



«ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ ГУМУСОВОГО СТАНУ ЧОРНОЗЕМУ ОПІДЗОЛЕНОГО РЕГРАДОВАНОГО ЗА РІЗНОЇ АГРОТЕХНІКИ» :
 Виконав: Магістр спеціальності 201 агрономія, ОП «Агрохімія і ґрунтознавство» **Макаренко Ігор Вікторович**
 Науковий керівник : к.с.-г.н., доцент **Піковська Олена Володимирівна**

Робота включає 66 сторінок друкованого тексту, включає 4 розділи, 4 таблиці, 12 рисунків, 70 літературних та Інтернет-джерел.

Об'єкт дослідження – чорнозем опідзолений реградований стаціонарного досліду Черкаської дослідної станції.

Предмет дослідження – гумусовий стан чорнозему опідзоленого реградованого, а також

Завдання:

- Зробити аналіз літературних джерел щодо новітніх систем ведення землеробства та їх впливу на гумусовий стан ґрунтів.
- Провести визначення вмісту гумусу та лабільних органічних речовин у зразках ґрунту стаціонарного досліду.
- Розрахувати запаси гумусу 0-100 см шарі.
- Систематизувати та проаналізувати отримані експериментальні дані, зазначивши зміни гумусового стану за різного удобрення чорнозему опідзоленого реградованого.

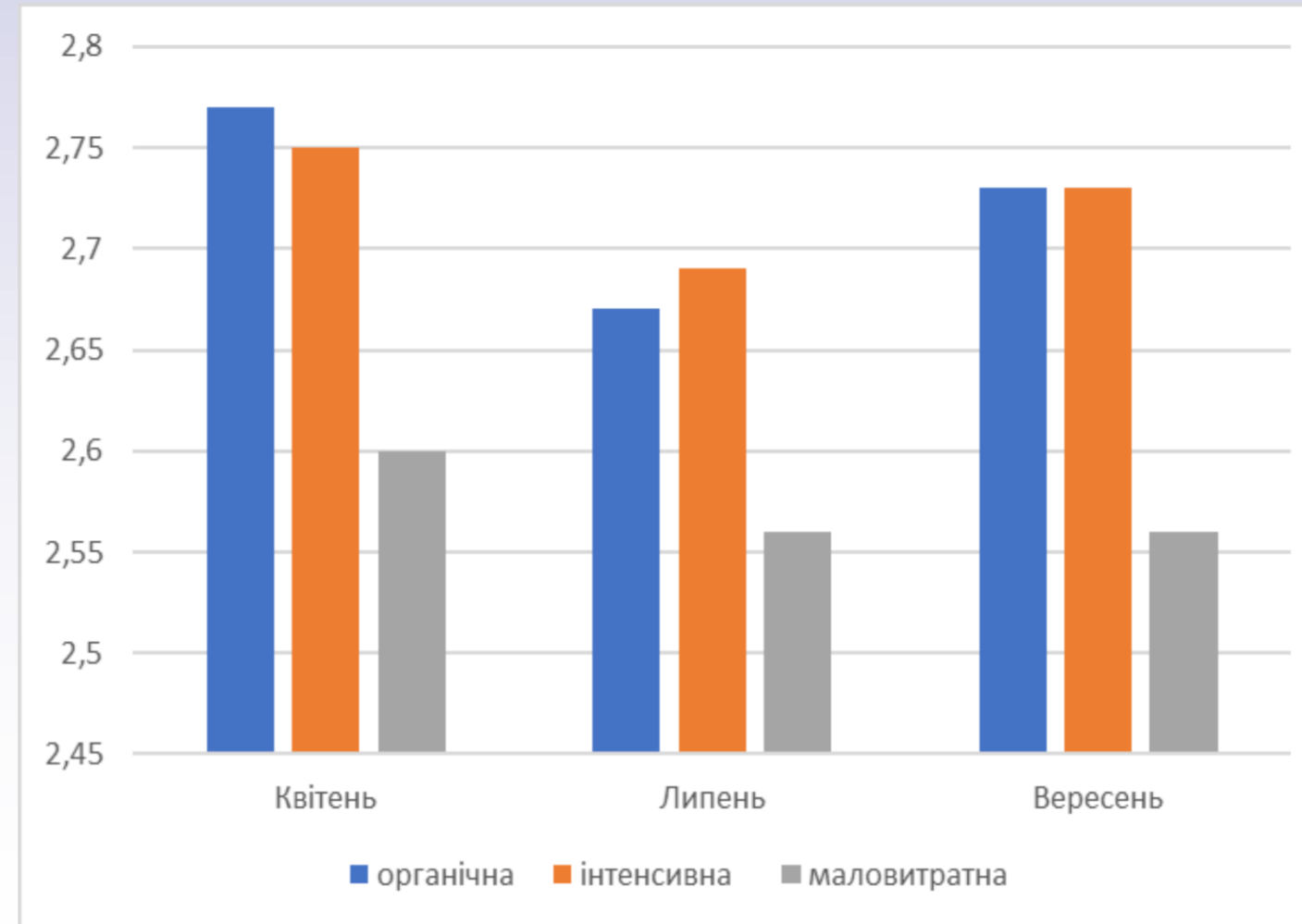


Рис. 1. Вміст гумусу чорнозему опідзоленого реградованого за різних систем удобрення

