

Всеукраїнський інтерактивний конкурс «МАН-Юніор Дослідник»

**Тема наукового проєкту:** Дослідження схожості насіння пшениці в різних типах ґрунту

**Автор:** Арістова Ріма Набілівна, учениця 9 класу комунального закладу «Харківський ліцей №122 Харківської міської ради»

**Контактний номер:** 0666726227

**Електронна адреса:** aristova\_rima@school122.ukr.education

**Населений пункт:** м.Харків

**Науковий керівник:** Лариса Миколаївна Олійник, вчитель біології комунального закладу «Харківський ліцей №122 Харківської міської ради»

**Мета:** з'ясувати, як різні типи ґрунту впливають на схожість і швидкість проростання насіння пшениці.

**Завдання:**

- Взяти ґрунт з різних місць
- Посіяти насіння пшениці
- Слідкувати за швидкістю зростання

**Об'єкт дослідження:** ґрунти

**Предмет дослідження:** схожість насіння пшениці в різних типах ґрунту

**Методи:** Дослідження включало взяття ґрунту з різних місць (сільськогосподарське поле, лісове поле, територія автозаправки ), посів 100 насінин пшениці в кожен смінь з ґрунтом та регулярний полив. Спостереження за схожістю насіння та часом появи сходів.

**Новизна дослідження:** полягає у порівняльному аналізі впливу ґрунтів з різним ступенем родючості та потенційного забруднення на проростання насіння пшениці, що дозволяє оцінити придатність різних середовищ для вирощування цієї культури.

**Результати дослідження:** Схожість насіння пшениці була найвищою у ґрунті з поля (90%), трохи нижчою у ґрунті з лісу (80%), та найнижчою у ґрунті з території заправки (50%). Перші сходи з'явилися найшвидше у ґрунті з поля (на 14-й день), пізніше у ґрунті з лісу (на 16-й день), та найпізніше у ґрунті з заправки (лише на 19-й день).

**Висновок:** Дослідження показало, що тип ґрунту суттєво впливає на схожість і швидкість проростання насіння пшениці. Ґрунт із поля виявився найбільш придатним для вирощування, забезпечуючи високу схожість і швидке появу сходів. Ґрунт із лісу дав трохи нижчі результати, а ґрунт із території заправки виявився найменш сприятливим, що може бути пов'язано із забрудненням або поганим складом ґрунту. Ці результати підкреслюють важливість вибору якісного ґрунту для успішного вирощування сільськогосподарських культур і показують, як навколишнє середовище впливає на ріст рослин.