

САМОСТІЙНА РОБОТА 1
ОРГАНІЧНА ЧАСТИНА ТВЕРДОЇ ФАЗИ ҐРУНТУ

Органічна частина твердої фази ґрунту складається з _____

Джерелом гумусу є _____

Маса органічної речовини, що надходить у ґрунт:
з травянистою рослинністю в Степу _____, у зоні пустель _____,
у зоні хвойних і мішаних лісів _____, під багаторічними травами _____
_____, під однорічною культурною рослинністю _____.

ПРОЦЕСИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОРГАНІЧНИХ РЕШТОК У ГУМУС

Органічні рештки у ґрунті піддаються _____
_____ перетворенням.

Більша частина органічної речовини _____
менша частина _____.

Перетворення органічних решток у гумус – це _____

Описати роль в перетворенні органічної речовини на гумус:

а) ґрунтова фауна – _____

б) бактерії – _____

в) актиноміцети – _____

г) гриби – _____

д) водорості – _____

Рівень гуміфікації органічної речовини залежить від _____

Етапи конденсаційної (полімерізаційної) концепції М.М. Конової:

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

СКЛАД ОРГАНІЧНОЇ ЧАСТИНИ ҐРУНТУ

В хімічному складі органічної речовини ґрунту виділяють 4 групи сполук:

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

Гумусові речовини – _____

Гумінові кислоти – _____

Фульвокислоти – _____

Гуміни – _____

Залежно від співвідношення гумнових кислот до фульвокислот розрізняють такі типи гумусу:

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

Колоїдний гумус ґрунту поділяється на 2 форми:

1. Активний гумус – _____

2. Пасивний гумус – _____

ГУМУСНИЙ СТАН ҐРУНТІВ

Гумусний стан ґрунтів – _____

Показники, за якими оцінюється гумусний стан ґрунтів:

Гумусний стан чорноземів характеризується _____

Загальні запаси гумусу в т/га розраховують за формулою:

$$H = h \times 10000 \times p \times d / 100$$

де H - запаси гумусу, т/га; h - потужність шару ґрунту, м; d - щільність ґрунту, г/см³;
 p - вміст гумусу, %.

Розрахувати запаси гумусу (в т/га) шару ґрунту 20 см; вміст гумусу 2,5%; щільність ґрунту 1,15 г/см³.

Оцінка викладача _____

Контрольні питання:

1. Що називається гумусом?
2. З яких органічних речовин складається гумус ґрунту?
3. За якою формулою визначають вміст гумусу в ґрунті?
4. За якою формулою розраховують запаси гумусу в ґрунті?
5. Що розуміють під органічною речовиною в ґрунті?
6. Гумінові кислоти, їх склад, властивості.
7. Фульвокислоти, їх склад, властивості.
8. Заходи щодо регулювання вмісту гумусу в ґрунті.