



Jakou teplotu půdy naměříte v hloubce pět centimetrů? O kolik se bude tato teplota lišit od naměřené hodnoty v deseti centimetrech pod povrchem? A jaký bude rozdíl mezi teplotou vzduchu a teplotu půdy?

Teplota půdy je významný faktor, který ovlivňuje přezimování kulturních rostlin, jejich klíčení, zakořenění a výživu. Standardně se teplota půdy měří v hloubkách 5, 10, 20, 50 a 100 centimetrů půdními teploměry umístěnými v půdním profilu pod nízko sečeným trávnikem. V programu GLOBE se měří teplota půdy v hloubce 5 a 10 centimetrů. **Postup měření naleznete v pracovních listech na straně 21 – 22.** Správnost postupu si můžete ověřit ve [fotografickém průvodci](#) (viz níže).

Proces ohřevu půdy závisí na mnoha faktorech – zeměpisné poloze, nadmořské výšce, sklonu svahu, ale také na vegetačním krytu a vlastnostech půdy. Teplu se v půdě šíří velmi pomalu, protože půdní částice mají nízkou tepelnou vodivost. Vzduch jako špatný tepelný vodič způsobuje, že suché a dobře provzdušněné půdy vedou teplo hůře než půdy zamokřené.

Pro základní měření vám postačí sledování teploty v pěti a deseti centimetrech. Zajímavé výsledky však můžete získat z různých porovnání hodnot:

- **Teplota půdy a teplota vzduchu.**

Teplota půdy kolísá méně než teplota vzduchu, proto sledujte obě hodnoty – teplotu vzduchu i teplotu půdy. Doporučujeme měřit teplotu půdy v blízkosti meteorologické budky.

- **Teplota půdy a vegetační pokryv.**

Sledujte stanoviště s přirozeným vegetačním pokryvem a druhé bez pokryvu. Můžete také sledovat více stanovišť s různým vegetačním pokryvem.

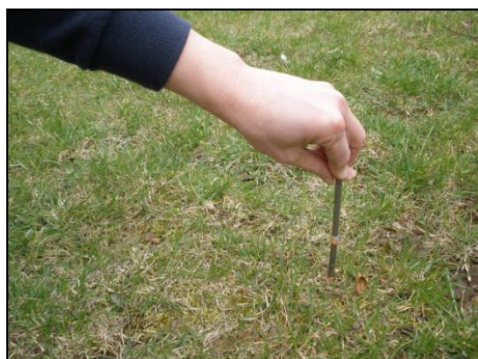
Výsledky doporučujeme vynášet do grafů.

Měření teploty půdy

Pomůcky: půdní teploměr, hřebík se značkou v 5 a 10 cm



1. Zatlačte hřebík do půdy po značku 5 cm.



2. Do otvoru po hřebíku vložte senzor teploměru . Po 2 – 3 minutách odečtěte teplotu.



3. Zatlačte hřebík do půdy po značku 10 cm.



4. Do otvoru po hřebíku vložte senzor teploměru . Po 2 – 3 minutách odečtěte teplotu.

