



Г-ну Жолнеру В.И.

ПРОТОКОЛ № 062 от 13.03.2024 г.

испытаний пробы почвы

1. Заявитель испытаний - ИП Жолнер В.И.
2. Объект испытаний – проба почвы - вскрышной породы из песчаного карьера «Сестринский» в Выборгском р-не ЛО.
3. Цель испытаний – определение агрохимических показателей качества почвы для использования в растениеводстве.
4. Номер пробы – 153-24 (у Заявителя проба 1).
5. Дата доставки пробы – 05.03.2024.
6. Дата проведения испытаний – 05.03.2024 - 12.03.2024.
7. Условия проведения испытаний – t° воздуха 20°C, влажность 58-60%.
8. Методы испытаний:
 - массовая доля влаги - по ГОСТ 28268-89;
 - плотность насыпная - ГОСТ 13673-2013;
 - кислотность (рН солевой суспензии) - ГОСТ 26483-85;
 - кислотность (рН водной суспензии) - ГОСТ 26423-85;
 - электропроводность - ГОСТ 27894.11-88;
 - аммонийный азот - ГОСТ 26427-85;
 - нитратный азот - ГОСТ 26951-86;
 - подвижный фосфор - ГОСТ 54650-2011;
 - подвижный калий - ГОСТ 54650-2011;
 - подвижное железо - ГОСТ 27395-87;
 - механический (гранулометрический) состав – МУ по проведению анализов почв. М, 1977г.
9. Результаты испытаний представлены в таблице.

ООО ВНИИТП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОРФА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ		Продолжение протокола № 062 от 13.03.2024	Лист 2 Листов 2
Таблица			
Наименование показателей		Величина показателя, полученная при испытании	
Массовая доля влаги, %		15,79	
Плотность насыпная, кг/м ³	при фактической влаге	980	
	на сухое вещество	825	
Кислотность	pH _{KCl}	4,05	
	pH _{H2O}	5,08	
Электропроводность, мСм/см		25	
Содержание подвижных форм элементов, мг/100 г сухого вещества:			
азот	аммонийный N-NH ₄	5,3	
	нитратный N-NO ₃	0,0	
	сумма подвижных форм азота	5,3	
фосфор в пересчете на P ₂ O ₅		8,3	
калий в пересчете на K ₂ O		14,5	
железо в пересчете на Fe ₂ O ₃		63,6	
Заключение. Испытанная проба представлена лесной супесчаной почвой коричневого цвета с низким содержанием органического вещества и гумуса. Агрофизические свойства удовлетворительные, почва рассыпчатая, нормально увлажненная, с небольшой насыпной плотностью. Органика в почве лесного типа, кислая, поэтому и почва имеет кислую реакцию среды. Для выращивания большинства культурных растений оптимальной является слабокислая реакция среды с pH_{сол.} = 5,6–6,5. Для нейтрализации избыточной кислотности необходимо внесение известняковых материалов, можно использовать доломитовую известь, под газон в дозе 0,5 кг/м² при слое почвы 15 см, под другие культурные растения дозу извести увеличить до 0,7 кг/м². Содержание питательных элементов в почве низкое, в пересчете на 1л почвы суммарное содержание подвижных форм азота составляет 44 мг/л, фосфора – 68 мг/л и калия – 120 мг/л. Потребуется внесение минеральных удобрений. Можно использовать комплексное минеральное удобрение типа азофоски (нитроаммофоски), доза внесения 30-35 г/м². Содержание подвижного железа составляет 525 мг/л, это нормальное содержание железа, не опасное для растений. Положительным моментом является то, что почва чистая, не засоленная и не зафосфаченная, пригодная для устройства газона, посадок деревьев и кустарников, а также для цветников и клумб.			
Руководитель лаборатории		 Л. М. Кузнецова	