

## Potometrické stanovení rychlosti transpirace

| Rostlinný materiál                   | Na světle |      |       |       |       |
|--------------------------------------|-----------|------|-------|-------|-------|
|                                      | 0         | 5min | 10min | 15min | 20min |
| slunečnice - ml - už změny           | 0         | 0.05 | 0.05  | 0.04  | 0.06  |
| slunečnice - délkové jedn - už změny |           | 22   | 22.5  | 21    | 22    |
| muškát - ml - už změny               | 0         | 0.02 | 0.03  | 0.03  | 0.03  |
|                                      |           |      |       |       |       |
|                                      |           |      |       |       |       |

0,1ml=130mm



| Listová plocha       |
|----------------------|
| LA(cm <sup>2</sup> ) |
| 47.094               |
| 71.802               |
| 57.561               |
|                      |
|                      |

trojčlenka!

1. Ivanova metoda-vážení oddělených listů

| Rostlinný materiál                           |       |       |       |       |        |
|--|-------|-------|-------|-------|--------|
|  | 0     | 3 min | 6 min | 9 min | 12 min |
| <i>Pelargonium zonale</i> - <b>muškát</b>    | 1.260 | 1.199 | 1.196 | 1.187 | 1.176  |
| <i>Helianthus annuus</i> - <b>slunečnice</b> | 0.146 | 0.117 | 0.110 | 0.090 | 0.115  |
| <i>Zea mays</i> - <b>kukuřice</b>            | 0.174 | 0.171 | 0.168 | 0.162 | 0.155  |
| <i>Vicia faba</i> - <b>bob</b>               | 0.243 | 0.216 | 0.229 | 0.242 | 0.241  |
| <i>Ficus elastica</i> - <b>fikus</b>         | 7.215 | 5.025 | 7.162 | 7.145 | 7.144  |
|  |       |       |       |       |        |



| 42 min | 45 min | 48 min | 51 min | 54 min | 57 min | 60 min | Listová plocha<br>LA (cm <sup>2</sup> ) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 1.139  | 1.137  | 1.134  | 1.129  | 1.127  | 1.126  | 1.121  | 43.153                                  |
| 0.095  | 0.094  | 0.092  | 0.087  | 0.083  | 0.084  | 0.080  | 4.388                                   |
| 0.161  | 0.142  | 0.135  | 0.135  | 0.136  | 0.125  | 0.125  | 10.663                                  |
| 0.211  | 0.198  | 0.208  | 0.205  | 0.201  | 0.200  | 0.196  | 8.429                                   |
| 5.350  | 5.132  | 4.576  | 4.595  | 4.377  | 4.618  | 4.378  | 125.799                                 |
|        |        |        |        |        |        |        |   |

Vážení celé rostliny - na světle

| Rostlinný materiál -<br>SVĚTLE | Změny hm |       |        |        |        |        |
|--------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|
|                                | 0        | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min |
| bob                            | 0        | 0.11  | 0.11   | 0.09   | 0.07   | 0.16   |
| slunečnice                     | 0        | 0.1   | 0.16   | 0.11   | 0.13   | 0.11   |
| kukuřice                       | 0        | 0.05  | 0.07   | 0.04   | 0.06   | 0.04   |
|                                |          |       |        |        |        |        |
|                                |          |       |        |        |        |        |
|                                |          |       |        |        |        |        |

Vážení celé rostliny - ve tmě

| Rostlinný materiál -<br>VE TMĚ | Změny hm |       |        |        |        |        |
|--------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|
|                                | 0        | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 25 min |
| bob                            | 0.00     | 0.09  | 0.12   | 0.08   | 0.12   | 0.10   |
| slunečnice                     | 0.00     | 0.07  | 0.09   | 0.05   | 0.05   | 0.06   |
| kukuřice                       | 0        | 0.05  | 0.04   | 0.05   | 0.02   | 0.04   |
|                                |          |       |        |        |        |        |
|                                |          |       |        |        |        |        |
|                                |          |       |        |        |        |        |





**Stanovení počtu průduchů/cm<sup>2</sup>**přepočti na 1cm<sup>2</sup>

| Rostliný materiál:<br>Opakování | fikus   |        | slunečnice |        | kukuřice |        | bc      |
|---------------------------------|---------|--------|------------|--------|----------|--------|---------|
|                                 | svrchní | spodní | svrchní    | spodní | svrchní  | spodní | svrchní |
| 1                               | 0       | 3534   | 3180       | 9894   | 1413     | 1767   | 7072    |
| 2                               | 0       | 4240   | 4240       | 8481   | 1767     | 2120   | 5657    |
| 3                               |         |        |            |        | 837      | 1496   |         |
| 4                               |         |        |            |        |          |        |         |
| 5                               |         |        |            |        |          |        |         |
| 6                               |         |        |            |        |          |        |         |
| 7                               |         |        |            |        |          |        |         |
| 8                               |         |        |            |        |          |        |         |
| 9                               |         |        |            |        |          |        |         |
| 10                              |         |        |            |        |          |        |         |

objektiv    průměr  
10x        1,2mm  
40x        300 um

