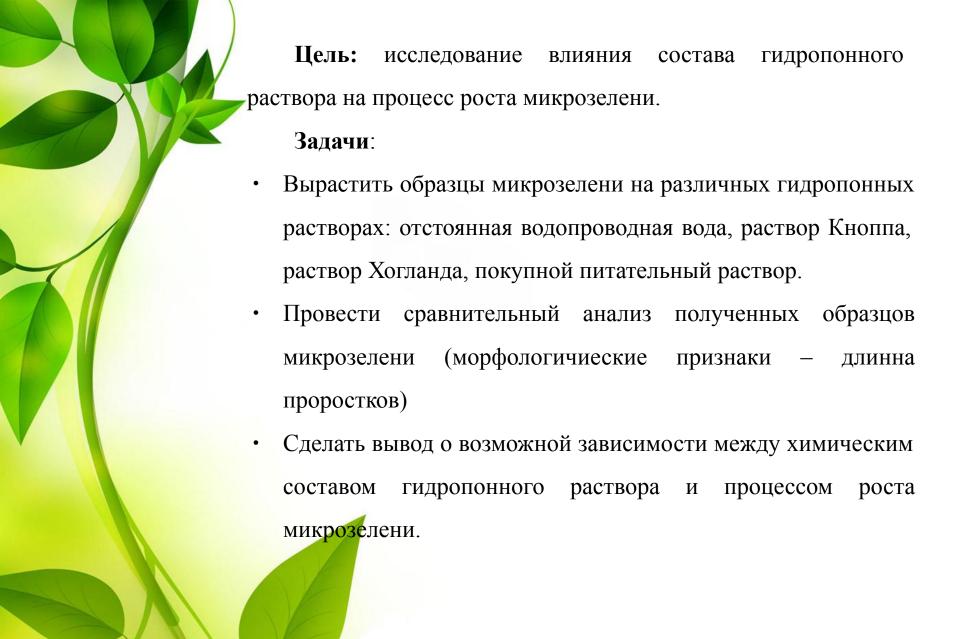
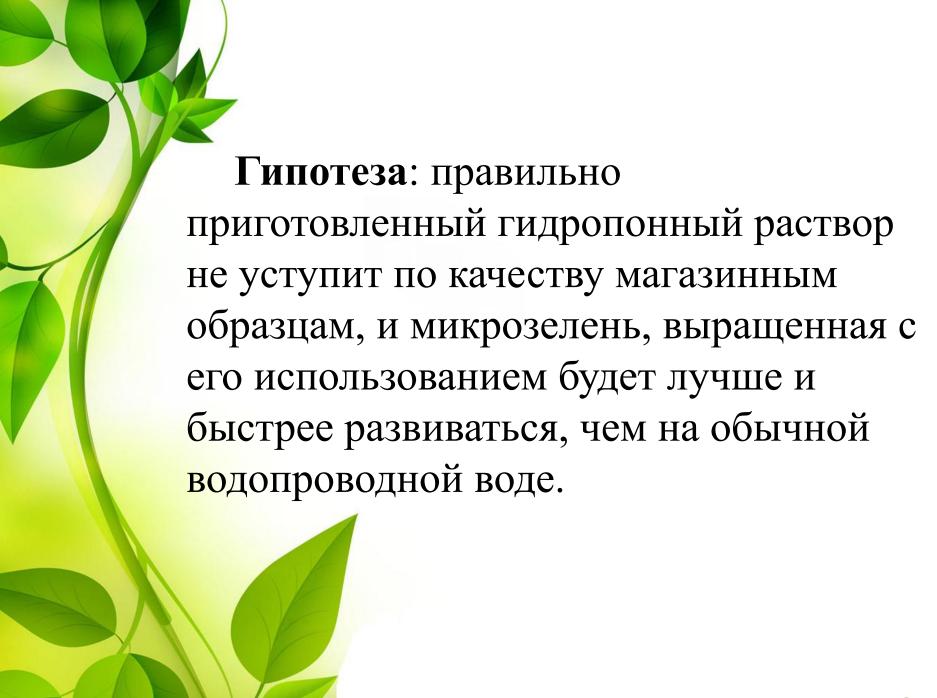


Влияние состава гидропонного раствора на рост микрозелени

Автор: Бердышева Елизавета Эдуардовна ученица 7в класса МАОУ "Лицей №77 г.Челябинска" Научный руководитель: Колодкина О.С.

