***Тези***

Вплив води на проростання насіння. Пелюх Олександр учень 9-Б класу Криворізької Педагогічної Гімназії.

Науковий керівник : вчитель першої категорії Кашечко Ольга Сергіївна .

Будь-яка діяльність людини завдає вплив на навколишнє середовище, а погіршення стану біосфери небезпечне для всіх живих істот, зокрема для людини. У природне середовище у все більших кількостях потрапляють газоподібні, рідкі і тверді відходи виробництва. Різні хімічні речовини, що знаходяться у відходах, потрапляючи в ґрунт, повітря, воду, а потім і в сільськогосподарську продукцію, переходять по екологічних ланках з одного ланцюга в інший і врешті-решт потраплять в організм людини.

 Рослини відіграють важливу роль в нашому житті, беручи участь в харчових екологічних ланцюжках, будучи виробниками кисню. Вода і життя не можуть існувати окремо один від одного. Вчені вважають, що саме вода стала тим середовищем, в якій виникло життя на Землі.

Тема моєї дослідницької роботи : вплив води на проростання насіння;

Мета моєї дослідницької роботи: визначити вплив різних видів води та добрив на проростання насіння;

Об’єкт дослідження : вода з річки Інгулець, тала (дощова) вода, водопровідна вода, мед, нітрат амонію( NH4NO3), насіння огірків та помідорів;

Предмет дослідження : показники росту, об’єму та загального вигляду паростків та рослин;

В дослідженні розв’язуються наступні задачі:

• На основі аналізу літературних джерел розкрити суть проблеми проростання насіння у різновидах добрив та води;

• З’ясувати, яким чином різновид води та нітратів впливають на проростання насіння;

• Запропонувати практичні рекомендації щодо правильних умов для проростання насіння;

Практичне значення результатів дослідження полягає у тому, що створена методична програма хімічного впливу різновидів води та добрив на проростання насіння.

Після одного місяця дослідження ми отримали дуже цікаві результати. Вже через декілька годин після нашого експерименту почалося набухання насіння у всіх посудинах без винятку. Але, після декількох днів почався бурний ріст зразків насіння з додаванням меду та аміачної селітри. Та вже через тиждень всі зразки знову зрівнялися.

 Після трьох тижнів експерименту ,зразки які почали рости швидше за інших почали несподіваним чином почали в’янути та жовтіти. Я був здивований тим що сталося. Ми вирішили спостерігати за рослинами далі. До моменту пересадки рослин у ґрунт у нас залишилося лише три зразки і усі без домішок меду та нітрату амонію.