

Kontrola	I [μmol (fot bez vz.		se vz.	ref - analyz	
	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)	
	0	340	360	-20	
	20	340	355	-15	
	50	340	348	-8	
	100	340	329	11	
	300	340	319	21	
	500	340	300	40	
	700	340	288	52	
	1000	340	265	75	
	1200	340	261	79	

bez N	PPFD	CO2ref	CO2 analys.	dCO2 (ppm)	
	0	362	358	4	
	20	362	354	8	
	50	362	351	11	
	100	362	347	15	
	300	362	341	21	
	500	362	339	23	
	700	362	337	25	
	1000	362	336	26	
	1200	362	335	27	

Helianthus vysoká ozářeníost			ref - analyz	převod
I [μmol (foton)/m2s]	CO2-ref [ppm]	CO2-anlys [ppm]	dCO2 (ppm)	dCO2 ($\mu\text{mol CO}_2$)
1200	568	529	39	
700	568	532	36	
300	568	544	24	
100	568	564	4	
50	568	568	0	
20	568	577	-9	
0	568	584	-16	

Helianthus - nízká ozářeníost			ref - analyz	převod
I [μmol (foton)/m2s]	CO2-ref [ppm]	CO2-anlys [ppm]	dCO2 (ppm)	dCO2 ($\mu\text{mol CO}_2$)
1200	564	546	18	
700	564	546	18	
300	564	545	19	
100	564	549	15	

50	564	554	10
20	564	562	2
0	564	571	-7

převod

dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	
	0.005		6.5	

převod

dCO ₂ (umol CO ₂ na l)	průtok (l/s)	LA (cm ²)	LA (m ²)	Pn
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	
	0.005		4.375	

průtok

f [l/s]	LA [cm ²]	LA [m ²]	Pn [umol (CO ₂)/m ² s]
0.005		9	
0.005		9	
0.005		9	
0.005		9	
0.005		9	
0.005		9	
0.005		9	

průtok

f [l/s]	LA [cm ²]	LA [m ²]	Pn [umol (CO ₂)/m ² s]
0.005		9	
0.005		9	
0.005		9	
0.005		9	

0.005	9
0.005	9
0.005	9

bez P	I [umol (foton)/m2s]			převod		
	PPFD	CO2ref	CO2 analys dCO2 (ppm)	dCO2 (umr průtok (l/s)	LA(cm2)	
	0	380	365	15	0.005	6
	20	380	359	21	0.005	6
	50	380	349	31	0.005	6
	100	380	342	38	0.005	6
	300	380	324	56	0.005	6
	500	380	317	63	0.005	6
	700	380	310	70	0.005	6
	1000	380	305	75	0.005	6
	1200	380	301	79	0.005	6

bez Fe	I [umol (foton)/m2s]			převod		
	PPFD	CO2ref	CO2 analys dCO2 (ppm)	dCO2 (umr průtok (l/s)	LA (cm2)	
	0	396	392	4	0.005	4.875
	20	396	389	7	0.005	4.875
	50	396	387	9	0.005	4.875
	100	396	385	11	0.005	4.875
	300	396	383	13	0.005	4.875
	500	396	383	13	0.005	4.875
	700	396	382	14	0.005	4.875
	1000	396	383	13	0.005	4.875
	1200	396	383	13	0.005	4.875

Pozn. Sestrojte 2 grafy: 1) 4 křivky pro kultivační experiment - kontrola, bez N, bez P, bez fe
2) 2 křivky - slunečnice (Helianthus) vysoká a nízká ozářenost

LA (m2) Pn

graf č.1

Ozářenost
($\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$)

0

20

50

100

300

500

700

1000

1200

LA (m2) Pn

