

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЛИЦЕЙ № 7»  
УЧЕБНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ТЕМУ «ВЛИЯНИЕ КОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА РОСТ И ЦВЕТЕНИЕ  
ПЕЛАРГОНИИ ЗОНАЛЬНОЙ»  
ВЫПОЛНИЛ: МАЛЬЦЕВ ИВАН ОБУЧАЮЩЕЙСЯ 5 КЛАССА  
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ: КРАСНОВСКАЯ АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВНА, ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

Цель: выявить влияние корневых подкормок на рост и развитие пеларгонии зональной

Задачи:

Проанализировать влияние подкормок на рост и цветение растений.

Провести опыты по выращиванию пеларгонии в комнатных условиях с использованием корневых подкормок.

Определить влияние корневых подкормок пищевых дрожжей на рост и цветение пеларгонии.

Зональная пеларгония — это прямостоячий полукустарник. В процессе роста его ствол у основания одревесневает и покрывается грубой коричневой коркой. В высоту растение может достигать метра, но есть и миниатюрные сорта. Все растение покрыто мягкими ворсинками, а край листовой пластинки имеет кант темно-зеленого, желтого или бурого цвета, именно этот окрас и дал название группе пеларгоний. Листья круглые, с мягкими неглубокими расчленениями и плавными зубуринами по краю.



В комнатных условиях пеларгония зональная быстро оцветает и появляются сухие бутоны. Чтобы добиться пышного цветения герани, не обязательно покупать дорогостоящие препараты. Можно воспользоваться доступными и недорогими средствами например перекись водорода, дрожжевые подкормки.



Опыт проводили в теплице лицея

Для нашего удобрения мы взяли черенки герани, готовую почву и нашли несколько вариантов подкормки.: Вариант 1: дрожжи и сахар; Вариант 2: йод и перекись; Вариант 3 (контроль): вода.

Рецепт приготовления:

Для удобрения "Вариант 1" нам понадобился - пол брекета дрожжей, 3 литра отстоянной воды, 3 ст. ложки сахара.

Ставим на два дня в темное прохладное место после этого достаем смесь. Берем литр воды и 50 мл смеси и смешиваем ,после этого производим полив

Для удобрения "Вариант 2" нам понадобился - 1 литр воды, 1 мл. перекиси, 0,6 мл. йода

Полив производили каждую среду в течение полугода

Через 4 полива у варианта 2 начали желтеть листья как мы предположили у этой герани подгорли из-за йода,сама пушистая ,зеленая была герань под номером 3

В конце работы мы увидели что герани вариант 2 лучше всего зацвели и быстрее, вариант 3 самый зеленым и пушистым ,но зацвели он позже и меньше цветов было.

Выводы:

1. Проанализировать влияние разных подкормок на рост и цветение растений, выбрали дрожжи
2. Провели опыты по выращиванию пеларгонии в комнатных условиях с использованием корневых подкормок.
3. Выявили что йод и перекись продлевают цветение пеларгонии больше чем дрожжи и сахар а также вода.

