

Kontrola	PPFD	bez vz. CO2ref	se vz. CO2 analys.	ref - analyz dCO2 (ppm)
	0	322	319	3
	20	322	317	5
	50	322	311	11
	100	322	306	16
	300	322	296	26
	500	322	290	32
	700	322	284	38
	1000	322	279	43
	1200	322	278	44

bez N	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	329	329	0
	20	329	327	2
	50	329	324	5
	100	329	319	10
	300	329	314	15
	500	329	311	18
	700	329	309	20
	1000	329	307	22
	1200	329	305	24

bez P	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	306	300	6
	20	306	298	8
	50	306	295	11
	100	306	292	14
	300	306	288	18
	500	306	285	21
	700	306	284	22
	1000	306	283	23
	1200	306	283	23

bez Fe	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	335	332	3
	20	335	331	4
	50	335	329	6
	100	335	327	8
	300	335	326	9
	500	335	325	10
	700	335	324	11
	1000	335	323	12
	1200	335	323	12

T místnosti: 23.0 °C
 průtok 0.3 l/min = 0.005

převod dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn	<i>Výpočet 1</i>
	0.005		4		1. Vypoč
	0.005				(ΔCO ₂ =
	0.005				2. Převod
	0.005				ΔCO ₂
	0.005				-----
	0.005				22,415 *
	0.005				kde C je :
	0.005				40 ppm. t

převod dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn	<i>3. Vynás listovou j s⁻¹.</i>
	0.005	5.25			<i>Prezenta</i>
	0.005				Z naměře
	0.005				množství
	0.005				fotosynté
	0.005				Diskuze :
	0.005				Z vámi z:
	0.005				regresí) l
	0.005				hodnotu :
	0.005				srovnejte

převod dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn	
	0.005		3		
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				

převod dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn	
	0.005	6.75			
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				
	0.005				

rychlosti čisté fotosyntézy:

čítejte rozdíl mezi referenční koncentrací CO₂ a koncentrací v analyzovaném vzorku
(reference – vzorek)

čítejte ΔCO₂ z jednotek ppm na μmol CO₂ l⁻¹ podle vzorce:

$$\frac{\Delta C}{(T+C)/T}$$

teplota v °C a T je absolutní teplota (273 K). Např. při teplotě 20°C a když ΔCO₂ je tak ΔCO₂ je 1,66 μmol CO₂ l⁻¹.

obte hodnotu ΔCO₂ průtokem (l s⁻¹). Nakonec vyjádříte rychlost výměny CO₂ na plochu. Rychlost čisté fotosyntézy tedy v závěru získáte v jednotkách μmol CO₂ m⁻²

ce a hodnocení výsledků:

ených a vypočítaných hodnot vytvoříme v počítači grafickou závislost mezi
ím fotosynteticky aktivního záření (PPFD, μmol m⁻² s⁻¹) na ose X a rychlostí čisté
ízy (Pn, μmol CO₂ m⁻² s⁻¹) na ose Y.

získaných dat (součást protokolu v části "Závěr")

ískaného grafu (světelné křivky fotosyntézy) stanovte (graficky nebo
odnotu kompenzační ozáření (I_c), hodnotu temnotní respirace (R_d) a
maximální rychlosti čisté fotosyntézy (P_{Nmax}) pro měřené rostliny a
: různě přizpůsobené rostliny.