		bez vz.	se vz.	ref - analyz
Kontrola	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	332	330	2
	20	332	315	17
	50	332	309	23
	100	332	304	28
	300	332	301	31
	500	332	285	47
	700	332	281	51
	1000	332	278	54
	1200	332	288	44

bez N	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	338	337	1
	20	338	333	5
	50	338	332	6
	100	338	323	15
	300	338	317	21
	500	338	314	24
	700	338	318	20
	1000	338	317	21
	1200	338	311	27

bez P	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	304	301	3
	20	304	300	4
	50	304	297	7
	100	304	294	10
	300	304	289	15
	500	304	286	18
	700	304	285	19
	1000	304	283	21
	1200	304	282	22

bez Fe	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)
	0	314	315	-1
	20	314	313	1
	50	314	312	2
	100	314	311	3
	300	314	310	4
	500	314	310	4
	700	314	309	5
	1000	314	309	5
	1200	314	309	5

T místnosti:	24-Jul	°C		
průtok	0.3	l/min	=	0.005

převod

dCO2 (umol CO2 na l)	**průtok (l/s)**	LA (cm2)	LA (m2)	Pn
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		
	0.005	6.25		

převod

dCO2 (umol CO2 na l)	průtok (l/s)	LA (cm2)	LA (m2)	Pn
	0.005	5		
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			

převod

dCO2 (umol CO2 na l)	průtok (l/s)	LA (cm2)	LA (m2)	Pn
	0.005	4.75		
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			

převod

dCO2 (umol CO2 na l)	průtok (l/s)	LA (cm2)	LA (m2)	Pn
	0.005	5.25		
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			
	0.005			

l/s

Výpočet

1. Vypoč
(ΔCO2 =

2. Převed

ΔCO2

22,415 *

kde C je
40 ppm,

3. Vynás
listovou
s^{-1}.

Prezenta

Z naměře
množství
fotosynté

Diskuze

Z vámi z
regresí) h
hodnotu
srovnejte

rychlosti čisté fotosyntézy:

čítejte rozdíl mezi referenční koncentrací CO_2 a koncentrací v analyzovaném vzorku
= reference – vzorek)

ďte $\Delta CO2$ z jednotek ppm na µmol CO_2 l^{-1} podle vzorce:

((T+C)/T)

teplota v °C a T je absolutní teplota (273 K). Např. při teplotě 20°C a když $\Delta CO2$ je
tak $\Delta CO2$ je 1,66 µmol CO_2 l^{-1}.

obte hodnotu $\Delta CO2$ průtokem (l s^{-1}). Nakonec vyjádřete rychlost výměny CO_2 na
plochu. Rychlost čisté fotosyntézy tedy v závěru získáte v jednotkách µmol CO_2 m^{-2}

ce a hodnocení výsledků:

ených a vypočítaných hodnot vytvoříme v počítači grafickou závislost mezi
ím fotosynteticky aktivního záření (PPFD, µmol m^{-2} s^{-1}) na ose X a rychlostí čisté
ézy (Pn, µmol CO_2 m^{-2} s^{-1}) na ose Y.

získaných dat (součást protokolu v části "Závěr")

ískaného grafu (světelné křivky fotosyntézy) stanovte (graficky nebo
ıodnotu kompenzační ozářenosti (Ic), hodnotu temnotní respirace (Rd) a
maximální rychlosti čisté fotosyntézy (PNmax) pro měřené rostliny a
různě přizpůsobené rostliny.