

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [ml]					
	0	5min	10min.	15min	20min	25min
muškát		0.02	0.027	0.03	0.05	0.065
sphatipyllum		0.02	0.01	0.01	0.01	0.02

plocha
m ²)
74.459
70.996

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
muškát	3.5951	3.5656	3.8126	3.6203	3.5624	3.4995
slunečnice	0.6824	0.6724	0.6659	0.6622	0.6578	0.6541
kukuřice	1.2194	1.2201	1.2471	1.2425	1.2367	1.225
sphatiphyllum	0.7267	0.7479	0.7455	0.738	0.7315	0.6213
fikus	5.892	5.9047	5.8996	5.8935	5.8159	5.834

Změny hmotnosti listu (g) v čase

18 min	21 min	24 min	27 min	30 min	33 min	36 min	39 min	42 min
	3.5546	3.5548	3.5507	3.8524	3.5526	3.5439	3.5414	3.5407
0.6495	0.6484	0.6462	0.6434	0.6404	0.6369	0.6333	0.6305	0.6286
1.2242	1.2195	1.218	1.2138	1.2082	1.2002	1.1972	1.1932	1.1905
	0.7169	0.713	0.71	0.7065	0.7029	0.6607	0.699	0.6988
	5.8794	5.875	5.8722	5.8675	5.8291	5.8554	5.8515	5.6995

3.7629

0.7189

5.8811

						Listová plocha LA (cm ²)
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	
3.5383	3.5369	3.5361	3.5339	3.5284	3.5289	114.717
0.6266	0.6247	0.6235	0.6206	0.6162	0.6141	24.645
1.1868	1.1844	1.1819	1.1776	1.1693	1.1642	72.497
0.6975	0.6964	0.6964	0.6948	0.6932	0.684	32.968
5.856	5.8441	5.8364	5.8383	5.8337	5.8327	111.676

Vážení celé rostliny - na světle

Rostlinný materiál - NA SVĚTLE	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
Slunečnice světlo - váha (g)	172.76	172.93	172.78	172.62	172.13	172.27
Kukuřice světlo - váha (g)	175.17	174.96	174.67	174.43	174.16	173.8

Vážení celé rostliny - ve tmě

Rostlinný materiál - VE TMĚ	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
Slunečnice tma - váha (g)	168.2	168.1	167.95	167.81	167.75	167.64
Kukuřice tma - váha (g)	177.51	177.46	177.33	177.35	177.3	177.25

Stanovení počtu průduchů/cm²

Rostliný materiál: Opakování	fíkus		slunečnice	
	svrchní	spodní	svrchní	spodní
1	0	131, 4zp, 40x	119, 4 zp, 20x	133, 3 zp, 40x
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Do tabulky uvádět:

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

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		spatiphyllum		muškát	
svrchní	spodní	svrchní	spodní	svrchní	spodní
103, 14zp, 40x	115, 9 zp, 40x	105, 19 zp, 20x	110, 4 zp, 20x	102, 24zp, 20x	112, 8zp, 40x

Zvětšení 10x: průměr zorného pc
20x:
40x: průměr zorného pc

li má optimálně být v rozpětí 10–40.

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

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

le 2000 μm
le 970 μm
le 485 μm

í linií.
ého počtu nezapočítáme.