

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №7802851 ВІД 12 БЕРЕЗНЯ 2024 р.

Замовник: Пасічник Роман Сергійович **Супровідні документи:** Заявка №2378 від 04.03.2024 р.
ID замовника: 641063 **Адреса замовника:** Не зазначено

Результати випробувань:

ID зразка: FA02596/1 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, від скважини
Дата отримання зразків: 04.03.2024 **Обсяг наданого зразка:** 2,0 кг
Період проведення випробувань: 04.03.2024 - 12.03.2024 **Місце відбору:** Не зазначено

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань		Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу	
Визначення рН (водне), одиниці рН	6,77		не нормується	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³	
рН буферний (SMP), одиниці рН	6,97		не нормується	РМ.ВЛ.7.2-18	
Визначення електропровідності, мСм/м	5,62		не нормується	ДСТУ ISO 11265:2001 (ISO 11265:1994, IDT)	
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,84		низький	ДСТУ 4289:2004	
Визначення рухомого фосфору, мг/кг	127,8		не нормується	ДСТУ ISO 11263:2001 (ISO 11263:1994, IDT)	
Вміст бікарбонат-іонів, ммоль/100 г	0,26		не нормується	ДСТУ 7943:2015	
Визначення нітратного азоту, мг/кг	3,08		не нормується	ДСТУ 4729:2007	
Визначення обмінного кальцію, мг/кг	1540,0		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення обмінного магнію, мг/кг	87,60		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення обмінного натрію, мг/кг	17,95		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення обмінного калію, мг/кг	127,5		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення рухомої сірки, мг/кг	2,60		не нормується	ДСТУ 8347:2015	
Визначення рухомого бору, мг/кг	0,72		не нормується	РМ.ВЛ.7.2-03	
Визначення рухомого молібдену, мг/кг	<0,02 ⁵		не нормується	РМ.ВЛ.7.2-04	
Визначення вмісту рухомих сполук цинку, мг/кг	0,39		не нормується	ДСТУ 4770.2:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення вмісту рухомих сполук міді, мг/кг	0,37		не нормується	ДСТУ 4770.6:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення вмісту рухомих сполук марганцю, мг/кг	2,20		не нормується	ДСТУ 4770.1:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення вмісту рухомих сполук заліза, мг/кг	25,30		не нормується	ДСТУ 4770.4:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Ємність катіонного обміну, мг-екв/100 г	9,17		не нормується	РІ.ВЛ.7.2-03 ³	
Масова частка обмінних катіонів ⁴ , %	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	H ⁺
	83,81	7,86	3,56	0,85	3,93

Продовження протоколу випробувань 7802851 на наступній сторінці



ID зразка: FA02596/2 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, від саду
Дата отримання зразків: 04.03.2024 **Обсяг наданого зразка:** 2,0 кг
Період проведення випробувань: 04.03.2024 - 12.03.2024 **Місце відбору:** Не зазначено

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань		Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу	
Визначення рН (водне), одиниці рН	6,66		не нормується	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³	
рН буферний (SMP), одиниці рН	6,82		не нормується	РМ.ВЛ.7.2-18	
Визначення електропровідності, мСм/м	6,09		не нормується	ДСТУ ISO 11265:2001 (ISO 11265:1994, IDT)	
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,90		низький	ДСТУ 4289:2004	
Визначення рухомого фосфору, мг/кг	156,7		не нормується	ДСТУ ISO 11263:2001 (ISO 11263:1994, IDT)	
Вміст бікарбонат-іонів, ммоль/100 г	0,19		не нормується	ДСТУ 7943:2015	
Визначення нітратного азоту, мг/кг	4,23		не нормується	ДСТУ 4729:2007	
Визначення обмінного кальцію, мг/кг	1470,0		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення обмінного магнію, мг/кг	86,10		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення обмінного натрію, мг/кг	16,40		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення обмінного калію, мг/кг	152,5		не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення рухомої сірки, мг/кг	0,68		не нормується	ДСТУ 8347:2015	
Визначення рухомого бору, мг/кг	0,90		не нормується	РМ.ВЛ.7.2-03	
Визначення рухомого молібдену, мг/кг	<0,02 ⁵		не нормується	РМ.ВЛ.7.2-04	
Визначення вмісту рухомих сполук цинку, мг/кг	0,46		не нормується	ДСТУ 4770.2:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення вмісту рухомих сполук міді, мг/кг	0,45		не нормується	ДСТУ 4770.6:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення вмісту рухомих сполук марганцю, мг/кг	2,52		не нормується	ДСТУ 4770.1:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Визначення вмісту рухомих сполук заліза, мг/кг	32,10		не нормується	ДСТУ 4770.4:2007/РМ.ВЛ.7.2-11	
Ємність катіонного обміну, мг-екв/100 г	10,72		не нормується	РІ.ВЛ.7.2-03 ³	
Масова частка обмінних катіонів ⁴ , %	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	H ⁺
	68,40	6,60	3,64	0,67	20,70

¹Нормативні значення наведено згідно ДСТУ 4362:2004

²Нормативний документ втратив чинність з 01.01.23 р.

