

Практична робота № 1

ТЕМА: РОЗРОБКА ПЛАНУ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПЛАНУВАННЯ ПОЛЬОВОГО ДОСЛІДУ.

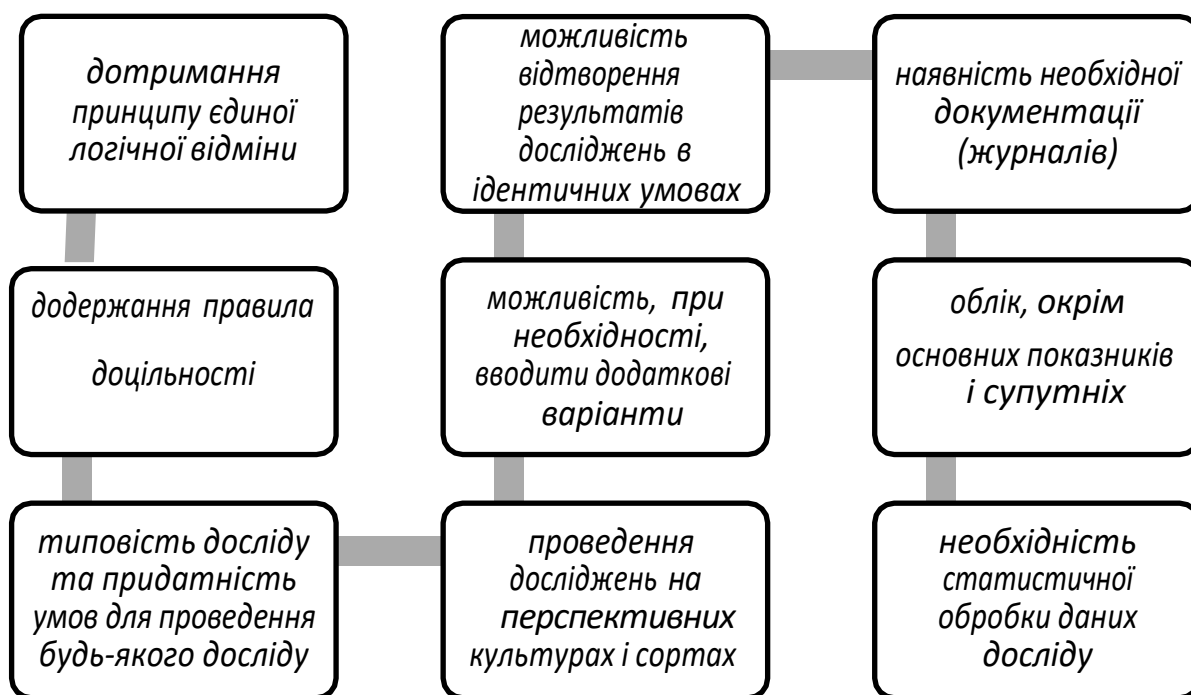
Мета: навчитися складати план наукових досліджень та ознайомитися з основними етапами планування польових дослідів; розробити схематичний план польового дослідів.

Польовий (сільськогосподарський) дослід – це дослідження, що здійснюється в польових умовах на спеціально виділеній ділянці, з його допомогою пов'язують теоретичні дослідження з практичними.

На основі польових експериментів розробляють рекомендовані агроприйоми, технології і випробовують сорти для сільськогосподарського виробництва.

Основне завдання польового методу – виявлення достовірних відмінностей між варіантами дослідів, кількісна оцінка досліджуваних факторів на врожайність рослин і якість продукції.

