Аннотация исследования

Темой реферата мы выбрали "Микроэлементы для растений" в связи с важностью этой проблемы для будущего. Микроэлементы. Из школьных учебников по химии и биологии можно получить ответы на общие вопросы, но информация по конкретным микроэлементам скудна. Знания об этом также помогут в изучении химии и биологии в школе.

Актуальность темы

Растения играют огромную роль в жизни человека. Дикорастущие, находящиеся в основном в лесах, обеспечивают всё живое кислородом. Основная часть культурных растений используется в качестве пищи для человека и домашних животных. Чтобы обеспечить растущее мировое население пищей, надо знать какие микроэлементы и в каких количествах необходимы для разных культурных растений. Микроэлементы являются витаминами для растений. На основе этих знаний готовятся удобрения, содержащие микроэлементы, для роста и размножения растений.[[1]](#footnote-2) «При выветривании горных пород, разрушении первичных и образовании вторичных минералов, происходят рассеяние микроэлементов и их перераспределение между отдельными компонентами минерального субстрата». Их избыток или недостаток микроэлементов приводит к болезни и гибели растений. Микроэлементы являются составляющими гибели белков растений. Ещё космонавты в дальних полётах будут выращивать растения, которые без микроэлементов расти не будут. С каждым годом в связи с ростом населения, эта проблема становится всё актуальнее.

Цель работы

Цель работы заключается в изучении микроэлементов для растений, их роль в жизнедеятельности растений, о присутствии их в природе .

Задачи работы

1) Изучить классификацию микроэлементов для растений.

2) Изучение необходимости присутствия или отсутствия некоторых важных микроэлементов для жизнедеятельности растений. Конкретные элементы.

3) Рассмотреть созданные человеком смеси микроэлементов в виде удобрений, вносимых в почву для повышения урожайности.

4) Проанализировать болезни человека, связанные с изменениями количества микроэлементов в почве. Рассмотреть эндемические очаги заболевания.

Объект- микроэлементы для растений

1. Протасова Н.А Микроэлементы: биологическая роль, распределение в почвах, влияние на распространение заболеваний человека и животных.-//Соровский образовательный журнал.-№12-1998 стр 18. [↑](#footnote-ref-2)