

**Перечень работ и услуг, оказываемых ЦКП
научным оборудованием ФГБНУ ФНЦ Садоводства**

Наименование работы (услуги)	Стоимость с учетом НДС, руб.
Почвенно-агрохимические и экологические изыскания (агрохимические анализы почв и растений, испытания плодовой, ягодной и другой с/х продукции на экологическую безопасность, биохимический состав и питательную ценность)	договорная (согласно техническому заданию)
Мониторинг территории (загрязнение почвы, растений, выращиваемой продукции, грунтовых вод) на экологическое загрязнение среды тяжёлыми металлами	договорная (согласно техническому заданию)
Определение степени пригодности нарушенного плодородного слоя почвы и потенциально плодородных почв для озеленения и благоустройства территории населенных пунктов	договорная (согласно техническому заданию)
Мониторинг экологической обстановки в местах, связанных с нарушением почвенного покрова	договорная (согласно техническому заданию)
Оценка потенциальной опасности эрозии почв	договорная (согласно техническому заданию)

Аналитические работы

Испытуемая продукция	Определяемые показатели	Стоимость одной повторности с учетом НДС, руб.
Почвы, грунты	Пробоподготовка почвы	300
	Полевое определение водопроницаемости грунтов методом трубок	2000
	Микроскопические исследования	2000
	Гумус	1000
	Фракционный и групповой состав гумуса	2000
	Легкоразлагаемое органическое вещество	3000
	Щелочно-гидролизующий азот	1000
	Нитратный азот	500
	Аммонийный азот с реактивом Несслера	500
	Подвижный фосфор по Кирсанову	500
	Подвижный калий	500
	Подвижная сера	500
	Обменный кальций и магний	500
	Обменный натрий	500
	pH _{H2O}	300
	pH _{KCl}	300
	Гидролитическая кислотность по Каппену	500
	Сумма поглощенных оснований по Каппену-Гильковцу	500
	Емкость катионного обмена	500
	Степень насыщ. основаниями	
	Гранулометрический состав: - полный	3000
Агрегатный состав	2000	
Плотность почвы ненарушенного сложения	2000	
Влажность	300	

	Карбонаты (весовой метод)	500
	Общий:	
	- азот	1000
	- фосфор	1000
	- калий	1000
	Легкоподвижный фосфор и калий (кальций-хлор вытяжка)	500
	Для засоленных почв содержание ионов:	
	- хлорид	500
	- сульфат	500
	- карбонат	500
	- бикарбонат	500
	- кальций	500
	- магний	500
	- натрий	500
	- калий	500
	Удельная электрическая проводимость (ЕС)	500
	Окислительно-восстановительный потенциал	200
	Плотный остаток водной вытяжки	500
	Микроэлементы (подвижные формы):	
	- марганец	1000
	- медь	1000
	- кобальт	1000
	- цинк	1000
	- молибден	1000
	- никель	1000
	- хром	1000
	- свинец	1000
	- кадмий	1000
	- серебро	1000
Грунты тепличные	pH _{H2O}	300
	Общая засоленность	300
	Фосфор водорастворимый	500
	Калий водорастворимый	500
	Нитратный азот	500
	Аммонийный азот	500
	Кальций водорастворимый	500
	Магний водорастворимый	500
	Органическое вещество	1000
	Хлориды	500
	Натрий водорастворимый	500
Торф и продукты его переработки	Пробоподготовка	300
	pH _{H2O}	300
	pH _{KCl}	300
	Зольность	300
	Влажность	200
	Гидролитическая кислотность	500
	Емкость поглощения аммиака	1000
	Аммонийный азот	500

	Нитратный азот	500
	Подвижный фосфор	500
	Подвижный калий	500
	Хлор	500
	Сухой остаток водной вытяжки	500
	Обменный кальций и магний	500
	Суммарное содерж. карбонатов	500
	Общий: - азот - фосфор - калий	500 500 500
Удобрения органические	Пробоподготовка	300
	Морфологические свойства	300
	Влага и сухой остаток	200
	Зольность	300
	pH _{H2O}	300
	pH _{KCl}	300
	Гуминовые кислоты	2000
	Общий азот	500
	Аммонийный азот	500
	Общий фосфор	500
	Общий калий	500
Микроэлементы		
Вода техническая, снег	pH	300
	Общая жесткость	500
	Содержание взвесей и примесей	500
	Сухой остаток	500
	Хлориды	500
	Цветность	300
	Ионы: - сульфат - аммоний - нитрат - нитрит - фосфат	500 500 500 500 500
	Общее железо	500
	Микроэлементы	

