



1181 Ft

~~Alapár adóval: 1575 Ft~~

Fogyasztói ár adó nélkül 1500 Ft

Kedvezmény-394 Ft

Szerzők: Keveiné Bárány Ilona – Farsang Andrea



## Leírás

Szerzők: Keveiné Bárány Ilona – Farsang Andrea

Kiadás éve: 2015

ISBN 978 963 315 236 2

Súly: 204 g

Egyéb információk: 118 oldal, B/5, kartonált, fóliázott

## TARTALOM

1. BEVEZETÉS
2. TEREPVIZSGÁLATI MÓDSZEREK
  - 2.1. A terepmunka jelentősége a geomorfológiában
  - 2.2. A terepmunka eszközei
  - 2.3. A terepmunka szakmai előkészítése, térképek
  - 2.4. A felszínformák dimenzióinak mérése
  - 2.5. Távolság és magasság meghatározása
  - 2.6. A lejtőszög mérése
  - 2.7. A felszín lepusztulásfolyamatainak meghatározása
  - 2.8. A talajerózió és mérése
  - 2.9. A szélerózió és akkumuláció
  - 2.10. A folyóvízi erózió terepi vizsgálata

- 2.11. A durva üledékek terepi vizsgálata
- 2.12. A durva szedimentumok rétegzettségének meghatározása
- 2.13. Talaj- és talajvízmintavétel
- 2.14. A talajszelvény helyének kijelölése, talajszelvény készítése
- 2.15. Helyszíni talajvizsgálati jegyzék könyv készítése
- 2.16. A talaj genetikai szintjei
- 2.17. A talaj színe
- 2.18. A talajnedvesség meghatározása
- 2.19. A talajok mechanikai összetételének (textúrájának) és szerkezetének (struktúrájának) terepi vizsgálata
- 2.20. A kötöttség terepi meghatározása
- 2.21. A talaj másodlagos képződményei, kiválások, konkréciók
- 2.22. A talajszelvény helyszíni kémiai vizsgálata
  - 2.22.1. A talajok karbonáttartalmának terepi meghatározása
  - 2.22.2. A kémhatás terepi meghatározása
- 2.23. Indikátor növények megfigyelése
- 2.24. Terepi ábrázolási módszerek
- 3. LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK
  - 3.1. Munkavédelmi és balesetelhárítási tudnivalók laboratóriumi munkáknál
  - 3.2. Munkavédelmi előírások
    - 3.2.1. Tűvédelem
    - 3.2.2. Vegyszerekkel, gázokkal végzett munka során betartandó rendszabályok
    - 3.2.3. Mechanikai sérülés elleni védelem
  - 3.3. Minták előkészítése laboratóriumi vizsgálatra
    - 3.3.1. Szárítás
    - 3.3.2. Aprítás és osztályozás
  - 3.4. A durva üledékek alakvizsgálata
    - 3.4.1. Az alakmeghatározás módszerei
    - 3.4.2. A durva üledékek kézzel történő vizsgálatának módszerei
  - 3.5. A finom üledékek és talajok laboratóriumi analízise
    - 3.5.1. A talajnedvesség mérése
    - 3.5.2. A talajnedvesség meghatározása szárítószekrényben
    - 3.5.3. Vízzel telített (kétfázisú) talaj hidraulikus vezetőképességének meghatározása (Az átszivárgásmérő használata)
    - 3.5.4. A pórustérfogat meghatározása

- 3.5.5. A talajok és finom szedimentumok szemnagyság és szemcsealak vizsgálata
- 3.5.6. Az anyag előkészítése
- 3.5.7. A szitálás
- 3.5.8. Az üleptetés (iszapolás)
- 3.5.9. A talaj mechanikai összetételének meghatározása pipettás eljárással
- 3.5.10. Mechanikai elemzés aerométerrel
- 3.5.11. Mikrometrikus és mikroszkópikus szemcsealak és szemcsenagyság vizsgálat
- 3.5.12. A kötöttség meghatározása ( $K_A$ )
- 3.5.13. A talaj mikromineralógiai vizsgálata
- 3.5.14. Nehézásvány meghatározás
- 3.6. A talaj kémiai tulajdonságainak vizsgálata
  - 3.6.1. A pH érték meghatározása
  - 3.6.2. A hidrolitos aciditás ( $y_1$  érték) meghatározása
  - 3.6.3. A kicserélhető savanyúság ( $y_2$  érték) meghatározása
  - 3.6.4. A szódatartalom meghatározása
  - 3.6.5. A talaj kolloid tulajdonságával kapcsolatos laboratóriumi eljárások
  - 3.6.6. A kolloidokon kicserélhető kationok meghatározása Mehlich-módszerrel
  - 3.6.7. Káliumion meghatározása
  - 3.6.8. Nátriumion meghatározása
  - 3.6.9. Kalcium- és magnéziumion meghatározása komplexometrián
  - 3.6.10. Kalciumion meghatározása
  - 3.6.11. A talaj T-értékének meghatározása a Riehm és Ulrich-féle gyorsmódszer szerint
  - 3.6.12. Az S-érték meghatározásának gyors módszere
  - 3.6.13. A talajok T-S értékének meghatározása
  - 3.6.14. A talaj bázistelítettségének (V%) meghatározása
  - 3.6.15. A vízben oldható anionok és kationok meghatározása
  - 3.6.16. A karbonát- és hidrokarbonát-ionok meghatározása
  - 3.6.17. A kloridion meghatározása
  - 3.6.18. A szulfátion meghatározása
  - 3.6.19. Vízben oldható összesó-tartalom meghatározása
  - 3.6.20. A vízben oldható kationok fotometriás meghatározása
    - 3.6.20.1. Káliumion meghatározása
    - 3.6.20.2. Nátriumion meghatározása

3.6.20.3. Kalciumion meghatározása

3.6.21. A talaj szerves széntartalmának, humusztartalmának meghatározása

3.6.22. Izzítási veszteség meghatározása

3.6.23. Humusztartalom meghatározás Tyurin szerint (Magyar Szabvány: MSz 08-0210-78)

3.6.24. Humuszminőség vizsgálata frakcionálás nélkül, optikai módszerrel, Hargitai szerint

3.6.25. A talaj szénsavas mésztartalom meghatározása

3.6.26. A talaj tápanyagtartalmának vizsgálata

3.6.27. A talaj összes nitrogéntartalmának meghatározása Kjehldal szerint

3.6.28. A talaj könnyen oldható foszfortartalmának meghatározása

3.6.29. A talaj könnyen oldható káliumtartalmának meghatározása

3.7. Talajok feltárása kémiai vizsgálatokhoz

3.7.1. Feltárás királyvízzel

3.7.2. Feltárás EDTA-val

3.7.3. Semleges sóoldatokkal történő kivonás

3.8. Ultraibolya és látható abszorpciós szinképelemzési, fotometriás eljárások

3.9. Atomabszorpciós spektrometria (AAS)

3.10. Talajvizek kémiai vizsgálata

3.11. A finomszedimentum analízis eredményeinek rögzítése a laboratóriumi jegyzőkönyvben

4. AJÁNLOTT IRODALOM