

MATE Szervezeti és Működési Szabályzat

III. Hallgatói Követelményrendszer

III.1. Tanulmányi és Vizsgaszabályzat

**6.13. sz. függelék: A MATE egységes szakdolgozat /
diplomadolgozat / záródolgozat / portfólió készítési útmutatója**

5.2. sz. melléklete: Tartalmi kivonat (absztrakt)

**Szarvasmarha komposzt és szarvasmarha komposzt pellet összehasonlító vizsgálata
különös tekintettel a talaj és növény elemtartalmára**

Geletey Simon Péter

Agrármérnöki osztatlan, nappali

Környezettudományi Intézet, Talajtani Tanszék

Dr. Gulyás Miklós

A „Bevezetés és célkitűzés” című fejezetben a műtrágyahasználat és a komposzthasználat aktualitását boncolgatom. Megfogalmazom, hogy miért van relevanciája a komposzthasználatnak, majd kitűzöm a célokat, amelyeket a diplomadolgozatommal szeretnék elérni.

A dolgozatom „Anyag és módszer” elnevezésű fejezetében tárgyalom a talaj származásának a helyét, melyen a kísérletem zajlott. Ismertetem a komposzt laboreredményeit, majd a kísérletem beállításának módját és a különböző eseményeket, kezeléseket, melyek a kísérlettel történtek. A fejezet további részében leírásra kerülnek a módszerek, amik alapján a laborban elvégeztem a különböző méréseket. A módszerek, amelyek ismertetésre kerülnek: Talajok vizes és kálium-kloridos pH-jának meghatározása potenciometriásan; Az összes karbonáttartalom (szénsavas mész) meghatározása Scheibler-módszerrel; A talaj Arany-féle kötöttségi számának (K_A) meghatározása kézi keveréssel; A vízben oldható összesség-tartalom meghatározása; A talaj ásványi nitrogéntartalmának meghatározása; A talaj könnyen oldható P_2O_5 - K_2O -tartalmának meghatározása ammónium-laktát (AL-) módszerrel; E4/E6 meghatározása; Biológiai aktivitás mérése (Oxitopos vizsgálat); A humuszminőség vizsgálata frakcionálás nélkül, optikai módszerekkel, Hargitai szerint.

Az „Eredmények” fejezetben először a kísérlet során megfigyelt növények fejlődési tendenciáját ismertetem, diagramok segítségével. Ezt követően a laboreredmények leírására kerül sor. Először a talajmintákon mért paraméterek, majd utána a vágott növényeken végzett

vizsgálatok eredményei kerülnek ismertetésre. Majd a légzésintenzitás és a korreláció vizsgálat eredményei találhatóak.

A „Következtetések és javaslatok” című részben a szakirodalmi áttekintés és a kísérletem eredményeinek ismeretében teszek megállapításokat, valamint javaslatokat a komposzttrágyázással kapcsolatban.