

## Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [ml]					
	0	5min	10min	15min	20min	25min
slunečnice (UŽ ROZDÍLY)		0.04	0.02	0.02	0.02	0.005
slunečnice (UŽ ROZDÍLY)		1	1	0.5	0.5	1
slunečnice (UŽ ROZDÍLY)		0.01	0.03	0.04	0.03	0.03



plocha
m <sup>2</sup> )
52.575
58.41
64.997

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
muškát	0.9825	0.9791	0.981	0.9758	0.975	0.9681
řepa	0.7899	0.7883	0.7877	0.7848	0.7829	0.7782
fíkus	1.2578	1.2555	1.249	1.2475	1.2451	1.2416
slunečnice	0.3357	0.3354	0.3312	0.3292	0.3259	0.3215
kukuřice	0.3873	0.3835	0.3749	0.3826	0.3646	0.3794



						Listová plocha LA (cm <sup>2</sup> )
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	
0.9506	0.9482	0.9461	0.9443	0.9427	0.9411	46.223
0.7617	0.7596	0.7581	0.7564	0.7547	0.7531	17.256
1.2308	1.2295	1.2284	1.2269	1.2263	1.2319	21.262
0.2961	0.2941	0.2919	0.2905	0.2882	0.2873	9.713
0.3627	0.361	0.3597	0.3584	0.3574	0.3561	26.755

Vážení celé rostliny - na světle

Rostlinný materiál - SVĚTLE	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
slunečnice 1	181.25	181.11	180.95	180.74	180.56	180.37
slunečnice 2	186.12	185.99	185.79	185.54	185.35	185.14
kukuřice 1	173.95	173.81	173.74	173.62	173.49	173.43
kukuřice 2	172.09	171.94	171.86	171.64	171.43	171.4

Vážení celé rostliny - ve tmě

Rostlinný materiál - VE TMĚ	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
slunečnice 1	177.85	177.81	177.73	177.68	177.66	177.6
slunečnice 2	170.22	170.19	170.12	170.04	170	169.97
kukuřice 1	180.5	180.49	180.45	180.41	180.4	180.38
kukuřice 2	179.75	179.72	179.7	179.64	179.6	179.58





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

přepočti na 1cm<sup>2</sup>

Rostliný materiál: Opakování	fíkus		slunečnice	
	svrchní	spodní	svrchní	spodní
1	0	12 (67) 10 x	6 (100) 40x	2 (114) 10x
2	0	12 (51) 10x	8 (111) 40x	5 (129) 10x
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

### **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
2 (125) 10x	2 (140) 10x	5 (123) 40x	5 (119) 40x	15 (84) 10x	7 (108) 10x
2 (132) 10 x	2 (147) 10x	6 (107) 40x	5 (130) 40x		

průměr zorného pole ..... 1260 μm  
 průměr zorného pole ..... 315 μm

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.

hrách	
svrchní	spodní
13 (106) 40x	12 (121) 40x
13 (101) 40x	11 (115) 40x

:í linií.  
ého počtu nezapočítáme.