

РЕКОМЕНДАЦІЇ З САМОСТІЙНОГО ВІДБОРУ ЗРАЗКУ МІНЕРАЛЬНИХ ТА ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

1. Відбір проб мінеральних добрив

Відбирають приблизно 5% мішків з кожної партії мінеральних добрив. Спеціальним щупом з кожного мішка, що знаходиться в горизонтальному положенні, беруть 200 – 300 г проби на глибині до $\frac{3}{4}$ висоти мішка вздовж діагоналі.

Незатарені проби мінеральних добрив з вагонів, автомашин, насипу відбирають ручним пробовідбирником із розрахунку:

- 36 разових проб з вагону,
- 22 разові проби з насипу до 60 т.
- 7 – 10 разових проб з автомашини,

З добрив, які знаходяться в полі або складі, беруть щупом 1 – 2 проби на всю глибину кучі з кожного квадратного метру поверхні. Всі проби об'єднують разом, перемішують і відбирають середню пробу до 2 кг.

Аналітичну пробу відбирають із середньої, для цього її рівномірно висипають на пергаментний папір, перемішують і ділять на рівні прямокутники (не менше 20), з яких і відбирають в банку 100 – 200 г для аналізу, або проводять відбирання методом квадратування.

2. Відбір проб рідких та твердих органічних добрив

Середні зразки гною на тваринницьких фермах відбирають з тих місць, звідки в найближчі дні розпочнеться вивезення добрива на поля (без попереднього складання в штабелі).

Проби твердих органічних добрив з гноєсховищ і штабелів відбирають наступним чином: з торцевої сторони гноєсховища (штабелю) видаляють шар гною або компосту товщиною 30 – 50 см на всю висоту штабелю. Потім з 10 – 15 точок в різних місцях площі зрізу акуратно відбирають, не допускаючи відокремлення рідини, проби загальною масою 20 – 30 кг. Аналогічно відбирають проби на протилежному торці.

Відібрані проби складують на поліетиленову плівку, ретельно перемішують, розрівнюють шаром товщиною 10 – 12 см і з різних місць відбирають проби для складання середнього зразка для аналізу масою 2 кг.

Відібрані середні зразки поміщають в 3х літрові скляні банки або поліетиленові мішки, додають в них 3 – 5 мл толуолу, зав'язують і потім упаковують з етикетками в паперові або полотняні мішки.

Рідкі органічні добрива (рідкий гній) перед взяттям зразка ретельно перемішують за допомогою спеціального насосу або інших засобів. Зразок відбирають у літрову пляшку з широким горлом, додають в неї 1 мл толуолу, після чого закривають гумовою пробкою.

Проби напіврідких органічних добрив беруть за допомогою конусного зернового щупу по периметру гноєсховища на відстані 20 см від дна, 20 см від поверхні і 1 м від стінок гноєсховища в середині шару. Проби поміщають у відро і ретельно перемішують для складання середнього зразка.

Відібрані в господарстві середні зразки різних видів органічних добрив аналізують окремо.

До кожного зразка добрива додається етикетка. Її прив'язують до мішка, а якщо опускають в банку або мішок, то обов'язково загортають в поліетиленову плівку.

Приблизна форма етикетки:

1. Господарство, район, область;
2. Назва добрива;
3. Дата відбирання проби;
4. Бригада (відділення) де взяли пробу;
5. Виді і кількість підстилки, що застосовують (в розрахунку на 1 голову на добу);
6. Місце взяття зразка (гноєсховище, штабель, кучі або канави);
7. Спосіб зберігання гною (щільний, горячепресований, нещільний);
8. Строк зберігання гною до взяття проби (в місяцях);
9. Прізвище того, хто відбирав зразок.
10. Підпис.

Доставлений в лабораторію середній зразок гною або компосту масою 2 кг ретельно перемішують в емальованому посуді, не перепрівшу солому подрібнюють ножицями на шматки довжиною не більше 1 см. З подрібненої та добре перемішаної проби відбирають для аналізу середню пробу масою не менше 1 кг. Пробу розрівнюють рівним шаром у великій фарфоровій чашці або емальованій кюветі і з різних точок пінцетом або шпателем беруть проби для аналізу.

Для повної характеристики гною і компосту в них потрібно визначити: вологість, зольність, вміст загального амонійного і нітратного азоту, вміст загального фосфору, вміст загального калію та рН.