

Самостоятельная работа № 38.

тема:

регуляторы роста.

Выполнила: студентка группы СПС-41 Енидорцева Н. Э.

2017 г.

Регуляторы роста это органические вещества, обладающие в самых незначительных концентрациях прямым (но не летальным) воздействием на культурные растения.



ИВИН.

- Препарат и его соли используются для намачивания семян овощных культур. Концентрации препаратов ивин – 10 мг/л, солей ивина – 20 мг/л. Время намачивания 24 часа при температуре 18-20°C.
- При намачивании семян огурца в этих препаратах отмечался лучший рост рассады, наблюдалось более раннее цветение и плодоношение, образование большего количества женских цветков.
- Применение этих препаратов позволяло получать при минимальных затратах прибавку урожая огурцов за 10 первых сборов от 16,9 до 26,1% в осеннем обороте и от 21,7 до 40,7% в зимне-весеннем.

Permeability tests



Гибберсиб.

- Намачивание семян капусты в течение 8 часов при концентрации раствора 0,5% повышает энергию прорастания и их всхожесть. Пораженность рассады черной ножкой при этом снижалась на 24,8%, капустной килой – на 23,3%; прибавка урожая составила 23%.
- При опрыскивании вегетирующих растений томата в защищенном грунте в период цветения первой кисти раствором гибберсиба в концентрации 75,0 мг/л способствовало увеличению количества цветков и плодов, достоверному повышению урожайности этой культуры.

Влияние регуляторов



Контроль

100 мг/л

200 мг/л

500 мг/л

*Воздействие препарата Силк на энергию роста семян сои сорт Вилана,
(12 дней вегетации)*

Гидрел

- Этот препарат является синтетическим регулятором роста растений. Гидрел – белый кристаллический порошок без запаха; препаративная форма – 40-процентный водный раствор светло-коричневого цвета.
- Для предотвращения вытягивания рассады, стимуляции плодообразования и роста корней обработку гидрелом можно проводить в фазу 4-8 листьев рассады 0,06-0,08-процентным водным раствором препарата (0,6-0,8 г/л).

Регуляторы роста



Хитодекстрин

- Препарат получают из хитина ракообразных животных, который может использоваться в качестве регулятора роста и иммунизатора растений. Он растворим в воде, не фитотоксичен. Препарат получают в виде сухого порошка, который не накапливается в организме животных, растениях и окружающей среде.

Регуляторы роста

*Влияние обработки Цирконом на завязываемость плодов вишни
(Cerasus vulgaris)*



Контроль (без обработки)

*Циркон (обработка в фазе
розового бутона)*