

Test fytoxicity - test elongace kořene

Vliv přítomnosti toxických kovů na délku seminálního kořene salátu

Založen: 20.4.2016

Testový model: *Lactuca sativa*

Vyhodnocen: 27.4.2016

Kov	Koncentrace (μM)	Průměr	S.D.	stat - dílčí	stat - celková
Al	0	49.79	12.99	a	a
	1	35.10	10.98	b	bcd
	10	41.97	13.09	b	bcd
	100	26.03	8.81	c	e
Cu	0	49.79	12.99	a	a
	1	37.35	9.89	b	bc
	10	30.57	10.76	b	cde
	100	3.63	3.11	c	f
Zn	0	49.79	12.99	a	a
	1	35.90	17.44	c	cd
	10	40.83	9.24	b	b
	100	28.93	9.49	c	de

Vliv kovu	Průměr	S.D.	stat.
Al	38.40	14.65	a
Cu	29.29	20.24	b
Zn	38.80	14.66	a

Vliv koncentrace	Průměr	S.D.	stat.
0	49.79	12.84	a
1	36.03	13.83	b
10	37.79	12.16	b
100	19.53	13.68	c

Vyhodnocení:

Čísla reprezentují průměr a směrodatnou odchylku.

Hlavní test: Dvoufaktorová analýza rozptylu (MANOVA), faktory Kov a Koncentrace

Srovnávací post-hoc test: Least Significant Difference (LSD)

Hladina významnosti: $P < 0.05$

Různá písmena vyjadřují existenci průkazného rozdílu mezi variantami.

Statistika "dílčí" popisuje rozdíly mezi koncentracemi téhož kovu, statistika "celková" srovnává všechny varianty najednou.

Kontrola nevystupuje jako samostatná varianta, ale jako "koncentrace 0" u každého kovu.

Test fytotoxicity toxických kovů

Kontrola	1	2	3
1	45	62	73
2	31	46	45
3	50	46	53
4	59	47	60
5	54	61	55
6	18	40	62
7	56	74	50
8	52	49	54
9	51	50	18
10	32		51

Hliník	1 μ M	2	3
1	45	43	
2	32	49	
3	35	40	
4	36	9	
5	42	26	
6	37	30	
7	35	26	
8	46	39	
9	47	32	
10	43	10	

Hliník	10 μ M	2	3
1	41	39	30
2	42	37	41
3	42	46	52
4	50	47	39
5	54	30	34
6	43	45	43
7	63	53	50
8	55	55	45
9	1	57	36
10	6	41	42

Měď	1 μ M	2	3
1	43	25	
2	35	37	
3	41	40	
4	33	32	
5	45	47	
6	40	20	
7	62	23	
8	36		
9	42		
10	34		

Měď	10 μ M	2	3
1	29	32	38
2	32	33	24
3	13	44	34
4	31	49	28
5	32	18	36
6	28	33	34
7	10	37	18
8	37	28	48
9	39	34	45
10	1	25	27

Zinek	1 μ M	2	3
1	54	31	48
2	43	26	66
3	45	5	46
4	59	35	47
5	52	15	54
6	5	31	60
7	48	24	35

Zinek	10 μ M	2	3
1	25	41	44
2	46	48	35
3	18	45	36
4	51	49	29
5	34	17	46
6	32	43	48
7	48	49	43

8	33	11	50
9	35	28	1
10	31	23	

8	38	46	49
9	52	43	41
10	37	42	50

Hliník	100μM		
	1	2	3
1	24	38	32
2	30	25	34
3	17	32	20
4	40	36	14
5	29	32	17
6	41	40	27
7	38	23	25
8	16	13	17
9	27	14	23
10	24	18	15

Měď	100μM		
	1	2	3
1	5	5	1.5
2	5	4.5	3
3	1	8	1
4	8	3	1
5	1	2	2.5
6	7	3	3
7	3	7	1
8	3	6	1.5
9	0	10	1
10	0	12	0

Zinek	100μM		
	1	2	3
1	37	33	20
2	32	16	34
3	36	29	35
4	13	17	29
5	22	32	36
6	38	36	28
7	31	43	24

8	30	20	9
9	27	40	36
10	8	35	42