

varianta	PPFD [ $\mu\text{mol CO}_2 \text{ ref. [ppm]}$ ]	CO2 ref. [ppm]	CO2 analy: $\Delta\text{CO}_2$ [ $\mu\text{mol [l min}^{-1}]$ ]	f [l s <sup>-1</sup> ]	LA [cm <sup>2</sup> ]	
kontrola	1200	956	946	0.411325	0.3	2.5
	1000	956	951	0.205663		
	700	956	945	0.452458		
	500	956	944	0.49359		
	300	956	943	0.534723		
	100	956	945	0.452458		
	50	956	945	0.452458		
	20	956	947	0.370193		
	0	956	951	0.205663		
bez P	1200	604	600	0.16453	0.3	4.5
	1000	604	600	0.16453		
	700	604	598	0.246795		
	500	604	599	0.205663		
	300	604	602	0.082265		
	100	604	594	0.411325		
	50	604	590	0.575856		
	20	604	590	0.575856		
	0	604	590	0.575856		
bez N	1200	913	911	0.082265	0.3	6
	1000	913	883	1.233976		
	700	913	882	1.275109		
	500	913	881	1.316241		
	300	913	875	1.563036		
	100	913	882	1.275109		
	50	913	881	1.316241		
	20	913	883	1.233976		
	0	913	887	1.069446		
TMA Slune	1200	410	404	0.246795	0.3	2.75
	1000	410	400	0.411325		
	700	410	399	0.452458		
	500	410	398	0.49359		
	300	410	399	0.452458		
	100	410	400	0.411325		
	50	410	401	0.370193		
	20	410	401	0.370193		
	0	410	402	0.32906		
svetlo slun	1200			0	0.3	
	1000			0		
	700			0		
	500			0		
	300			0		
	100			0		
	50			0		
	20			0		
	0			0		
	bez vzorku	se vzorkem				

LA [m2] PN  
0.00025 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!  
#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!  
#DIV/0!

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

Převěďte  $\Delta CO_2$  z jednotek ppm na  $\mu mol CO_2 l^{-1}$  podle v.

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

kde C je teplota v °C a T je absolutní teplota (273 K). Např ppm, tak  $\Delta CO_2$  je  $1,66 \mu mol CO_2 l^{-1}$ .

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

Vynásobte hodnotu  $\Delta CO_2$  průtokem ( $v l s^{-1}$ ). Nakonec vy listovou plochu. Rychlost čisté fotosyntézy tedy v závěru z

zorce:

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

ř. při teplotě 20°C a když  $\Delta CO_2$  je 40

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