

Kukuřice

Varianta	Kontrola				Varianta
	ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)	
1200	276	168	0.24	9	1200
700	276	166	0.24		700
500	276	182	0.24		300
300	276	218	0.24		50
100	276	263	0.24		0
50	276	272	0.24		
20	276	279	0.24		
0	275	280	0.24		

Varianta	bez P				Varianta
	ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)	
1200	298	281	0.3	4.45	1200
700	297.6	282	0.3		700
500	297.1	282	0.3		300
300	296.7	283	0.3		50
100	296.3	290	0.3		0
50	295.9	292	0.3		
20	295.4	293	0.3		
0	295	295	0.3		

Varianta	bez N				Varianta
	ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)	
1200	293	286	0.25	4.125	1200
700	293	286	0.25		700
500	293	287	0.25		300
300	293	286	0.25		50
100	293	288	0.25		0
50	293	290	0.25		
20	293	291	0.25		
0	293	292	0.25		

Varianta	bez Fe				Varianta
	ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)	
1200	319	314	0.3	4	1200
700	318.1	312	0.3		700
500	317.3	312	0.3		300
300	316.4	313	0.3		50
100	315.6	315	0.3		0
50	314.7	315	0.3		
20	313.9	315	0.3		
0	313	315	0.3		

Slunečnice

Slunná 1

ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)
313	304	0.21	9
313	303	0.25	
313	306	0.25	
313	313	0.25	
313	318	0.25	

Slunná 2

ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)
281	278	0.25	9
281	277	0.25	
281	277	0.25	
281	289	0.25	
281	299	0.25	

Stinná 1

ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)
300	293	0.3	8.75
299	290	0.3	
298	284	0.3	
297	291	0.3	
296	297	0.3	

Stinná 2

ref.CO2 (ppm)	nam.CO2 (ppm)	průtok (L/min)	list.plocha (cm2)
275	273	0.24	9
275	272	0.24	
275	273	0.24	
275	275	0.24	
275	275	0.24	

Pokyny:

1) Vypočítat $d(\text{CO}_2) = r$

2) přepočítat $d(\text{CO}_2)$ z

$$n = (p \cdot V) /$$

kde p = atmosfé

V = objem,

R = univerz

T = absolut

3) vypočítat rychlost či:

$$P_n = dn(\text{CO}$$

kde $dn(\text{CO}_2) = r$

f = průtok, v

LA = listová

4) zprůměrovat P_n pro

5) vytvořit grafy světeln

6) pokud to bude možr

$P_n \text{ max} = r$

$I \text{ max} = \text{satt}$

$I_c = \text{kompei}$

$R_d = \text{temnc}$

ef.CO₂ - nam.CO₂

ppm na μmol pomocí rovnice

$P(R*T) [\mu\text{mol}]$

atmosferický tlak, pro nás 101 kPa

pro nás množství d(CO₂) v ppm

ideální plynová konstanta 8,31447 kPa/mol/K

ideální teplota, 273.15 K+ 24°C

stejně fotosyntézy pro každou úroveň ozáření pomocí rovnice:

$(2) * f / LA [\mu\text{mol CO}_2/\text{m}^2/\text{s}]$

rozdílná koncentrace CO₂ převedený na μmol, ad bod 1

v jednotce L/s (litry za sekundu!!!!)

plocha, v jednotce m² !!!!

jednotlivé ozáření u slunných a stinných slunečnic

typ XY-bodový, na ose X ozáření, na ose Y Pn

maximální, odečíst z každého grafu (nebo z vypočtených hodnot):

maximální rychlost fotosyntézy

limitační ozáření, při níž byla naměřena Pn max

intercept ozáření, při níž je Pn nulová (křivka protíná osu X)

netná respirační (záporná hodnota Pn při nulové ozáření)