

## Kultivační experiment

### 1. odběr

varianta	FW [g]	LA[cm <sup>2</sup> ]	RL[cm]	DWL[g]	DWS[g]	DWR[g]	Σ DW[g]	RWC [%]	LAR[cm <sup>2</sup> /g]	SLA[cm <sup>2</sup> /g]	SRL[cm/g]	LMR	SMR	RMR	RSR
kontrola	6.27 c	195.1 c	445.0 b	0.184 c	0.091 c	0.138 bc	0.413 c	93.3% c	302.6 c	724.2 b	3461.7 ab	0.441 c	0.222 c	0.338 a	0.537 a
bez_P	4.22 b	112.7 b	451.3 b	0.131 b	0.061 b	0.148 c	0.341 b	91.7% b	231.1 b	590.4 a	3086.2 a	0.390 b	0.180 ab	0.430 c	0.769 b
bez_N	2.75 a	46.3 a	482.6 b	0.094 a	0.046 a	0.129 b	0.268 a	89.5% a	173.4 a	511.3 a	3878.5 b	0.352 a	0.170 a	0.478 d	0.980 c
bez_Fe	4.61 b	108.9 b	343.9 a	0.121 b	0.053 a	0.106 a	0.280 a	93.7% c	288.1 c	671.8 b	3255.8 a	0.430 c	0.187 b	0.382 b	0.626 a

Podmínky kultivace: viz LIST2

Statistické rozdíly mezi variantami:

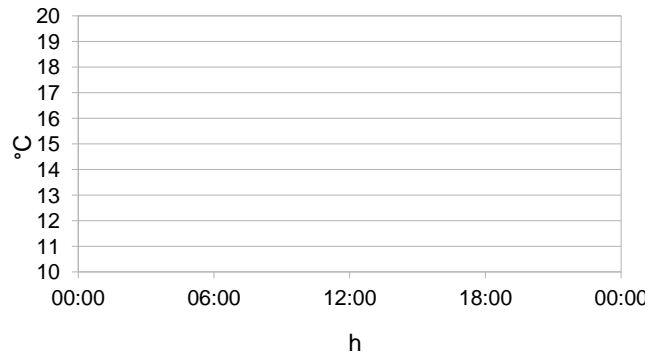
Porovnáváte vždy hodnoty v jednom sloupci a v jednom odběru. Stejné písmeno v rámci sloupce v tabulce znamená, že hodnoty se od sebe neliší **statisticky významně**, rozdílná písmena znamenají, že se hodnoty statisticky liší (při hladině významnosti  $p < 0.05$ ). Příklad: Hodnoty specifické kořenové 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.*

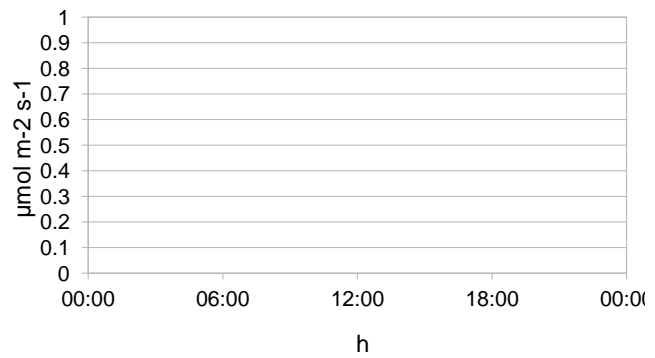
Otázky:

1. Porovnejte čerstvé hmotnosti, sušiny rostlin a jejich částí.
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).

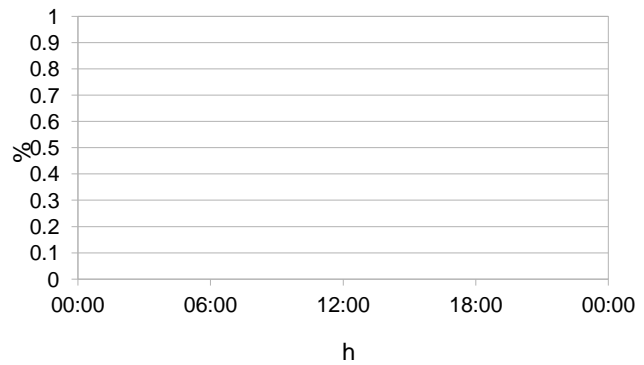
TEPLOTA			
START	STOP	optimum	rozsah
hh:mm	hh:mm	°C	°C
00:00	06:00	19	4
06:00	06:30	20	4
06:30	07:00	21	4
07:00	20:00	22	4
20:00	20:30	21	4
20:30	21:00	20	4
21:00	00:00	19	4



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



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



— Řad  
y1  
— Řad  
y2

)

— Ř..

0

— Řa..