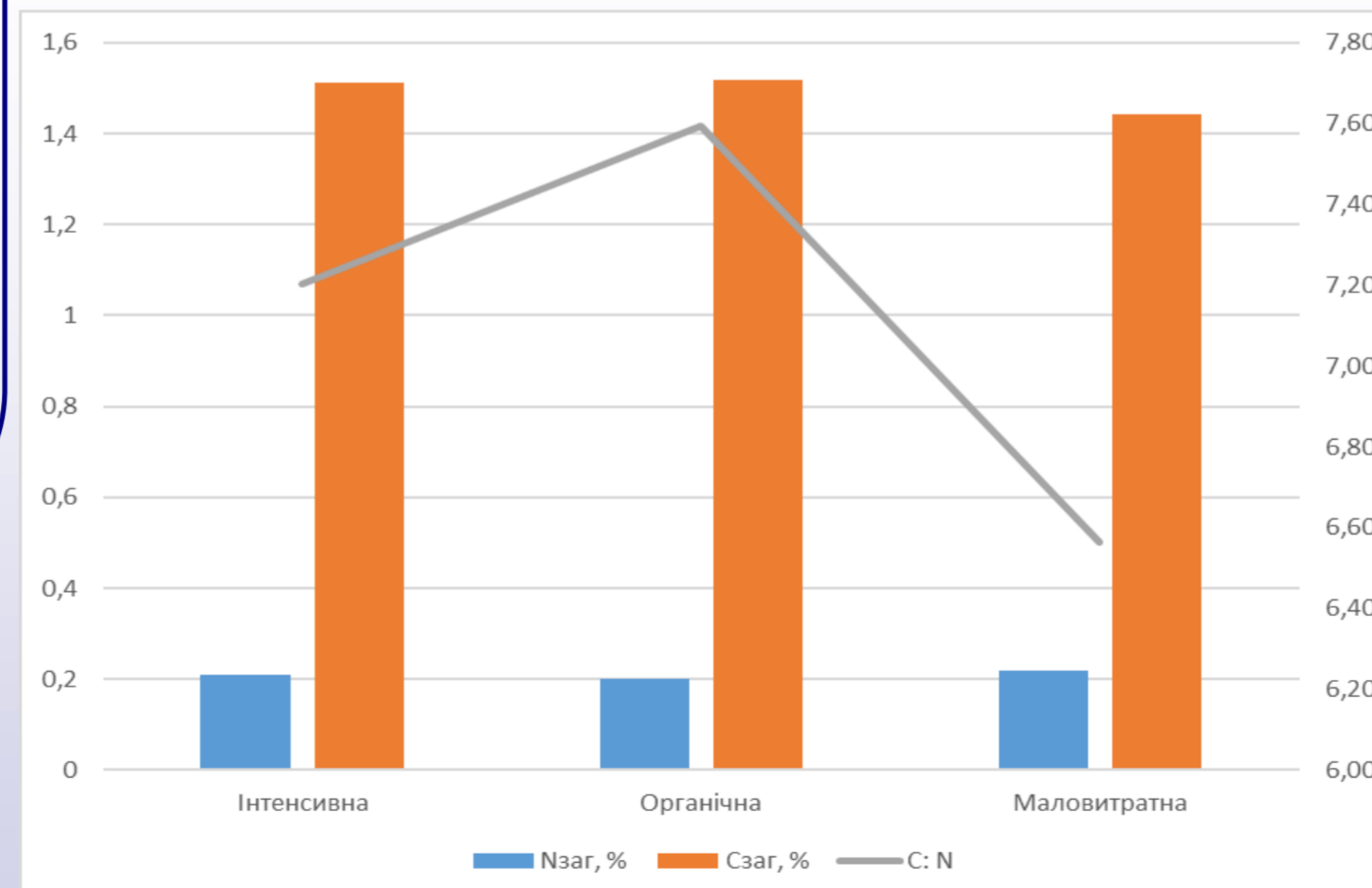


Рисунок 2. Уміст загального карбону та нітрогену

Вплив систем удобрення на урожайність культур в короткоротаційній зерно-просапній сівозміні у 2022 році у Черкаській дослідній станції

| Система удобрення | Продуктивність культур, т/га | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------|-----------|------|-------------|
| | Горох | Пшениця озима | Кукурудза | Соя | Ячмінь ярий |
| Органічна | 2,05 | 5,26 | 6,02 | 2,42 | 3,95 |
| Маловитратна | 2,45 | 5,17 | 6,15 | 2,34 | 4,08 |
| Інтенсивна | 2,83 | 5,63 | 6,27 | 2,45 | 4,28 |
| НІР _{0,5} | 0,24 | 0,38 | 0,26 | 0,16 | 0,31 |

ВИСНОВКИ

- Найвищий вміст гумусу у 0-40 см шарі чорнозему опідзоленого реградованого відмічено за органічної системи удобрення – 2,64%, за інтенсивної він склав у середньому 2,62 %, тоді як маловитратна система зумовила зниження даного показника до 2,48 %.
- Застосування органічної та інтенсивної систем удобрення із використанням побічної продукції рослинництва зумовили збільшення сезонної амплітуди коливань вмісту гумусу чорнозему опідзоленого реградованого.
- У 0-20 см шарі чорнозему реградованого за всіх систем удобрення запаси гумусу оцінені за шкалою Гришиної-Орлова як низькі, тому що вони знаходились на рівні 50-100 т/га. За інтенсивної та органічної систем удобрення запаси гумусу склали 66 т/га і були практично однаковими, проте за маловитратної системи вони були на 8,7 т/га нижчими.
- Зниження кількості карбону лабільних органічних речовин відносно загального карбону за органічної системи удобрення. Даний факт може свідчити про сповільнення процесів розкладу гумусу.
- Найбільш сприятливі умови для гуміфікації створюються за органічної системи удобрення, за якої уміст загального карбону склав 1,52 %, а показник співвідношення карбону до нітрогену – 7,6. Дещо менший

