

Kultivační experiment

1. odběr

varianta	LeafNo.[ks]	LA[cm ²]	RL[cm]	DWR[g]	DWS[g]	DWL[g]	Σ DW[g]	LAR[cm ² /g]	SLA[cm ² /g]	SRL[cm/g]	LMR	SMR	RMR	RSR														
kontrola	5.8	c	221.1	c	283.8	a	0.118	ab	0.170	c	0.320	c	0.607	c	374.2	c	712.7	a	2481.6	a	0.526	d	0.280	c	0.195	a	0.248	a
bez_P	5.2	b	141.0	b	288.4	a	0.142	b	0.127	b	0.203	b	0.472	b	311.4	b	715.5	a	2196.6	a	0.436	b	0.266	bc	0.297	c	0.436	c
bez_N	4.0	a	56.7	a	345.6	a	0.129	ab	0.064	a	0.085	a	0.278	a	209.8	a	703.5	a	2797.2	ab	0.305	a	0.230	a	0.465	d	0.889	d
bez_Fe	5.7	c	144.4	c	306.9	a	0.105	a	0.106	b	0.204	b	0.416	b	357.9	c	721.0	a	3149.1	b	0.495	c	0.256	b	0.249	b	0.334	b

2. odběr

varianta	LeafNo.[ks]	LA[cm ²]	RL[cm]	DWR[g]	DWS[g]	DWL[g]	Σ DW[g]	LAR[cm ² /g]	SLA[cm ² /g]	SRL[cm/g]	LMR	SMR	RMR	RSR														
kontrola	5.4	c	238.8	c	260.7	ab	0.191	c	0.329	b	0.423	c	0.944	b	302.3	c	621.7	a	1661.5	a	0.477	c	0.318	b	0.205	a	0.262	a
bez_P	4.8	b	105.7	b	268.7	ab	0.157	bc	0.107	a	0.176	b	0.441	a	236.7	b	597.8	a	1779.8	ab	0.398	b	0.244	a	0.358	c	0.583	c
bez_N	3.8	a	51.8	a	302.6	b	0.141	ab	0.080	a	0.086	a	0.307	a	182.1	a	653.1	a	2279.4	b	0.282	a	0.255	a	0.463	d	0.887	d
bez_Fe	5.0	bc	94.4	b	200.7	a	0.098	a	0.085	a	0.165	b	0.348	a	259.6	bc	553.1	a	2125.1	ab	0.463	c	0.254	a	0.283	b	0.423	b

Podmínky kultivace:

	den	noc
	6:00 - 22:00	22:00 - 6:00
Teplota	21°C	19°C
	extrémy: max. 27°C	a min. 15°C
Relativní vlhkost:	63 - 66%	

Statistické rozdíly mezi variantami:

Porovnáváte vždy hodnoty v jednom sloupci a v jednom odběru. Stejně písmeno v rámci sloupce v tabulce znamená, že hodnoty se od sebe neliší **statisticky významně**, rozdílná písmena znamenají, že se hodnoty statisticky liší (při hladině významnosti p<0.05). Příklad: V prvním odběru se hodnoty specifické listové plochy (SLA) statisticky významně nelišily mezi variantami, zatímco hodnoty suchých hmotností celých rostlin (Σ DW) ano.

Vysvětlení: když jen písmena a ve sloupci, tak se hodnoty významně neliší. Označení ab se neliší od bc (mají společné písmeno b; podobně i a a ab), ale a se liší od b i c.

Otázky:

1. Porovnejte sušiny rostlin a jejich částí. Srovnajte výsledky obou odběrů.

2. Ze znaku listová plocha a LMR v prvním a druhém odběru porovnejte jednotlivé varianty z hlediska strategie udržení rovnováhy mezi rychlostí asimilace uhlíku a rychlostí příjmu minerálních živin. Porovnejte výsledky prvního a druhého odběru.

3. Popište rozdíly mezi variantami v rámci sledovaných parametrů (především LMR, SMR, RMR a RSR) a vysvětlete, čím to mohlo být způsobeno (význam jednotlivých prvků). Pište v souvislém textu rozčleněném na odstavce. Při popisu rozdílů nepoužívejte pouze zkratky, ale i jejich význam, tj. např. LMR vyjadřuje "investici" rostlin do listů neboli jestli rostlina, v porovnání se SMR a RMR, více nebo méně tvoří listy než ostatní orgány (samozřejmě v porovnání s kontrolou).