

УДК 635.9

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ УДОБРЕНИЙ НА ВЫСОТУ ПЕТУНИИ ГИБРИДНОЙ**

**Иглина А.Р.**, начальник производственного отдела СЦ ЛЕТОСАД, e-mail: [angel-eyes@list.ru](mailto:angel-eyes@list.ru)

**Захаров Н.Г.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, e-mail: [agroec@yandex.ru](mailto:agroec@yandex.ru)

**Захарова Н.Н.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, e-mail: [nadejdazah@yandex.ru](mailto:nadejdazah@yandex.ru)

**Хайрtdинова Н.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, e-mail:

[hairtdinova.natalia@yandex.ru](mailto:hairtdinova.natalia@yandex.ru)

*Ключевые слова: высота Петунии гибридной, диатомит, Osmocote*

*Исследованиями, проведенными в тепличных условиях садового центра Крокус'ЛД (СЦ ЛЕТОСАД) 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.*

Молодые растения должны быть обеспечены достаточным количеством доступных питательных веществ. Если почвенные смеси приготовлены по правильным рецептам, то растения будут иметь их в необходимых количествах. Однако проращивание семян – проводят в субстрате, содержащем лишь фосфат; поэтому, как только у сеянцев развернутся первые листья, для поддержания роста их желательно подкормить азотом и калием.

Обязательны подкормки комплексными удобрениями растений, посаженных в контейнеры. Объем почвы в них ограничен, и достаточного питания растения не получают.

Внекорневые подкормки проводятся методом опрыскивания растворами удобрений. В этом случае питательные вещества в растение проникает через листья, ветви, стебель. Так как микро-

элементов растениям нужно немного, то можно полностью обеспечить ими растения только при внекорневой подкормке. [1,2]. 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 (рис. 1) 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.

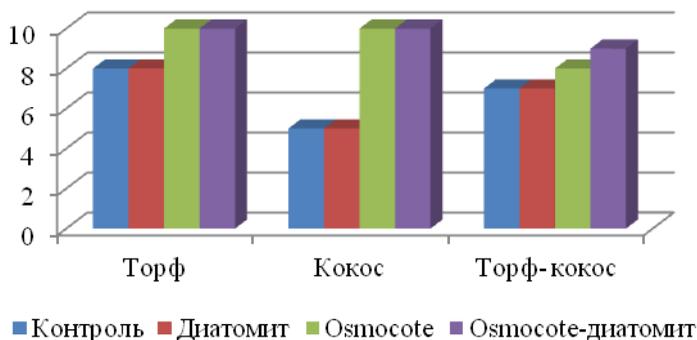


Рисунок 1 – Влияние удобрений на высоту петунии гибридной выращиваемой на различных субстратах, см. через 14 дней

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 (рис. 2), 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.

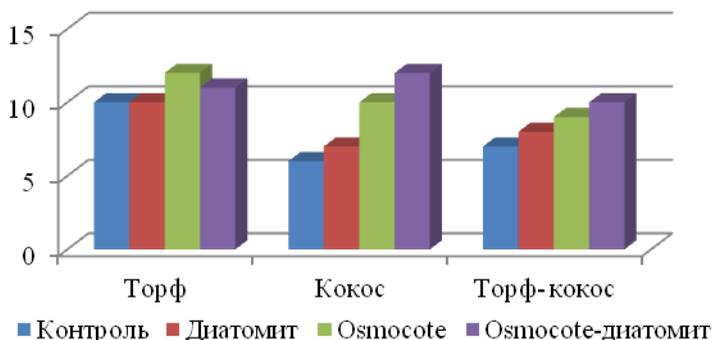


Рисунок 2 – Влияние удобрений на высоту петунии гибридной выращиваемой на различных субстратах, см. через 28 дней

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 увеличения 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 равномерный рост по всем показателям наблюдается в торфяном субстрате и субстрате торф + кокос, но со значительными отставаниями в росте последних (рис. 3).

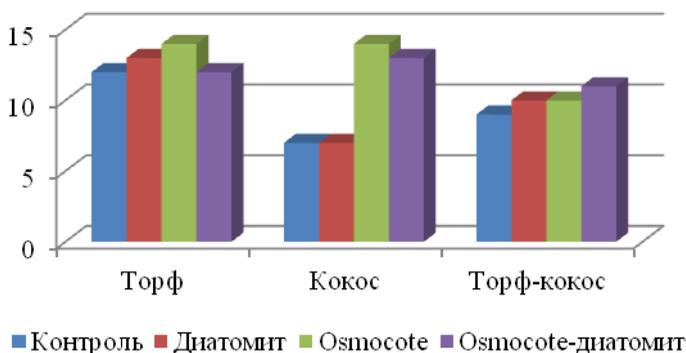


Рисунок 3 – Влияние удобрений на высоту петунии гибридной выращиваемой на различных субстратах, см. через 42 дня.

Значительный рост петунии гибридной на субстратах торфа и кокоса с применением удобрения пролонгированного действия Osmocote, составлял 14 см в среднем по всем повторностям. Наибольшие различия в росте при применении различных удобрений наблюдаются у растений, высаженных в кокосовом субстрате. Растения на варианте контроль и диатомит практически остались на уровне показаний 28 дня и составляют чуть более 6 см, а растения высаженные с Osmocote и Osmocote + диатомит превышают их почти в 2 раза, их высота составляла 14 и 12 см соответственно.

Анализ выше изложенного позволяет сделать следующий вывод, 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.

#### **Библиографический список:**

1. Суюндукова, З.Т. Новые микроудобрения для тепличных хозяйств / З.Т. Суюндукова, М.П. Ладогина // Гавриш, 2005. – № 2. – С. 14-16.
2. Габибова, Е.Н. Использование удобрений под цветоч-

ные культуры / Е.Н. Габимова / В сборнике: Актуальные вопросы применения удобрений в сельском хозяйстве. – 2017. – С. 197-199.

THE INFLUENCE OF DIFFERENT FERTILIZERS ON THE  
HEIGHT OF PETUNIA HYBRID

Igline A.R., Zakharov N.G., Zakharova N.N., Hairtdinova N.A.

*Keywords: height of hybrid Petunia, diatomite, Osmocote*

*Studies conducted in greenhouses garden centre Crocus LD (STS LEASED) established that the best substrates for growing of Petunia hybrid, affect the height of plants was by using peat and coconut substrates, using a Osmocote and Osmocote + diatomite.*

УДК 631.82+633.16+636.085.2

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА  
МЕГАМИКС В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
КОРМОВОГО ЯЧМЕНЯ**

**Исайчев В.А.**, д. с.-х. н., профессор, первый проректор – проректор по науке

**Дозоров А.В.** д. с.-х. н., профессор, ректор университета,  
**Андреев Н.Н.** кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

*Ключевые слова:* ячмень, урожайность, эффективность, безубыточность.

*Установлено положительное влияние регуляторов роста и минеральных удобрений на урожайность кормового ячменя в условиях Среднего Поволжья. Под действием используемых факторов урожайность опытной культуры увеличивалась на 2,49 – 6,69 ц/га. Расчитана точка безубыточности или критическая урожайность. Результаты расчетов показывают, что наименьшая критическая урожайность составляет 19,21 ц/га, фактической урожайности 34,23 ц/га.*