Рецензия на дипломную работу Поляковой Анастасии «Влияние концентрации макроэлементов на рост кресс-салата».

Данное дипломное исследование посвящено проблеме выяснения концентраций элементов, необходимых для выращивания кресс-салата. При описании проблемы дано обоснование вопроса выбора данной культуры и основной задачи исследования – главным фактором для роста растения является наличие в почве определённых элементов.

Первая глава посвящена описанию биологических особенностей кресс-салата, химическому составу самого растения, его калорийности. Хотелось бы увидеть в данном перечислении сравнение, например, с другим видом салата, например, по содержанию витаминов. Затем даётся описание групп элементов, необходимых для роста растений и их функции.

Вторая глава посвящена описанию экспериментов. Гипотеза сформулирована грамотно. Затем дано описание удобрений, используемых в эксперименте, даны их химические свойства и значение. Рекомендую проверить употребление слов макро и микроэлементы.

Проведение эксперимента описано чётко, в приложении есть фото всех горшков с растениями в течении вегетации. Как результат приведена таблица и графики сравнения роста растений в контрольном горшке и в опытных горшках: поливаемых разным количеством каждого удобрения. Графики наглядно показывают сравниваемые условия выращивания и изменения роста растений. Думаю, что здесь не хватило варианта смеси всех трёх удобрений – может быть именно эта смесь дала бы результат, отличный от контрольного.

Результат прокомментирован, вывод из эксперимента сделан верный. По фото растений могу предположить, что короткий вегетационный период у всех растений может быть связан с очень большой густотой растений.

Список литературы, который был использован, включает книги, изданные и в 60-е годы 20 века и новые книги по сельскому хозяйству.

Работа выполнена полностью, цель достигнута, все поставленные задачи решены. Оценка -5 – отлично.

Учитель биологии – ШалимоваЕ.Г. 19.04.17