

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

FAKULTA VETERINÁRNÍ HYGIENY A EKOLOGIE

ÚSTAV EKOLOGIE A CHOROB ZVĚŘE, RYB A VČEL

Standardní operační postup - SOP 05

Stanovení sušiny

1. Cíl

Tento postup popisuje jak změřit obsah sušiny v půdním vzorku.

2. Charakteristika testu

Principem stanovení sušiny je zahřátí na takovou teplotu, při níž se voda odpaří. Z rozdílu hmotnosti se pak stanoví obsah sušiny v procentech.

3. Materiál

- porcelánové misky/Petriho misky
- sušárna
- alobal
- váhy s přesností na 0,1 g

4. Pracovní postup

- do Petriho misek, předem zvážených, navážíme 10 g půdy
- misky i s půdou znovu zvážíme a opět zaznamenáme váhu
- provedeme 2–3 opakování na půdu
- misky umístíme do sušárny na 105 °C po dobu minimálně 5 hodin
- necháme vychladnout a zvážíme misky včetně suché půdy v nich



Obrázek č. 1: misky s půdou, sušárna

5. Použitá literatura

ISO 11465 (1993): Soil quality – Determination of dry matter and water content on a mass basis – Gravimetric Method.

ČSN ISO 11465 (1998): Kvalita půdy – Stanovení hmotnostního podílu sušiny a hmotnostní vlhkosti půdy – Gravimetrická metoda.