

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Портнягина Анастасия Николаевна

студентка

Козловцева Ольга Сергеевна

канд. биол. наук, доцент

филиал ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный

университет» в г. Ишиме

г. Ишим, Тюменская область

ВЛИЯНИЕ КОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА РАЗВИТИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Аннотация: в статье приведены эмпирические данные, полученные в ходе наблюдений за развитием черенков *Сеткреазии пурпурной (Setcreasea purpurea)* при внесении минеральных и органических подкормок отечественного производства.

Ключевые слова: комнатное цветоводство, минеральная подкормка, гуматы, черенки растений.

В наши дни растения являются неотъемлемой частью помещений, поскольку несут важную оздоравливающую и эстетическую функцию.

Однако не стоит забывать, что растения – это живой организм, предъявляющий определенные требования к среде своего обитания. На внешний вид растения, на его декоративность влияет множество факторов – освещение, температурный режим, режим полива и т.д. Не последнее место занимает подкормка растений минеральными и органическими удобрениями, ведь, как правило, грунт в котором произрастают комнатные культуры, быстро истощается, а естественное поступление веществ исключено. Без своевременной подкормки растения будут расти слабыми, болезненными, будут испытывать затруднение с цветением или не цвести совсем.

Современная индустрия минеральных и органических удобрений предлагает очень широкий спектр подкормок для комнатных растений. Все они разработаны специалистами и прошли контроль качества. Встает вопрос – чем руководствоваться потребителю при выборе подкормок культур? Особенно актуально на наш взгляд это для тех, кто ухаживает за растениями в образовательных учреждениях и общественных местах, ведь здесь культуры должны выглядеть максимально эстетично, быстро развиваться и не страдать от болезней [1].

Таким образом, предметом нашего исследования стали минеральные и органические удобрения для комнатных растений, а объектом индивидуальная реакция видов растений на внесение различных удобрений. Мы предположили, что: во – первых виды комнатных растений будут давать различную реакцию на внесение удобрений; во – вторых при подборе удобрений необходимо прогнозировать желаемый результат;

Цель эксперимента определить реакцию видов комнатных растений на внесение подкормок промышленного производства.

В качестве экспериментального посадочного материала послужили черенки Сеткреазии пурпурной (*Setcreasea purpurea*). Черенки размером 8–10 см, имеющие два развернутых листа, высаживались в отдельные емкости. Условия освещения, грунт, температурный режим и режим полива были идентичны (рис. 1).

Для решения задач эксперимента в воду для полива добавлялись различные подкормки, растворы готовились непосредственно перед поливом растений. В эксперименте участвовало 3 вида подкормок:

- Гумат натрия «Сахалинский»;
- МикроМикс;
- Гумат + 7 йод.

Контролем служила отстоявшаяся в течение суток водопроводная вода.

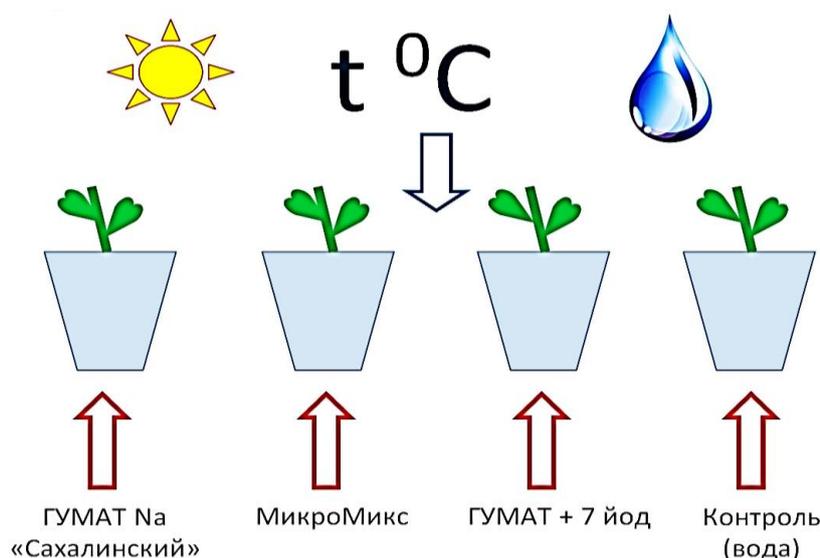


Рис. 1 Схема проведения эксперимента

Наблюдения велись с марта по июль. Отдельные результаты наблюдений отражены в таблице 1.

Таблица 1

Подкормка	13.03.2015		08.06.2015			
	Количество		Появление новых побегов (количество листьев)			Количество листьев на исходном черенке
	Черен- ков	Листьев на че- ренке	Побег 1	Побег 2	Побег 3	
Гумат натрия «Сахалинский»	1	4	1 (9)	1 (3)	-	11
МикроМикс	1	4	1 (7)	1 (7)	1 (5)	9
Гумат+7 йод	1	4	1 (9)	1 (3)	-	12
Контроль (вода)	1	4	1 (4)	-	-	10

В целом, растение отозвалось положительно на все виды подкормок, однако наибольшего побегообразования удалось достигнуть при использовании «Микромикс», а большую облиственность побегов дает «Гумат+7йод»

Список литературы:

1. Широкова К.В. Школьный флорарий как наглядное пособие // Приволжский научный вестник. – №5 (21). – 2013. – С. 80–82.