

Additional/Supplementary data

Plant Part	Sample ID	Elemental concentration (ppm)			Activity Concentration (Bq/kg)			Ingestion Dose (μSv/yr)				Cancer Risk
		U	Th	K	U-238	Th-232	K-40	U-238	Th-232	K-40	Total	
Onion Bulb	ONB1	0.050	0.046	0.060	0.62	0.19	18.80	2.21	3.44	9.30	14.95	7.29E-05
	ONB2	0.029	0.074	0.059	0.36	0.30	18.45	1.28	5.50	9.13	15.90	7.75E-05
	ONB3	0.039	0.021	0.078	0.48	0.09	24.56	1.71	1.58	12.15	15.44	7.53E-05
	ONB4	0.043	0.030	0.067	0.52	0.12	20.87	1.88	2.24	10.32	14.44	7.04E-05
	ONB5	0.049	0.042	0.062	0.60	0.17	19.54	2.16	3.16	9.67	14.99	7.31E-05
Onion Shoot	OSTM1	0.030	0.057	0.090	0.37	0.23	28.23	1.33	0.84	101.38	103.55	5.05E-04
	OSTM2	0.019	0.039	0.098	0.23	0.16	30.61	0.83	0.56	109.90	111.30	5.43E-04
	OSTM3	0.083	0.135	0.082	1.02	0.55	25.78	3.67	1.97	92.59	98.24	4.79E-04
	OSTM4	0.031	0.024	BDL	0.38	0.10	BDL	1.38	0.35	---	1.73	8.42E-06
	OSTM5	0.031	0.069	0.087	0.38	0.28	27.23	1.38	1.00	97.80	100.18	4.89E-04
Parsely Leaf	PSL1	0.036	0.064	0.118	0.45	0.26	36.99	1.61	0.93	132.82	135.35	6.60E-04
	PSL2	0.005	0.011	0.130	0.06	0.05	40.70	0.22	0.16	146.15	146.54	7.15E-04
	PSL3	0.006	0.055	0.110	0.08	0.22	34.44	0.28	0.80	123.66	124.74	6.08E-04
	PSL4	0.005	0.035	0.099	0.06	0.14	30.95	0.22	0.51	111.15	111.88	5.46E-04
	PSL5	0.001	0.010	0.120	0.02	0.04	37.56	0.06	0.15	134.88	135.08	6.59E-04
Mint Shoot	MNTS1	0.012	0.017	0.096	0.15	0.07	29.92	0.55	1.30	14.80	16.66	8.13E-05
	MNTS2	0.007	0.005	0.098	0.09	0.02	30.70	0.33	0.37	15.19	15.89	7.75E-05
	MNTS3	0.004	0.009	0.110	0.05	0.04	34.30	0.17	0.65	16.97	17.79	8.67E-05
	MNTS4	0.005	0.007	0.129	0.06	0.03	40.29	0.22	0.56	19.93	20.71	1.01E-04
	MNTS5	0.004	0.005	0.095	0.05	0.02	29.61	0.17	0.37	14.65	15.19	7.41E-05
Mint Leaf	MNTL1	0.034	0.021	0.096	0.42	0.09	30.02	1.49	1.58	14.85	17.93	8.74E-05
	MNTL2	0.017	0.015	0.074	0.22	0.06	23.12	0.78	1.12	11.44	13.33	6.50E-05
	MNTL3	0.021	0.011	0.113	0.26	0.05	35.35	0.94	0.84	17.49	19.27	9.40E-05
	MNTL4	0.020	0.031	0.095	0.25	0.13	29.67	0.88	2.32	14.68	17.88	8.72E-05
	MNTL5	0.014	0.011	0.113	0.17	0.05	35.42	0.61	0.84	17.52	18.97	9.25E-05
Leek Shoot	LKS1	0.016	0.029	0.118	0.20	0.12	37.01	0.72	2.14	18.31	21.17	1.03E-04
	LKS2	0.021	0.031	0.078	0.26	0.13	24.41	0.94	2.32	12.08	15.34	7.48E-05
	LKS3	0.011	0.030	0.105	0.14	0.12	32.90	0.50	2.23	16.28	19.01	9.27E-05
	LKS4	0.040	0.039	0.077	0.49	0.16	24.11	1.77	2.89	11.93	16.59	8.09E-05
	LKS5	0.012	0.091	0.082	0.15	0.37	25.75	0.55	6.79	12.74	20.09	9.80E-05

Plant Part	Sample ID	Elemental concentration (ppm)			Activity Concentration (Bq/kg)			Ingestion Dose (μSv/yr)				Cancer Risk
		U	Th	K	U-238	Th-232	K-40	U-238	Th-232	K-40	Total	
Wheat Grain	WHT1	0.061	0.008	0.045	0.75	0.03	14.22	6.06	1.36	15.86	23.28	1.14E-04
	WHT2	0.175	0.012	0.061	2.17	0.05	18.94	17.54	2.10	21.12	40.77	1.99E-04
	WHT3	0.121	0.004	0.046	1.49	0.02	14.29	12.05	0.73	15.94	28.73	1.40E-04
	WHT4	0.151	0.016	0.045	1.86	0.06	14.20	15.05	2.62	15.84	33.51	1.63E-04
	WHT5	0.029	0.011	0.028	0.35	0.04	8.63	2.87	1.78	9.63	14.28	6.96E-05
Beetroot Bulb	BRB1	0.184	0.147	0.081	2.27	0.60	25.39	8.15	10.97	12.56	31.68	1.54E-04
	BRB2	0.096	0.109	0.097	1.19	0.44	30.50	4.26	8.09	15.09	27.44	1.34E-04
	BRB3	0.055	0.176	0.110	0.68	0.72	34.39	2.44	13.13	17.01	32.58	1.59E-04
	BRB4	0.148	0.147	0.086	1.83	0.60	26.85	6.58	10.96	13.29	30.83	1.50E-04
	BRB5	0.095	0.156	0.102	1.17	0.63	31.98	4.19	11.65	15.82	31.66	1.54E-04
Beetroot Leaf	BRL1	0.104	0.030	0.113	1.28	0.12	35.36	4.60	2.23	17.49	24.33	1.19E-04
	BRL2	0.014	0.079	0.118	0.17	0.32	36.94	0.61	5.86	18.28	24.75	1.21E-04
	BRL3	0.010	0.081	0.116	0.12	0.33	36.17	0.44	6.05	17.89	24.39	1.19E-04
	BRL4	0.142	0.061	0.130	1.76	0.25	40.71	6.32	4.56	20.14	31.02	1.51E-04
	BRL5	0.011	0.044	0.128	0.14	0.18	39.92	0.50	3.25	19.75	23.50	1.15E-04