Анализ растений и с/х продукции

Наименование работы (услуги)	Стоимость одной повторности с учетом НДС, руб.
Определение валового содержания азота, калия, фосфора, кальция и магния.	1000
Определение содержания цинка в растениях и в продукции атомно-абсорбционным методом.	1000
Определение содержания меди в растениях и в продукции атомно-абсорбционным методом.	1000
Определение содержания свинца в растениях и в продукции атомно-абсорбционным методом.	1000

Определение содержания кадмия в растениях и в продукции атомно-абсорбционным методом.	1000
Определение содержания хлорофиллов и каротиноидов в листьях растений.	500
Определение содержания сахаров и витаминов в сельскохозяйственной продукции, в т.ч. методом капиллярного электрофореза	1000
Трилометрическое определение содержания кальция и магния.	500
Определение содержания нитратов в продукции ионоселективным электродом.	500

Микробиологические исследования

Наименование работы (услуги)	Стоимость одной повторности с учетом НДС, руб.
Количественный учёт основных групп почвенных микроорганизмов методом высева на селективные питательные среды	договорная (согласно техническому заданию)
Определение биологической активности почвы апликационным методом.	1500
Определение степени почвоутомления методом тестирования.	1500
Видеомикроскопические исследования и учёты.	2000

Биохимические исследования

Наименование	Метод исследования	Стоимость с учетом НДС, руб.
Титруемая кислотность	Титриметрический метод с 0,1 н. NaOH	500
Витамин С	Йодометрический метод	1000
Растворимые сухие вещества	Рефрактометрический метод	500
Глюкоза, фруктоза, лактоза, сахароза	Метод капиллярного электрофореза	2000
Нитраты	Ионометрический метод	500

Вирусологические и молекулярно-генетические исследования

Наименование работы (услуги)	Стоимость с учетом НДС, руб.
Подготовка образца для проведения исследований (1 проба)	1550
Диагностические исследования на содержание вирусов в растениях методом ИФА (1 проба)	5500
Диагностические исследования на содержание вирусов в растениях методом ПЦР с детекцией в режиме реального времени (1 проба)	8000
Диагностические исследования на содержание вирусов в растениях методом ПЦР с детекцией методом электрофореза (1 проба)	9800
Молекулярно-генетические исследования состава ягодных культур (земляника, малина, смородина) (1 проба)	7500
Молекулярно-генетические исследования состава плодовых культур (слива, вишня, алыча) (1 проба)	8500

Клональное микроразмножение

Наименование работы (услуги)	Стоимость с учетом НДС, руб.
<p>Клональное микроразмножение плодовых и ягодных культур (тиражирование <i>in vitro</i>) 1000 шт.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - земляника садовая (пробирочный материал, банка 4 экспл.) - малина (пробирочный материал, банка 5-8 экспл.) - клоновые подвои семечковых и косточковых культур (пробирочный материал, банка 6-8 экспл.) 	<p>180000-200000</p> <p>200000-220000</p> <p>230000-250000</p>
<p>Адаптация к нестерильным условиям микрорастений полученных методом клонального микроразмножения 1000 шт.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - земляника садовая (кассеты) - малина (кассеты) - клоновые подвои семечковых и косточковых культур (кассеты) 	<p>100000-110000</p> <p>120000-130000</p> <p>140000 -150000</p>
<p>Краткосрочное и среднесрочное хранение плодовых и ягодных культур <i>in vitro</i> 100 шт. (1 г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - краткосрочное хранение (пересадочная культура): <ul style="list-style-type: none"> - земляника садовая (пробирочный материал) - малина (пробирочный материал) - клоновые подвои семечковых и косточковых культур (пробирочный материал) - среднесрочное хранение (пересадка и последующее хранение при пониженных температурах): <ul style="list-style-type: none"> - земляника садовая (пробирочный материал) - малина (пробирочный материал) - клоновые подвои семечковых и косточковых культур (пробирочный материал) 	<p>60000 – 80000</p> <p>50000 – 60000</p> <p>40000 – 60000</p> <p>25000 – 30000</p> <p>25000 – 35000</p> <p>30000 – 40000</p>
<p>Испытания и подбор концентрации регуляторов роста при клональном микроразмножении плодовых и ягодных культур:</p> <ul style="list-style-type: none"> - земляника садовая (пробирочный материал) - малина (пробирочный материал) - клоновые подвои семечковых и косточковых культур (пробирочный материал) 	<p>50000 – 70000</p> <p>60000 – 80000</p> <p>80000 – 100000</p>
Создание исходных растений плодовых и ягодных культур	<p>договорная (согласно техническому заданию)</p>

Срок выполнения исследований зависит от наличия и/или времени поставки необходимых реактивов.