³Показник поза сферою акредитації

⁴Масова частка обмінних катіонів визначається розрахунково

⁵Результат нижче межі виявлення методу

Примітки:

Зразок відібраний замовником та представлений на випробування у неопломбованій тарі.

Результати стосуються тільки тих зразків, які представлені на випробування. Протокол випробувань не повинен бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу ТОВ «ФАРМЕР.УА», для забезпечення впевненості, що частини протоколу випробувань не будуть вирвані із контексту. Без оригіналу відтиску печатки і оригіналу підпису уповноваженої особи ТОВ «ФАРМЕР.УА» Протокол випробувань не дійсний. Зазначена інформація про зразок вказана згідно з супровідною документацією та його маркуванням. Опис зразка здійснено з інформації та супровідних документів наданих замовником.

ЗАТВЕРДЖЕНО: Завідувач ВЛ ТОВ «ФАРМЕР.УА»: _____ /Наталія ПОТАПЕНЯ

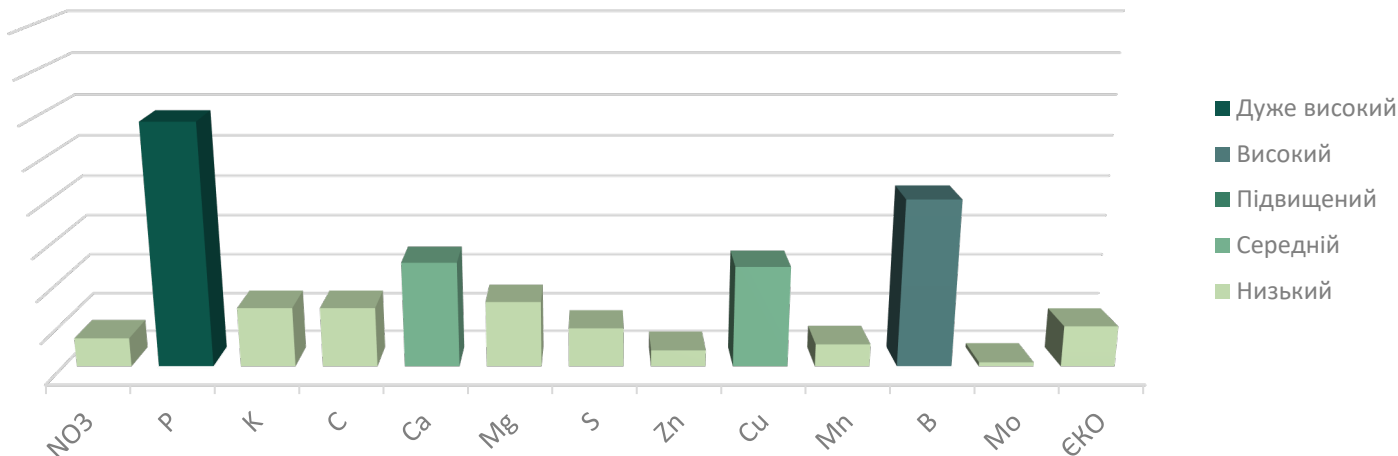
Кінець протоколу випробувань





ID зразка: FA02596/1 Ідентифікація зразка замовника: Ґрунт, від скважини
Дата отримання зразків: 04.03.2024 Обсяг наданого зразка: 2,0 кг
Період проведення випробувань: 04.03.2024 - 12.03.2024 Місце відбору: Не зазначено

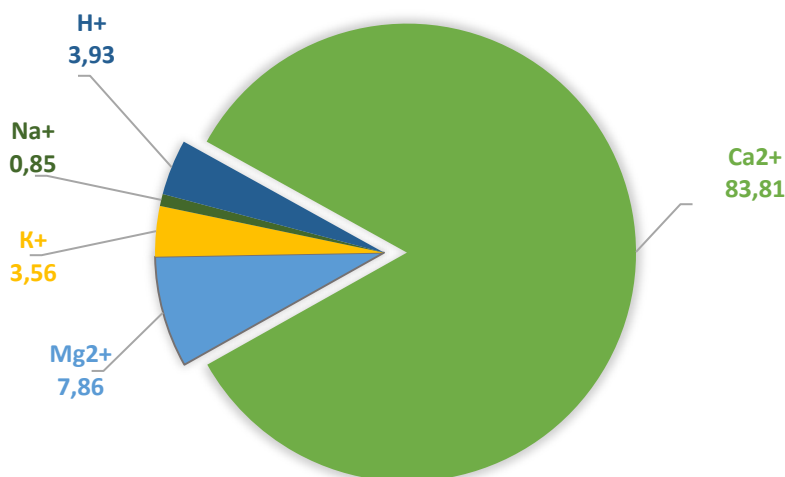
Діаграма ступеню забезпеченості елементами



Назва показника		Одиниці вимірювань	Результати
pH	pH (водне)	pH	6,77
pH	pH (буферний)	pH	6,97
C	Гумус ¹	%	1,45
P	Фосфор	мг/кг	127,8
NO ₃	Нітратний азот	мг/кг	3,08
Ca	Кальцій	мг/кг	1540,0
Mg	Магній	мг/кг	87,60
Na	Натрій	мг/кг	17,95
K	Калій	мг/кг	127,5
S	Сірка	мг/кг	2,60
B	Бор	мг/кг	0,72

