

Ман юніор - Дослідник

Дослідження схожості пшениці в різних типах ґрунту

Виконавець дослідження: Арістова Ріма Набілівна,
учениця 9-В ХЛ №122

Вчитель: Лариса Миколаївна Олійник, вчитель біології
ХЛ №122

2025

Види пшениці, які вирощують у Харкові

Основні види пшениці в Харківській області

- Тверда пшениця — цінна для харчування та дієтичних продуктів
- **Озимі сорти:** Ліль, Кан, Турі, а також нові високоврожайні сорти.
- **Популярні сорти:** Харківська 39, Спадщина, Чадо (універсальний — для круп і хліба).
- **Вирощують як вітчизняні, так і імпорتنі сорти:** Прейрі 109, Ріно, Подолянка, Смуглянка, Балатон тощо.



Технологія вирощування пшениці у Харківській області

- Посів озимої пшениці здійснюють на глибину 3-5 см з міжряддями 15 см.
- Використовують інтенсивні та екстенсивні технології з внесенням мінеральних добрив і захистом від хвороб
- Насіння перед посівом протруюють фунгіцидами та інсектицидами
- Кращі попередники — пари, багаторічні трави, кукурудза на силос.
- Урожайність у регіоні становить 4,5-6 т/га, середня — близько 4,6 т/га.



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

Об'єкт дослідження - ґрунти

Предмет дослідження - схожість насіння пшениці в різних типах ґрунту

План:

1. Взяти ґрунт з різних місць
2. Посіяти насіння пшениці
3. Слідкувати за швидкістю зростання

Місце відбору зразка №1: Сільськогосподарське поле

Ґрунт із сільськогосподарського поля — це спеціально оброблена та удобрена земля, оптимальна для вирощування зернових культур, зокрема пшениці. Такий ґрунт характеризується високою родючістю завдяки наявності основних макроелементів — азоту, фосфору та калію, необхідних для повноцінного розвитку рослин.

Структура ґрунту пухка, що забезпечує хорошу аерацію та водопроникність, сприяючи ефективному розвитку кореневої системи. Водночас слід враховувати можливу присутність залишків пестицидів і мінеральних добрив, тому краще збирати землю з ділянок, віддалених від доріг та промислових зон.



**Місце, звідки брали ґрунт -
Харківська область, Борки**

Місце відбору зразка №2: Лісове поле

Лісовий ґрунт відзначається високим вмістом органічної речовини, утвореної внаслідок розкладання рослинних решток листя, гілок, моху. Такий ґрунт багатий на гумус і мікроелементи, що забезпечує хороше утримання вологи та поживних речовин.

Однак лісовий ґрунт часто має кислу реакцію (низький pH), що може негативно впливати на ріст пшениці, яка віддає перевагу нейтральним або слабокислим умовам. Крім того, у ньому присутні різноманітні мікроорганізми та насіння інших рослин, що може створювати конкуренцію



**Місце, звідки брали ґрунт -
Харківська область, Борки**

Місце відбору зразка №3: Автозаправка

Ґрунт, взятий із території автозаправної станції, зазвичай характеризується високим рівнем забруднення нафтопродуктами, мастилами та хімічними речовинами. Такі забруднення роблять ґрунт токсичним і непридатним для вирощування сільськогосподарських культур, зокрема пшениці.

Токсичні компоненти негативно впливають на проростання насіння та розвиток рослин, а також становлять загрозу для здоров'я людини при подальшому використанні врожаю.



**Місце, звідки брали ґрунт -
Харківська область, Борки**

Посадка насіння в різні типи ґрунтів

Для нашого експерименту ми взяли по 100 насінин пшениці, куплених у магазині, і посадили їх у три різні ємності з різними типами ґрунту.

- Ґрунт із поля
- Ґрунт із лісу
- Ґрунт із території заправки

Число висаджування пшениці - 26.03.2025

Полив рослин здійснювався регулярно — один раз на чотири дні, щоб забезпечити оптимальні умови для проростання.

«Пшениця»



«Ґрунт із поля»



«Ґрунт із території заправки»

«Ґрунт із лісу»



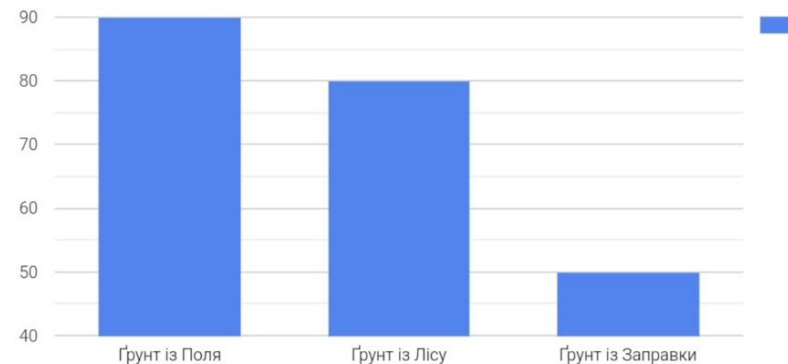
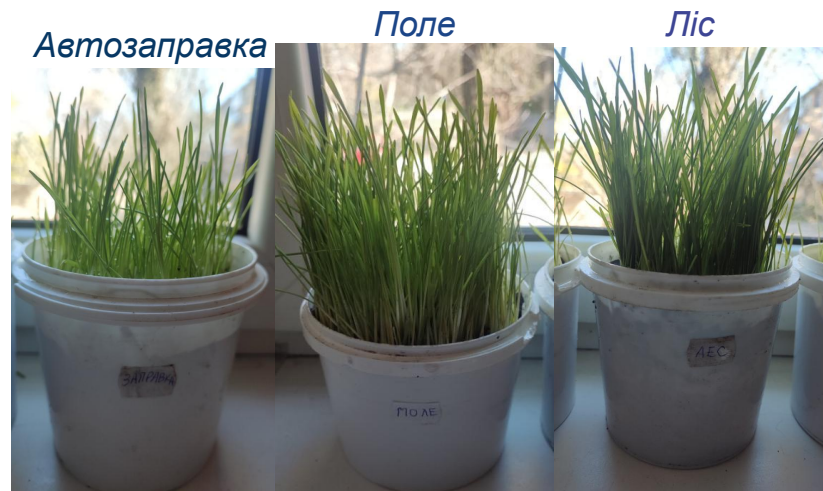
Результати проростання

Схожість насіння:

- У ґрунті з поля схожість насіння склала 90%. Це свідчить про те, що ґрунт із поля є найбільш сприятливим для проростання пшениці.
- У ґрунті з лісу схожість була трохи нижчою — 80%. Ймовірно, це пов'язано з особливостями складу та структури лісового ґрунту.
- У ґрунті з території заправки схожість виявилася найнижчою — лише 50%. Це може бути пов'язано із забрудненням ґрунту або несприятливими хімічними умовами.

Час появи сходів:

1. У ґрунті з поля перші сходи з'явилися на 14-й день після посадки. (09.04.2025)
2. У ґрунті з лісу — на 16-й день. (11.04.2025)
3. У ґрунті з заправки — лише на 19-й день. (14.04.2025)



Висновки

Дослідження зроблене мною особисто, 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 появлення 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.

Дякую за увагу!!



Сайти, звідки я використовувала інформацію

transagro.com.ua

zerno-ua.com

tripoli.land

sadyukrainy.com.ua

agroexp.com.ua

agromen.com.ua

latifundist.com

posivna.com.ua