

Kontrola	PPFD	bez vz. CO2ref	se vz. CO2 analys.	ref - analyz dCO2 (ppm)
	0	332	330	2
	20	332	315	17
	50	332	309	23
	100	332	304	28
	300	332	301	31
	500	332	285	47
	700	332	281	51
	1000	332	278	54
	1200	332	288	44

bez N	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	336	335	1
	20	336	330	6
	50	336	325	11
	100	336	322	14
	300	336	318	18
	500	336	315	21
	700	336	313	23
	1000	336	312	24
	1200	336	311	25

bez P	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	319	315	4
	20	319	309	10
	50	319	306	13
	100	319	301	18
	300	319	297	22
	500	319	296	23
	700	319	296	23
	1000	319	296	23
	1200	319	297	22

bez Fe	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	341	342	-1
	20	341	341	0
	50	341	340	1
	100	341	339	2
	300	341	339	2
	500	341	338	3
	700	341	338	3
	1000	341	337	4
	1200	341	337	4

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	Výpočet
	0.082292866	0.005	6.25			1. Vypoč
	0.699489362	0.005	6.25			(ΔCO ₂ =
	0.946367961	0.005	6.25			2. Převod
	1.152100126	0.005	6.25			ΔCO ₂
	1.275539425	0.005	6.25			-----
	1.933882354	0.005	6.25			22,415 *
	2.098468087	0.005	6.25			kde C je :
	2.221907386	0.005	6.25			40 ppm, t
	1.810443055	0.005	6.25			

převod	dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn	3. Vynás
		0.005	1.125			listovou l
		0.005	1.125			s ⁻¹ .
		0.005	1.125			Prezenta
		0.005	1.125			Z naměře
		0.005	1.125			množství
		0.005	1.125			fotosynté
		0.005	1.125			Diskuze :
		0.005	1.125			Z vámi z:
		0.005	1.125			regresí) l
		0.005	1.125			hodnotu :
		0.005	1.125			srovnejte

převod	dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn
		0.005	4.125		
		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	6.125		
		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:

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

získaných dat (součást protokolu v části "Závěr")

získaného grafu (světelné křivky fotosyntézy) stanovte (graficky nebo tabulkově) hodnotu kompenzační ozáření (I_c), hodnotu temnotní respirace (R_d) a maximální rychlosti čisté fotosyntézy (P_{Nmax}) pro měřené rostliny a porovnejte je u různých přizpůsobených rostlin.