



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak

**KÜLÖNBÖZŐ TALAJMŰVELÉSI ELJÁRÁSOK
ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE**

Belső konzulens: Dr. Kende Zoltán
egyetemi adjunktus

**Belső konzulens
tanszéke:** MATE NTTI Agronómia
tanszék

Készítette: Lázár Csanád Márk

Gödöllő

SAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

A klímaváltozás hatásai egyre komolyabb kihívások elé állítja a szántóföldi növénytermesztést, mivel a csapadék egyre szélsőségesebben oszlik el, így a talajművelési és talajtakarási technológiáknak kiemelt szerepe van a talajban tárolt víz megőrzésében és a párolgási veszteség csökkentésében. Hazánkban a legelterjedtebb tarlóhántási gyakorlatokat elsősorban a tárcsás munkaeszközökkel végzik el. Az tárcsás eszközök hengerrel való használata azonban jobb művelési minőséget eredményez, ezért a dolgozat célja ezen különböző technológiák, más eszközök összehasonlítása volt, hogy a gazdálkodók számára világossá váljanak ezek a művelési módok előnyei és hátrányai.

A kutatás helyszíne az Alföldön volt Szentes külterületén, ahol kötött talajon az elmúlt években megszokottnál csapadékosabb évben végeztem el a vizsgálatokat. A családi gazdaságunk 2,5 hektáros őszi árpa tábláján került beállításra a vizsgálat. A parcellák felén a felszint szalmával takartuk, míg a másik fele takaratlanul maradt. A műveléseket három különböző eszközzel (Rába Ih 10-770 tárcsa, Rába Ih 10-770 + ékgyűrűs henger kapcsolata, RAU kultivátor) végeztük el.

A különböző művelések összehasonlításaként 8 héten keresztül talajnedvesség és ellenállás méréseket végeztem 10cm-es léptékben 50 cm-es mélységig. Meghatároztam a kezelések bekeverési képességét, illetve földigiliszta egyedszámát. Ezekből az eredményekből statisztikai elemzést folytattam a vizsgált paraméterek alapján és összehasonlítottam őket.

Az eredmények alapján megállapítottam, hogy a tarló hántásának minőségét nagy mértékben befolyásolja a felszín borítottsága, illetve a kiválasztott eszköz. A különbségek hol kisebb hol nagyobb mértékben jelentkeztek az egyes művelési módok és takart vagy takaratlan felszín között. A dolgozat eredményei alapján a gazdálkodók számára javasolt, hogy a talaj típusához és az időjárási viszonyokhoz igazodva válasszanak talajművelési eszközöket és beállításokat. A különböző művelési technológiák tudatos alkalmazása révén a gazdák optimalizálhatják a talajművelést, és hosszú távon is fenntarthatják a talaj termékenységét, figyelembe véve a klímaváltozás kihívásait.