

# MEZŐGAZDASÁG OPERATÍV-ÉS STRATÉGIAI DÖNTÉSEINEK TÁMOGATÁSA HASONLÓSÁGELEMZÉSEL

The support of agriculture's operative and strategic decisions by using a resemblance analysis

Készítette: Horváth Henrietta, Palatinus Miklós, Sági András, Varga Viktor  
SZIE GTK Informatikus és szakigazgatási agrármérnök III. évf.

Témavezető: Dr. Pitlik László, SZIE GTK Gazdaságelemzési Módszertani  
Intézet, egyetemi docens

---

A mezőgazdaság azon problémája, mely az erőforrás-felhasználás - termelési függvények hiánya miatti - gazdaságilag nem éppen megfelelő kialakításából származik, már nem új keletű jelenség. Mi a szántóföldi növénytermesztésben az optimálisához közeli szintre próbáljuk emelni a termelési színvonalat három modul segítségével. A szántóföldi növénytermesztést véleményünk szerint a műszaki, a növényápolási valamint a növény (esetünkben a szemes kukorica) termelési paraméterei - univerzális modul, mely magába foglal egyes növényápolási attribútumokat is - határozzák meg.

**1. modul (univerzális):** Termelési függvény létrehozása, illetve vizsgálata a termesztést befolyásoló attribútumok alapján, a szemes kukorica termesztés tekintetében, az Agrárgazdasági Kutató Intézettől származó, üzemi szintű adatok felhasználásával. Az alkalmazott módszerek: adatbányászat, lineáris programozás, tudásanalízis (WEKA). Az eredményt bármely üzemméretbe tartozó gazdaság felhasználhatja termeléséhez.

**2. modul:** Az eddigi legjobb gyakorlat, mellyel a termelés műszaki paramétereinek üzemi szintű költségmegtérülését vizsgálhattuk, a lineáris programozás volt. A cél, az egyes adatbányászati módszerekkel, a mérleg szerinti eredmény tükrében igazolni, vagy éppen javítani ezt a best practice-t. Az eredmények hatásaként meghatározhatóvá válik, mely régiók, illetve üzemméretek szorulnak nagyobb mértékű támogatásra a gépészeti ráfordítások tekintetében, mely segítséget nyújtana a pályázatokat kiíró szervezeteknek, hogy a közösségi pénzeket a leghatékonyabb módon osszák szét.

**3. modul:** A szemes kukorica növényápolása tekintetében könnyen érthető formában nem érhető el termelési függvény, mely iránymutatásul szolgálna a gazdáknak, pedig erre épül elvileg a termelés tervezése. Cél, egy olyan személyre szabott termelési függvény létrehozása a már fent említett módszerekkel, mely segítené a gazdákat saját, illetve közösségi adatvagyonuk hatékony kiértékelésében és a döntéshozatal megkönnyítésében.