

**Список нормативных документов относительно методов
испытания почвенно-агрохимической лаборатории «TerraLab»**

Анализ удобрений

Показатель	Методы испытаний	
pH (25°C, 1%)	Internal Instruction TerraLab F01*	Удобрения. Определение pH
Удельная электрическая проводимость (0,1%)	Internal Instruction TerraLab F02*	Удобрения. Метод определения удельной электропроводности
Растворимость	Internal Instruction TerraLab F03*	Удобрения. Определение растворимости
Скорость растворения	Internal Instruction TerraLab F04*	Удобрения. Определение скорости растворения
Плотность	Internal Instruction TerraLab F05*	Удобрения. Определение плотности
Массовая доля воды в удобрении	ГОСТ 20851.4-75	Удобрения минеральные. Методы определения воды
Массовая доля общего азота	ДСТУ EN 15604:2015	Удобрения. Метод определения различных форм азота в одном образце для удобре- ний, содержащих азот в форме нитритов, аммиака, мочевины и цианамиды азота
Массовая доля нитратного азота	ДСТУ EN 15476:2015	Удобрения. Определение содержания нитратного и аммиачного азота методом Деварда
Массовая доля аммонийного азота	ДСТУ EN 15475:2015	Удобрения. Метод определения аммонийного азота
Массовая доля амидного азота	ДСТУ EN 15478:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания азота в мочевины
Массовая доля водорастворимого фосфора (P ₂ O ₅)	ДСТУ EN 15958:2015	Удобрения. Метод экстрагирования водорастворимого фосфора
Массовая доля водорастворимого калия (K ₂ O)	ДСТУ EN 15477:2015	Удобрения. Метод определения содержания водорастворимого калия
Массовая доля водорастворимого кальция (CaO)	Internal Instruction TerraLab F06*	Удобрения. Определение содержания водорастворимого кальция методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля водорастворимого магния (MgO)	Internal Instruction TerraLab F07*	Удобрения. Определение содержания водорастворимого магния методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля водорастворимого натрия (Na)	Internal Instruction TerraLab F08*	Удобрения. Определение содержания водорастворимого натрия методом атомно- эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля водорастворимой серы (S)	Internal Instruction TerraLab F09*	Удобрения. Определение содержания водорастворимой серы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля водорастворимого железа (Fe)	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля водорастворимого марганца (Mn)	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля водорастворимого цинка (Zn)	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля водорастворимой меди (Cu)	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов

Показатель	Методы испытаний	
Массовая доля водорастворимого кобальта (Co)	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля водорастворимого бора (B)	Internal Instruction TerraLab F10*	Удобрения. Определение содержания водорастворимого бора методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля водорастворимого молибдена (Mo)	Internal Instruction TerraLab F11*	Удобрения. Определение содержания водорастворимого молибдена методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля комплексосвязанного железа (Fe) и степень комплексообразования	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля комплексосвязанного марганца (Mn) и степень комплексообразования	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля комплексосвязанного цинка (Zn) и степень комплексообразования	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля комплексосвязанной меди (Cu) и степень комплексообразования	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля комплексосвязанного кобальта (Co) и степень комплексообразования	ДСТУ EN 15962:2015	Удобрения. Метод определения общего содержания микроэлементов и фракций микроэлементов
Массовая доля фосфора (P_2O_5), растворимого в минеральных кислотах	ДСТУ EN 15959:2015	Удобрения. Метод экстрагирования фосфора, растворимого в минеральных кислотах
Массовая доля общего калия (K_2O)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего кальция (CaO)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего магния (MgO)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего натрия (Na)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общей серы (S)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего железа (Fe)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.

