

«Спектральні агрохімічні дослідження ґрунтів»

Виконав: Якимович М.В.,
спеціальність 201 «Агрономія»
ОП «Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві»
Науковий керівник: к.с.-г.н., доцент Пасічник Н.А.



Швидкість, виключення людського фактору, оцифрування та автоматичної обробки отриманих даних за допомогою хмарних технологій, спектральний агрохімічний моніторинг ґрунтів відкриває широкі перспективи такої технології в області точного землеробства.

Мета роботи: на основі даних досліджень розглянути можливість використання польових сканерів ґрунту в умовах господарства, оцінити їх фінансову ефективність, розглянути недоліки та переваги даної новітньої технології в умовах дослідного господарства та ринку України в цілому

Наукова новизна: за результатами польових досліджень встановлено відповідність даних отриманих з ручного інфрачервоного сканера ґрунту та стандартної агрохімічної лабораторії, що працює за ГОСТ методами.

Апробація роботи: - участь в Міжнародній науково-практичній конференції «Агрохімічні ресурси та управління біопродуктивністю агроландшафтів»;

- участь в V Міжнародній науково-практичній онлайн-конференції «Інновації в освіті, науці та виробництві»



Параметр	Одиниця	Результати	Діапазон низький	Діапазон високий	Низький	Адекватний	Високий
pH (вод)	Значення pH	7.1	6.0	7.2		■	
Органічна речовина	%	6.9	3	7		■	
Загальний азот	г/кг	1	2				■
Фосфор (M3)	мг/кг	20	40		■		
Калій (обм.)	ммоль+/кг	1.5	3				■
Кальцій (обм.)	ммоль+/кг	15	25				■
Магній (обм.)	ммоль+/кг	4.5	10				■
Потенційно мінералізований азот	мг N/кг	22	32				■
Катіонообмінна ємність	ммоль+/кг	348	75	200			■
Загальний вміст апіксімію	г/кг	94	115		■		
Загальний вміст заліза	г/кг	5	8				■
Глина	%	35	20	40		■	
Вологість	%	10	30			■	