

**Список нормативних документів стосовно методів випробовування
грунтово-агрохімічної лабораторії «TerraLab»**

Аналіз добрив

Показник	Методи випробовування	
pH (25°C, 1%)	Internal Instruction TerraLab F01*	Добрива. Визначання pH
Питома електрична провідність (0,1%)	Internal Instruction TerraLab F02*	Добрива. Метод визначення питомої електропровідності
Розчинність	Internal Instruction TerraLab F03*	Добрива. Визначення розчинності
Швидкість розчинення	Internal Instruction TerraLab F04*	Добрива. Визначення швидкості розчинення
Густина	Internal Instruction TerraLab F05*	Добрива. Визначення густини
Масова частка води в добриві	ГОСТ 20851.4-75	Удобрения минеральные. Методы определения воды
Масова частка загального азоту	ДСТУ EN 15604:2015	Добрива. Метод визначення різних форм азоту в одному зразку для добрив, що містять азот у формі нітритів, аміаку, сечовини та ціанаміду азоту
Масова частка нітратного азоту	ДСТУ EN 15476:2015	Добрива. Визначення вмісту нітратного та аміачного азоту методом Деварда
Масова частка амонійного азоту	ДСТУ EN 15475:2015	Добрива. Метод визначення амонійного азоту
Масова частка амідного азоту	ДСТУ EN 15478:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту азоту в сечовині
Масова частка водорозчинного фосфору (P ₂ O ₅)	ДСТУ EN 15958:2015	Добрива. Метод екстрагування водорозчинного фосфору
Масова частка водорозчинного калію (K ₂ O)	ДСТУ EN 15477:2015	Добрива. Метод визначення вмісту водорозчинного калію
Масова частка водорозчинного кальцію (CaO)	Internal Instruction TerraLab F06*	Добрива. Визначення вмісту водорозчинного кальцію методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка водорозчинного магнію (MgO)	Internal Instruction TerraLab F07*	Добрива. Визначення вмісту водорозчинного магнію методом атомно- емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка водорозчинного натрію (Na)	Internal Instruction TerraLab F08*	Добрива. Визначення вмісту водорозчинного натрію методом атомно- емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка водорозчинної сірки (S)	Internal Instruction TerraLab F09*	Добрива. Визначення вмісту водорозчинної сірки методом атомно- емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка водорозчинного заліза (Fe)	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка водорозчинного марганцю (Mn)	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка водорозчинного цинку (Zn)	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка водорозчинної міді (Cu)	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів

Показник	Методи випробування	
Масова частка водорозчинного кобальту (Co)	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка водорозчинного бору (B)	Internal Instruction TerraLab F10*	Добрива. Визначення вмісту водорозчинного бору методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка водорозчинного молібдену (Mo)	Internal Instruction TerraLab F11*	Добрива. Визначення вмісту водорозчинного молібдену методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка комплексозв'язаного заліза (Fe) та ступінь комплексоутворення	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка комплексозв'язаного марганцю (Mn) та ступінь комплексоутворення	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка комплексозв'язаного цинку (Zn) та ступінь комплексоутворення	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка комплексозв'язаної міді (Cu) та ступінь комплексоутворення	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка комплексозв'язаного кобальту (Co) та ступінь комплексоутворення	ДСТУ EN 15962:2015	Добрива. Метод визначення загального вмісту мікроелементів і фракцій мікроелементів
Масова частка фосфору (P ₂ O ₅), розчинного в мінеральних кислотах	ДСТУ EN 15959:2015	Добрива. Метод екстрагування фосфору, розчинного в мінеральних кислотах
Масова частка загального калію (K ₂ O)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального кальцію (CaO)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального магнію (MgO)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального натрію (Na)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загальної сірки (S)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального заліза (Fe)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.

