

## Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [ml] - už rozdily					
	0	5min	10min	15min	20min	25min
kukuřice		0.03	0.06	0.09	0.11	0.13
kukuřice 2		0.06	0.06	0.02	0.02	0.03
hrách		0.02	0.01	0.01	0.03	0.02



plocha
m <sup>2</sup> )
42.362
71.033
23.25

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
kukuřice	0.2107	0.2098	0.2091	0.2066	0.206	0.2054
slunečnice	0.3341	0.3268	0.3208	0.3096	0.3036	0.2943
řepa	0.9242	0.9224	0.9208	0.9177	0.9154	0.9133
muškát	1.0623	1.0614	1.0603	1.0588	1.0581	1.0567
Fikus	1.4727	1.4687	1.4664	1.464	1.4624	1.4604



						Listová plocha LA (cm <sup>2</sup> )
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	
0.1957	0.1953	0.194	0.1937	0.1923	0.1919	16.754
0.2653	0.2638	0.2616	0.2607	0.2592	0.2573	10.401
0.8897	0.8886	0.8875	0.8843	0.8822	0.8801	17.827
1.0426	1.0411	1.0397	1.0377	1.0371	1.0368	35.299
1.4477	1.4464	1.4456	1.4444	0.4438	0.4425	31.151

Vážení celé rostliny - na světle

Rostlinný materiál - SVĚTLE	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
slunečnice 1	176.99	176.97	176.93	176.93	176.92	176.84
slunečnice 2	175.47	175.43	175.35	175.31	175.25	175.21
kukuřice 1	179.99	179.98	179.92	179.89	179.85	179.79
kukuřice 2	169.02	169.01	168.99	168.99	168.97	168.97

Vážení celé rostliny - ve tmě

Rostlinný materiál - VE TMĚ	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
slunečnice 1	161.28	161.26	161.24	161.22	161.22	161.22
slunečnice 2	159.1	159.1	159.08	159.07	159.07	159.06
kukuřice 1	170.41	170.4	170.4	170.38	170.36	170.35
kukuřice 2	168.26	168.26	168.25	168.24	168.24	168.23



## Stanovení počtu průduchů/cm<sup>2</sup>

přepočti na 1cm<sup>2</sup>

Rostliný materiál: Opakování	fíkus		slunečnice	
	svrchní	spodní	svrchní	spodní
1	0	2 (159) 10x	1 (112) 10x	1 (131) 10x
2	0	2 (158) 10x	3 (128) 10x	2 (131) 10x
3			3 (128) 10x	2 (110) 10x
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

### **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<sup>-2</sup>).

kukuřice		řepa		muškát	
svrchní	spodní	svrchní	spodní	svrchní	spodní
3 (130) 10x	2 (175) 10x	8 (108) 40x	8 (110) 40x	10 (24) 10x	2 (140) 10x
3 (136) 10x	1 (103) 10x	2 (101) 10x	2 (117) 10x	4 (40) 10x	2 (159) 10x
3 (148) 10x	2 (173) 10x	2 (113) 10x	1 (102) 10x		


průměr zorného pole ..... 1260  $\mu\text{m}$   
 průměr zorného pole ..... 315  $\mu\text{m}$

li má optimálně být v rozpětí 10–40.

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

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

bob	
svrchní	spodní
40 (106) 40x	4 (208) 10x
5 (100) 10x	5 (114) 10x


:í linií.  
ého počtu nezapočítáme.