

varianta	PPFD [$\mu\text{mol CO}_2 \text{ ref. [ppm]}$]	CO2 analy: ΔCO_2 [$\mu\text{mol l}^{-1} \text{ min}^{-1}$]	f [l s^{-1}]	LA [cm^2]			
bez P	1200	599	598	0.04098	0.3	0.005	10.5
	1000	599	594	0.204901		0.005	10.5
	700	599	584	0.614704		0.005	10.5
	500	599	581	0.737645		0.005	10.5
	300	599	583	0.655685		0.005	10.5
	100	599	589	0.409803		0.005	10.5
	50	599	592	0.286862		0.005	10.5
	20	599	594	0.204901		0.005	10.5
	0	599	598	0.04098		0.005	10.5
kontrola	1200	992	1010	-0.73765	0.3	0.005	6.62
	1000	992	998	-0.24588		0.005	6.62
	700	992	974	0.737645		0.005	6.62
	500	992	963	1.188429		0.005	6.62
	300	992	962	1.229409		0.005	6.62
	100	992	970	0.901567		0.005	6.62
	50	992	980	0.491764		0.005	6.62
	20	992	990	0.081961		0.005	6.62
	0	992	999	-0.28686		0.005	6.62
bez N	1200	420	415	0.204901	0.3	0.005	4.25
	1000	420	413	0.286862		0.005	4.25
	700	420	412	0.327842		0.005	4.25
	500	420	412	0.327842		0.005	4.25
	300	420	412	0.327842		0.005	4.25
	100	420	414	0.245882		0.005	4.25
	50	420	416	0.163921		0.005	4.25
	20	420	417	0.122941		0.005	4.25
	0	420	420	0		0.005	4.25
TMA Slune	1200	923	908	0.614704	0.3	0.005	2.63
	1000	923	888	1.43431		0.005	2.63
	700	923	910	0.532744		0.005	2.63
	500	923	909	0.573724		0.005	2.63
	300	923	910	0.532744		0.005	2.63
	100	923	890	1.35235		0.005	2.63
	50	923	892	1.270389		0.005	2.63
	20	923	915	0.327842		0.005	2.63
	0	923	916	0.286862		0.005	2.63
svetlo slun	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	
	bez vzorku	se vzorkem					

LA [m2] PN
0.00105 0.195144

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

Převeďte ΔCO_2 z jednotek ppm na $\mu mol CO_2$

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

kde C je teplota v °C a T je absolutní teplota (ppm, tak ΔCO_2 je 1,66 $\mu mol CO_2 l^{-1}$).

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

Vynásobte hodnotu ΔCO_2 průtokem (v l s⁻¹).
listovou plochu. Rychlost čisté fotosyntézy teď

l-1 podle vzorce:

$$\frac{CO_2(\text{analysed})}{15 * ((T + C) / T)}$$

273 K). Např. při teplotě 20°C a když ΔCO_2 je 40

Nakonec vyjádřete rychlost výměny CO₂ na
y v závěru získáte v jednotkách $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$.