**Оцінка фітотоксичності грунтів на території с.Дерно**

**Роботу виконав :** Тарасюк Олексій Васильович

учень 8б класуЗОШ І- ІІІст.с.ДерноКіверцівського районуВолинської області

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

**Актуальність дослідження:** Забруднення ґрунту є результатом господарської діяльності у минулому і зараз.

Найчастіше ґрунт забруднюється сполуками металів та органічними речовинами, оливами, дьогтем, пестицидами, вибуховими й токсичними речовинами, радіоактивними, біологічно активними горючими матеріалами, азбестом та іншими шкідливими продуктами. Джерелом цих сполук найчастіше є промислові або побутові відходи, захороненні у визначених місцях, або ж несанкціонованих звалищах, крім того в грунт потрапляє велика кількість речовин, що є в паливі, яке використовує транспорт.

Визначити ступінь токсичності ґрунту можна за допомогою біотестування. Для цього застосовується біотест на фітотоксичність (фітотестер), який здатний адекватно реагувати на екзогенний хімічний вплив, що проявляється в морфологічних і фізіологічних змінах під час росту і розвитку рослин. Фітотестер є інформативним, високочутливим та характеризується стабільністю одержуваних результатів.

***Предмет дослідження:*** фітоксичність досліджуваних грунтів

**Обєктом дослідження** грунт із різних ділянок с.Дерно

* ***Мета дослідження:*** визначити рівень забруднення грунтів на різних ділянках за допомогою ростового тесту

Для досягнення даної мети були поставлені завдання:

* ознайомитись з методиками біоіндикаційних досліджень грунтів;
* провести дослідження грунтів на обраних ділянках;
* встановити та порівняти рівень забруднення

***Результати дослідження***

* Ростові процеси рослин, вирощених на досліджуваних грунтах, відібраних біля смітника та автодороги достовірно відрізняються від контролю, отже ці грунти мають токсичні властивості.
* Інтенсивність ростових процесів рослин, вирощених на грунті із шкільних ділянок достовіро не відрізняється від контролю, отже цей грунт не має токсичних властивостей.
* Грунт із смітника є більш токсичним ніж з узбіччя дороги.
* Фітотоксичний ефект показує, що на ділянках “Смітник” і “Дорога” середній рівень забруднення .