**Вплив концентрації розчинів кухонної солі на проростання насіння Trifolium pratense L. та Dactylis glomerata L.**

**Роботу виконав :** Віннічук Назарій Іванович

учень 10 класуЗОШ І- ІІІст.с.ДерноКіверцівського районуВолинської області

**Науковий керівник:** Віннічук Лариса Андріївнавчитель біології та хімії

**Актуальність дослідження:** щороку на автомобільні дороги в зимовий час висипають тони солі, яка потім просочується в грунт та впливає на ріст рослин. Разом з тим на узбіччях доріг трав'яний покрив часто густіший та зеленіший, ніж на ділянках поряд. Серед трав'янистих рослин зустрічаються представники різних родин, які по різному реагують на наявність NaCl у грунті. Вивчення та порівняння механізмів стійкості рослин до засолення ґрунту дозволить розробити ефективні методи адаптаційних можливостей рослин та способи їх захисту від негативної дії цих стресових чинників

* ***Предмет дослідження:*** вплив концентрації кухонної солі на проростання насіння та ріст рослин

 **Обєктом дослідження** є конюшина лучна та грястиця збірна.

***Мета дослідження:*** дослідити вплив різних концентрацій кухонної солі на енергію проростання, схожість насіння та ріст проростків трав’янистих росли з родини бобових(конюшини лучної) та злакових (грястиці збірної).

Для досягнення даної мети були поставлені завдання:

* ознайомитися з стресовими реакціями рослин;
* вивчити вплив різних концентрацій NaCl на проростання насіння;
* порівняти вплив розчинів солі на трав’янисті рослини родин бобові та злакові;
* дослідити та порівняти ростові параметри конюшини лучної та грястиці збірної під впливом 0,1 М та 0,05М розчинів NaCl, а саме: енергію проростання насіння та ростові параметри рослин.

***Результати дослідження***

* Розчин кухонної солі є стресогенним чинником, що впливає на ріст і розвиток рослин.
* Інтенсивність цього впливу залежить від концентрації розчину та виду рослини.
* 0,05М розчин NaCl стимулює проростання насіння та ріст проростків конюшини та не так сильно впливає на грястицю;
* Концентрації натрій хлориду, починаючи з
0,1 моль/л гальмують процеси проростання насіння досліджуваних рослин;
Одержані дані є свідченням того, що підвищення діючих концентрацій натрій хлориду спричиняє істотне гальмування не тільки лінійного росту, а й ростових процесів в цілому.

 Встановлено, що рослини є чутливими індикаторами засолення грунту. За видовим складом та станом трав'яного покриву узбіччя доріг можна судити про забруднення грунту сіллю (NaCl).