

A bírálóbizottság értékelése

Farsang Andrea munkájában a víz- és a szélrózió hatására a talajokban bekövetkező humusz-, makro- és mikroelem tartalom horizontális elmozdulásának törvényszerűségeit vizsgálta. A jelölt másfél évtizedes munkájának célja volt a talajpusztulási folyamatok jobb megismerése, amit különösen fontosá tesz az, hogy a klímaváltozással összefüggésben ezen folyamatok felerősödhetnek hazánkban. A jelölt témaválasztása aktuális, eredményei közvetlenül is hasznosak a gyakorlat számára.

A dolgozat felépítése és kivitele megfelel az MTA doktori értekezéssel szemben támasztott követelményeknek. A disszertáció kivitelére a szakszerűség és a gondosság jellemző. A munkát jól szemlélteti a 125 ábra és 62 táblázat. A felhasznált, 375 irodalom jól mutatja a jelölt széleskörű tájékozottságát.

Kutatási eredményei közül a bizottság az alábbiakat fogadja el új tudományos eredménynek:

- Tesztparcellán végzett kísérletei alapján számszerűsítette az egyes elemek átrendeződésének mértékét.
- Kidolgozta az egyes csapadékeseményekhez tartozó elemelmozdulás-térképek készítésének módszerét
- Bizonyította, hogy a szelektív erózió következtében a lehordódott talajanyagban a különböző minőségű humuszanyagok eltérő módon dúsulnak.
- Továbbfejlesztett a terepi szélcsatorna-mérés módszerét.
- Meghatározta a Szeged környéki csernozjom talajokra jellemző küszöbsebesség értékét.
- Felhívta a figyelmet a talaj szerkezetének és a szerkezet stabilitásának a jelentőségére a defláció során, illetve a mész- és a humusztartalom befolyásoló hatására.

A bizottság a fentieknek megfelelően új tudományos eredménynek fogadta el a vízerózióra vonatkozó 1-4. és 7. tézist, illetve a szélrózióra vonatkozó 8-10. tézist, valamint összevonhatónak minősíti a 11-13. tézist.

A bizottság a beadott dolgozat és a nyilvános vita alapján javasolja Farsang Andreának az MTA doktora cím odaítélését.