Показник	Методи випробовування	
Масова частка загального марганцю (Mn)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального цинку (Zn)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загальної міді (Cu)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального кобальту (Co)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального бору (B)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка загального молібдену (Mo)	Internal Instruction TerraLab F12*	Добрива. Мікрохвильове кислотне розкладання мінеральних добрив та детектування методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою.
Масова частка хлоридів (Cl)	ДСТУ EN 16195:2015	Добрива. Метод визначення хлоридів за відсутності органічного матеріалу
Масова частка біурету	ДСТУ EN 15479:2015	Добрива. Спектрофотометричний метод визначення біурету в сечовині

Аналіз води

Показник	Методи випробування	
pH (25°C)	ДСТУ 4077-2001	Якість води. Визначання pH (ISO 10523:1994, MOD)
Питома електрична провідність	Internal Instruction TerraLab W01*	Якість води. Метод визначення питомої електропровідності
Часткова лужність	ДСТУ ISO 9963-1:2007	Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності
Загальна лужність	ДСТУ ISO 9963-1:2007	Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності
Масова концентрація хлоридів	ДСТУ ISO 9297:2007	Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хрому як індикатора (метод Мора) (ISO 9297:1989, IDT)
Масова концентрація сульфатів	ГОСТ 4389-72	Вода питьевая. Методы определения сульфатов
Масова концентрація натрію	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація калію	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація кальцію	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація магнію	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація фосфору	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація заліза	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація марганцю	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація цинку	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація міді	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація бору	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація молібдену	ДСТУ ISO 11885:2005	Якість води. Визначання 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова концентрація амонійного азоту	ДСТУ ISO 5664:2007	Якість води. Визначення амонію. Метод дистиляції та титрування
Масова концентрація нітратного азоту	Internal Instruction TerraLab W02*	Якість води. Визначення нітратного азоту методом Декарда

Аналіз рослин

Показник	Методи випробовування	
Масова частка загального азоту	ДСТУ ISO 5983-1:2014	Корм для тварин. Визначення вмісту азоту та обчислення вмісту сирого протеїну. Частина 1. Метод К'ельдаля
Масова частка загального фосфору	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального калію	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального кальцію	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального магнію	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального натрію	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загальної сірки	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального заліза	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального марганцю	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального цинку	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою

Показник	Методи випробування	
Масова частка загальної міді	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального бору	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою
Масова частка загального молібдену	Internal Instruction TerraLab P01*	Рослини. Визначення загального вмісту фосфору, калію, кальцію, магнію, натрію, сірки, заліза, марганцю, цинку, міді, бору, молібдену та кобальту методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою

Аналіз ґрунту

Показник	Методи випробовування	
pH (H ₂ O)	ДСТУ ISO 10390:2007	Якість ґрунту. Визначення pH (ISO 10390:2005, IDT)
pH (KCl)	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
Питома електрична провідність	ДСТУ 8346:2015	Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, pH і щільного залишку водної витяжки
Вміст води на суху масу	ДСТУ ISO 11465-2001	Якість ґрунту. Визначення сухої речовини та вологості за масою. Гравіметричний метод (ISO 11465:1993, IDT)
Гранулометричний склад ґрунту: пісок, глина, мул	Internal Instruction TerraLab S01*	Ґрунти. Визначення гранулометричного складу
Вміст органічної речовини	ДСТУ 4289:2004	Якість ґрунту. Методи визначення органічної речовини
Вміст карбонатів (CaCO ₃)	ДСТУ ISO 10693-2001	Якість ґрунту. Визначення вмісту карбонатів. Об'ємний метод (ISO 10693:1995, IDT)
Масова частка амонійного азоту	ДСТУ 4729:2007	Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського
Масова частка нітратного азоту	ДСТУ 4729:2007	Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського
Масова частка мінерального азоту	ДСТУ 4729:2008	Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського
Масова частка легкогідролізного азоту	ДСТУ 7863:2015	Якість ґрунту. Визначення легкогідролізного азоту методом Корнфілда
Масова частка рухомого фосфору за Мачигінім	ДСТУ 4114-2002	Ґрунти. Визначення рухомих сполук фосфору і калію за модифікованим методом Мачигіні
Масова частка рухомого фосфору за Чириковим	ДСТУ 4115-2002	Ґрунти. Визначення рухомих сполук фосфору і калію за модифікованим методом Чирикова
Масова частка обмінного калію	ДСТУ 7861:2015	Якість ґрунту. Визначення обмінних кальцію, магнію, натрію і калію в ґрунті за Шолленбергером в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського
Масова частка обмінного натрію	ДСТУ 7861:2015	Якість ґрунту. Визначення обмінних кальцію, магнію, натрію і калію в ґрунті за Шолленбергером в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського
Масова частка обмінного кальцію	ДСТУ 7861:2015	Якість ґрунту. Визначення обмінних кальцію, магнію, натрію і калію в ґрунті за Шолленбергером в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського
Масова частка обмінного магнію	ДСТУ 7861:2015	Якість ґрунту. Визначення обмінних кальцію, магнію, натрію і калію в ґрунті за Шолленбергером в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського
Масова частка рухомої сірки	ГОСТ ISO 22036-2014	Качество почвы. Определение микроэлементов в экстрактах почвы с использованием атомно-эмиссионной спектроскопии индуктивно связанной плазмы (ИСП-АЭС)

