

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle					
	0	5	10	15	20	25
muškát (už výsledky - v mikrolitrech)		10	15	15	30	40
muškát (už výsledky - v mikrolitrech)		15	25	30	42.5	55
muškát (už výsledky - v mikrolitrech)		35	60	70	95	115
muškát ve tmě (už výsledky - v mikrolitrech)						

			Listová plocha
20min	25min	30min	LA(cm ²)
4	2	1	57.141

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
muškát	1.6744	1.672	1.6488	1.6341	1.6429	1.6405
bob	0.8961	0.8708	0.8558	0.8426	0.8278	0.8155
kukuřice	0.3154	0.3111		0.3021	0.2981	0.2904
sphatiphyllum	0.5644	0.4746	0.4662	0.46	0.3955	0.534
fikus	6.9753	6.9637	6.9589	6.9524	6.945	6.939

0.2413

					Listová plocha LA (cm ²)
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	
1.6154	1.6152	1.6132	1.6103	1.6093	48.456
0.7126	0.704	0.6949	0.6852	0.6763	21.391
0.2699	0.2688	0.2668	0.2652	0.262	15.74
0.5081	0.5079	0.5055	0.5075	0.5056	27.822
6.8959	6.8931	6.8903	6.888	6.8855	88.186

(g) v čase						Listová plocha
35 min	40 min	45 min	50 min	55 min	60 min	LA (cm ²)
146.96	146.75	146.37	146	145.66	145.37	158.014
163.18	162.82	162.51	162.22	161.94	161.61	124.3

(g) v čase						Listová plocha
35 min	40 min	45 min	50 min	55 min	60 min	LA (cm ²)
161.35	161.31	161.25	161.2	161.14	161.08	107.28
172.05	171.91	171.82	171.86	171.8	171.77	153.4

Stanovení počtu průduchů/cm²

Opakování	fíkus		shatiphyllum	
	svrchní	spodní	svrchní	spodní
1	0	126, 4 zp, 40x	116, 10 zp, 10x	110, 13 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 n
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).

Zvětšení 10x: průměr zorného pole 2000 μm

20x: 970 μm

40x: průměr zorného pole 485 μm

přepočti na 1cm²

kukuřice		muškát		slunečnice	
svrchní	spodní	svrchní	spodní	svrchní	spodní
148, 6 zp, 20x	103, 10 zp, 40x	117, 6 zp, 20x	115, 7 zp, 40x	124, 5 zp, 40x	130, 6 zp, 40x

li má optimálně být v rozpětí 10–40.

n případě je nejjednodušší rozdělit si zorné pole mikroskopu pomyslnou horizontální, středem probíhající l acházejí **nad** touto pomyslnou **linií do celkového počtu započítáme**, pokud jsou pod touto linií, do celkové r raných zorných polích tak, aby suma počtu průduchů byla vyšší než 100.

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

linií.
to počtu nezapočítáme.