

Differenciált alaptrágya kijuttatása, értékelése kukoricában.

Kiss István

Precíziós mezőgazdasági szakmérnök, szakirányú továbbképzés, Levelező

Matematikai és Természettudományi Alapok Intézet/Alkalmazott Statisztikai Tanszék

Belső témavezető: Dr. Menyhárt László, egyetemi docens, MATE Georgikon Campus

Szaktervezésem, és a benne szereplő kísérlet Baranya Vármegyében, egy Mohács közelében fekvő területen íródott. A területen gazdálkodó cég, Mohács egyik legnagyobb múlttal rendelkező társasága, a Barázda Kft. Jó magam immár 21 éve segítem a mindennapokban a cég munkáját. Jelenleg 1350 ha-on gazdálkodunk, főbb növényeink, a kukorica, szója, őszi búza és őszi árpa. Cégünk vezetői mindig nagy hangsúlyt fektettek a precíz munkavégzésre, műszaki fejlesztésekre, és a jövőt illetően a szakmai fejlődés és fenntarthatóság fontosságára. Ennek köszönhetően indultunk a két évvel ezelőtti precíziós pályázaton, melyet sikerrel vettünk, és ennek köszönhetően elindultunk egy új, érdekes úton egymást segítve. Cégünk összterületéből, körülbelül, 330 ha olyan terület van, amely régen a Duna árterületeként funkcionált. A történelem során igen sok időnek, el kellett telnie ahhoz, hogy ezen területek művelhetőek legyenek. Az itt fekvő táblák közös tulajdonsága az, hogy termőképességi szempontból rendkívüli heterogenitást mutatnak, ezért választottam erről a területről kísérleti táblát. Kísérletem célja az volt, hogy megvizsgáljam az adott területen, azt, hogy van-e értelme a differenciált tápanyag kijuttatásnak, mivel így csökkenteni tudjuk az inputanyag felhasználásunkat, elkerülhetjük a feleslegesen kiszórt műtrágya mennyiségeket, így csökkenthetjük környezetünk terhelését, és hozzájárulunk a fenntarthatósághoz. Az elv az volt, hogy a tábla egy részén differenciált, a másik részén konvencionális kijuttatást valósítok meg, és a végén a hasonló termőképességű területeket összehasonlítom egymással. Kísérletemet úgy terveztem, hogy a kevésbé jó termőképességű területek kevesebb, míg a jobb termőképességű területek több alap műtrágyát kapnak. A kísérlet elvégzése után, elvégeztük a kapott adatok begyűjtését, azok elemzését. Az adatokat a QGIS térinformatikai szoftver segítségével megjelenítettem, és az Excel segítségével pedig kiszámoltam az eredményességet.

Miután kiszámoltuk zónákra, -és hektárra vonatkozóan is a hasznót, bebizonyosodott, hogy kísérletünk eredményes volt, vagyis igenis van értelme ezeken a területeken a differenciált tápanyagkijuttatásnak. Kísérletünk arra is rámutatott, hogy nagyon erős korreláció van a domborzat (talajnedvesség) és a hozam között. Az elmúlt évek során bekövetkező klímaváltozás, globális felmelegedés, extrém száraz évek végett szerintem sokkal jobban oda kell figyelniük, talajainkra, természeti értékeinkre, vízkészleteinkre, mert szerintem ezek a tényezők lesznek a legfontosabbak az agrárium számára a jövőt illetően. Ahhoz, hogy az imént felsorolt természeti értékeinket megóvjuk, és fenntartsuk a jövő generáció számára, véleményem szerint, a legcélszerűbb út a termőhely specifikus gazdálkodás választása.