

# **Diplomadolgozat – tartalmi kivonat**

**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szent István Campus, Növénytermesztési-  
tudományok Intézet, Agronómia tanszék**

**Kátai Lora**

Agrármérnök, osztatlan szak, nappali tagozat

## **A termesztéstechnológiai elemek változásának hatása a kukorica fejlődésére és termés mennyiségre**

*Belső témavezető:* Dr. Percze Attila, egyetemi docens,

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szent István Campus, Növénytermesztési-  
tudományok Intézet, Agronómia tanszék

Az elmúlt években Magyarország mezőgazdaságát kiszámíthatatlan időjárási viszonyok tették próbára. Ezenfelül talán a tavalyi (2023) évben érkezett el a mezőgazdaság egy kritikus ponthoz, a terményárak alakulása, változó előírások, szerkivonások, illetve a már említett változó klíma miatt. Az eddig alapként gondolt agrotechnikai módszer megkérdőjelezhetővé vált. Várhatóan az elkövetkezendő években is hasonlóra lehet számítani, ezért fontos a szemléletváltás a legtöbb magyar gazdálkodónál, aminek véleményem szerint alap eleme a megfelelő alpművelési mód megválasztása. Optimalizálni kell a vízgazdálkodást, ezáltal új talajművelési stratégiákat célszerű alkalmazni. Felhasználva a precíziós technológiákat lehetőségünk van arra, hogy helyspecifikusan gazdálkodjunk, mivel a helyspecifikus gazdálkodás sarkalatos része annak, hogy mélyebben megismerjük, és kielemezzük a terület adottságait, és ehhez igazítsuk gazdálkodásunkat. Ezáltal jelentősen csökkenthetjük a környezet terhelését, mind a tápanyag, mind a növényvédőszer tekintetében, ezért úgy vélem a precíziós rendszerek is elengedhetetlen részei lesznek a fenntartható mezőgazdaságnak.

Kísérletem alatt a szántás és lazítás talajra való hatásait vizsgáltam kukoricatermesztésben. A méréseim következtében a talajvizsgálati és fenológiai eredményekből is azt a következtetést vontam le, hogy nem voltak nagy különbségek a talajművelési módok között. A legnagyobb eltérés a költségekben volt megfigyelhető, mivel a forgatásos oldalon nagyobb volt a

terméshozam, ezáltal a nyereség is. Azonban, ahogy már a következtetéseim során említettem, hogy a több éven át alkalmazott ugyanazon alpművelésből lehet levonni messzemenő következtetést. Gazdaságunkban, ahol a kísérletemet végeztem érzékeljük a pozitív hatását az évek óta tartó forgatás nélküli művelésnek. A szakirodalmi részben is már tettem említést, hogy a szántásnak is lehetnek előnyei, ha megfelelő időben, kedvező talajkörülmények között végezzük el, valamint, ha egy menetben történik a szántás elmunkálással. Tehát azok a gazdák, akik tisztában vannak a területeik adottságaival, meg tudják ítélni, hogy szükséges-e számukra a forgatásos talajművelést alkalmazni.

Azonban az éghajlati változások miatt úgy gondolom, hogy hosszútávon a talajkímélő (forgatás nélküli) gazdálkodás lesz rentábilis, ami által utat biztosítunk a talaj regenerálódására.