

Balogh Győző

Informatikus és szakigazgatási agrármérnök Bsc szak

Tartamkísérlet adatbázis fejlesztése

Szakedolgozatom célja az volt, hogy bemutassam az általam készített minta adatbázist, amely az MTA TAKI műtrágyázási tartamkísérleteinek adatait tárolja.

A felhasznált irodalmak segítségével bemutattam a tartamkísérletek jelentőségét, hogy milyen régiek és értékesek ezek a kísérletek. Emellett magyarországi helyzetükre is kitértem. Az adatbázisok tervezését is bemutattam néhány lépésben. Ismertettem néhány hazai és külföldi talajtani adatbázist.

Bemutattam az Őrbottyáni kísérleti telepet, és az ott található két kísérletet, amelyek feltöltésre kerültek az adatbázisba. Ismertettem a felhasznált adatbázis-kezelő programot és főbb funkcióit. Ismertettem a térképi megjelenítéshez használt programot.

Ezek után bemutattam az adatbázis struktúráját, szemléltettem az adatok feltöltésének menetét, amelyet beviteli űrlapok készítésével könnyebbé tettem. Ismertettem néhány megoldást a térképi megjelenítéshez.

Az adatbázis jelen formájában alkalmas:

- növényi elemkoncentrációk adatainak tárolására
- a talaj elemkoncentrációk adatainak tárolására
- meteorológiai vizsgálatok rögzítésére
- a kísérletekről készült publikációk nyilvántartására
- rendelkezik beviteli űrlapokkal
- egy előre elkészített lekérdezéssel az elemek átlagát vizsgálhatjuk.

Végül pedig értékeltem az elkészült adatbázist, kitértem a hiányosságokra és arra is, hogy milyen irányba lehetne tovább fejleszteni.

Úgy gondolom, hogy ez az adatbázis egy jó alap, amiről lehet tovább építkezni. Megfelel az MTA TAKI munkatársaival egyeztetett követelményeknek, és elég rugalmas, hogy tetszőlegesen lehessen tovább alakítani.