

**Протокол результатов
количественного химического анализа (КХА)
№ Д01XXXX от 20.05.2024
Комплексная агрохимическая оценка**

1. **Заказчик:** Толстой Лев Николаевич
2. **Наименование образца (пробы):** почва
3. **Шифр Заказчика:**
4. **Шифр пробы в лаборатории:** Д1XXX
5. **Дата отбора пробы:** 06.05.2024
6. **Адрес и место отбора пробы:** д. Ясная Поляна, грядка для капусты
7. **Условия отбора пробы:** отбор пробы произведен представителями Заказчика
8. **Дата поступления пробы:** 07.05.2024
9. **Дата проведения анализа:** 07.05.2024 – 20.05.2024
10. **Протокол включает 2 страницы**

Результаты КХА

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результат измерений	Пределы концентраций, характерные для данного типа почв ¹		Нормативные документы на методику измерения
1	рН солевой вытяжки, ед. рН	7,4	Очень сильнокислые	Менее 4,0	ГОСТ 26483-85
			Сильнокислые	4,1-4,5	
			Среднекислые	4,6-5,0	
			Слабокислые	5,1-5,5	
			Близкие к нейтральным	5,6-6,0	
			Нейтральные	Более 6,0	
2	Органическое вещество, %	4,9	-		ГОСТ 27753.10-88
3	Обменная кислотность, ммоль/100 г	<0,02	-		ГОСТ Р 58594-2019
4	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	0,56	Нейтральные	Менее 2,0 ²	ГОСТ 26212-2021
			Близкие к нейтральным	2,1-3,0 ²	
			Слабокислые	3,1-4,0 ²	
			Среднекислые	4,1-5,0 ²	
			Сильнокислые	5,1-6,0 ²	
			Очень сильнокислые	Более 6,0 ²	
5	Азот аммония обменный, мг/кг	8,5	Очень низкое	Менее 10 ³	ГОСТ 26489-85
			Низкое	11-15 ³	
			Среднее	15-20 ³	
6	Азот нитратов, мг/кг	4,0	Повышенное	21-40 ³	ГОСТ 26488-85
			Высокое	Более 40 ³	
7	Калий ⁴ , мг/кг (подвижная форма, в пересчете на K ₂ O)	270	Очень низкое	Менее 40	ФР.1.31.2013.14150, подготовка пробы к анализу по ГОСТ Р 54650-2011
			Низкое	41-80	
			Среднее	81-120	
			Повышенное	121-170	
			Высокое	171-250	
			Очень высокое	Более 250	
8	Фосфор подвижный, мг/кг (в пересчете на P ₂ O ₅)	<20	Очень низкое	Менее 25	ГОСТ Р 54650-2011
			Низкое	26-50	
			Среднее	51-100	
			Повышенное	101-150	
			Высокое	151-250	
			Очень высокое	Более 250	
9	Кальций ⁵ , мг/кг	2700	Очень низкое	Менее 500	ФР.1.31.2013.14150

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результат измерений	Пределы концентраций, характерные для данного типа почв ¹		Нормативные документы на методику измерения
			Низкое	501-1000	
			Среднее	1001-2000	
			Повышенное	2001-3000	
			Высокое	3001-4000	
			Очень высокое	Более 4000	
10	Магний ⁵ , мг/кг	170	Очень низкое	Менее 60	ФР.1.31.2013.14150
			Низкое	61-120	
			Среднее	121-241	
			Повышенное	242-361	
			Высокое	362-482	
			Очень высокое	Более 482	

Примечание:

¹ Пределы концентраций указаны в соответствии с Методическими указаниями по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения (утв. Минсельхозом РФ 24.09.2003 г.)

² Классификация почв согласно ГОСТ 26212-2021, Приложение Б

³ Указаны нормативы по обеспеченности минеральным азотом (сумма азота нитратов и обменного аммония)

⁴ Калий подвижный по Кирсанову, извлекаемый 0,2М соляной кислотой.

⁵ Обменные формы металлов, извлекаемые 1М хлористым калием.

Ответственность за отбор проб несет Заказчик.

Результаты исследований и Заключение распространяются только на представленные Заказчиком пробы, исследование которых выполнено в ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО».

Передача и копирование Протокола без разрешения ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО» не допускается.