

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [m]					
	0	3min	6min.	9min	12	15min
muškát (už rozdíl)		0.04	0.02	0.01	0.02	0.01
muškát (už rozdíl)		0.02	0.03	0.02	0.01	0.02
muškát(už rozdíl)		0.02	0.02	0.04	0.02	0.04

			Listová plocha
12min	25min	30min	LA(cm ²)
	neměř	neměřeno	42,537
0.01			104,070
0.01			28,455

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
fikus	4.53	4.5223	4.518	4.5155	4.5131	4.5117
Muškat	1.7031	1.6877	1.6774	1.6676	1.6653	1.6617
Repa	1.4559	1.4473	1.4412	1.4325	1.4272	1.42
Kukurica	0.1628	0.1621	0.1613	0.1602	0.1592	0.1585
Bob	0.2478	0.2465	0.2451	0.2437	0.2428	0.2417

						Listová plocha
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	LA (cm ²)
4.4917	4.4899	4.4891	4.4871	4.4854	4.4835	65.145
1.618	1.6154	1.6136	1.6116	1.6008	1.6075	56.799
1.3605	1.3583	1.3526	1.3471	1.3426	1.3371	37.889
0.1509	0.1502	0.1499	0.1492	0.1484	0.1483	10.922
0.2347	0.234	0.2337	0.2333	0.2324	0.232	11.801

(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	162 (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 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).

přepočti na 1cm²

kukuřice		řepa		muškát	
svrchní	spodní	svrchní	spodní	svrchní	spodní
148 (2zp) 10x	174 (1zp) 10x	131 (4zp) 20x	118 (2zp) 20x	146(1zp)10x	142(2zp)20x

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

li má optimálně být v rozpětí 10–40.

ř případě je nejjednodušší rozdělit si zorné pole mikroskopu pomyslnou horizontální, středem probíhající čarou. Čáry se nacházejí **nad** touto pomyslnou **linií do celkového počtu započítáme**, pokud jsou pod touto linií, do celkového počtu započítáme jen ty zorné políčky tak, aby suma počtu průduchů byla vyšší než 100.

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

bob	
svrchní	spodní
126 (4zp) 20x	105 (2zp) 20x

:í linií.
ého počtu nezapočítáme.