

varianta	PPFD [$\mu\text{mol CO}_2 \text{ ref. [ppm]}$]	CO2 ref. [ppm]	CO2 analy: ΔCO_2 [$\mu\text{mol l}^{-1} \text{ min}^{-1}$]	f [l s^{-1}]	LA [cm^2]		
kontrola	1200	990	1007	-0.69925	0.3	0.005	7.5
	1000	990	966	0.987181		0.005	
	700	990	926	2.632482		0.005	
	500	990	929	2.509085		0.005	
	300	990	954	1.480771		0.005	
	100	990	980	0.411325		0.005	
	50	990	994	-0.16453		0.005	
	20	990	998	-0.32906		0.005	
	0	990	1000	-0.41133		0.005	
	bez P	1200	601	599	0.082265	0.3	
1000		601	597	0.16453		0.005	
700		601	594	0.287928		0.005	
500		601	592	0.370193		0.005	
300		601	592	0.370193		0.005	
100		601	593	0.32906		0.005	
50		601	594	0.287928		0.005	
20		601	595	0.246795		0.005	
0		601	597	0.16453		0.005	
bez N		1200	934	899	1.439639	0.3	0.005
	1000	934	909	1.028313		0.005	
	700	934	908	1.069446		0.005	
	500	934	908	1.069446		0.005	
	300	934	913	0.863783		0.005	
	100	934	918	0.658121		0.005	
	50	934	913	0.863783		0.005	
	20	934	912	0.904916		0.005	
	0	934	935	-0.04113		0.005	
	TMA Slune	1200			0	0.3	0.005
1000				0		0.005	
700				0		0.005	
500				0		0.005	
300				0		0.005	
100				0		0.005	
50				0		0.005	
20				0		0.005	
0				0		0.005	
svetlo slun		1200	438	434	0.16453	0.3	0.005
	1000	438	433	0.205663		0.005	
	700	438	432	0.246795		0.005	
	500	438	430	0.32906		0.005	
	300	438	429	0.370193		0.005	
	100	438	434	0.16453		0.005	
	50	438	436	0.082265		0.005	
	20	438	438	0		0.005	
	0	438	441	-0.1234		0.005	
		bez vzorku	se vzorkem				

LA [m2] PN
 0.00075 -4.66169
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!

Převěďte ΔCO₂ z jednotek ppm na μmol CO₂ l⁻¹ podle v.

$$\Delta CO_2 = \frac{CO_2(ref) - CO_2(analysed)}{22,415 * ((T + C) / T)}$$

#DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!

kde C je teplota v °C a T je absolutní teplota (273 K). Např ppm, tak ΔCO₂ je 1,66 μmol CO₂ l⁻¹.

$$P_n = \frac{\Delta CO_2 \times f}{LA}$$

#DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!

Vynásobte hodnotu ΔCO₂ průtokem (v l s⁻¹). Nakonec vy listovou plochu. Rychlost čisté fotosyntézy tedy v závěru z

#DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!

#DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!
 #DIV/0!

zorce:

$$\frac{O_2(\text{analysed})}{T + C) / T}$$

ř. při teplotě 20°C a když ΔCO_2 je 40

řádkete rychlost výměny CO_2 na
získáte v jednotkách $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$.