

Stanovení rychlosti čisté fotosyntézy gazometricky

Ozářenost	Kontrola	Bez N	Bez P	Bez Fe
1200	276	372	349	340
1000	279	369	348	339
700	288	368	348	338
500	300	367	348	336
300	314	369	348	333
100	335	375	349	333
50	341	378	350	333
20	345	380	351	335
0	348	382	352	339
Ref. Co2	345	380	350	339
Průtok	0.3	0.3	0.3	0.3
List. Plocha	8.5	4.25	4	6

Ozářenost
1200
700
500
100
50
0
Ref. Co2
Průtok
List. Plocha

- 1) Převést hodnotu rozdílu CO₂ z ppm na μmol: tj. vynásobit 0.0409 (odpovídá množství C
- 2) Převést průtok z l/min na l/s a listovou plochu z cm² na m².
- 3) Pro jednotlivé ozáření vypočítat $P_n = d \text{ CO}_2 (\mu\text{mol}) \cdot \text{průtok (l/s)} / \text{listová plocha (m}^2\text{'}$
- 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

Slunná1	Slunná2	Stinná3	Stinná4
323	308	344	378
321	303	343	378
322	300	342	378
339	322	344	381
344	330	344	382
354	340	347	386
350	339	347	380
0.3	0.3	0.3	0.3
9	9	9	9

O₂ při teplotě 24°C)

).

st Ic a temnotní respiraci Rd.