

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [m]					
	0	3min	6min.	9min	12	15min
muškát (sk. 1)	0	0	0.04	0.06	0.06	0.06
muškát (sk. 2)	0.02	0.05	0.06	0.07	0.08	0.1
mušká (sk. 3)	0	0.02	0.04	0.06	0.12	0.2

nutno spočítat rozdíly

n]					Ve tmě			
18	21min	24	27	30min	0	5min	10min	15min
0.08	0.08	0.08	0.1	0.1				
0.12	0.15	0.18	0.22	0.25	0.25	0.3	0.34	0.37
0.3	0.36	0.42	0.5	0.58				

do protokolu pouze data na světle

			Listová plocha
20min	25min	30min	LA(cm ²)
			53.845
			60.086
			112.58

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
fíkus	4.389	4.37	4.268	4.339	4.332	4.322
řepa	1.555	1.526	1.501	1.481	1.467	1.454
muškát	0.925	0.914	0.897	0.881	0.871	0.862
bob	0.342	0.336	0.331	0.327	0.322	0.318
kukuřice	0.461	0.452	0.445	0.439	0.434	0.346

						Listová plocha
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	LA (cm ²)
4.247	4.241	4.238	4.233	4.229	4.225	73.758
1.387	1.381	1.377	1.372	1.368	1.363	44.444
0.833	0.831	0.83	0.829	0.828	0.828	33.685
0.296	0.295	0.293	0.292	0.291	0.289	13.758
0.352	0.351	0.351	0.348	0.342	0.336	20.668

Vážení celé rostliny - na světle

Rostlinný materiál - SVĚTLE	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
bob 1	129.9	129.79	129.7	129.62	129.52	129.45
bob 2	134.35	134.26	134.2	134.11	134.05	133.97
bob 3	133.54	133.42	133.33	133.22	133.13	133.03

Vážení celé rostliny - ve tmě

Rostlinný materiál - VE TMĚ	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
bob 1	123.97	123.84	123.75	123.67	123.58	123.48
bob 2	129.55	129.5	129.45	129.38	129.3	129.25
bob 3	129.59	129.5	129.42	129.32	129.25	129.17

Stanovení počtu průduchů/cm²

Rostliný materiál: Opakování	fíkus		slunečnice	
	svrchní	spodní	svrchní	spodní
1	0	130 (4zp) 40x	neměřeno	neměřeno
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Do tabulky uvádět:

Počet zorných polí zp
Počet průduchů celkový ()
Zvětšení 10/40 x

Zvětšení 10x: p
 40x: p
 20x

Zásady:

1. Pro počítání průduchů musíme zvolit správné zvětšení. Počet průduchů v jednom zorném po
2. Před zahájením stanovení počtu průduchů si musíme stanovit tzv. počítací rámeček. V daném **Průduchy, které hraničí s okrajem zorného pole mikroskopu** (nejsou vidět celé) a které se na
3. Počet průduchů pro každý rostlinný druh a každou stranu listu stanovujeme na náhodně vybí
 Zaznamenáváme si celkový počet průduchů, počet zorných polí a použitý objektiv mikroskop
 Průměr zorného pole lze změřit pomocí mikrometrického podložního skla, popř. tuto hodnotu

Počet průduchů vyjádříme v celých číslech na jednotku listové plochy (1cm⁻²).

přepočti na 1cm²

kukuřice		řepa		muškát	
svrchní	spodní	svrchní	spodní	svrchní	spodní
113 (4zp) 20x	148 (3zp) 20x	111 (4zp) 20x	110 (2zp) 20x	45 (8zp) 10	118 (4zp) 20

průměr zorného pole 1260 μm
průměr zorného pole 315 μm
průměr zorného pole 1000μm

li má optimálně být v rozpětí 10–40.

ř případě je nejjednodušší rozdělit si zorné pole mikroskopu pomyslnou horizontální, středem probíhající čarou. Čáry nad touto pomyslnou čarou do celkového počtu započítáme, pokud jsou pod touto čarou, do celkového počtu zorných polí tak, aby suma počtu průduchů byla vyšší než 100.

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

bob	
svrchní	spodní
106 (4zp) 20x	146 (3zp) 20x

:í linií.
ého počtu nezapočítáme.