

АГРОНОМІЧНА ХІМІЯ

Лабільна органічна речовина

Значення активного пулу вуглецю для здоров'я та
родючості ґрунтів.

Що таке ЛОР?

Рухома, біохімічно активна частина ґрунтової органіки.

 Швидке розкладання біотою.

 Постійне оновлення пулу.



МАСШТАБ ВПЛИВУ

15%

Середня частка лабільного вуглецю від загального обсягу органіки.

Компоненти лабільного пулу



Свіжі рештки

Нерозкладена рослинна біомаса.



Ексудати

Кореневі виділення живих рослин.

Мікробіота

Жива та відмерла мікробна маса.

Два пули вуглецю

ЛОР (Активний)

- ✓ Оновлення за тижні.
- ✓ Головне джерело енергії.
- ✓ Висока чутливість до обробітку.

Гумус (Стабільний)

- ✓ Оновлення за століття.
- ✓ Вологоємність ґрунту.
- ✓ Висока стійкість до змін.

Роль у родючості



Живлення

Миттєве вивільнення азоту.



Енергія

Паливо для мікробіоти.



Структура

Формування водотривких агрегатів.

Біогеохімічний цикл

1

Надходження

Рослинні залишки потрапляють у ґрунт.

2

Атака

Ферментативне розщеплення бактеріями.

3

Вивільнення

Мінералізація доступних іонів.



ДІАГНОСТИКА

Ранній індикатор

ЛОР реагує на зміну агротехніки набагато швидше за загальний гумус.

- | Фіксація змін за місяці.
- | Швидка оцінка ефективності технології.

Управління пулом ЛОР

- Сидеральні культури.
- Мінімізація обробітку ґрунту.
- Внесення органічних добрив.

**Активний вуглець — це
пульс родючості.**

Дякую за увагу

Image Sources



<https://cdn.shopify.com/s/files/1/0717/5752/9366/files/tmpcdvob0o7.webp?v=1763278087>

Source: zombiemyco.com



https://elements-resized.envatousercontent.com/elements-video-cover-images/files/252447936/preview.jpg?w=500&cf_fit=cover&q=85&format=auto&s=872ed4c483c296e1a5789c7f3a549a9369a8e584b622cab54fa2169aea100a66

Source: elements.envato.com



https://www.almanac.com/sites/default/files/styles/or/public/image_nodes/agriculture-1850064_1920.jpeg?itok=mqo_02Eo

Source: www.almanac.com