



Національна академія аграрних наук України
Національний науковий центр
“Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені
О.Н. Соколовського”



СКЛАД ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ ЗРОШУВАНОВОГО ЧОРНОЗЕМУ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ ТА ВПЛИВ ЇЇ НА ЗДОРОВ'Я ҐРУНТУ

Доповідає: **Людмила Воротинцева**, д.с.-г.н., с.н.с.
ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії
імені О.Н. Соколовського»



Органічна речовина є однією із основних складових мінеральної компоненти ґрунту, яка визначає його фізико-хімічні, хімічні властивості, якість та здоров'я в цілому.

Актуальними є дослідження з вивчення кількісного та якісного складу органічної речовини з використанням сучасних методів, що надає можливість розроблення інноваційних меліоративних заходів зі сталого управління станом та родючістю ґрунтів, зокрема, зрошуваних.



Питання сталого управління ґрунтовими ресурсами є надзвичайно актуальним як на міжнародному рівні, так і на національному.

Впровадження практик сталого управління ґрунтами для покращення їхнього здоров'я є пріоритетом у розробці державної політики та прийнятті управлінських рішень



СТРАТЕГІЧНІ ДОКУМЕНТИ ІЗ ЗАХИСТУ ҐРУНТІВ



ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЗЕЛЕНИЙ КУРС/ THE EUROPEAN GREEN DEAL



НОВА ҐРУНТОВА СТРАТЕГІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ДО 2030 РОКУ (NEW EU SOIL STRATEGY FOR 2030)

Основні цілі :

- ✓ захист ґрунтів та досягнення нейтрального рівня деградації земель;
- ✓ забезпечення здоров'я ґрунтів та їх сталий менеджмент;
- ✓ відновлення деградованих ґрунтів та ін.



ЗАКОН ПРО МОНІТОРИНГ ҐРУНТІВ (SOIL MONITORING LAW)

- ✓ Введення гармонізованої для всіх країн методології моніторингу та оцінювання здоров'я ґрунту;
- ✓ Закон передбачає комплексну систему моніторингу - єдиний підхід до моніторингу здоров'я ґрунтів у всіх країнах, використання набору загальних показників для оцінювання стану ґрунту

СТРАТЕГІЧНІ ДОКУМЕНТИ ІЗ ЗАХИСТУ ҐРУНТІВ



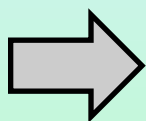
Національний план дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням

Добровільні принципи сталого менеджменту ґрунтових ресурсів



Стратегія продовольчої безпеки України на період до 2027 року

СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ



Підвищення рівня інформаційного забезпечення системи сталого управління та збалансованого використання ґрунтів

Гармонізація національних підходів до моніторингу та оцінювання стану гідродefіцитних ґрунтів з європейськими

Удосконалення нормативно-правового й нормативно-методичного забезпечення охорони й використання гідродefіцитних ґрунтів

Оцінювання здоров'я гідродefіцитних ґрунтів та запобігання деградації

Стале управління родючістю гідродefіцитних ґрунтів

Ресурсозберігаючі системи зрошення

Регенеративні диференційовані агрономічні практики з відновлення родючості гідродefіцитних ґрунтів

Біоадаптивні технології рекультивації та відновлення мілітарно пошкоджених гідродefіцитних ґрунтів

Вміст органічного вуглецю є одним із головних показників, що визначає здоров'я ґрунту, впливає на спрямованість ґрунтових процесів та продуктивність сільськогосподарських культур.

Втрата органічного вуглецю з різних причин на сьогодні є однією із значних загроз в аспекті посилення деградації ґрунту.

Питанню стабілізації вмісту органічного вуглецю, як одному із важливих дескрипторів здорового ґрунту, що забезпечує його стале функціонування, приділяється значна увага як на міжнародному, так і на національному рівнях.

Чорнозем є еталоном ґрунтів і відрізняється високою потенційною родючістю завдяки вмісту, запасам гумусу у ґрунтовому профілі та його якості.