Показник	Методи випробовування	
Масова частка заліза	ДСТУ ISO 14870:2005	Якість ґрунту. Екстрагування слідів елементів буферним розчином ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Масова частка марганцю	ДСТУ ISO 14870:2005	Якість ґрунту. Екстрагування слідів елементів буферним розчином ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Масова частка цинку	ДСТУ ISO 14870:2005	Якість ґрунту. Екстрагування слідів елементів буферним розчином ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Масова частка міді	ДСТУ ISO 14870:2005	Якість ґрунту. Екстрагування слідів елементів буферним розчином ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Масова частка рухомого бору	ГОСТ ISO 22036-2014	Качество почвы. Определение микроэлементов в экстрактах почвы с использованием атомно-эмиссионной спектрометрии индуктивно связанной плазмы (ИСП-АЭС)
Кількість еквівалентів хлорид-іона	ДСТУ 7908:2015	Якість ґрунту. Визначення хлорид-іона у водній витяжці
Масова частка хлорид-іона	ДСТУ 7908:2015	Якість ґрунту. Визначення хлорид-іона у водній витяжці
Кількість еквівалентів карбонат-іона	ДСТУ 7943:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів карбонатів і бікарбонатів у водній витяжці
Масова частка карбонат-іона	ДСТУ 7943:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів карбонатів і бікарбонатів у водній витяжці
Кількість еквівалентів бікарбонат-іона	ДСТУ 7943:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів карбонатів і бікарбонатів у водній витяжці
Масова частка бікарбонат-іона	ДСТУ 7943:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів карбонатів і бікарбонатів у водній витяжці
Кількість еквівалентів сульфат-іона	ДСТУ 7909:2015	Якість ґрунту. Визначення сульфат-іона у водній витяжці
Масова частка сульфат-іона	ДСТУ 7909:2015	Якість ґрунту. Визначення сульфат-іона у водній витяжці
Кількість еквівалентів натрію	ДСТУ 7944:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів натрію і калію у водній витяжці
Масова частка натрію	ДСТУ 7944:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів натрію і калію у водній витяжці
Кількість еквівалентів калію	ДСТУ 7944:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів натрію і калію у водній витяжці
Масова частка калію	ДСТУ 7944:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів натрію і калію у водній витяжці
Кількість еквівалентів кальцію	ДСТУ 7945:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів кальцію і магнію у водній витяжці
Масова частка кальцію	ДСТУ 7945:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів кальцію і магнію у водній витяжці
Кількість еквівалентів магнію	ДСТУ 7945:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів кальцію і магнію у водній витяжці
Масова частка магнію	ДСТУ 7945:2015	Якість ґрунту. Визначення іонів кальцію і магнію у водній витяжці

* Internal Instruction TerraLab - внутрішні інструкції розроблені TerraLab у зв'язку з відсутністю діючих стандартних методик.