Показатель	Методы испытаний	
Массовая доля общего марганца (Mn)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего цинка (Zn)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общей меди (Cu)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего кобальта (Co)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего бора (B)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля общего молибдена (Mo)	Internal Instruction TerraLab F12*	Удобрения. Микроволновое кислотное разложение минеральных удобрений и детектирования методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
Массовая доля хлоридов (Cl)	ДСТУ EN 16195:2015	Удобрения. Метод определения хлоридов при отсутствии органического материала
Массовая доля биурета	ДСТУ EN 15479:2015	Удобрения. Спектрофотометрический метод определения биурета в мочевины

Анализ воды

Показатель	Методы испытаний	
pH (25°C)	ДСТУ 4077-2001	Качество воды. Определение pH (ISO 10523:1994, MOD)
Удельная электрическая проводимость	Internal Instruction TerraLab W01*	Качество воды. Метод определения удельной электропроводности
Частичная щелочность	ДСТУ ISO 9963-1:2007	Качество воды. Определение щелочности. Часть 1. Определение общей и частичной щелочности
Общая щелочность	ДСТУ ISO 9963-1:2007	Качество воды. Определение щелочности. Часть 1. Определение общей и частичной щелочности
Массовая концентрация хлоридов	ДСТУ ISO 9297:2007	Качество воды. Определение хлоридов. Титрования нитратом серебра с применением хромата как индикатора (метод Мора) (ISO 9297:1989, IDT)
Массовая концентрация сульфатов	ГОСТ 4389-72	Вода питьевая. Методы определения сульфатов
Массовая концентрация натрия	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация калия	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация кальция	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация магния	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация фосфора	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация железа	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация марганца	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация цинка	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация меди	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация бора	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

Показатель	Методы испытаний	
Массовая концентрация молибдена	ДСТУ ISO 11885:2005	Качество воды. Определение 33 элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая концентрация аммонийного азота	ДСТУ ISO 5664:2007	Качество воды. Определение аммония. Метод дистилляции и титрования
Массовая концентрация нитратного азота	Internal Instruction TerraLab W02*	Качество воды. Определение нитратного азота методом Деварда

Анализ растений

Показатель	Методы испытаний	
Массовая доля общего азота	ДСТУ ISO 5983-1:2014	Корм для животных. Определение содержания азота и вычисление содержания сырого протеина. Часть 1. Метод Кьельдаля
Массовая доля общего фосфора	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего калия	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего кальция	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего магния	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего натрия	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общей серы	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего железа	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего марганца	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

Показатель	Методы испытаний	
Массовая доля общего цинка	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общей меди	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего бора	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
Массовая доля общего молибдена	Internal Instruction TerraLab P01*	Растения. Определение общего содержания фосфора, калия, кальция, магния, натрия, серы, железа, марганца, цинка, меди, бора, молибдена и кобальта методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

Анализ почвы

Показатель	Методы испытаний	
pH (H ₂ O)	ДСТУ ISO 10390:2007	Качество почвы. Определение pH (ISO 10390:2005, IDT)
pH (KCl)	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
Удельная электрическая проводимость	ДСТУ 8346:2015	Качество почвы. Методы определения удельной электропроводности, pH и плотного остатка водной вытяжки
Содержание воды на сухую массу	ДСТУ ISO 11465-2001	Качество почвы. Определение сухого вещества и влажности по массе. Гравиметрический метод (ISO 11465:1993, IDT)
Гранулометрический состав почвы: песок, глина, ил	Internal Instruction TerraLab S01*	Почвы. Определение гранулометрического состава
Содержание органического вещества	ДСТУ 4289:2004	Качество почвы. Методы определения органического вещества
Содержание карбонатов (CaCO ₃)	ДСТУ ISO 10693-2001	Качество почвы. Определение содержания карбонатов. Объемный метод (ISO 10693:1995, IDT)
Массовая доля аммонийного азота	ДСТУ 4729:2007	Определение нитратного и аммонийного азота в модификации ННЦ ИПА им. Соколовского
Массовая доля нитратного азота	ДСТУ 4729:2007	Определение нитратного и аммонийного азота в модификации ННЦ ИПА им. Соколовского
Массовая доля минерального азота	ДСТУ 4729:2008	Определение нитратного и аммонийного азота в модификации ННЦ ИПА им. Соколовского
Массовая доля легкогидролизуемого азота	ДСТУ 7863:2015	Качество почвы. Определение легкогидролизуемого азота методом Корнфилда
Массовая доля подвижного фосфора по Мачигину	ДСТУ 4114-2002	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по модифицированному методу Мачигина
Массовая доля подвижного фосфора по Чирикову	ДСТУ 4115-2002	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по модифицированному методу Чирикова
Массовая доля обменного калия	ДСТУ 7861:2015	Качество почвы. Определение обменных кальция, магния, натрия и калия в почве за Шолленбергером в модификации ННЦ ИПА им. Соколовского
Массовая доля обменного натрия	ДСТУ 7861:2015	Качество почвы. Определение обменных кальция, магния, натрия и калия в почве за Шолленбергером в модификации ННЦ ИПА им. Соколовского
Массовая доля обменного кальция	ДСТУ 7861:2015	Качество почвы. Определение обменных кальция, магния, натрия и калия в почве за Шолленбергером в модификации ННЦ ИПА им. Соколовского
Массовая доля обменного магния	ДСТУ 7861:2015	Качество почвы. Определение обменных кальция, магния, натрия и калия в почве за Шолленбергером в модификации ННЦ ИПА им. Соколовского
Массовая доля подвижной серы	ГОСТ ISO 22036-2014	Качество почвы. Определение микроэлементов в экстрактах почвы с использованием атомно-эмиссионной спектроскопии индуктивно связанной плазмы (ИСП-АЭС)

