

**Список показателей, на которые аттестован
Испытательный Центр ФГБУ ГЦАС Кировский
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ПШ68**

Примечание: *можем провести испытания на интересующие Вас показатели с выдачей протокола без ссылки на аттестат аккредитации.*

Физические показатели почв:

- Агрегатный состав почвы, % - С.А. Воробьев, В.Е. Егоров, А.Н. Киселев, С.И. Долгов, Б.А. Доспехов Практикум по земледелию, изд. Колос, Москва, 1971 стр.28-37 (метод Н.И. Саввинова)
- Микроагрегатный состав, мм - ГОСТ 12536, п. 4.5
- Гранулометрический (зерновой) состав, % - ГОСТ 12536, п. 4.4
- Механический состав почв, % - МУ по проведению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях М, 1977 г
- Плотный остаток (водная вытяжка), % - ГОСТ 26423, п. 4.5
- Удельный вес почвы (плотность твердой фазы почвы), г/см³ - А.Ф. Вадюнина, З.А. Корчагина
- Методы исследования физических свойств почв Москва, Агропромиздат, 1986 стр. 88
- Массовая доля влажности, % - ГОСТ 28268, п. 1
- Массовая доля максимальной гигроскопической влажности, % - ГОСТ 28268, п. 2
- Массовая доля зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв, % - ГОСТ 27784
- Удельная электрическая проводимость (водная вытяжка), мкСм/см - ГОСТ 26423, п. 4.2

Агрохимические показатели почв:

- Массовая доля органического вещества, % - ГОСТ 26213, п. 1
- Калий (подвижная форма), мг/кг - ГОСТ Р 54650; ГОСТ 26205
- Фосфор (подвижная форма), мг/кг - ГОСТ Р 54650
- Фосфор (валовая форма), мг/кг - ГОСТ 26261, п. 4.1, п. 4.4
- Калий (валовая форма), мг/кг - ГОСТ 26261, п. 4.1, п. 4.6
- Легкоподвижный фосфор, мг/кг - ОСТ 10-271-2000, п. 5.4.2
- Легкоподвижный калий, мг/кг - ОСТ 10-271-2000, п. 5.4.3
- Кислотность: рН солевой вытяжки, ед. рН - ГОСТ 26483
- Кислотность: рН водной вытяжки, ед. рН - ГОСТ 26423, п. 4.3
- Обменная кислотность, ммоль/100 г - ГОСТ Р 58594
- Сульфат-ион в водной вытяжке, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 26426, п. 2
- Хлорид-ион, ммоль/100г почвы - ГОСТ 26425, п. 1
- Карбонат-ион, гидрокарбонат-ион в водной вытяжке, мг/дм³ почвы - ГОСТ 26424
- Калий, натрий в водной вытяжке, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 26427
- Кальций, магний в водной вытяжке, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 26428
- Гидролитическая кислотность, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 26212
- Сумма поглощенных оснований, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 27821
- Обменный кальций, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 26487, п. 2
- Обменный магний, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 26487, п. 2
- Обменный аммоний, мг/кг - ГОСТ 26489
- Обменный натрий, ммоль/100 г почвы - ГОСТ 26950
- Обменный калий, мг/кг - ГОСТ 26210
- Подвижный марганец, мг/кг - ГОСТ Р 50682, п. 6.2, п. 6.4, п. 6.5; ГОСТ Р 50685
- Подвижный цинк, мг/кг - ГОСТ Р 50686
- Подвижный бор, мг/кг - ГОСТ Р 50688
- Подвижный кобальт, мг/кг - ГОСТ Р 50687; ГОСТ Р 50683
- Подвижный алюминий, ммоль/100 г - ГОСТ 26485

- Подвижный молибден, мг/кг - ГОСТ Р 50689
- Подвижная медь, мг/кг - ГОСТ Р 50684; ГОСТ Р 50683
- Подвижный никель, мг/кг - МУ по определению подвижных соединений никеля в почвах атомно-абсорбционным методом, МСХ ЦИНАО 1993 г
- Подвижный фтор, мг/кг - МУ по определению подвижного фтора в почвах ионометрическим методом, ЦИНАО, М, 1993
- Подвижная сера, мг/кг - ГОСТ 26490
- Нитратный азот, мг/кг - ГОСТ 26951
- Нитритный азот, мг/кг - МУ по определению азота нитратов и нитритов в почвах, природных водах, кормах и растениях, изд 2, ЦИНАО, М, 1984, п. 1.2
- Гуминовые и фульвокислоты, % - Ускоренное определение состава гумуса минеральных почв методом Кононовой и Бельчиковой, «Наука», М 1965 г
- Подвижные формы металлов (кобальт, медь, цинк, марганец), мг/кг - МУ по определению микроэлементов в почвах, кормах и растениях методом атомно-абсорбционной спектроскопии МСХ ЦИНАО 1985 г.
- Алюминий, бериллий, барий, ванадий, висмут, железо, кальций, калий, кадмий, кобальт, кремний, магний, марганец, медь, молибден, мышьяк, натрий, никель, олово, свинец, селен, серебро, стронций, сурьма, титан, хром, цинк, мг/кг - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии (М-МВИ-80-2008) (метод ААС пламя)

