

Vliv úplné deficience vybraných živin na růst kukuřice (Zea mays)

Založení experimentu : 21. 3. 2018

Vyhodnocení : 4. 4. 2018

Hodnocení:

Hlavní test: Jednocestná analýza rozptylu (ANOVA)

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

Hladina významnosti: P<0.05

Varianta	Délka kořenů (cm)			Počet listů			Listová plocha (cm ²)			Sušina (g)											
										Kořeny			Stonek			Listy			Celková		
	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	425.5	245.6	a	5.2	0.4	a	109.5	46.3	a	0.09	0.04	a	0.11	0.04	a	0.17	0.05	a	0.37	0.13	a
bezN	208.8	63.9	b	4.0	0.0	b	35.2	5.4	c	0.07	0.03	a	0.07	0.06	a	0.07	0.01	d	0.21	0.09	c
bezP	489.2	98.8	a	4.7	0.5	a	65.0	10.2	b	0.11	0.04	a	0.08	0.02	a	0.11	0.02	bc	0.30	0.06	abc
bezFe	453.0	146.8	a	4.7	0.5	a	85.7	23.0	ab	0.10	0.04	a	0.11	0.03	a	0.12	0.04	b	0.33	0.09	ab
bezCa	58.7	10.9	b	3.6	0.8	b	32.3	7.5	c	0.07	0.04	a	0.11	0.05	a	0.08	0.01	cd	0.25	0.05	bc

Varianta	SRL (cm/g)			LAR (cm ² /g)			SLA (cm ² /g)			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	4525.9	1053.6	a	292.7	33.3	a	634.4	110.0	ab	0.24	0.03	a	0.29	0.02	a	0.47	0.04	a	0.32	0.05	a
bezN	3817.3	2886.0	a	186.3	50.2	c	546.6	90.7	b	0.35	0.13	ab	0.31	0.13	ab	0.35	0.10	b	0.58	0.29	b
bezP	4728.5	1781.3	a	222.4	47.0	bc	605.2	58.9	ab	0.37	0.07	b	0.26	0.04	a	0.36	0.04	b	0.61	0.17	b
bezFe	5038.8	2316.8	a	260.2	39.8	ab	702.9	117.4	a	0.30	0.07	ab	0.33	0.08	ab	0.37	0.04	b	0.44	0.16	ab
bezCa	1101.3	627.6	b	131.9	38.0	d	426.4	78.1	c	0.28	0.13	ab	0.42	0.16	b	0.31	0.07	b	0.42	0.27	ab

Vysvětlivky:

Průměr průměrná hodnota

S.D. směrodatná odchylka; průměr ± S.D. omezuje interval rozsahu hodnot

stat. statistické hodnocení, různá písmena označují existenci průkazného rozdílu, stejná písmena = data nejsou rozdílná

SRL = specifická kořenová délka, podíl délky kořenů a jejich sušiny; malá hodnota = krátké silné kořeny, velká hodnota = dlouhé tenké kořeny

LAR = poměrná olistěnost, podíl plochy listů a celkové biomasy rostliny; malá hodnota = malé listy na velké rostlině, velká hodnota = velké listy na malé rostlině

SLA = specifická listová plocha, podíl listové plochy a sušiny listů; malá hodnota = malé silné listy, velká hodnota = velké tenké listy

RMR = root mass ratio, podíl biomasy kořenů na celkové biomase rostliny

SMR = stem mass ratio, podíl biomasy stonku na celkové biomase rostliny

LMR = leaf mass ratio, podíl biomasy listů na celkové biomase rostliny

RSR = root - shoot ratio, poměr biomasy kořenů a biomasy nadzemní části; malá hodnota = rostlina investuje do nadzemní části, velká hodnota = rostlina investuje více do kořenů