

Potometrické stanovení rychlosti transpirace

| Rostlinný materiál | Na světle [m] | | | | | |
|--------------------|---------------|------|-------|------|------|-------|
| | 0 | 3min | 6min. | 9min | 12 | 15min |
| muškát | | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| bob | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| bob | | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| kukuřice | | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 |
| muškát | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |

už rozdily

| ii] | | | | | Ve tmě | | | |
|------|-------|------|------|-------|--------|------|-------|-------|
| 18 | 21min | 24 | 27 | 30min | 0 | 5min | 10min | 15min |
| 0.05 | | | | | | | | |
| 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | | | | |
| 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | | | | |

| | | | Listová plocha |
|-------|-------|-------|----------------------|
| 20min | 25min | 30min | LA(cm ²) |
| | | | 69.452 |
| | | | 34.694 |
| | | | 41.819 |
| | | | 58.516 |
| | | | 95.177 |

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

| Rostlinný materiál | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 | 3 min | 6 min | 9 min | 12 min | 15 min |
| fikus | 4.8001 | 4.7907 | 4.7881 | 4.7843 | 4.7882 | 4.7784 |
| kukuřice | 0.1498 | 0.1488 | 0.1475 | 0.1471 | 0.1465 | 0.1441 |
| muškát | 0.6625 | 0.656 | 0.6515 | 0.6469 | 0.64 | 0.635 |
| bob | 0.1914 | 0.1855 | 0.1845 | 0.1825 | 0.1808 | 0.1776 |
| řepa | | 0.9958 | 0.9916 | 0.987 | 0.9817 | 0.9724 |
| | | | | | | |

| | | | | | | Listová plocha |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
| 45 min | 48 min | 51 min | 54 min | 57 min | 60 min | LA (cm ²) |
| 4.7055 | 4.6948 | 4.6866 | 4.6797 | 4.67 | 4.662 | 66.385 |
| 0.1357 | 0.1354 | 0.1343 | 0.1333 | 0.133 | 0.1319 | 5.358 |
| 0.6157 | 0.6149 | 0.6131 | 0.6127 | 0.6125 | 0.6124 | 22.066 |
| 0.1609 | 0.1598 | 0.1583 | 0.1571 | 0.1561 | 0.155 | 5.932 |
| 0.9156 | 0.9103 | 0.9048 | 0.9007 | 0.896 | 0.8916 | 23.047 |
| | | | | | | |

Vážení celé rostliny - na světle

| Rostlinný materiál - SVĚTLE | Změny hm | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min |
| bob 1 | 129.9 | 129.79 | 129.7 | 129.62 | 129.52 | 129.45 |
| bob 2 | 134.35 | 134.26 | 134.2 | 134.11 | 134.05 | 133.97 |
| bob 3 | 133.54 | 133.42 | 133.33 | 133.22 | 133.13 | 133.03 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Vážení celé rostliny - ve tmě

| Rostlinný materiál - VE TMĚ | Změny hm | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min |
| bob 1 | 123.97 | 123.84 | 123.75 | 123.67 | 123.58 | 123.48 |
| bob 2 | 129.55 | 129.5 | 129.45 | 129.38 | 129.3 | 129.25 |
| bob 3 | 129.59 | 129.5 | 129.42 | 129.32 | 129.25 | 129.17 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Stanovení počtu průduchů/cm²

| Rostliný materiál: Opakování | fíkus | | slunečnice | |
|---------------------------------|---------|----------------|------------|----------|
| | svrchní | spodní | svrchní | spodní |
| 1 | 0 | 115 (5zpú) 40x | 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 |
| 109 (6zp) 20x | 110 (3zp) 20x | 113 (3zp) 20 | 92 (2zp) 20x | 107 (5zp) 20x | 112 (4zp) 40x |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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

li má optimálně být v rozpětí 10–40.
n 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 zahrnutých zorných polí tak, aby suma počtu průduchů byla vyšší než 100.
u (popř. přímo průměr jednoho zorného pole).
i sdělí vyučující.

| bob | |
|---------------|---------------|
| svrchní | spodní |
| 119 (6zp) 20x | 111 (6zp) 20x |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

:í linií.
ého počtu nezapočítáme.