

Különböző FAO számú kukorica fajták agrotechnikai vizsgálata

Markó Henrik

Mezőgazdasági mérnök szak, BSc, Levelező

Növénytermesztési- tudományok Intézet, Agronómia Tanszék

Belső témavezető: Dr. Kassai Mária Katalin

Szakedolgozatom elkészítése során a kukorica termesztést vizsgáltam a családi gazdálkodás által alkalmazott termesztési technológiát hasonlítottam össze szakirodalom által különböző termesztéstechnológiákkal. A dolgozat tartalmazza a kukorica termesztés helyzetét, a termesztéshez kapcsolódó fogalmak és műveletek fontosságát, mint például a talajművelés témakörét, a növényszám, a kultúrnövény ökológiai igényeit, a növényvédelmet. Ezek mellett a kukorica jelentőségét és különböző felhasználási módjait. A kukorica termesztés során alapvetően azzal a problémával szembesültem, hogy az idősebb gazdálkodók ragaszkodnak egy az általuk már bevett műveletsorhoz, ami változatlan.

Vizsgálatom során a kukorica termesztést vettem szemügyre, a kukorica hagyományos szántásos termesztésrendszerét végeztem el egy általam, a családi gazdasághoz tartozó területen. A kukorica szántásos technológia alapelemeit, a tápanyagellátást és a növényvédelmi kezeléseket figyeltem meg és hasonlítottam össze a precíziós gazdálkodás során alkalmazott módszerekhez. Valamint a vizsgálatom során vizsgáltam a különböző FAO számú kukorica hibridek jelentőségét, az aszályos időjárás és a termésmennyiségre gyakorolt hatását vizsgáltam. A hagyományos technológia gyakorlati alkalmazását hasonlítottam össze a precíziós gazdálkodással foglalkozó irodalmi források által közölt eredményekkel. A vizsgálat célja az volt, a hagyományos szántásos technológia és a precíziós termesztéstechnológia között, milyen eredménykülönbség tapasztalható, valamint aszályos időszakban melyik a kedvezőbb technológia.

Megvizsgáltam az általam választott termőterületet, talajmintát vételeztem és a mintát kiértékeltem. A kapott eredményből elkészítettem egy tápanyaggazdálkodási tervet. Ezek birtokában értékeltem utólag a gazdálkodás technológiáját, ami a hagyományos szántásos művelés. Ennek eredményeként látható, hogy a gondos tervezés milyen fontos valójában.

A hibrid fajták termesztése során jelentős különbség figyelhető meg a korai és a két közép-kései érésű fajta között, termésmennyiség tekintetében.

Ezen eredményeket figyelembe véve hasonlítottam össze, az általam kapott eredményt Nagy János 2022-ben kiadott művével, aminek címe a Hagyományos és precíziós kukoricatermesztés. Amiben részletesen levezette, hogy a hagyományos technológiák és a precíziós technológia között milyen jövedelmezőségi különbségek figyelhetők meg, valamint hogy a precíziós gazdálkodás miért is kiemelten fontos.

Szakedolgozatom során részletesen tanulmányoztam a precíziós technológiát a kukorica termesztés esetén, betekintést nyertem különféle ezzel kapcsolatos kutatások és azok eredményei által, hogy miért is nevezik ténylegesen ezt a jövő technológiájának. Pontos képet kaptam az informatikai rendszerek által nyújtott előnyök miként segíthetik a gazdálkodókat a szakszerű és szakmailag megalapozott döntések meghozatalában. Mit képvisel a precíziós gazdálkodás és miért fontos, hogy a több évtizedes vagy akár évszázados szemlélet frissüljön generációváltás esetén egy gazdaság életében. Dolgozatomban kitértem, hogy milyen különbségek érhetőek el csupán a technológia által, valamint milyen eltéréseket lehet elérni csupán fajtaválasztással a kukorica termesztése során.

Következtetésként elmondható, hogy a technológia választása mellett ugyanakkor fontos, hogy pontos és mért adatok birtokában legyen a gazdálkodó. A talajvizsgálat és a tápanyaggazdálkodási terv fontossága nem elhanyagolandó.

Javaslatként arra tértem a szakedolgozatom során, a jövőbeli beruházásainkat elsősorban a betakarítás és a tárolás körére kell koncentrálnunk, ezt követően a termesztéstechnológia témakörében tudna gazdaságunk előrébb lépni.