

Stanovení rychlosti čisté fotosyntézy gazometricky

Ozářenost [$\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$]	Kukuřice				Slunná 1
	Kontrola	Bez N	Bez P	Bez Fe	
1200	249	335	300	392	328
700	263	335	320	392	328
500	277	335	306	391	
300	295	335	309	390	329
100	320	338	318	391	334
50	328	339	322	391	
20	332	339	323	392	337
0	339	341	339	393	341
Referenční CO ₂	336	340	338	392	336
Průtok [l min^{-1}]	0.3	0.25	0.25	0.25	0.3
Listová plocha [cm^2]	9	4.25	6.5	5.6875	9

- 1) Převést hodnotu rozdílu CO₂ z ppm na μmol : tj. vynásobit 0.0409 (odpovídá množství)
- 2) Převést průtok z l/min na l/s a listovou plochu z cm² na m².
- 3) Pro jednotlivé ozáření vypočítat $P_n = d \text{ CO}_2 (\mu\text{mol}) \cdot \text{průtok (l/s)} / \text{listová plocha}$ (3a) P_n slunných a stinných slunečnic pro jednotlivé ozáření zprůměrovat.
- 4) Vykreslit závislost P_n na ozáření do grafu (XY-bodový).
- 5) Z grafu (nebo hodnot) odečíst $P_n \text{ max}$, saturační ozáření $I \text{ max}$, kompenzační ozáření

Slunečnice		
Slunná 2	Stinná 1	Stinná 2
328	339	380
326	338	378
325	339	379
324	340	380
337	340	381
340	341	388
338	340	383
0.25	0.25	0.25
9	9	9

ví CO2 při teplotě 24°C)

(m2).

fenost Ic a temnotní respiraci Rd.