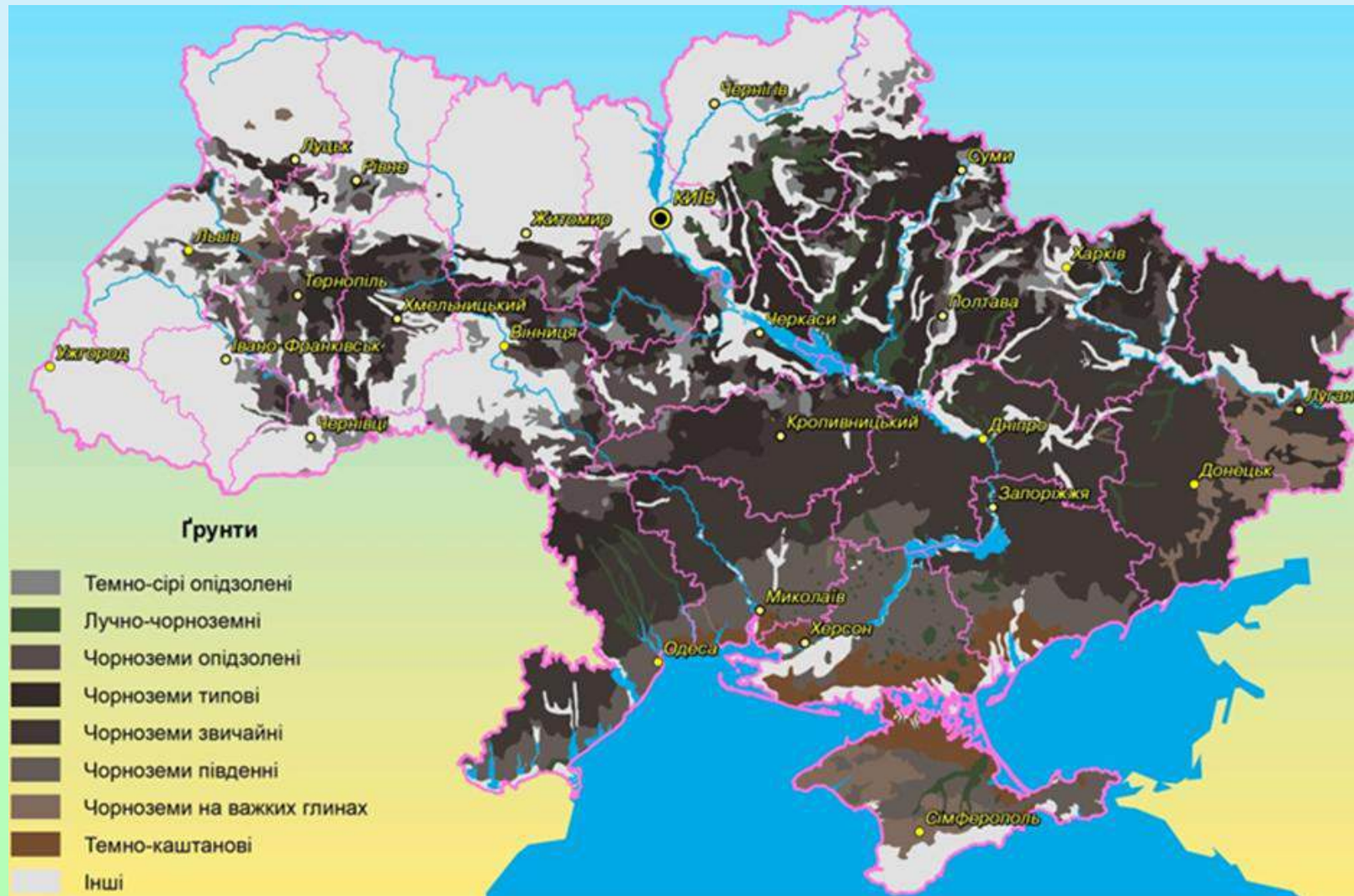


ЗАПАСИ ОРГАНІЧНОГО ВУГЛЕЦЮ У ҐРУНТАХ УКРАЇНИ



