Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України

«Грунти Уманського району Черкаської області, їх характеристика та якісна оцінка
Soils of the Uman district of the Cherkasy region, their characteristics and quality assessment»

Виконавець: Яровий Дмитрій Володимирович . маг.2-го року спеціальність 201 «Агрономія»
Науковий керівник: Богданович Ростислав Петрович к. с-г наук, доцент

Мета дослідження:
Проведення бонітування ґрунтів Уманського району Черкаської області та розробка рекомендацій щодо підвищення ефективності використання земельних ресурсів у аграрному секторі.

Завдання дослідження:

1. Оцінити якість ґрунтів Уманського району Черкаської області, зокрема їх родючість та стан за допомогою методу бонітування.
2. Провести порівняння різних типів ґрунтів на основі їхніх морфологічних та фізико-хімічних характеристик.
3. Розробити рекомендації для покращення родючості ґрунтів через агротехнічні, меліоративні та інші заходи.

Об'єкт дослідження:
Ґрунти Уманського району Черкаської області, зокрема чорноземи, ґрунти лучні та болотні, які використовуються в агровиробничих цілях.

Місце проведення дослідження:
Дослідження проводяться на території СФГ «Обрій», що знаходиться в селі Халаїдове Черкаської області, зокрема на полях, які відведені під ріллю та сіножаті.

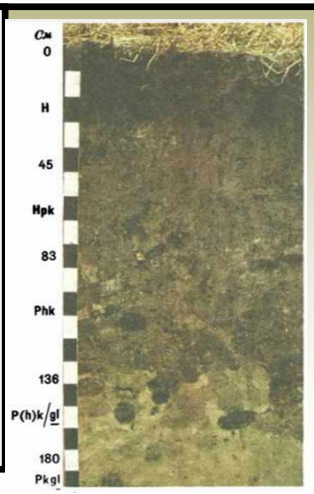

Рис. 1 Чорнозем типовий потужний середньосуглинковий на лесі

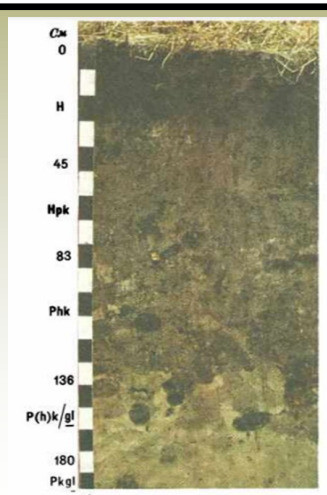

Рис. 2 Чорнозем лучний важкосуглинковий на лесі

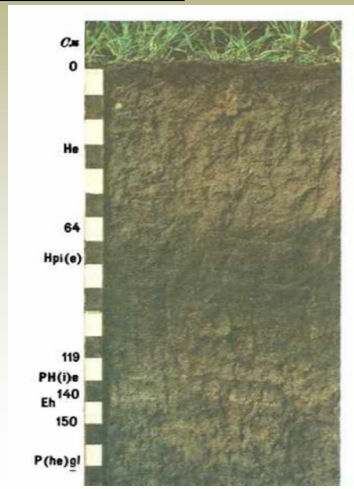

Рис. 3 Чорнозем лучно-болотний потужний середньосуглинковий

Шрифт ґрунту	Назва ґрунту	Основні показники									
		Запас гумусу 0 – 100 см		ДАВ в шарі 0 – 100 см		Азот, що гідролізується		Рухомий фосфор		Обмінний калій	
		Т/га	Бал	мм	Бал	Мг/100г	бал	Мг/100г	бал	Мг/100г	бал
24	Чорнозем звичайний	610,3	122	171	85,4	12	60	11,9	59	16,6	98
42	Лучно - чорноземні	291,2	58,1	243,9	121,8	5,9	30,2	5,2	25,9	21,8	127,6
53	Лучно - болотні	338	67,4	461,9	231,1	9,3	45,5	10,7	54,7	24,8	147,1

Середній бал	Поправки						Бонітет бал	Клас бонітету
	клімат	кислотність	гідроморфність	щільність	засолення.	еродованість		
108,3	1,10	1	1,16	1	1	0,95	131,28	I
79,4	1,10	1	0,92	0,91	1	0,95	69,46	III
111,7	1,10	1	0,1	0,68	0,88	0,50	3,68	V

Табл2. Якісна оцінка бонітування ґрунтів

№	Тип Ґрунту	Підтип	Рід	Вид	Різновид	Розряд
24	Чорнозем	Типовий	Карбонатний вилуговий	Потужний середньогумусний	Важко суглинковий	Лес окультурений
42	Чорнозем-ний	Лучні	Оглеєний	Середньогумусний	Важкосуглинковий	Лес окультурений
53	Лучно-болотний	Лучно-болотний	Оглеєний	Потужний середньо суглинковий	Лес окультурений	Лес окультурений

Табл. 1 Номенклатурний список грунтів

ВИСНОВКИ

Оцінка родючості ґрунтів:Бонітування ґрунтів у СФГ «Обрій» показало високу родючість чорноземів (бал 131,28) та середню родючість для лучно-чорноземних ґрунтів (бал 69,46) з необхідністю покращення зволоження і поживних елементів.

Значення показників:Вміст гумусу, кислотність, вологоємність і механічний склад стали основними критеріями для оцінки ґрунтів. Для лучно-чорноземних ґрунтів необхідні заходи для покращення водного режиму та зниження кислотності.

Використання методики Сірого:Методика Сірого продемонструвала ефективність у визначенні потенціалу ґрунтів та їх придатності для різних культур. Вона враховує як природні властивості ґрунтів, так і умови вирощування.

Рекомендації:Для підвищення родючості ґрунтів необхідно впроваджувати комплексні агрономічні заходи, включаючи оптимізацію водного режиму та коригування агрохімічних параметрів