

Жесткость воды

Жёсткость воды определяется содержанием в воде ионов кальция и магния. Как видите уже два элемента. Их в воде должно быть как минимум меньше меньше, чем их должно быть в питательном растворе (Ca меньше 100-200ppm и Mg меньше 30-50ppm) Для определения пригодности воды для использования в гидропонных системах надо бы сделать полный агрохимический анализ оной.

Вы можете найти статью на сайте Greenhouses.ru там что то размещал админ, её писала Ольга Анатольевна из Фито.

Вот некоторая информация которая мне пришла в голову.

1. Электрическая проводимость (ЕС) — измеряется в мСм/см - является показателем общей засоленности, количества растворённых в воде солей.

2. pH — водородный показатель

3. Катионы — выражаются в миллиграмм на литр (ppm) или в мМоль\л:

Кальций (Ca^{2+})

Магний (Mg^{2+})

Натрий (Na^{+})

Калий (K^{+})

4. Анионы выражаются в миллиграмм на литр (ppm) или в мМоль\л:

Хлорид (Cl^{-}),

Сульфат (SO_4^{2-})

Карбонаты (CO_3^{2-})

Бикарбонаты (HCO_3^{-})

6. Азот нитратный (NO_3^{-} N) — выражаются в миллиграмм на литр (ppm) или в мМоль\л

7. Азот аммиачный (NH_4^{+} N) — выражаются в миллиграмм на литр (ppm) или в мМоль\л

8. Железо (Fe) — выражаются в миллиграмм на литр (ppm) или в мкрМоль\л

9. Марганец (Mn) — выражаются в миллиграмм на литр (ppm) или в мкрМоль\л

10. Цинк (Zn)

11. Заражённость бактериями — измеренное количество бактерий в мл, по видам.

12. Бор* (B) - выражаются в миллиграмм на литр (ppm) или в мМоль\л

13. Наличие нефти**

** Важно с точки зрения токсичности для растений*

*** Важно с точки зрения выбора фильтров. Дополнительный тест, не всегда возможен во всех лабораториях.*

Всегда искренне Ваш, Сёма!