

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [ml]					
	0	5min	10min	15min	20min	25min
Hrách		0.02	0.02	0	0	0.01
Hrách		0.02	0.01	0	0	0.005
Bob		0.01	0.01	0.015	0.01	0.015
Kukuřice		0.01	0.05	0.08	0.07	0.08

Jedná se již o rozdíly objemu.

plocha
(m ²)
14.632
12.905
14.435
87.79

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
Fikus	1.4727	1.4687	1.4664	1.464	1.4624	1.4604
Řepa	2.4365	2.4293	2.4226	2.416	2.4093	2.403
Kukuřice	0.1637	0.1628	0.1622	0.1612	0.1604	0.1593
Muškat	0.9488	0.9475	0.9459	0.9427	0.9388	0.9358
Hrách	0.1047	0.1014	0.0996	0.0981	0.0973	0.0965
Slunečnice	0.4483	0.4452	0.4429	0.4393	0.4379	0.4353

Změny hmotnosti listu (g) v čase

18 min	21 min	24 min	27 min	30 min	33 min	36 min	39 min	42 min
1.4588	1.458	1.456	1.4552	1.4353	1.4523	1.4509	1.4505	1.4486
2.3963	2.3653	2.3821	2.3774	2.372	2.3661	2.3611	2.3523	2.349
0.1575	0.1582	0.1567	0.1565	0.1556	0.155	0.1537	0.1526	0.1525
0.9335	0.9313	0.9294	0.9279	0.9257	0.9243	0.9229	0.9216	0.9209
0.0958	0.0951	0.0947	0.0937	0.093	0.0926	0.0922	0.0902	0.0911
0.4321	0.4289	0.4253	0.4225	0.419	0.416	0.4143	0.411	0.4095

						Listová plocha LA (cm ²)
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	
1.4477	1.4464	1.4456	1.4444	0.4438	0.4425	31.151
2.3466	2.3425	2.3369	2.3327	2.3277	2.3233	49.353
0.1523	0.1514	0.1511	0.1508	0.1499	0.1495	11.691
0.9199	0.9196	0.9187	0.918	0.9174	0.9163	34.39
0.0905	0.09	0.0899	0.0892	0.0888	0.0856	4.891
0.408	0.4069	0.4039	0.4022	0.4008	0.3984	15.806

Stanovení počtu průduchů/cm²

přepočti na 1cm²

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 rámec. 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).

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 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 polí 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.