

Supplementary material

Table S1 Heavy metal accumulation in unwashed and washed leaves of different plant species

Table S1 Heavy metal accumulations in unwashed and washed leaves of different plant species

Species No.	Treat Type	Metals concentration ($\mu\text{g g}^{-1}$ dry leaf)							
		Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
1	U	3.18±0.07**	10.6±0.7**	34.1±12.0	868±64**	57.0±9.2*	15.6±1.1	4.94±1.49*	76.8±16.2*
	W	2.93±0.05	7.54±0.16	20.8±1.5	558±39	40.5±1.7	13.5±0.6	2.46±0.07	37.8±6.8
2	U	3.08±0.25	9.15±0.40**	24.9±2.3**	762±60**	30.9±3.0**	9.34±1.27	3.23±0.21**	65.0±3.9**
	W	2.66±0.07	5.49±0.18	15.2±1.5	354±25	21.0±1.9	9.53±1.50	1.28±0.17	46.4±1.8
3	U	2.93±0.17*	7.13±0.19**	22.8±1.0**	528±189	50.0±5.6	18.7±6.1	4.33±1.19	38.0±0.9**
	W	2.30±0.18	5.35±0.06	17.2±0.6	373±24	46.9±1.7	13.8±0.5	2.56±0.20	25.7±0.4
4	U	2.48±0.23	6.04±0.34*	12.6±1.2	488±25*	117±23	14.8±0.6	3.24±0.23	22.6±2.4
	W	2.12±0.06	5.08±0.15	10.7±0.2	420±18	103±4	14.7±0.5	3.19±0.27	23.1±0.6
5	U	1.33±0.47*	6.61±0.60**	18.4±2.4*	596±49**	37.9±7.9*	10.2±1.2	3.16±1.05*	37.2±4.7
	W	0.531±0.014	4.90±0.13	13.3±0.8	217±11	24.0±1.4	9.56±2.02	0.860±0.068	30.5±0.8
6	U	1.79±0.14*	5.79±0.45*	15.5±1.1**	518±293	28.1±2.4**	10.5±2.1	2.23±0.37**	35.7±8.3
	W	1.34±0.11	4.50±0.32	11.5±0.3	230±9	17.8±1.0	7.88±0.74	0.487±0.039	23.4±0.6
7	U	2.71±0.20**	7.28±0.67*	21.7±2.2**	776±31**	37.3±4.6	8.72±0.58	6.57±3.82	59.9±3.4**
	W	1.93±0.03	5.97±0.16	15.3±0.7	388±16	32.7±2.8	8.90±0.44	2.11±0.09	46.6±1.2
8	U	2.63±0.42	4.83±0.86	13.4±0.3*	436±105*	79.5±22.1	8.07±1.41	2.68±0.61	49.2±18.1
	W	2.13±0.22	3.53±0.35	11.6±0.9	249±28	61.5±3.5	7.69±0.24	2.04±0.07	41.0±12.1
9	U	9.48±0.20	5.57±0.54	18.4±1.5*	676±44**	58.2±7.2	10.6±0.8**	3.34±0.83	40.7±5.3*
	W	9.42±0.37	4.65±0.47	14.9±0.7	391±26	49.3±3.8	7.66±0.25	2.20±0.24	26.9±0.5
10	U	2.08±0.07	3.98±0.31	20.1±2.9	501±58**	48.2±4.7	9.56±0.43**	1.35±0.00**	31.8±1.0
	W	2.12±0.17	3.39±0.27	17.5±0.9	242±15	41.5±1.2	7.22±0.53	0.529±0.033	28.9±2.7
11	U	2.94±0.30	6.73±1.62	19.2±0.1	387±54*	67.6±5.5	5.96±0.70	1.33±0.40	142±33
	W	2.76±0.13	6.00±0.74	18.4±0.6	243±26	66.2±6.1	5.39±0.33	0.823±0.124	131±8
12	U	3.66±0.19	8.43±4.67	23.6±13.2	197±33	69.3±7.7	4.82±1.87	2.50±0.90	76.6±4.9
	W	3.68±0.17	5.05±0.20	15.8±0.4	170±28.7	65.2±2.0	3.72±0.12	1.54±0.25	78.8±15.5
13	U	3.48±0.49	5.36±0.29**	14.6±2.8	470±128*	46.9±10.5	9.10±1.15	0.710±0.410*	44.6±20.8
	W	2.99±0.03	3.87±0.31	11.3±0.4	155±35	34.0±2.8	7.49±0.41	0.0300±0.0422	27.8±2.4
14	U	4.47±0.28	9.66±2.86	19.8±0.6**	615±112*	43.1±4.8	8.98±0.63	2.03±0.35	33.0±0.9**
	W	4.11±0.02	6.43±0.34	15.8±0.8	335±27	37.4±3.3	8.23±0.40	1.90±0.07	19.0±2.2
15	U	3.93±0.21	6.73±0.33**	26.9±1.7*	675±85*	43.7±7.2	10.8±1.6	2.34±0.28**	66.2±1.7**
	W	3.51±0.41	4.57±0.19	22.0±1.4	339±105	33.3±2.2	9.01±1.18	1.04±0.07	52.3±2.8
16	U	3.40±0.08*	3.56±1.84	32.1±4.1	634±138	36.2±7.8	11.4±0.3	2.45±0.64*	51.5±4.4
	W	3.09±0.13	3.40±0.63	29.9±1.1	552±42	32.9±4.5	12.0±1.1	0.910±0.074	49.6±4.5
17	U	3.79±0.15*	5.32±1.02	19.3±1.6	406±88*	50.5±1.3**	5.82±0.98	2.28±0.19	41.5±12.0
	W	3.40±0.08	4.40±0.04	17.8±0.5	194±10	41.4±2.8	4.28±0.20	1.85±0.30	33.4±2.8
18	U	4.80±0.23	6.12±0.52	20.5±1.7	371±45*	82.1±72.2	5.29±0.65	3.13±0.20	54.6±7.3
	W	4.49±0.04	5.30±0.02	20.6±0.8	256±19	74.1±70.3	5.21±0.99	3.25±0.07	44.1±4.4
19	U	4.76±0.12	6.63±1.06	22.4±0.3**	483±123*	40.1±8.7*	4.98±0.45	3.81±1.69	113±102
	W	4.63±0.06	5.27±0.32	21.0±0.1	175±6	22.0±2.3	4.31±0.22	1.41±0.14	32.7±3.0

