

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

| 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 |
| spatyphyllum | 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) |
| 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 |
| kukuřice | 174.18 | 174.04 | 173.94 | 173.75 | 173.55 | 173.4 |
| slunečnice | 173.48 | 173.43 | 173.36 | 173.3 | 173.16 | 173.03 |
| | | | | | | |
| Slunečnice světlo - váha (g) | 172.76 | 172.93 | 172.78 | 172.62 | 172.13 | 172.27 |
| Kukuřice světlo - váha (g) | 175.17 | 174.96 | 174.67 | 174.43 | 174.16 | 173.8 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Vážení celé rostliny - ve tmě

| Rostlinný materiál - VE TMĚ | Změny hm | | | | | |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min |
| kukuřice | 170.08 | 170.04 | 170 | 169.97 | 169.94 | 196.94 |
| slunečnice | 183.87 | 183.82 | 183.74 | 183.65 | 183.56 | 183.53 |
| | | | | | | |
| Slunečnice tma - váha (g) | 168.2 | 168.1 | 167.95 | 167.81 | 167.75 | 167.64 |
| Kukuřice tma - váha (g) | 177.51 | 177.46 | 177.33 | 177.35 | 177.3 | 177.25 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Stanovení počtu průduchů/cm²

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

Do tabulky uvádět:

Počet zorných polí

Počet průduchů celkový

Zvětšení

zp

()

10/40 x

Zvětšení 10x: p

20x:

40x: p

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 zorném poli se počítají pouze 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.

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

přepočti na 1cm²

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

růměr zorného pole 2000 μm
970μm
růměr zorného pole 485 μm

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 zorných polí tak, aby suma počtu průduchů byla vyšší než 100.

u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).

i sdělí vyučující.

ř linií.
ého počtu nezapočítáme.