

DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Pest Vármegyei TIM minták spektroszkópai vizsgálata

Horváth Gergely András

Osztatlan agrármérnök, MSc, Növény- és vetőmagtermesztés

Talajtani Tanszék

Belső témavezető: Dr. Szegi Tamás András tanszékvezető helyettes

Beslő témavezető: Dr. Csorba Ádám egyetemi docens

A talajjal történő gazdálkodás, illetve a hatékony, fenntartható mezőgazdasági termelés elképzelhetetlen megbízható talajadatok nélkül.

Egyre inkább megjelenik a mezőgazdaságban az igény a könnyen elérhető, megbízható talaj adatokra. Ezek kinyeréséhez különböző módszerek állnak rendelkezésre, melyek közül az egyik leggyorsabb, és legköltséghatékonyabb a spektroszkópia.

Célom az volt, hogy mérésekkel alátámasszam a spektroszkópia használhatóságát gyors, és megbízható talajminták mérésére, mely igen fontos a mezőgazdaság szempontjából.

Méréseimet a Pest Vármegyei TIM rendszer mintáin végeztem el.

A talajminták vizsgálata a talaj legfontosabb jellemzői mentén történt, mint az agyagtartalom, a kationcsere kapacitás, a szervesanyag tartalom, a portartalom, illetve a homoktartalom.

Vizsgálataim talajminták spektroszkópiás mérése, és a mérések értékelését tartalmazza.

Eredményeim során azt tapasztaltam, hogy a spektroszkópia egy igen gyors, nem túl bonyolult, de annál hasznosabb és eredményesebb módszer talajminták mérésének elvégzésére.