Показатели загрязнения почв:

- Бенз(а)пирен, мг/кг - МУК 4.1.1274-03
- Фенолы, мг/кг ПНД Ф16.1:2.3:3.44-05
- Валовые и подвижные формы металлов (кадмий, свинец, ртуть), мг/кг - МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства МСХ ЦИНАО 1992 г
- Валовые и подвижные формы металлов (железо, кадмий, кобальт, марганец, молибден, медь, никель, хром, цинк, свинец, ртуть), мг/кг - ФР.1.31.2007.04106 МВИ массовых долей токсичных металлов в пробах почв атомно-абсорбционным методом, г. Москва
- Подвижные формы металлов (кобальт, медь, цинк, свинец, кадмий, марганец), мг/кг - МУ по определению тяжелых металлов в кормах и растениях и их подвижных соединений в почвах, МСХ ЦИНАО 1993 г
- Анионные поверхностно-активные вещества, мг/кг - ПНД Ф16.1:2.2.2:3.66-10
- Нефтепродукты, мг/кг - ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10; ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
- Ртуть, мг/кг - ФР.1.31.2002.00521 МВИ массовой доли ртути в пробах почв и донных отложений методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- Мышьяк, мг/кг - МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом МСХ ЦИНАО 1993; ФР.1.31.2009.06624 МВИ массовой доли мышьяка в пробах почв методом атомно-абсорбционной спектроскопии с предварительной генерацией гидрида
- Стронций, кальций (валовая форма), мг/кг - МУ по определению валового содержания стронция и кальция в почвах, М, 1999, ЦИНАО
- Стронций, кальций (подвижная форма), мг/кг - МУ по атомно-абсорбционному определению подвижных стронция и кальция в почвах, М МСХ, 1995
- Радионуклиды: радий-226, торий-232, калий-40, цезий-137, стронций-90, Бк/кг
- Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг
- Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов, Бк/кг

•Пестициды:

- Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-ГХЦГ), мг/кг - МУ 1766-77; МУ 1792-77
 - ДДТ, ДДД, ДДЭ, мг/кг - МУ 1766-77; МУ 1792-77; МУ 2142-80
 - 2,4 Д, мг/кг - МУ 4383-87; МУ 1541-76
 - Амидосульфурон, мг/кг - МУК 4.1.1215-03
 - Имидаклоприд, мг/кг - МУК 4.1.1390-03
 - Флорасулам, мг/кг - МУК 4.1.1442-03
 - Симазин, атразин, пропазин, мг/кг - МУ 1328-76, МУ 1542-76, МУ 1533-76, МУ 1783-77, МУ 1803-77, МУ 1794-77
 - Дикамба, мг/кг - МУК 4.1.1452-03
- Полихлорированные бифенилы (ПХБ), мкг/кг МУ 1792-77; РД 52.18.578-97
- И пр.

Торф и продукты его переработки:

- Степень разложения, % - ГОСТ 10650, п. 6
- Кислотность обменная, Кислотность активная, ед. рН - ГОСТ 11623
- Массовая доля золы, % - ГОСТ 11306
- Гидролитическая кислотность, моль/100 г - ГОСТ 27894.1
- Аммиачный азот, мг/100 г - ГОСТ 27894.3, п. 3
- Нитратный азот, мг/100 г - ГОСТ 27894.4, п. 4
- Подвижный фосфор, мг/100 г - ГОСТ 27894.5, п. 3
- Подвижный калий, мг/100 г - ГОСТ 27894.6
- Подвижное железо, мг/100 г - ГОСТ 27894.7, п. 3
- Массовая доля хлора, % - ГОСТ 27894.8
- Водорастворимые соли, г/дм³ - ГОСТ 27894.9
- Массовая доля обменного кальция, % - ГОСТ 27894.10
- Массовая доля обменного магния, % - ГОСТ 27894.10
- Массовая доля влаги, % - ГОСТ 11305, п. 6.2, п. 7.1

Грунты тепличные:

- рН водной суспензии, ед. рН - ГОСТ 27753.3
- Общая засоленность, мСм/см - ГОСТ 27753.4
- Водорастворимый фосфор, мг/кг - ГОСТ 27753.5
- Водорастворимый калий, мг/кг - ГОСТ 27753.6, п. 2
- Водорастворимый кальций, мг/кг - ГОСТ 27753.9, п. 2
- Водорастворимый магний, мг/кг - ГОСТ 27753.9, п. 2
- Нитратный азот, мг/кг - ГОСТ 27753.7, п. 3
- Аммонийный азот, мг/кг - ГОСТ 27753.8
- Массовая доля органического вещества, % - ГОСТ 27753.10
- Массовая доля хлорида, мг/кг - ГОСТ 27753.10
- Массовая доля натрия, мг/кг - ГОСТ 27753.12