

Kontrola	PPFD	bez vz. CO2ref	se vz. CO2 analys.	ref - analyz dCO2 (ppm)
	0	355	355	0
	20	355	350	5
	50	355	346	9
	100	355	340	15
	300	355	309	46
	500	355	289	66
neměřeno	700			
	1000	355	263	92
	1200	355	257	98

bez N	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	341	341	0
	20	341	345	-4
	50	341	343	-2
	100	341	329	12
	300	341	335	6
	500	341	323	18
neměřeno	700			
	1000	341	321	20
	1200	341	320	21

bez P	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	311	312	-1
	20	311	307	4
	50	311	303	8
	100	311	299	12
	300	311	289	22
	500	311	284	27
	700	311	280	31
	1000	311	278	33
	1200	311	275	36

bez Fe	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	344	341	3
	20	344	339	5
	50	344	337	7
	100	344	336	8
	300	344	335	9
	500	344	334	10
neměřeno	700			
	1000	344	334	10
	1200	344	333	11

T místnosti: 25-Jan °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</i>
	0.005		9			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						3. Vynás
dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn		listovou l
	0.005		4.75			s ⁻¹ .
	0.005					<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
						hodnotu :
						srovnejte
převod						
dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn		
	0.005		5.5			
	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		4.5			
	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 ΔCO_2 z jednotek ppm na $\mu\text{mol CO}_2 \text{ l}^{-1}$ podle vzorce:

$$\frac{\Delta\text{CO}_2}{(T+C)/T}$$

teplota v °C a T je absolutní teplota (273 K). Např. při teplotě 20°C a když ΔCO_2 je tak ΔCO_2 je 1,66 $\mu\text{mol CO}_2 \text{ l}^{-1}$.

obte hodnotu ΔCO_2 průtokem (l s^{-1}). Nakonec vyjádříte rychlost výměny CO₂ na plochu. Rychlost čisté fotosyntézy tedy v závěru získáte v jednotkách $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2}$

ce a hodnocení výsledků:

ených a vypočítaných hodnot vytvoříme v počítači grafickou závislost mezi
ím fotosynteticky aktivního záření (PPFD, $\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$) na ose X a rychlostí čisté
ízy (Pn, $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$) 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.