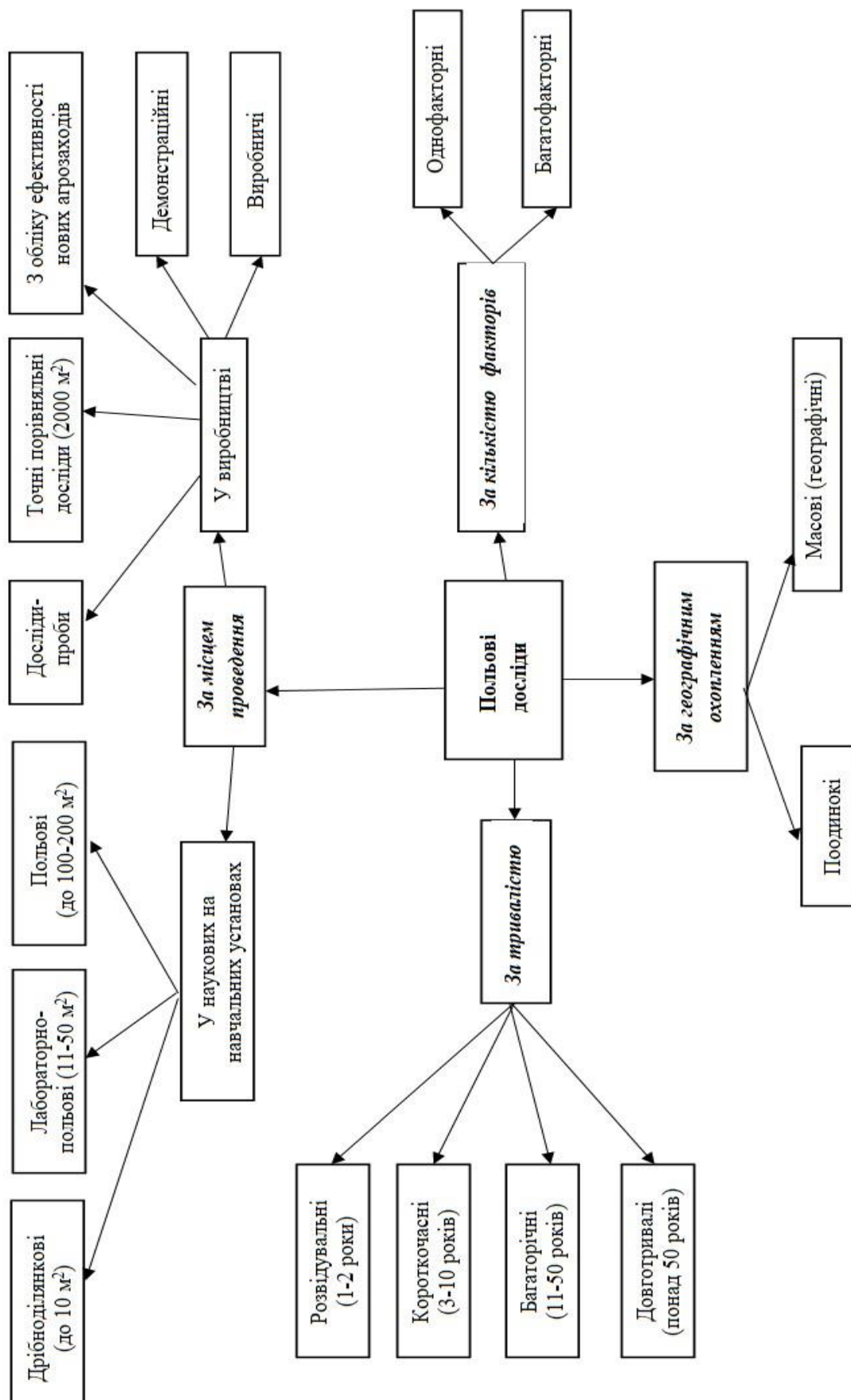
Вимоги до планування і проведення польових дослідів:



Польові дослідів для зручності їх використання поділяють за кількістю досліджуваних факторів, за місцем і тривалістю проведення.

Програма дослідів – це проєкт наміченого ходу експерименту. В програмі зазначаються способи перевірки наукової гіпотези, встановлюється кількість дослідів і тривалість дослідження в часі.

КЛАСИФІКАЦІЯ ПОЛЬОВИХ ДОСЛІДІВ



Завдання 1. Запишіть у якій послідовності відбувається процес планування польового досліджу.

Завдання 2. Перерахуйте основні обліки і спостереження, які проводяться у період вегетації.

Завдання 3. Складіть робочу програму по темі свого дослідження за наступною схемою:

1. Визначте тему дослідження.
2. Сформулюйте мету і завдання досліджень.
3. Обґрунтуйте актуальність, новизну і практичне значення роботи.
4. Складіть схему досліджу, визначте кількість ділянок та повторень.
5. Розрахуйте площу дослідної ділянки, зазначте її ширину і довжину.
6. Виберіть спосіб розташування варіантів (решдомізовано, послідовно, стандартно) і повторень (в 1, 2 чи 3 яруси).
7. Розташування досліджу представте у вигляді схематичного плану. На плані вкажіть розміри ділянок, доріжок та захисних полос.
8. Розрахуйте площу зайняту ділянками, доріжками і всім дослідом.
9. Заплануйте основні роботи по закладці досліджу і його проведенню.
10. Складіть програму обліків і спостережень.
11. Визначте спосіб обліку урожаю.

Висновок.

Контрольні питання

1. Поясніть значення терміну дослід та експеримент в агрономії.
2. У чому полягає основна задача агротехнічних дослідів і дослідів по сортовипробуванню?
3. Дайте характеристику лабораторного і польового методів дослідження.
4. Перерахуйте та охарактеризуйте основні вимоги, які висуваються до польового досліджу.