

## Kultivační experiment - Odběr rostlin

Založení 3/15/2017

Vyhodnocení 4/5/2017

Varianta	č.r.	Délka kořenů	Počet listů	Plocha listů	Sušina (mg)		
					Kořeny	stonek	listy
Kontrola	1	477	7	307.083	272	368.6	575.4
	2	361	7	296.208	226.8	267.3	519.5
	3	399	7	321.75	202.1	294.9	536
	4	585	7	374.837	139.7	362.5	649.7
	5	320	6	199.57	61.6	182.7	286.6
bez N	1	288	5	48.864	142.4	63.1	68.5
	2	415	5	46.777	129.8	107.4	88.5
	3	641	5	49.85	142.1	94.3	86.7
	4	366	5	42.65	174.4	63.6	78.3
	5	312	6	42.2	88.7	70.3	79.1
Bez P	1	438	6	88.839	154.2	100	166.9
	2	172	6	80.58	128.6	95.5	133.8
	3	134	6	82.16	104.3	68.3	131.4
	4	236	6	64.326	108.9	76.7	92.6
	5	376	6	106.04	181.3	96.3	159.8
Bez Fe	1	173	5	41.2	58.4	70.8	80
	2	173	6	77.1	88.9	74.2	108
	3	152	5	52.487	75.7	67.8	106.5
	4	143	5	55.319	75.3	57.8	107.7
	5	209	5	71.368	70.5	71.3	124.9

## Experiment: Vliv úplné deficience vybraných živin na růst rostlin kukuřice

Založeno: 3/15/2017

Vyhodnoceno: 4/5/2017

	Délka kořene (cm)			Počet listů			Listová plocha (cm <sup>2</sup> )			Sušina (mg)											
	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	průměr	s.d.	stat.	Kořeny			Stoněk			Listy			Celk. sušina (mg)		
<b>Kontrola</b>	<b>428.4</b>	104.9	a	<b>6.80</b>	0.45	a	<b>299.9</b>	63.7	a	<b>180.4</b>	81.8	a	<b>295.2</b>	76.4	a	<b>513.4</b>	136.4	a	<b>989.1</b>	269.5	a
<b>bez N</b>	<b>404.4</b>	141.1	ab	<b>5.20</b>	0.45	c	<b>46.1</b>	3.5	b	<b>135.5</b>	30.9	a	<b>79.7</b>	20.0	bc	<b>80.2</b>	8.0	b	<b>295.4</b>	38.3	bc
<b>Bez P</b>	<b>271.2</b>	131.1	bc	<b>6.00</b>	0.00	b	<b>84.4</b>	15.1	c	<b>135.5</b>	32.3	a	<b>87.4</b>	14.0	b	<b>136.9</b>	29.3	c	<b>359.7</b>	69.9	bc
<b>Bez Fe</b>	<b>170.0</b>	25.5	c	<b>5.20</b>	0.45	c	<b>59.5</b>	14.6	d	<b>73.8</b>	11.0	b	<b>68.4</b>	6.3	c	<b>105.4</b>	16.1	d	<b>247.6</b>	24.7	c

	SRL (cm/mg)			LAR (cm <sup>2</sup> /mg)			SLA (cm <sup>2</sup> /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.
<b>Kontrola</b>	<b>2.94</b>	1.64	a	<b>0.31</b>	0.05	a	<b>0.60</b>	0.06	a	<b>0.18</b>	0.05	a	<b>0.30</b>	0.03	a	<b>0.52</b>	0.03	a	<b>0.22</b>	0.08	a
<b>bez N</b>	<b>3.07</b>	1.04	a	<b>0.16</b>	0.02	c	<b>0.58</b>	0.08	a	<b>0.46</b>	0.08	b	<b>0.27</b>	0.05	ab	<b>0.27</b>	0.03	b	<b>0.87</b>	0.27	b
<b>Bez P</b>	<b>1.94</b>	0.65	a	<b>0.24</b>	0.02	b	<b>0.62</b>	0.06	a	<b>0.37</b>	0.03	c	<b>0.24</b>	0.03	b	<b>0.38</b>	0.04	c	<b>0.60</b>	0.07	c
<b>Bez Fe</b>	<b>2.36</b>	0.56	a	<b>0.24</b>	0.04	b	<b>0.56</b>	0.09	a	<b>0.30</b>	0.03	d	<b>0.28</b>	0.04	ab	<b>0.42</b>	0.03	c	<b>0.42</b>	0.05	c

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)