Показатель	Методы испытаний	
Массовая доля железа	ДСТУ ISO 14870:2005	Качество почвы. Экстрагирования следов элементов буферным раствором ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Массовая доля марганца	ДСТУ ISO 14870:2005	Качество почвы. Экстрагирования следов элементов буферным раствором ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Массовая доля цинка	ДСТУ ISO 14870:2005	Качество почвы. Экстрагирования следов элементов буферным раствором ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Массовая доля меди	ДСТУ ISO 14870:2005	Качество почвы. Экстрагирования следов элементов буферным раствором ДТПО (ISO 14870:2001, IDT)
Массовая доля подвижного бора	ГОСТ ISO 22036-2014	Качество почвы. Определение микроэлементов в экстрактах почвы с использованием атомно-эмиссионной спектроскопии индуктивно связанной плазмы (ИСП-АЭС)
Количество эквивалентов хлорид-иона	ДСТУ 7908:2015	Качество почвы. Определение хлорид-иона в водной вытяжке
Массовая доля хлорид-иона	ДСТУ 7908:2015	Качество почвы. Определение хлорид-иона в водной вытяжке
Количество эквивалентов карбонат-иона	ДСТУ 7943:2015	Качество почвы. Определение ионов карбонатов и бикарбонатов в водной вытяжке
Массовая доля карбонат-иона	ДСТУ 7943:2015	Качество почвы. Определение ионов карбонатов и бикарбонатов в водной вытяжке
Количество эквивалентов бикарбонат-иона	ДСТУ 7943:2015	Качество почвы. Определение ионов карбонатов и бикарбонатов в водной вытяжке
Массовая доля бикарбонат-иона	ДСТУ 7943:2015	Качество почвы. Определение ионов карбонатов и бикарбонатов в водной вытяжке
Количество эквивалентов сульфат-иона	ДСТУ 7909:2015	Качество почвы. Определение сульфат-иона в водной вытяжке
Массовая доля сульфат-иона	ДСТУ 7909:2015	Качество почвы. Определение сульфат-иона в водной вытяжке
Количество эквивалентов натрия	ДСТУ 7944:2015	Качество почвы. Определение ионов натрия и калия в водной вытяжке
Массовая доля натрия	ДСТУ 7944:2015	Качество почвы. Определение ионов натрия и калия в водной вытяжке
Количество эквивалентов калия	ДСТУ 7944:2015	Качество почвы. Определение ионов натрия и калия в водной вытяжке
Массовая доля калия	ДСТУ 7944:2015	Качество почвы. Определение ионов натрия и калия в водной вытяжке
Количество эквивалентов кальция	ДСТУ 7945:2015	Качество почвы. Определение ионов кальция и магния в водной вытяжке
Массовая доля кальция	ДСТУ 7945:2015	Качество почвы. Определение ионов кальция и магния в водной вытяжке
Количество эквивалентов магния	ДСТУ 7945:2015	Качество почвы. Определение ионов кальция и магния в водной вытяжке
Массовая доля магния	ДСТУ 7945:2015	Качество почвы. Определение ионов кальция и магния в водной вытяжке

* Internal Instruction TerraLab - внутренние инструкции разработаны TerraLab в связи с отсутствием действующих стандартных методик.