

Kultivační experiment

Odběr 1 #####

Varianta Kontrola			Sušina (g)		
Rostlina	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	174.367	172	0.08	0.27	0.3
2	235.15	248	0.12	0.21	0.39
3	240.122	255	0.12	0.23	0.34
4	129.333	190	0.03	0.07	0.17
5	194.959	188	0.09	0.18	0.27
6	225.479	173	0.11	0.2	0.34
7	176.147	95	0.04	0.11	0.24
8	225.587	154	0.09	0.17	0.33
9	217.649	174	0.11	0.23	0.33
10	202.415	182	0.09	0.2	0.3
11	231.903	197	0.13	0.25	0.34

Varianta -N			Sušina (g)		
Rostlina	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	40.955	219	0.0757	0.0366	0.0657
2	57.098	287	0.1372	0.0607	0.0932
3	27.672	183	0.0448	0.0255	0.0474
4	53.155	245	0.0926	0.0472	0.0812
5	40.189	201	0.0684	0.0382	0.0594
6	50.919	258	0.0968	0.0479	0.0834
7	50.447	170	0.08	0.05	0.08
8	48.248	131	0.08	0.05	0.09
9	47.27	221	0.13	0.1	0.1
10	60.506	358	0.16	0.0682	0.1047

Varianta -P			Sušina (g)		
Rostlina	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	85.958	122	0.03	0.07	0.12
2	108.177	195	0.08	0.07	0.15
3	94.082	176	0.05	0.09	0.13
4	115.043	198	0.09	0.09	0.17
5	144.274	369	0.15	0.15	0.23
6	74.611	101	0.04	0.06	0.1
7	109.274	148	0.07	0.09	0.15
8	84.814	158	0.05	0.06	0.14
9	90.655	234	0.08	0.09	0.14
10	126.428	178	0.11	0.2	0.13

Varianta -Fe			Sušina (g)		
Rostlina	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	160.676	162	0.1106	0.1127	0.2152
2	187.417	138	0.0835	0.1138	0.2188
3	215.739	166	0.0688	0.113	0.275
4	79.647	111	0.0553	0.0803	0.0902
5	213.463	367	0.1559	0.1506	0.2977

6	104.761	78	0.0258	0.049	0.0646
7	172.532	160	0.1003	0.1077	0.2044
8	157.713	193	0.0967	0.0932	0.1854
9	166.048	209	0.069	0.1314	0.2213
10	119.771	131	0.0565	0.0619	0.1419

Kultivační experiment

Odběr 2 #####

Varianta Kontrola			Sušina (g)		
Varianta Kd	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	368.042	343	0.492	0.616	0.851
2	375.553	338	0.399	0.550	0.752
3	313.218	202	0.720	0.547	0.720
4	393.837	307	0.475	0.982	0.950
5	358.356	287	0.310	0.476	0.661
6	540.529	493	0.511	0.927	0.988

Varianta -N			Sušina (g)		
Rostlina	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	31.284	129	0.071	0.062	0.064
2	23.801	156	0.061	0.054	0.068
3	34.142	120	0.067	0.062	0.063
4	58.492	199	0.110	0.064	0.106
5	68.753	135	0.057	0.062	0.077
6	36.849	192	0.128	0.066	0.084

Varianta -P			Sušina (g)		
Rostlina	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	65.926	182	0.124	0.127	0.203
2	52.086	198	0.080	0.057	0.150
3	36.913	156	0.059	0.089	0.069
4	121.82	165	0.164	0.195	0.292
5	55.278	118	0.088	0.103	0.160
6	88.836	215	0.116	0.110	0.200

Varianta -Fe			Sušina (g)		
Rostlina	LA (cm ²)	RL (cm)	kořen	stonek	list
1	41.856	99	0.036	0.082	0.071
2	56.32	49	0.030	0.107	0.092
3	42.728	64	0.020	0.093	0.089
4	40.055	89	0.027	0.093	0.152
5	71.337	81	0.029	0.084	0.105
6	78.743	75	0.035	0.097	0.117

