

## Kultivační experiment

### 1. odběr

varianta	LeafNo.[ks]	LA[cm <sup>2</sup> ]	RL[cm]	DWL[g]	DWS[g]	DWR[g]	Σ DW[g]	LAR[cm <sup>2</sup> /g]	SLA[cm <sup>2</sup> /g]	SRL[cm/g]	LMR	SMR	RMR	RSR
kontrola	5.3 c	87.7 d	199.1 b	0.122 c	0.078 b	0.081 a	0.281 c	334.8 a	736.9 b	2595.8 b	0.452 c	0.247 b	0.301 a	0.448 a
bez_P	5.1 c	67.8 c	326.8 c	0.089 b	0.042 a	0.104 b	0.235 b	290.5 a	760.5 b	3116.9 c	0.382 b	0.176 a	0.443 b	0.809 b
bez_N	4.3 a	32.4 a	313.2 c	0.056 a	0.036 a	0.114 b	0.206 ab	160.3 b	580.8 a	2726.0 bc	0.275 a	0.176 a	0.549 c	1.245 c
bez_Fe	4.7 b	48.1 b	129.7 a	0.065 a	0.034 a	0.073 a	0.172 a	285.2 a	738.8 b	1859.4 a	0.383 b	0.199 a	0.417 b	0.736 b

Podmínky kultivace: viz LIST2

Statistické rozdíly mezi variantami:

Porovnáváte vždy hodnoty v jednom sloupci a v jednom odběru. Stejné 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: Hodnoty specifické kořenové délky (SRL) se statisticky významně nelišily mezi variantami "kontrola" a "bez\_P", zatímco hodnoty suchých hmotností listů (DWL) ano (významný rozdíl mezi kontrolou a variantami bez\_N nebo bez\_Fe).

*Vysvětlení: když jen písmena a ve sloupci, tak se hodnoty významně neliší. Označení ab se neliší od b (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 mezi jednotlivými varianty ovlivnění.
2. Ze znaku listová plocha a LMR/RMR porovnejte jednotlivé varianty z hlediska strategie udržení rovnováhy mezi rychlostí asimilace uhlíku a rychlostí příjmu minerálních živin.
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 ve srovnání s kontrolou).
4. nezapoňte na úkoly k založení kultiv. exp. a odběru a měření biomasy

TEPLOTA			
START	STOP	optimum	rozsah
hh:mm	hh:mm	°C	°C
00:00	06:00	19	4
06:00	06:30	20	4
06:30	07:00	21	4
07:00	20:00	22	4
20:00	20:30	21	4
20:30	21:00	20	4
21:00	00:00	19	4

Nezapoměňte v textu popisu podmínek na:  
 dobu, typ a místo kultivace  
 popis podmínek expozice, včetně rozmístnění  
 popis změn podmínek v průběhu fotoperiody

OSVIT		
START	STOP	hodnota
hh:mm	hh:mm	$\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
00:00	05:50	1
05:50	06:00	2
06:00	06:30	60
06:30	19:30	300
19:30	20:00	60
20:00	20:30	2
20:30	00:00	1

roleta zatažená  
 roleta odtažená, nesvítí se

VLHKOST		
START	STOP	hodnota
hh:mm	hh:mm	% rel.
00:00	06:00	65
06:00	10:00	50
10:00	14:00	30
14:00	15:00	40
15:00	19:00	50
19:00	00:00	65

i

