цель работы:** изучить биологические особенности лобелии и освоить технологию выращивания посадочного материала в условиях лаборатории и в открытом грунте.

**Задачи:**

* по литературным источникам познакомиться с биологическими особенностями лобелии и некоторых ее сортов;
* отработать технологию выращивания лобелии в лаборатории Центра развития современных компетенций детей Мичуринского ГАУ;
* выяснить особенности размножения и развития лобелии в условиях открытого грунта;
* разработать опыты по изучения хозяйственно - биологических особенностей лобелии;
* создать буклет рекомендаций «Цветущая палитра лобелий».

**Объект исследования:** лобелия

**Предмет исследования:** технология выращивания лобелии

**Методы исследования:** анализ научной литературы, эксперимент, наблюдение.

**Место проведения исследований:**Центр развития современных компетенций детей ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

**Сроки проведения исследований:**январь – июль 2020года

#### **В опытно-исследовательской работе изучался вопрос о биологических особенностях лобелии, технологии выращивания рассады и взрослых растений, а также приемах ухода.** Лобелия (Lobelia) растение нежное, ажурное, нарядное. Очень долго и непрерывно цветет, сохраняет компактность, которая великолепна как в цветнике в качестве почвопокровника, так и в подвесных кашпо, украшающих каскадами мелких цветочков всех оттенков голубого и розового цвета. Из-за восхитительных её эстетических свойств возникло желание изучить её биологические особенности и технологию выращивания от семени до цветения.

#### Результаты работы. В условиях лаборатории Центра развития современных компетенций детей Мичуринского ГАУ из семян была выращена рассада, которую высаживали в открытый грунт. Лобелию начинали сеять на рассаду с января и до марта. В комнате, где прорастали семена, температура воздуха была +20°C - +22°C градуса. Когда появились первые ростки, температуру понижали до +15 градусов. Всходы появились через 7 — 10 дней. Через полтора месяца лобелию пикировали. Когда рассада выросла до 3 — 4 см, ее прищипывали. Рассаду высаживали в грунт в середине мая. Лунки делали на расстоянии 15-20 сантиметров друг от друга. Молодую рассаду высаживали по 4-5 кустиков в одну лунку. Первую подкормку проводили через две недели после высадки в грунт только органическими удобрения­ми. Цветение лобелии начинается в июне и длится до морозов.

#### Выводы. Изучив биологические особенности лобелии, её сортовое разнообразие и агротехнику, нами проведены исследования по получению рассады из семян в лабораторных условиях и дальнейшее её выращивание в открытом грунте. В процессе исследования выяснили, что наиболее оптимальным сроком посева является начало января. Рассада лобелии, полученная от январского посева к моменту посадки в открытый грунт более сильная, корневая система развитая, и такие растения хорошо выносят понижения и повышения температуры, она раньше вступает в период цветения. Нами выявлены сортовые особенности лобелии. Выяснили, что в зависимости от сорта наиболее оптимальная схема посадки лобелии 10 х10 см и 15 х 15 см. Проведенные исследования показали, что лобелия наиболее чувствительна к органическим удобрениям.

**Заключение.** Лобелия – прекраснейшее растение, которое может быть не только украшением сада, но и использоваться в исследовательской работе для формирования и развития компетенций в области декоративного садоводства и ландшафтного дизайна.