

Kultivační experiment - Odběr rostlin

Založení 3/15/2017

Vyhodnocení 4/6/2017

Varianta	č.r.	Délka kořenů	Počet listů	Plocha listů	Sušina (mg)		
					kořeny	stonek	listy
Kontrola	1	166	7	274.17	125.5	248.2	417.9
	2	339	8	251.6	154.3	231.7	404.5
	3	291	5	258.592	83.9	228.5	381.7
	4	133	7	174.088	104.9	159	283.9
	5	295	5	175.108	65.5	123.3	215.4
bezN	1	374	4	41.895	152	59.3	63.2
	2	240	5	57.292	105.4	40	63.6
	3	275	7	43.296	85.1	64.4	63.6
	4	257	4	50.301	128.7	58.1	79.4
	5	360	6	36.846	99.7	39.8	63.4
BezP	1	180	6	84.414	127	45.9	139.3
	2	330	4	113.467	120.9	111.8	149.8
	3	350	6	106.442	147.5	94.4	190.8
	4	702	6	79.602	126.2	94.5	135.2
	5	176	5	57.806	86.9	77.7	82.6
BezFe	1	81	5	29.998	26.1		263.3
	2	80	3	47.135	55.6	73.8	98.7
	3	72	2	23.402	46.5	85.1	42.4
	4	241	5	70.885	83.1	59.1	96.6
	5	234	5	54.165	81.6	120.3	128.9

Experiment: Vliv úplné deficience vybraných živin na růst rostlin kukuřice

Založeno: 3/15/2017

Vyhodnoceno: 4/6/2017

	Délka kořene (cm)			Počet listů			Listová plocha (cm ²)			Sušina (mg)														
	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	Kořeny			Stoněk			Listy			Celk. sušina (mg)					
										průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.
Kontrola	244.8	89.8	ab	6.40	1.34	a	226.7	48.3	a	106.8	34.8	a	198.1	54.1	a	340.7	87.5	a	645.6	167.7	a			
bez N	301.2	61.5	ab	5.20	1.30	ab	45.9	8.0	b	114.2	26.3	a	52.3	11.6	b	66.6	7.1	b	233.1	34.3	b			
Bez P	347.6	214.2	b	5.40	0.89	ab	88.3	22.3	c	121.7	21.9	a	84.9	24.9	b	139.5	38.7	c	346.1	70.4	b			
Bez Fe	141.6	87.6	a	4.00	1.41	b	45.1	19.0	b	58.6	24.2	b	79.7	25.1	b	86.0	33.7	bc	224.2	70.2	b			

	SRL (cm/mg)			LAR (cm ² /mg)			SLA (cm ² /mg)			RMR			SMR			LMR			RSR		
	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.
Kontrola	2.55	1.41	a	0.36	0.05	a	0.68	0.08	a	0.17	0.03	a	0.31	0.02	ab	0.53	0.01	a	0.20	0.04	a
bez N	2.72	0.68	a	0.20	0.05	b	0.69	0.12	a	0.49	0.06	b	0.22	0.04	a	0.29	0.03	b	0.97	0.21	b
Bez P	2.82	1.61	a	0.25	0.03	b	0.64	0.08	ab	0.35	0.03	c	0.25	0.07	a	0.40	0.05	c	0.55	0.08	c
Bez Fe	2.37	0.81	a	0.20	0.06	b	0.53	0.12	b	0.26	0.06	d	0.37	0.09	b	0.38	0.08	c	0.35	0.12	d

Vysvětlivky:

SRL - specific root length - specifická délka kořene, poměr délky kořenů a jejich sušiny, čím vyšší hodnota, tím delší a tenčí kořeny

LAR - leaf area ratio - poměrná olistěnost, poměr listové plochy k sušině celé rostliny, nízká hodnota značí mohutné rostliny s malými listy

SLA - specific leaf area - specifická listová plocha, poměr listové plochy a sušiny listů, vysoká hodnota značí velké, ale tenké listy

RMR - root to mass ratio - podíl sušiny kořenů na sušině celé rostliny

SMR - stem to mass ratio - podíl sušiny stonku na sušině celé rostliny

LMR - leaves to mass ratio - podíl sušiny listů na sušině celé rostliny

RSR - root to shoot ratio - poměr sušiny kořenů a sušiny celé nadzemní části, čím vyšší hodnota, tím vyšší investice do kořenů na úkor stonku a listů

Hodnocení:

jednocestná analýza rozptylu (ANOVA), post-hoc test: Least Significant Difference (Fisher LSD) na hladině významnosti p<0.05

Hodnoty reprezentují průměr z 5 opakování, "s.d." je směrodatná odchylka (z angl. Standard Deviation)