Назва показника		Одиниці вимірювань	Результати
Mo	Молібден	мг/кг	<0,02
Zn	Цинк	мг/кг	0,39
Cu	Мідь	мг/кг	0,37
Mn	Марганець	мг/кг	2,20
Fe	Залізо	мг/кг	25,30
ЄКО	Ємність катіонного обміну	ммоль/100 г	9,17

Масова частка обмінних катіонів, %



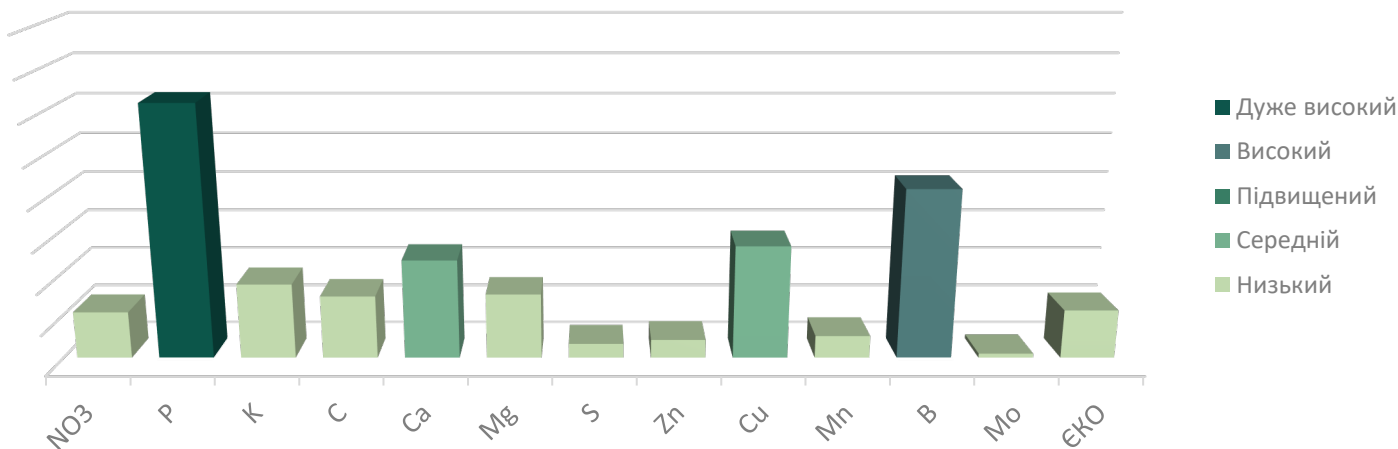
Продовження інформаційного додатку протоколу випробувань 7802851 на наступній сторінці





ID зразка: FA02596/2 Ідентифікація зразка замовника: Ґрунт, від саду
Дата отримання зразків: 04.03.2024 Обсяг наданого зразка: 2,0 кг
Період проведення випробувань: 04.03.2024 - 12.03.2024 Місце відбору: Не зазначено

Діаграма ступеню забезпеченості елементами



Назва показника		Одиниці вимірювань	Результати
pH	pH (водне)	pH	6,66
pH	pH (буферний)	pH	6,82
C	Гумус ¹	%	1,55
P	Фосфор	мг/кг	156,7
NO ₃	Нітратний азот	мг/кг	4,23
Ca	Кальцій	мг/кг	1470,0
Mg	Магній	мг/кг	86,10
Na	Натрій	мг/кг	16,40
K	Калій	мг/кг	152,5
S	Сірка	мг/кг	0,68
B	Бор	мг/кг	0,90

Назва показника		Одиниці вимірювань	Результати
Mo	Молібден	мг/кг	<0,02
Zn	Цинк	мг/кг	0,46
Cu	Мідь	мг/кг	0,45
Mn	Марганець	мг/кг	2,52
Fe	Залізо	мг/кг	32,10
ЕКО	Ємність катіонного обміну	ммоль/100 г	10,72

¹Визначення масової частки органічного вуглецю згідно ДСТУ 4289:2004; вміст гумусу - розрахунково, коефіцієнт перерахунку 1,724

Масова частка обмінних катіонів, %

Примітки:

Інтерпретація результатів стосується лише зразків, наданих для випробувань.
Інформаційний додаток носить ознайомчий характер, та не є рекомендацією чи консультацією до дій.
Інтерпретація даних ґрунту здійснена на основі літературних даних:
1. ДСТУ 4362:2004
2. Практикум з ґрунтознавства: Навчальний посібник. 6-е видання. Тихоненко Д.Г., Дегтяров В.В. та ін., 2009
3. Umsetzung der Düngeverordnung, Hinweise und Richtwerte für die Praxis. Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft,
4. Групування ґрунтів ЦІНАО. Методичні рекомендації, 1994
5. Агрохімія: підручник, Київ Господаренко Г.М. 2018 560 с. (171 с.)