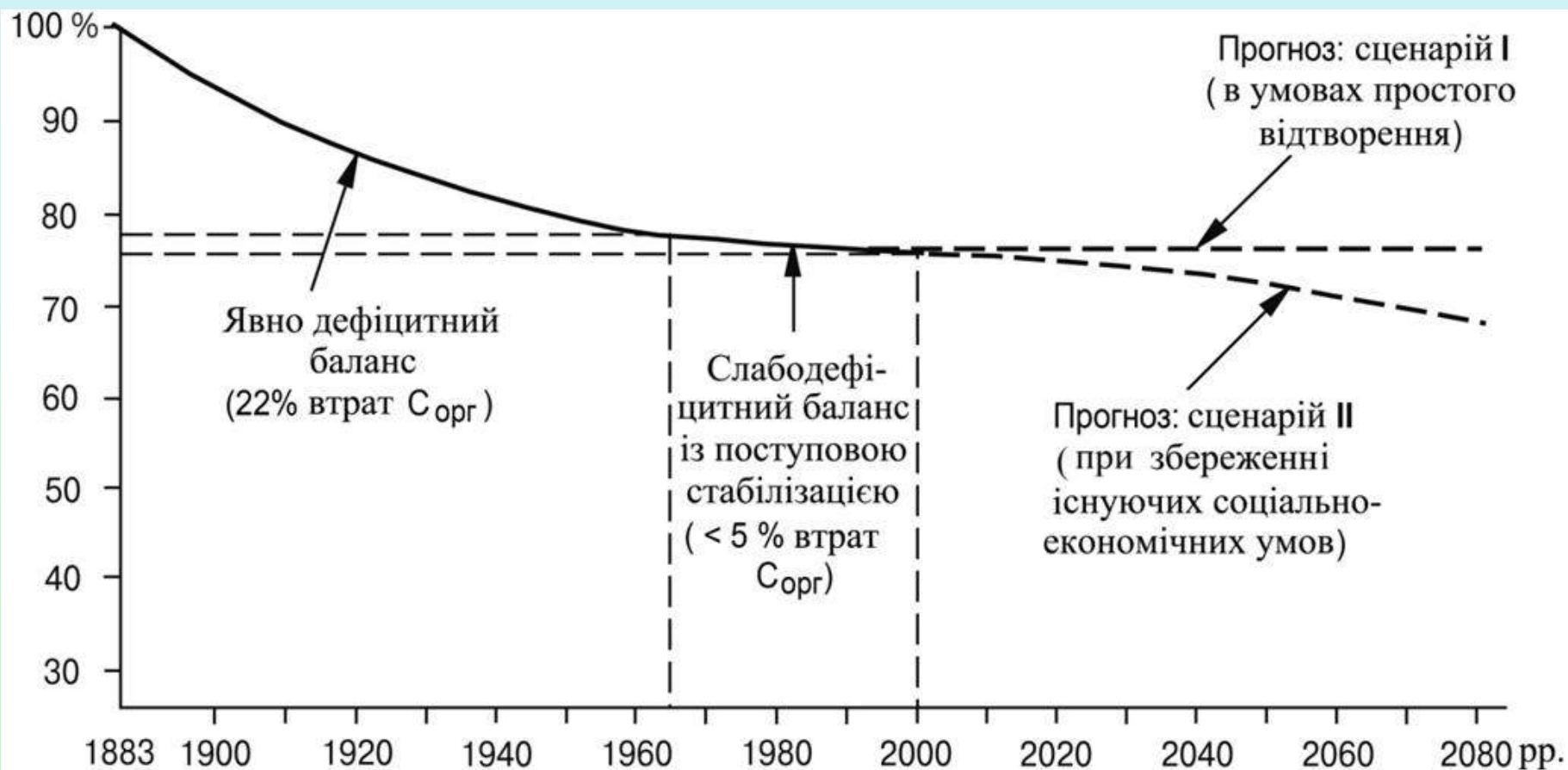
Розробка: ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», 2019 р.

