

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [m]					
	0	3min	6min.	9min	12	15min
kukuřice (už rozdíl)		0.01	0.005	0.005	0.004	0.007
muškát (už rozdíl)		0.01	0.01	0.02	0.04	0.04
muškát (už rozdíl)		0.01	0.005	0.015	0.01	0.01

			Listová plocha
20min	25min	30min	LA(cm ²)
			49.28
			155.415
			62.752

zlatý p.

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
fíkus	3.8116	3.7797	3.7741		3.7723	3.7664
řepa	1.1801	1.1607	1.1521		1.1376	1.1271
muškát	0.6521	0.6398			0.6248	0.619
bob	0.742		0.7131		0.7	0.6913
kukuřice	0.159	0.1556			0.153	0.1491

						Listová plocha LA (cm ²)
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	
3.7071	3.7017	3.6969	3.6928	3.6899	3.6878	77.999
1.0652	1.0607	1.0549	1.0482	1.0461	1.0424	29.117
0.5997	0.5993	0.5989	0.5981	0.5974	0.5966	18.119
0.6471	0.6437	0.6385	0.6338	0.6321	0.6298	30.533
0.1359	0.1351	0.1341	0.1328	0.132	0.131	9.306

(g) v čase						Listová plocha
35 min	40 min	45 min	50 min	55 min	60 min	LA (cm ²)
129.26	129.17	129.08	128.98	128.88	128.78	64.377
133.83	133.77	133.7	133.63	133.56	133.49	57.697
132.83	132.76	132.65	132.57	132.47	132.38	60.563

(g) v čase						Listová plocha
35 min	40 min	45 min	50 min	55 min	60 min	LA (cm ²)
123.31	123.2	123.13	123.05	122.98	122.89	90.263
129.12	129.06	129.02	128.94	128.89	128.83	63.546
129.02	128.96	128.9	128.82	128.78	128.72	88.277

Stanovení počtu průduchů/cm²

Rostliný materiál: Opakování	fíkus		slunečnice	
	svrchní	spodní	svrchní	spodní
1	0	136 (2zp) 20x	neměřena	neměřena
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
102 (4zp) 20x	116 (3zp) 20x	108 (2zp) 20x	120 (3zp) 20x	111 (7zp) 20x	110 (2zp) 20x

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

li má optimálně být v rozpětí 10–40.
případě je nejjednodušší rozdělit si zorné pole mikroskopu pomyslnou horizontální, středem probíhající čarou. Čára se nachází **nad** touto pomyslnou **linií do celkového počtu započítáme**, pokud jsou pod touto linií, do celkového počtu započítáme zorných polí tak, aby suma počtu průduchů byla vyšší než 100.
u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).
i sdělí vyučující.

bob	
svrchní	spodní
123 (4zp) 20x	131 (3zp) 20x

:í linií.
ého počtu nezapočítáme.