

УДК 58.01:631.82

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТОВ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ВЫСОТУ ПЕТУНИИ ГИБРИДНОЙ

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

Ключевые слова: *Петуния гибридная, кокосовый субстрат, Osmocote, диатомит.*

Работа посвящена изучению выращивания петунии гибридной на различных субстратах в тепличных условиях. Установлено, что наиболее лучшими субстратами, при выращивании петунии гибридной, влияющими на высоту растений являлись варианты с использованием торфяного и кокосового субстратов, с применением, как отдельно Osmocote так и Osmocote + диатомит.

Растения для контейнерного озеленения давно не являются чем-то особенным или необычным в дизайне городских парков, зон отдыха, городских улиц и частных приусадебных участков. В наше время контейнерное цветоводство развивается намного быстрее, чем какая либо иная отрасль садоводства. Контейнерные посадки – самый быстрый вариант создания необычного сада. В контейнерах растения можно выращивать там, где традиционный способ посадки в землю не представляется возможным – на участках с бедной почвой, балконах, верандах, патио, в малых садах. Они хорошо смотрятся на террасах, помостах, внутренних дворика и в садах на крыше. Контейнерное озеленение это идеальное решение оформления ландшафта для тех, кто снимает недвижимость, ограничен в своих передвижениях и физических возможностях или не имеет достаточно времени, чтоб ухаживать за большим участком [1,2].

За основу для проведения опытов были взяты три субстрата: кокосовый, торфяной и их смесь в пропорции 50/50. Также в субстраты были добавлены: удобрение пролонгированного действия Osmocote (M3) из расчета 4 гр. /1 л субстрата, диатомит (200 гр. /1 м², в перерасчете 20 гр. /10 л субстрата) и их совместное применение.

Изучение влияния различных субстратов и удобрений при выращивании петунии гибридной для контейнерного озеленения про-

водились по следующим схемам: Опыт №1: Торф – контроль, Торф + Osmocote, Торф + диатомит, Торф + Osmocote + диатомит; Опыт №2: Кокос – контроль, Кокос + Osmocote; Кокос + диатомит, Кокос + Osmocote + диатомит; Опыт №3: Кокос - торф контроль, Кокос + торф + Osmocote, Кокос + торф + диатомит, Кокос + торф + Osmocote + диатомит.

Исследованиями проведенными в тепличных условиях садового центра Крокус'ЛД при использовании различных удобрений, при выращивании петунии гибридной: Osmocote – минерального удобрения пролонгированного действия и нетрадиционного – диатомита Инзенского месторождения, с высоким содержанием аморфного кремния, установлено, что через 14 дней после посадки укорененных черенков на вариантах с использованием Osmocote, как в чистом виде, так и совместно с диатомитом, при использовании их на кокосовом и торфяном субстратах высота растений была выше и составляла 10 см., на контрольном варианте, с использованием торфа и диатомита, в чистом виде приводило к заметному снижению роста растений – 7,5 см, что связано с недостаточным уровнем питания в данных субстратах. Аналогичная закономерность наблюдалась и с использованием кокосового субстрата – 10 и 4,5 см соответственно.

При совместном использовании в качестве субстрата для выращивания петунии гибридной торфа и кокоса происходило более выраженное увеличение высоты растений на варианте с использованием Osmocote + диатомит 8,5 см, 7,5 см с использованием, в качестве удобрения Osmocote в чистом виде.

Во время замера высоты растений петунии гибридной во всех опытах и вариантах, через 28 дней после посадки укорененных черенков, выявилась тенденция увеличения роста растений, при использовании удобрения Osmocote на торфяном субстрате и совместного использования Osmocote+ диатомит на кокосовом и торфяно-кокосовом субстратах в среднем на 2-3см. Рост растений на варианте с нетрадиционным удобрением – диатомит, в отличие от контроля, на кокосовом и их совместном использовании с торфом субстратах увеличился на 2-2,5 см от предыдущих показаний, в то время, как на чистом торфяном субстрате, так и при внесении диатомита не наблюдались различия увеличение высоты. Тем не менее, необходимо отметить, что рост надземной массы на данных вариантах был значительно выше и составлял – 10 см, а при использовании других субстратов, на тех же вариантах, высота растений была ниже (6-8 см).

Замер растений проведенный на 42 день, показал, что более рав-

номерный рост по всем показателям наблюдается в торфяном субстрате и субстрате торф + кокос, но со значительными отставаниями в росте последних.

Библиографический список:

1. Суюндукова, З.Т. Новые микроудобрения для тепличных хозяйств / З.Т. Суюндукова, М.П. Ладогина // Гавриш. - 2005. – №2. – С. 14-16.
2. Габимова, Е.Н. Использование удобрений под цветочные культуры / Е.Н. Габимова // Актуальные вопросы применения удобрений в сельском хозяйстве. - 2017. – С. 197-199.

THE EFFECT OF DIFFERENT SUBSTRATES AND FERTILIZERS ON THE HEIGHT OF PETUNIA HYBRID

Iglina A.R., Pyatova A.A.

Keywords: *Petunia hybrid, coconut substrate, Osmocote, diatomite.*

The work is devoted to the study of growing Petunia hybrid on various substrates in greenhouse conditions. It was found that the best substrates, when growing hybrid Petunia, affecting the height of plants were variants using peat and coconut substrates, using, as a separate Osmocote and Osmocote + diatomite.