

Test fytotoxicity - Elongace kořene

Lactuca sativa, 7 dní, 10.4.-17.4.2013

Délka hlavního kořene (mm)

Kov	Koncentrace	Délka kořene (mm)	
		Průměr	Sm. odch. stat
Al	0	45.63	16.62 a
	1	44.20	12.13 a
	10	48.93	17.98 a
	100	31.30	14.84 b
Cu	0	45.63	16.62 a
	1	52.70	18.82 b
	10	28.47	8.73 c
	100	3.57	1.65 d
Zn	0	45.63	16.62 a
	1	50.43	18.30 a
	10	48.73	17.79 a
	100	34.57	8.08 b

Vliv koncentrace

0	45.63	16.43 ab
1	49.11	16.90 a
10	42.04	18.07 b
100	22.13	17.00 c

Vliv kovu

Al	43.54	16.55 a
Cu	32.59	23.12 b
Zn	44.84	16.75 a

Statistika: Statistické vyhodnocení provedeno metodou dvoufaktorové analýzy rozptylu (MANOVA) na hladině

ě významnosti $P=0.05$, statisticky významné rozdíly porovnány pomocí Fisherova LSD testu (Least Signific

cant Difference)

Test fytotoxicity - Elongace kořene

Lactuca sativa, 7 dní, 10.4.-17.4.2013

Délka hlavního kořene (mm)

Kontrola	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	35	76	39
2	40	70	42
3	37	63	40
4	35	62	46
5	41	47	40
6	26	60	17
7	55	70	43
8	30	80	40
9	32	73	31
10	37	20	42

Hliník (Al₂(SO₄)₃)

1 µM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	44	67	51
2	41	51	34
3	61	64	34
4	40	46	52
5	51	40	40
6	38	40	37
7	31	50	45
8	11	56	59
9	25	53	46
10	31	54	34

10 µM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	38	41	63
2	45	39	84
3	40	49	76
4	39	60	83
5	41	53	74
6	41	8	66
7	36	20	64
8	32	49	44
9	28	47	72
10	50	51	35

Zinek (ZnSO₄)

1 µM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	81	30	50
2	70	50	26
3	80	37	28
4	75	47	45
5	75	47	51
6	81	40	26
7	72	44	32
8	68	47	36
9	70	48	26
10	60	39	32

10 µM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	84	51	36
2	69	48	30
3	52	38	42
4	78	35	45
5	66	36	41
6	71	41	33
7	83	49	52
8	71	32	24
9	70	37	50
10	15	37	46

Měď (CuSO₄)

1 µM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	37	75	51
2	54	77	33
3	51	70	43
4	43	60	30
5	49	80	35
6	60	80	45
7	24	75	46
8	38	75	32
9	43	78	18
10	47	85	47

10 µM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	32	23	30
2	27	18	34
3	34	24	33
4	24	27	30
5	22	26	43
6	23	26	54
7	20	33	35
8	26	27	50
9	26	14	24
10	28	18	23

100 μM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	40		21
2	36		14
3	44		24
4	45		15
5	60		18
6	53		17
7	35		17
8	50		18
9	38		20
10	45		16

100 μM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	45	24	15
2	43	35	39
3	35	34	23
4	23	39	36
5	35	39	38
6	38	47	32
7	43	39	21
8	37	35	43
9	38	32	36
10	24	45	24

100 μM	Miska 1	Miska 2	Miska 3
1	2	2.5	2
2	6	3	3
3	4	2	4
4	4	10	4
5	2.5	4	3
6	2.5	3	3.5
7	3	3	4
8	2	5	5
9	3	4	2
10	3	2	6