

Лабораторна робота 7

Аналіз даних агрохімічного обстеження ґрунту, визначення норми добрив

Балансовий метод розрахунку

В основі цього методу лежить закон повернення поживної речовини в ґрунт, згідно якого кількість елемента, яка виноситься врожаєм, повинна перекриватися такою ж кількістю внесеного елемента. При цьому враховується, що рослини використовують не повністю елементи живлення з ґрунту та добрив, тому вводяться відповідні коефіцієнти використання.

Запас елементів у ґрунті розраховується за формулою:

$$\text{Зап.ел.} = G_e \times h \times d,$$

де *Зап.ел* – запас елемента, кг/га;

G_e – вміст елемента в ґрунті, мг/100г;

h – шар ґрунту, в якому визначається запас, см;

d – щільність шару ґрунту, г/см³.

Звідси, коефіцієнт перерахунку вмісту елемента (мг/100г) на запас (кг/га) буде складати:

$$K_{\text{зап}} = h \times d$$

Приклад: вміст рухомого фосфору – 2,6 мг/100 г ґрунту у шарі 0-25 см, щільність складення 1,2 г/см³.

$$\text{Зап.ел.} = 2,6 \times 25 \times 1,2 = 78 \text{ кг/га}$$

Висновок: проведено розрахунок запасу рухомих форм фосфору у ґрунті.