Odběr 1

Varianta	LA (cm ²)			RL (cm)			Sušina (g)					
							Kořen			Stonek		
	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat
kontrola	204.83	33.87	a	184.36	43.07	a	0.092	0.032	a	0.193	0.059	a
bez N	47.65	9.45	b	227.30	64.31	a	0.097	0.035	a	0.052	0.021	b
bez P	103.33	21.40	c	187.90	74.31	a	0.075	0.036	a	0.097	0.044	c
bez Fe	157.78	44.71	d	171.50	78.53	a	0.082	0.036	a	0.101	0.031	c

Odběr 2

Varianta	LA (cm ²)			RL (cm)			Sušina (g)					
							Kořen			Stonek		
	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat
kontrola	391.59	77.78	a	328.33	95.44	a	0.484	0.137	a	0.683	0.216	a
bez N	42.22	17.45	b	155.17	33.49	b	0.082	0.029	b	0.062	0.004	b
bez P	70.14	30.62	b	172.33	34.19	b	0.105	0.037	b	0.113	0.046	b
bez Fe	55.17	16.61	b	76.17	17.87	c	0.030	0.006	b	0.093	0.009	b

Statistika: jednocestná analýza rozptylu (ANOVA), Fisher LSD test, $p=0.05$

Relativní rychlost růstu

RGR (relative growth rate) = $(\log(\text{weight}_2) - \log(\text{weight}_1)) / dt$

weight1 = hmotnost při prvním odběru

weight2 = hmotnost při druhém odběru

dt = délka intervalu mezi odběry (14 dní)

	RGR
Kontrola	0.038
bez N	-0.001
bez P	0.007
bez Fe	-0.016

List			Sušina Celková			LAR (cm ² /g)			SLA (cm ² /g)			SRL (cm/g)
Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr
0.305	0.060	a	0.589	0.142	a	359.44	59.89	a	679.12	53.22	a	623.44
0.081	0.018	b	0.229	0.070	b	215.17	32.23	b	597.88	59.25	a	2897.79
0.146	0.035	c	0.318	0.101	bc	334.52	39.12	a	716.57	101.76	a	1260.55
0.191	0.074	c	0.375	0.133	c	443.91	116.42	c	889.86	263.19	b	934.93

List			Sušina Celková			LAR (cm ² /g)			SLA (cm ² /g)			SRL (cm/g)
Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr
0.820	0.131	a	1.987	0.386	a	200.11	36.02	ab	478.65	58.91	a	398.39
0.077	0.016	b	0.221	0.045	b	193.38	82.98	ab	544.02	186.31	a	2021.80
0.179	0.074	c	0.397	0.152	b	175.09	22.48	a	403.12	80.99	a	1145.91
0.104	0.028	bc	0.226	0.031	b	244.96	67.77	b	550.56	158.28	a	774.86

		LMR			SMR			RMR			Root/Shoot (RSR)		
S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat
192.15	a	0.527	0.055	a	0.322	0.043	a	0.151	0.027	a	0.179	0.036	a
734.93	c	0.359	0.036	c	0.226	0.029	c	0.415	0.038	b	0.717	0.116	b
243.35	b	0.474	0.073	b	0.300	0.063	ab	0.226	0.045	c	0.296	0.074	c
240.49	ab	0.503	0.053	ab	0.279	0.044	b	0.217	0.040	c	0.281	0.064	c

		LMR			SMR			RMR			Root/Shoot (RSR)		
S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat	Průměr	S.D.	stat
81.99	a	0.416	0.035	a	0.339	0.048	a	0.245	0.061	a	0.333	0.120	a
223.84	c	0.350	0.036	b	0.285	0.042	a	0.365	0.057	b	0.586	0.152	b
613.79	b	0.443	0.069	a	0.290	0.070	a	0.267	0.012	a	0.364	0.023	a
315.39	ab	0.454	0.065	a	0.413	0.049	b	0.133	0.034	c	0.155	0.046	c

RSR = Poměr biomasy (z

zde sušiny) kořene a nadzemní části (stonek+listy)