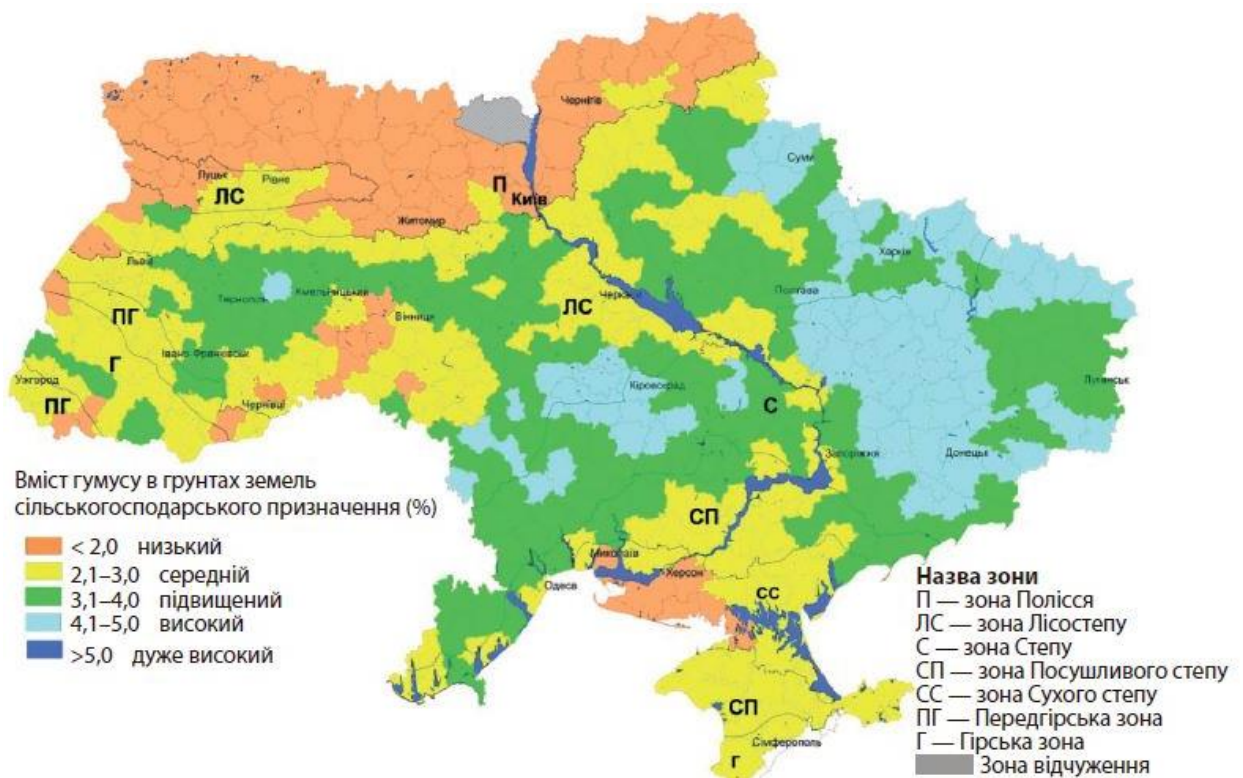


Гумус (специфічна органічна речовина) – інтегрований показник родючості ґрунту.

За 100 років (1882-1981 рр.) вміст гумусу в ґрунтах України знизився на 0,97%, при цьому майже половину його (0,44%) втрачено за 1960-1970 рр., що співпадає з початком інтенсифікації землеробства. Фактичні витрати гумусу в староорних чорноземах України складають 20-30% початкового його запасу.



Запаси гумусу потрібно знати для загальної характеристики ґрунту, оцінки його родючості як одного з основних критеріїв бонітування ґрунтів. Розрахунок запасів проводять за формулою:

$$M = a \times h \times d_v$$

M- запас гумусу в шарі, т/га;

a – вміст гумусу в шарі, %;

h – глибина шару, см;

d_v – щільність ґрунту, г/см³

Визначають запаси гумусу у ґрунті (в т/га) окремо в кожному горизонті та метровому шарі.

Результати записують у таблицю.

| Шар ґрунту, см | Цілина | | | Оранка 22-27 см, 30 років | | | Плоскорізний обробіток | | | Періодична оранка на фоні плоскорізного обробітку, 30 років | | |
|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|---------------------|
| | Вміст гумусу, % | Щґ, г/см ³ | запас гумусу, т/га; | Вміст гумусу, % | Щґ, г/см ³ | запас гумусу, т/га; | Вміст гумусу, % | Щґ, г/см ³ | запас гумусу, т/га; | Вміст гумусу, % | Щґ, г/см ³ | запас гумусу, т/га; |
| 0-10 | 7,19 | 1,05 | | 5,01 | 1,16 | | 4,88 | 1,36 | | 4,78 | 1,32 | |
| 10-20 | 6,52 | 1,12 | | 5,11 | 1,19 | | 4,75 | 1,40 | | 4,65 | 1,39 | |
| 20-30 | 5,16 | 1,13 | | 5,07 | 1,20 | | 4,32 | 1,23 | | 4,22 | 1,29 | |
| 30-40 | 4,19 | 1,14 | | 4,84 | 1,20 | | 3,67 | 1,18 | | 3,60 | 1,19 | |
| 40-60 | 4,14 | 1,15 | | 4,17 | 1,19 | | 3,50 | 1,16 | | 3,48 | 1,15 | |
| 60-80 | 3,38 | 1,20 | | 4,50 | 1,21 | | 3,38 | 1,15 | | 3,38 | 1,12 | |
| 80-100 | 3,66 | 1,18 | | 3,24 | 1,20 | | 3,24 | 1,12 | | 3,27 | 1,12 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-100 | | | | | | | | | | | | |

Далі необхідно дати оцінку запасом гумусу за шкалою Орлова Д.С. – Грішиної Л.О.

Показники гумусового стану ґрунтів

| Ознака | Рівень | Межі значень |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| вміст гумусу, %; | дуже високий | Більше 10 |
| | високий | 6-10 |
| | середній | 6-4 |
| | низький | 4-2 |
| | дуже низький | Менше 2 |
| Запаси гумусу в шарі 20см\100см, т/га | дуже високий | Більше 200\більше 600 |
| | високий | 200-150\600-400 |
| | середній | 150-100\400-200 |
| | низький | 100-50\200-100 |
| | дуже низький | Менше 50\менше 100 |

Проаналізувати зміни запасу гумусу за умов різного використання земельних ділянок (різного обробітку).