учитель химии высшей квалификационной категории МАОУ "Лицей №77 г.Челябинска"





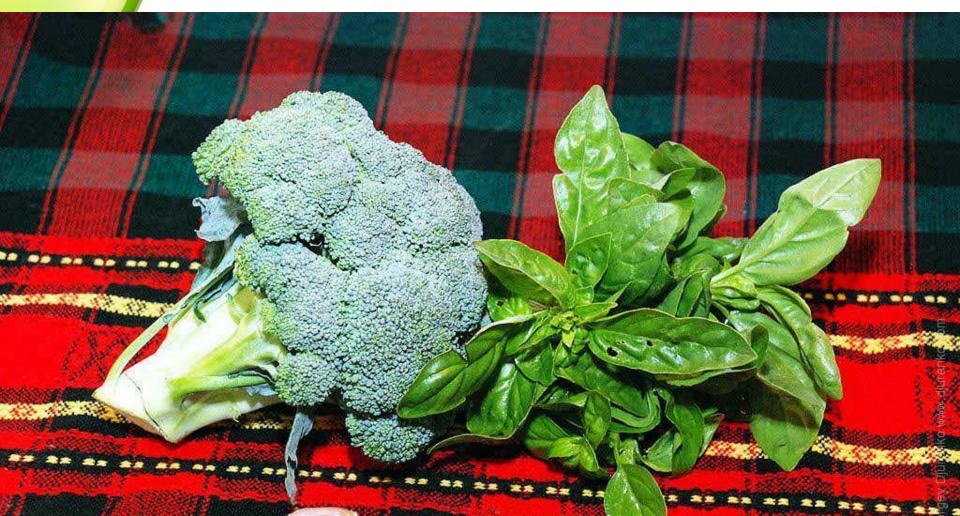


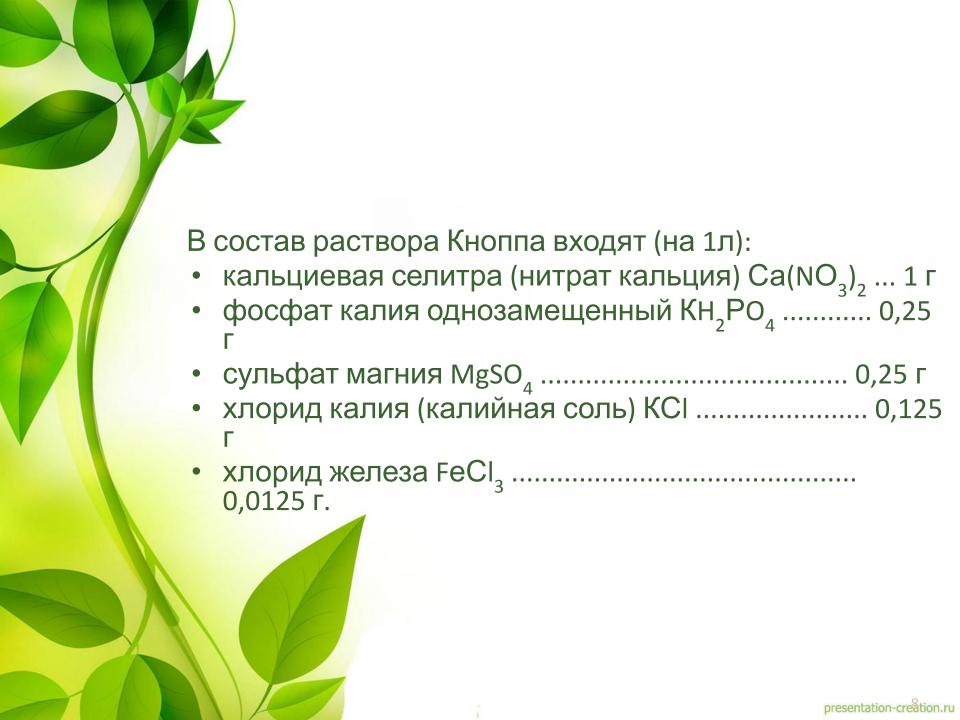






Базилик и брокколи

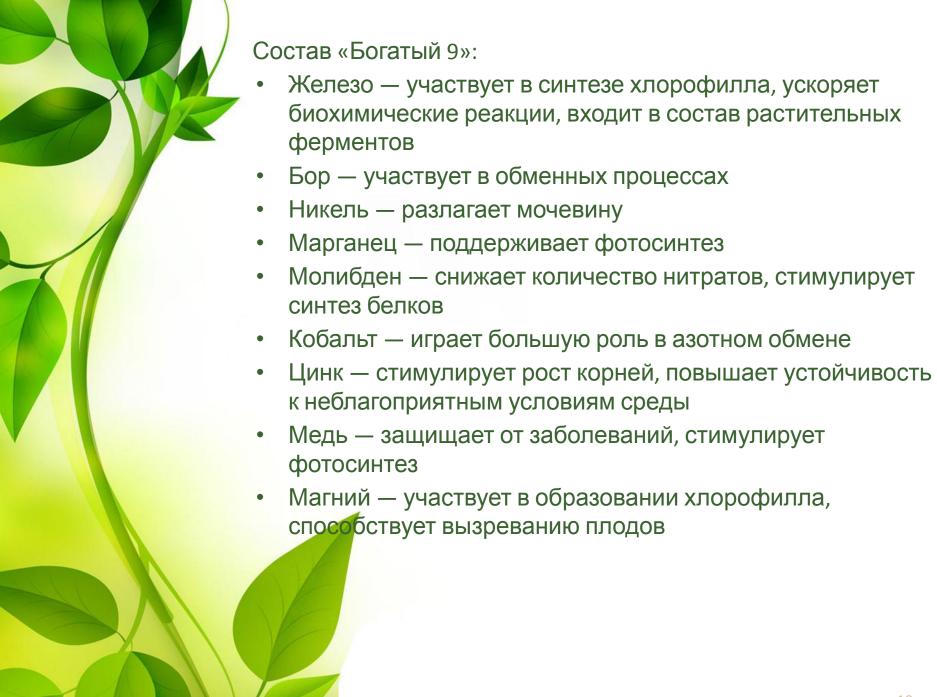


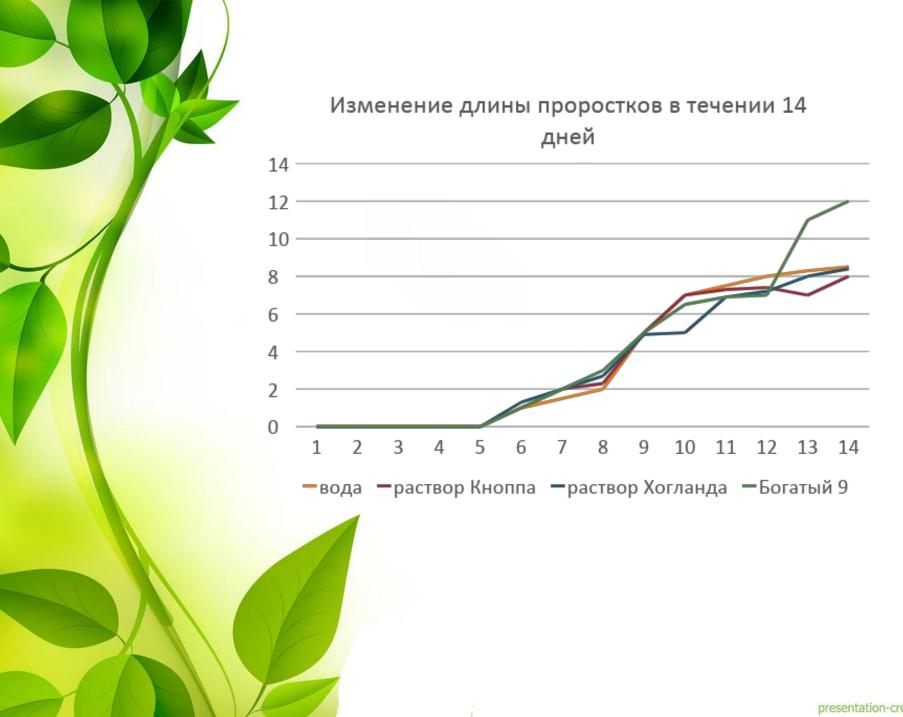




Состав раствора (по Хогланду) в 1мл:

- Хлористый литий 0,28
- Сульфат меди 0,55
- Борная кислота 6,1
- Сульфат цинка 0,55
- Хлористый марганец двухвалентный 3,8
- Йодистый калий 0,28
- Бромистый калий 0,28
- Сульфат алюминия 0,55
- Сульфат никеля 0,55
- Нитрат кобальта 0,55
- Двуокись титана 0,55
- Хлористое олово 0,28







Выводы:

- Для выращивания микрозелени, чей срок между прорастанием и употреблением в пищу составляет не более 10 дней, содержание микроэлементов в субстрате не играет ключевой роли, так как в этот период проросток питается за счет собственного запаса веществ.
- Однако для выращивания рассады более крупных и долгоживущих растений требуется подкормка, содержащая важнейшие микроэлементы;
- Хелатная форма микроэлементов является более доступной для растений и лучше ими усваивается, чем ионная форма, получаемая при поэтапном растворении солей соответствующих металлов в воде.