

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

| Rostlinný materiál | Na světle [ml] | | | | |
|------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 | 5min | 10min | 15min | 20min |
| slunečnice (už rozdíl) | | 0.005 | 0.008 | 0.006 | 0.004 |
| slunečnice (už rozdíl) | | 0.04 | 0.05 | 0.03 | 0.04 |
| slunečnice (už rozdíl) | | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 |
| slunečnice (už rozdíl) | | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 0.08 |
| | | | | | |

| Listová plocha |
|----------------------|
| LA(cm ²) |
| 40.426 |
| 48.77 |
| 28.1 |
| 53.1 |
| |

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

| Rostlinný materiál | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 | 3 min | 6 min | 9 min | 12 min | 15 min |
| fikus | 4.624 | 4.6145 | 4.6059 | 4.6011 | 4.5994 | 4.5972 |
| řepa | 1.9982 | 1.9931 | 1.9851 | 1.982 | 1.9792 | 1.9756 |
| kukuřice | 0.2945 | 0.2929 | 0.3087 | 0.2888 | 0.2876 | 0.2863 |
| muškát | 1.2671 | 1.5354 | 1.5345 | 1.5222 | 1.5188 | 1.514 |
| slunečnice | 0.3062 | 0.3013 | 0.307 | 0.2774 | 0.2719 | 0.2674 |
| | | | | | | |

| | | | | | | Listová plocha LA (cm ²) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 45 min | 48 min | 51 min | 54 min | 57 min | 60 min | |
| 4.5728 | 4.5693 | 4.5651 | 4.5621 | 4.5592 | 4.5584 | 98.043 |
| 1.9343 | 1.9288 | 1.9254 | 1.9208 | 1.9168 | 1.9099 | 33.468 |
| 0.2618 | 0.2609 | 0.2591 | 0.2547 | 0.2677 | 0.2614 | 20.261 |
| 1.4746 | 1.4717 | 1.4688 | 1.4669 | 1.4651 | 1.4649 | 58.267 |
| 0.2367 | 0.2347 | 0.2327 | 0.2307 | 0.2287 | 0.2259 | 10.517 |
| | | | | | | |

Vážení celé rostliny - na světle

| Rostlinný materiál - SVĚTLE | Změny hm | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min |
| slunečnice 1 | 186.67 | 186.55 | 186.49 | 186.41 | 186.37 | 186.29 |
| slunečnice 2 | 186.39 | 186.16 | 185.87 | 185.7 | 185.59 | 185.48 |
| kukuřice 1 | 183.4 | 183.2 | 183.14 | 182.97 | 182.87 | 182.88 |
| kukuřice 2 | 191.51 | 191.24 | 190.97 | 190.83 | 190.63 | 190.43 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Vážení celé rostliny - ve tmě

| Rostlinný materiál - VE TMĚ | Změny hm | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min |
| slunečnice 1 | 182.14 | 182.1 | 182.09 | 182.07 | 182.07 | 182.09 |
| slunečnice 2 | 197.75 | 197.69 | 197.57 | 197.57 | 197.51 | 197.47 |
| kukuřice 1 | 189.02 | 188.88 | 188.85 | 188.82 | 188.77 | 188.74 |
| kukuřice 2 | 184.53 | 184.43 | 184.39 | 184.37 | 184.31 | 184.27 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Stanovení počtu průduchů/cm²

přepočti na 1cm²

| Rostliný materiál: Opakování | fíkus | | slunečnice | |
|---------------------------------|---------|--------------|-------------|--------|
| | svrchní | spodní | svrchní | spodní |
| 1 | 0 | 13 (101) 40x | 3 (123) 10x | |
| 2 | | 12 (101) 40x | 3 (124) 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 vybi
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 (111) 10x | 2 (137) 10x | 1 (253) 10x | 9 (111) 40x | 5 (100) 10x | 15 (100) 10x |
| 3 (110) 10x | 2 (119) 10x | 1 (221) 10x | 5 (109) 40x | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

průměr zorného pole 1260 μm
 průměr zorného pole 315 μm

li má optimálně být v rozpětí 10–40.

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

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

| hrách | |
|-------------|-------------|
| svrchní | spodní |
| 2 (116) 10x | 2 (170) 10x |
| 2 (107) 10x | 2 (190) 10x |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

:í linií.
ého počtu nezapočítáme.