КАРТА ЧОРНОЗЕМНИХ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ



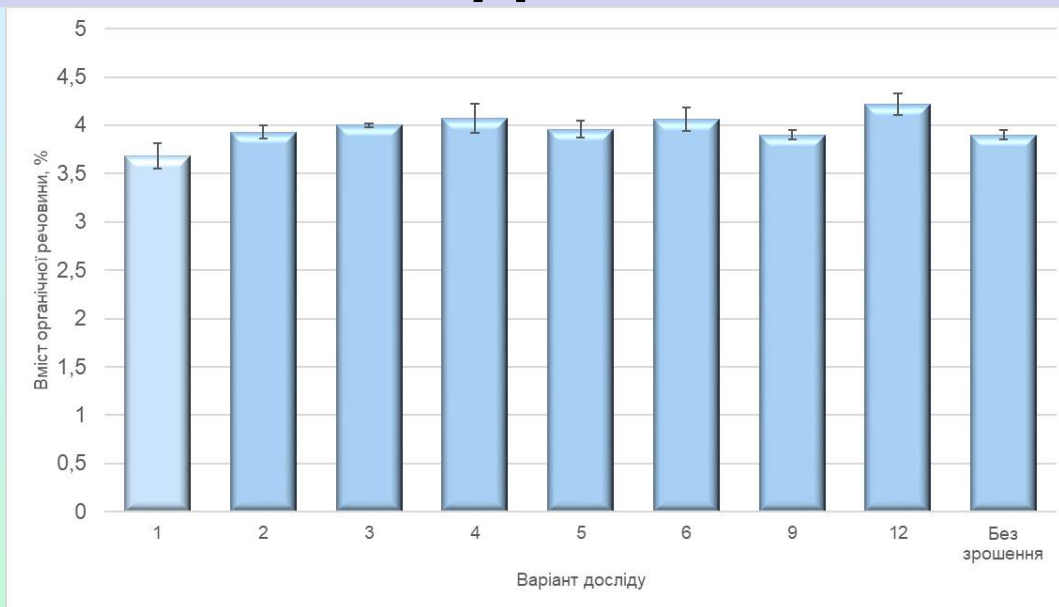
Розробка: ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», відділ ґрунтових ресурсів

ДИНАМІКА ВМІСТУ ГУМУСУ В ЧОРНОЗЕМНИХ ҐРУНТАХ ТА ПРОГНОЗ ЙОГО ЗМІН

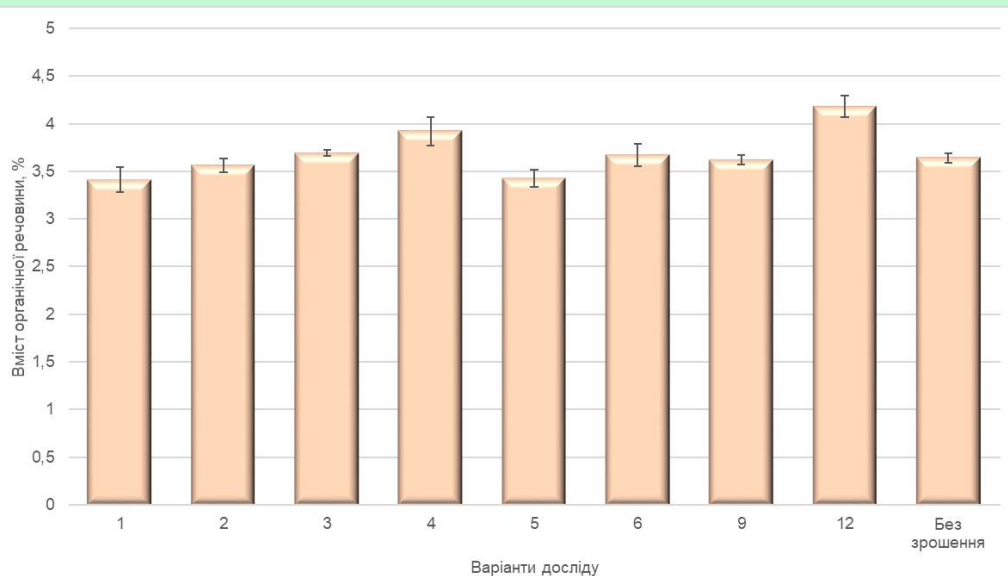


Джерело: дані Медведєв В. В., Пліско І. В.

ВМІСТ ГУМУСУ В ЧОРНОЗЕМІ ТИПОВОМУ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ



