

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ РОСТА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Давыдов-Лойко Игорь Фёдорович

ученик, средняя школа №1, Республика Беларусь, г. Заславль

Давыдова-Лойко Ольга Алексеевна

научный руководитель, магистр биологических наук, ООО «Юмитком», Республика Беларусь, г. Минск

Алешко Юлия Игоревна

научный руководитель, учитель, средняя школа №1, Республика Беларусь, г. Заславль

Аннотация. Изучить влияние факторов роста на развитие и рост комнатных растений.

Abstract. Study of growth factors on the development and growth of indoor plants.

Ключевые слова: факторы роста, растения.

Keyword: growth factors, plants.

В настоящее время практически у каждого дома есть комнатные растения. Кто-то выбирает исключительно экзотические виды, кто-то – простые и неприхотливые. Но ухаживать за растениями в любом случае нужно. На сегодняшний день в продаже имеется большое количество факторов роста для растений (комнатных в том числе).

Однако они весьма дорогостоящие. Мы решили использовать и изучить наиболее бюджетные и простые. Так, янтарная кислота, комплекс самых простых витаминов, которые продаются в аптеке и стоят в разы меньше. Если есть возможность использовать более дешевые и доступные факторы роста, то необходимо это сделать. Существуют и натуральные: подкормка из банановой кожуры. Таким образом, целью моей работы стало изучение влияния факторов роста на развитие и рост комнатных растений. Для этого были поставлены следующие задачи: во-первых, изучить особенности факторов роста, которые используем в эксперименте, во-вторых, провести оценку влияния различных факторов роста на развитие и рост комнатных растений, в-третьих, проанализировать полученные данные. Объект исследования – факторы роста растений. Предмет исследования – комнатное растение толстянка или «денежное» дерево. Методы исследования: наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент. Работа имеет практическую значимость: возможность использования наиболее бюджетного и доступного варианта для подкормки комнатных растений в быту: дома, школе, офисе.

Для эксперимента были высажены три образца комнатного растения толстянки в горшки приблизительно одинакового размера, предварительно измерив высоту каждого растения, количество его листьев и их состояние. Сделано фото «до». На каждом горшке указали дату начала опыта, чем и когда необходимо обрабатывать растение. Полив каждого растения своим фактором роста осуществлялся 1 раз в месяц, водой 2-3 раза в неделю. Данный эксперимент носил долговременный характер для получения достоверных данных.

Исходя из полученных данных сделали вывод, что при использовании банановой подкормки высота растения за 10 месяцев увеличилась на 4см, в остальных образцах – на 1см. Сделали вывод о том, подкормка из банановой кожуры наиболее эффективна для роста и развития комнатных растений (Таблица 1).

В настоящее время свои комнатные растения и школьные удобряем банановой подкормкой.

Безусловно, выращивание растений может быть трудной задачей, потому что требует много усилий и труда. Но благодаря факторам роста, как банановая подкормка, станет не только простой, но и увлекательной для детей и взрослых.

Таблица 1.

Характеристики	Период наблюдения	Объект №1	Объект №2	
		Подкормка янтарной кислотой	Подкормка поливитаминами	Подк
Высота (см)	Нач.опыта 04.02.2024	9см	8см	
	Окончание опыта 04.12.2024	10см	9см	
Общее состояние растения	Нач.опыта 04.02.2024	хорошее, все листья плотные, блестящие	хорошее, все листья плотные, блестящие	хор плот
	Окончание опыта 04.12.2024	хорошее, все листья плотные, блестящие	хорошее, все листья плотные, блестящие	отл плот сочные листь

Список литературы:

1. Сатор Г. Фен-Шуй. Комнатные растения - источник энергии / пер. с нем. - М.: АСТ; Астрель, 2007.