20	U	5.45±0.43	6.03±0.50*	23.5±0.5*	596±151*	72.1±6.4	6.01±0.16**	3.13±0.80	55.7±19.0
	W	4.83±0.07	5.05±0.18	21.5±0.6	336±28	56.4±9.2	5.17±0.14	2.26±0.20	34.0±5.6
21	U	5.73±0.10	4.53±1.16	27.8±1.1*	454±160	47.6±7.1	6.81±0.83*	1.77±0.46	47.5±9.5
	W	5.50±0.22	4.07±0.32	25.5±0.8	305±28	40.0±3.2	5.30±0.42	1.46±0.11	38.8±3.1
22	U	5.63±0.12*	4.59±0.15**	14.7±4.9	380±130	38.6±14.4	4.11±0.83	2.48±1.68	32.3±4.3
	W	5.42±0.01	3.49±0.21	12.0±1.0	177±25	22.4±2.3	2.72±0.34	1.20±0.10	25.6±1.9
23	U	5.42±0.36	4.66±0.26*	16.3±0.3**	491±48**	169±25	4.40±0.61	1.69±0.22**	34.5±5.5
	W	5.37±0.20	3.86±0.40	13.7±0.8	183±14	148±6	3.85±0.39	0.960±0.155	30.3±2.0
24	U	6.04±0.39	4.42±0.23*	18.0±1.7	542±49**	28.0±3.9*	5.55±3.15	2.32±0.36**	47.2±4.9
	W	5.93±0.26	3.58±0.24	16.4±0.5	242±37	21.4±1.4	2.91±0.18	1.33±0.08	80.7±70.3
25	U	6.55±0.36	9.46±0.78**	16.5±0.5*	565±80**	31.2±3.2**	4.62±0.66*	2.32±0.19**	55.6±34.4
	W	6.03±0.21	6.51±0.49	13.4±1.5	176±28	20.3±1.1	3.04±0.21	0.730±0.098	16.3±3.2
26	U	6.81±0.18*	7.62±1.65	19.9±1.1	477±14**	28.8±4.3	3.00±0.09	2.43±0.39**	39.4±0.3
	W	6.42±0.10	6.96±0.61	18.0±3.2	179±16	19.9±3.5	3.13±0.10	1.15±0.11	34.9±3.6
27	U	7.41±0.28*	6.55±3.39	22.1±1.2**	486±52**	96.0±3.2	9.86±0.96**	4.11±0.47*	50.3±4.4
	W	6.67±0.10	4.78±1.58	18.2±0.7	317±31	94.3±7.3	6.35±0.23	3.00±0.11	48.5±6.5
28	U	7.80±0.40	4.58±0.86	21.3±1.3	458±27**	51.1±1.8	8.23±0.79*	3.18±0.78	45.3±2.0*
	W	7.44±0.16	3.75±0.89	20.2±1.3	299±12	52.6±4.5	6.24±0.70	2.24±0.24	39.4±1.4
29	U	8.06±0.28	6.97±0.32*	22.3±1.0*	419±123*	168±7	6.04±1.15	1.82±0.74	53.0±4.9
	W	7.70±0.22	5.98±0.46	20.1±0.7	221±13	174±4	5.10±0.42	1.25±0.05	43.7±6.7
30	U	7.42±0.39	7.47±4.37	22.8±2.1	263±101	64.7±1.2	3.90±0.25	1.51±0.27*	29.8±3.6
	W	7.10±0.14	6.82±5.36	22.7±0.7	183±8	62.8±2.9	3.99±0.10	0.800±0.091	30.4±0.1
31	U	8.14±0.19	19.8±3.0	26.3±0.4	290±7	35.7±7.9	5.54±0.37	1.38±0.47	123±106
	W	7.94±0.12	19.5±2.0	26.4±1.3	292±26	30.4±1.2	4.64±0.48	0.960±0.053	64.2±6.4
32	U	8.74±0.08	12.5±0.50	24.6±0.8	179±54	147±36	4.13±0.11	1.41±0.31**	29.2±2.3
	W	8.58±0.16	12.6±0.9	23.5±1.0	164±40	133±18	3.94±0.57	0.550±0.016	25.8±1.3

Notes: **: Refers to significant difference between metal content in unwashed and washed leaves for same plant species at 0.01 level. *:

Refers to significant difference between metal content in unwashed and washed leaves for same plant species at 0.05 level.