шар ґрунту 30-50 см

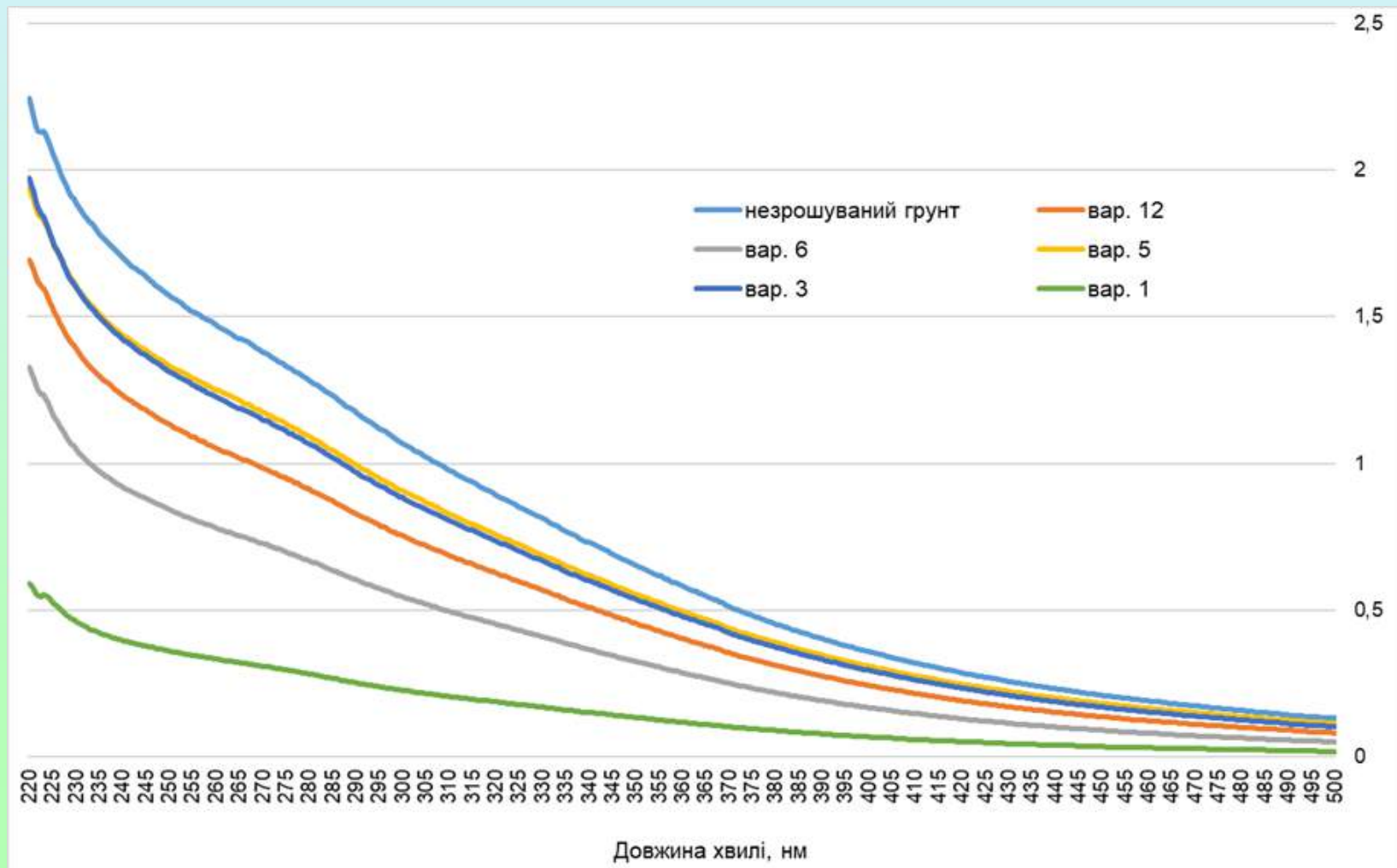


шар ґрунту 0-30 см

- 1 Без добрив
- 2 Сидеральна
- 3 Органо-мінеральна
- 4 Органічна
- 5 Мінеральна
- 6 Органічна
- 9 Інтенсивна
- 12 Біологічна

ЕЛЕКТРОННІ СПЕКТРИ ПОГЛИНАННЯ ПРЕПАРАТІВ ГУМУСОВИХ РЕЧОВИН

В УФ ТА ВИДИМОМУ ДІАПАЗОНАХ
(шар ґрунту 0-30 см)



СПЕКТРАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ ТА СТУПІНЬ КОЛЬОРОВОСТІ РОЗЧИНІВ ФРАКЦІЙ ГУМУСОВИХ РЕЧОВИН

Варіант досліджу	SUVA 254 nm	Амплітуда поглинання 300 nm	Амплітуда поглинання 500 nm	Ступінь кольоровості A300\A500
1	0,349	0,227	0,019	11,95
3	1,278	0,883	0,103	8,57
5	1,300	0,906	0,113	8,02
6	0,816	0,546	0,051	10,71
12	1,099	0,753	0,082	9,18
Незрошуваний грунт	1,529	1,069	0,131	8,16



Дякую за увагу!

