28.02.24

25 група

Сировина і допоміжні матеріали у виробництві

ЛПР

Тема: відбирання зразків проб ґрунту

Правила відбору проб ґрунту регламентовані наступними нормативними документами:
ДСТУ ISO 10381-2:2004 Якість грунту. Відбирання проб. Частина 2. Настанови з методів відбирання проб ДСТУ 4287:2004 Якість ґрунту. Відбирання проб грунту.

І. Інструменти

Бур для відбору проб або лопата, пластикове відро, лінійка або метрова стрічка, паперовий/крафтовий пакет, паперова коробка

І
Г -20 га в залежності від культури, сівозміни, рельєфу і однотипності ґрунтового покриву. З однієї ділянки відбирається буром до 20 індивідуальних (точкових) проб масою 100-200 грам. Ця ділянка
повинна знаходитись в межах однієї ґрунтової відміни і мати однорідний рельєф. Маса об'єднаної проби має бути близько 1-1,5 кг

III. Глибина відбору грунту

Відбір проб ґрунту для польових культур рекомендують проводити на глибину обробітку ґрунту: на орних землях на глибину до 20-30 см, для технології No-Till - 10 см.
На насадженнях ягідників проби відбирають на глибину 0-15 см, плодових дерев та виноградників – з двох глибин 0- 20 і 20-40 см, пасовищах – 5-10 см, у квітниках – 0-15 см, на насадженнях декоративних дерев та кущів – 0-30 см, на декоративних газонах 5-10 см.

Глибина відбору, см	Польові культури, класична технологія	Польові культури, No-Till	Ягідники	Плодові дерева	Пасовища	Квітники	Декоративні насадження	Газони
0 - 5								
5 – 10								
10 – 15								
15 – 20								
20 – 30								
30 – 40								
40 - 50								
50 – 60								
60 – 70								
70 – 80								
80 – 90								
90 – 100								

IV. Де не можна відбирати проби

Відбирати точкові проби **не допускається!** з нехарактерних для поля ділянок:

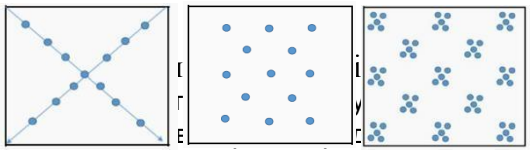
1. поблизу доріг та за 50 м до краю поля
2. поблизу куп органічних або мінеральних добрив та меліорантів
3. на ділянках, де рослини різко відрізняються своїм станом
4. біля поворотних смуг
5. поблищу меж поля, огорож (за наявності лісозахисних насаджень або чагарників необхідно відступити 2 висоти насаджень)
6. поблизу телеграфних та електричних стовпів
7. в зоні западин, з дна розвальних борозен
8. на місцях, де були вогнища, бурти мінеральних та органічних добрив

УВАГА!!!

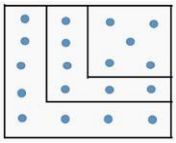
Не рекомендується проводити відбір проб ґрунту відразу після внесення добрив та меліорантів. Після внесення мінеральних добрив відбір проб робити не раніше ніж через 20 днів,

органо-мінеральних – 30 днів та органічних - 45 днів. Оптимально проводити аналіз ґрунту через 2 місяці після внесення будь-яких добрив.
Відбір проб ґрунту в залежності від конфігурації та рельєфу ділянки
Відбір проб проводяться методом конверта, рандомізованим методом, зиґзаґом чи підгрупуванням. а) **рельєф ділянки однорідний**

Вздовж діагоналі ділянки (метод конверта, рендомізованим методом, зігзагом чи підгрупуванням) відбираєте буром проби кожні 100-150 м. Кожну пробу потрібно розім'яти руками, видалити корені та інші чужородні тіла та кинути у відро.
З одного поля потрібно набрати 1 відро зразків – 1 об'єднана проба



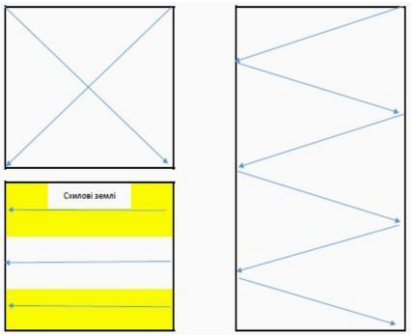
ь частин, що відповідає зміні рельєфу. З кожної такої
зазначено вище (за методом конверта або серпантина).



V. Маршрут відбору проб

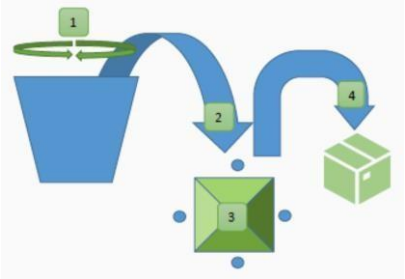
Об'єднаний зразок складається приблизно з 30 індивідуальних ґрунтових проб (не більше), взятих рівномірно по всій площі ділянки. Відбирання індивідуальних проб залежить від конфігурації поля. Якщо поле **довге і вузьке**, проби
беруться по середній лінії вздовж поля або зиґзаґом через певну відстань. При **формі поля, близькій до квадрата**,

індивідуальні проби беруть по діагоналі. **На схилах** відбір проводиться у верхній, середній і нижній частинах ділянки. Ґрунт відбирається за допомогою ручного бура чи лопати, відповідно до вибраного маршруту.



VII. Підготовка об'єднаної проби

Після відбору зразків у всіх точках потрібно сформувати об'єднану пробу. Для цього ґрунт у відрі добре перемішати руками, висипати на землю, розподілити та розділити на 4 частини. З кожної частини відібрати однакову кількість ґрунту та помістити в крафт-пакет або коробку.



VIII. Відправлення зразків ґрунту у лабораторію

Заповнити супровідні документи – Акт відбору проб та Заявку на проведення аналізу у випробувальній лабораторії