

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [ml]					
	0	5min	10min.	15min	20	25
muškát		0.021	0.022	0.021	0.02	0.023

zpracujte i vložená data z jiné skupiny

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

Rostlinný materiál	Na světle [m]					
	0	3min	6min.	9min	12	15min
muškát		0.01	0.005	0.005	0.0025	0.005
fíkus		0.004	0.016	0.018	0.02	0.036

už rozdíl

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

neúplná data-pouze na 2 desetinná místa, zpr

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
fikus	4.84	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82
sphatiphyllum	0.42	0.41	0.41	0.4	0.4	0.4
kukuřice	0.74	0.75	0.75	0.74	0.75	0.74
slunečnice	0.5	0.45	0.47	0.46	0.45	0.45
muškát	0.76	0.75	0.76	0.75	0.74	0.73

tato data zpracujte:

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

Rostlinný materiál						
	0	3 min	6 min	9 min	12 min	15 min
muškát	1.326	1.324	1.322	1.312	1.307	1.299
spatiphyllum	0.665	0.661	0.651	0.634	0.625	0.616
fikus	19.32	19.3	19.25	19.2	19.125	19.076
slunečnice	0.615	0.606	0.595	0.587	0.578	0.565
kukuřice	0.666	0.665	0.661	0.658	0.6535	0.6505

						Listová plocha
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	LA (cm ²)
4.78	4.77	4.77	4.76	4.76	4.75	87.947
0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	21.584
0.71	0.7	0.7	0.69	0.69	0.68	41.153
0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	19.044
0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	32.438

						Listová plocha
45 min	48 min	51 min	54 min	57 min	60 min	LA (cm ²)
1.268	1.266	1.263	1.262	1.26	1.255	43.819
0.537	0.531	0.528	0.523	0.519	0.518	43.973
18.604	18.677	18.607	18.594	18.579	18.5445	28.837
0.498	0.494	0.489	0.485	0.481	0.4721	18.103
0.612	0.612	0.602	0.605	0.593	0.574	275.75

Vážení celé rostliny - na světle

Rostlinný materiál - NA SVĚTLE	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
slunečnice	140.35	140.3	140.26	140.21	140.15	140.1
kukuřice	151.07	150.93	150.23	150.01	149.09	149

Vážení celé rostliny - ve tmě

Rostlinný materiál - VE TMĚ	Změny hm					
	0	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min
slunečnice	142.62	142.48	142.38	142.31	142.24	142.16
kukuřice	147.7	147.58	147.48	147.33	147.06	146.94

Stanovení počtu průduchů/cm²

Rostlinný materiál:	fíkus		slunečnice	
	svrchní	spodní	svrchní	spodní
Opakování				
1	0	112, 4 zp, 40x	118, 7 zp, 40x	106, 6 zp, 40x

Do tabulky uvádět:

Počet zorných polí zp
Počet průduchů celkový ()
Zvětšení 10/40 x

Zásady:

1. Pro počítání průduchů musíme zvolit správné zvětšení. Počet průduchů v jednom zorném poli
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 nacházejí v rámci rámečku
3. Počet průduchů pro každý rostlinný druh a každou stranu listu stanovujeme na náhodně vybraných polích. Zaznamenáváme si celkový počet průduchů, počet zorných polí a použitý objektiv mikroskopu. Průměr zorného pole lze změřit pomocí mikrometrického podložního skla, popř. tuto hodnotu zjistit z tabulky níže.

Počet průduchů vyjádříme v celých číslech na jednotku listové plochy (1cm⁻²).

Zvětšení 10x: průměr zorného pole 2000 μm
20x: 970 μm
40x: průměr zorného pole 485 μm

přepočti na 1cm²

kukuřice		shatiphyllum		muškát	
svrchní	spodní			svrchní	spodní
94, 3 zp, 20x	111, 9zp, 40x	111, 7zp., 20x	108, 5 zp, 20x	102, 24zp, 20x	99, 8zp, 40x

li má optimálně být v rozpětí 10–40.

n případě je nejjednodušší rozdělit si zorné pole mikroskopu pomyslnou horizontální, středem probíhající čarou. Pokud se nacházejí **nad** touto pomyslnou **linií do celkového počtu započítáme**, pokud jsou pod touto linií, do celkového počtu nezapočítáme. Přičtených zorných polí tak, aby suma počtu průduchů byla vyšší než 100.

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

:í linií.
ého počtu nezapočítáme.