

УДК 58.01:631.8

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЛИЯНИЯ ДИАТОМИТА И РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПЕЛАРГОНИИ ЗОНАЛЬНОЙ

*Назгинова О.В., студентка 5 курса ФАЗРиПП,
Пятова А.А., студентка 3 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Захаров Н.Г., к. с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Пеларгония зональная, минеральные удобрения, диатомит.*

Работа посвящена изучению выращивания Пеларгонии зональной в тепличных условиях. Установлено, что наибольший прирост пеларгонии наблюдался на 70-й день после первой корневой подкормки Монофосфатом калия (10 гр. на 10 л. воды).

Выращивание растений в контейнерах имеет давнюю историю. С помощью различных кашпо и вазонов декорировали парки и помещения. В знаменитых садах Семирамиды (VI век до н. э.) широко использовали этот способ. Многочисленные ящики с цветущими лианами подвешивали на террасах, балконах. Цветы красиво ниспадали вниз, откуда и возникло название «Висячие сады Семирамиды». Дивные сады всегда благоухали благодаря тому, что увядающие растения быстро заменяли цветущими, просто переставляя контейнеры. Этим нехитрым способом добивались непрерывного цветения, за что сады Семирамиды считали седьмым чудом света [1,2,3].

Вегетационный опыт был заложен 2017-2018 г. в садовом центре «Крокус ЛД» Самарской области, в теплице общей площадью 128 м². **Схемы вегетационных опытов:** опыт № 1: 1. вариант Торф – Контроль, 2. Торф + Монофосфат калия, 3. Торф + Изабион, опыт № 2: 1. Торф + Диатомит – Контроль, 2. Торф + Диатомит+ Монофосфат калия, 3. Торф + Диатомит + Изабион.

Анализ полученных результатов показал, что на варианте с использованием смеси Торфа + Монофосфат калия и Торф + Изабион, значимого влияния вышеназванных удобрений на ростовые процессы не выявлено, тем не менее, необходимо отметить, что наблюдаются достоверные различия на 2 и 3 вариантах относительно контрольного. Наибольший прирост пеларгонии наблюдался на 70-й день после пер-

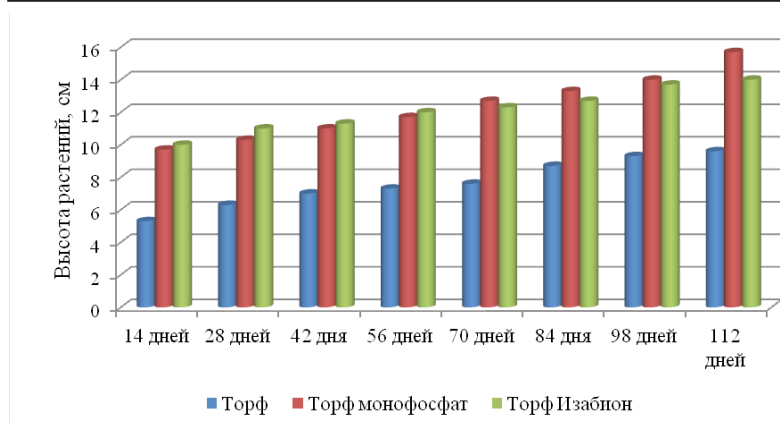


Рисунок – Влияние минеральных удобрений на высоту растений

вой корневой подкормки Монофосфатом калия (10 гр. на 10 л. воды) и составлял 5,4 см, при использовании удобрения Изабион в качестве листовой подкормки (30 мл. на 10 л. воды) в эти же сроки прирост составлял 4,7 см (рисунок).

Эти различия, прежде всего, связаны с тем, что Изабион является не только удобрением, но и регулятором роста, а также с увеличением солнечного дня. Аналогичная закономерность наблюдалась в течение всего анализируемого периода исследования (112 дней).

Высота пеларгонии зональной в торфе на 112 день составляла в среднем 9,6 см., это значительно меньше других вариантов. Растение небольшого размера 9,6 см., количество листьев составляет в среднем 9,3 шт., листья мелкие бледно-зеленого цвета, цветоносы короткие 6,3 см., начало цветения появилось на 112 день. Цветение не ровное, окраска лепестков цветка не соответствует сорту.

Начало цветения на варианте с использованием торфа + монофосфат калия на 102 день. Цветение не равномерное, окраска лепестков цветка не совсем выровненная и менее соответствует сорту. Сроки начала цветения варианта торф + изабион наблюдалось на 98 день, на 4 дня раньше, чем во втором. Цветение не равномерное, окраска лепестков цветка не совсем выровненная и менее соответствует сорту.

Библиографический список:

1. Григорьев, А.Г. Журнал Торф и торфяные субстраты. Особенности выбора субстрата под различные задачи / А.Г. Григорьев // Цветочные технологии. - 2010. – №14. – С. 18-20.
2. Клименко, З.К. Пеларгонии в доме и в саду / З.К. Клименко. - М.: Фитон, 2003. – 140 с.
3. Монтина, И.М. Выращивание растений рода *Pelargonium* на различном субстрате / И.М. Монтина // Наука сегодня: проблемы и перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. В 3 частях. - 2017. – С. 134-135.

**STUDY THE EFFECT OF DIATOMITE AND VARIOUS
TYPES OF FERTILIZERS ON THE GROWTH AND
DEVELOPMENT OF PELARGONIUM ZONAL**

Nazginova O.V., Pyatova A.A.

Key words: *Pelargonium, fertilizer, diatomite.*

The work is devoted to the study of cultivation of zonal Pelargonium in greenhouse conditions. It was found that the greatest increase in pelargonium was observed on the 70th day after the first root feeding of potassium Monophosphate (10 g. on 10 l of water).