

## A ZÁRÓDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

### **Forgatás nélküli talajművelés utáni őszi búza vetésének vizsgálata szántóföldön**

**Vizi Krisztián**

Mezőgazdasági FSz, levelező tagozat

Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómiai Tanszék

*Belső témavezető:* Dr. Tóth Zoltán, egy. docens, NTTI Agronómia Tanszék, GEOC, Keszthely

*Külső témavezető:* Vizi Richárd Ignác, precíziós gazdálkodási szaktanácsadó, KITE zrt.

A vizsgálatom célja az volt, hogy megtudjam, milyen hatással van a termés mennyiségére és minőségére az őszi búza vetése forgatásos talajművelés nélkül. Továbbá arra kerestem a választ, hogy megéri-e a későbbiekben a családi gazdaságunkban elhagyni a forgatással történő alapművelést, mind gazdasági tekintetben és mind a talajállapot megóvása érdekében. A gazdaságok fennmaradása és fenntarthatósága miatt fontosnak tartom a talajaink védelmét. Az egyre kiszámíthatatlanabb időjárási és klimatikus tényezők miatt bebizonyosodott, hogy minél több figyelmet kell fordítanunk a talajaink minél kisebb mértékben történő kiszáraitására, illetve a talajszerekezet és a talajlakó életközösség fenntarthatóságára. Erre egy jó irányt mutatnak a szántóföldi kultivátorok használata és a szántás mellőzése. A kultivátor a talajt forgatás nélkül művelő eszközkombináció. A vizsgálatomat megelőző évben, azaz 2022-ben nagyon aszályos éve volt mind a területeinknek és mind Magyarországnak, ez az év a történelmi aszályról híresült el, ennek következtében az őszi vetésű és a tavaszi vetésű növények terméseredményei alulmúlták az ezt megelőző évek átlagait. Ahogy ez a mi területeinken is történt. Ezért a gazdaságunkban beruházásra került egy szántóföldi kultivátor, mellyel megvalósítható a forgatás nélküli talajművelés emellett több vizet tudunk megtartani a talajainkban. Mivel szerettem volna tudni, hogy megéri-e majd a későbbiekben teljesen átállni erre az agrotechnológiára. Illetve a jelenlegi szélsőséges és kiszámíthatatlan időjárást tekintve fontosnak tartom a minél takarékosabb művelési technológiák használatát, hiszen ezzel is költséget takarít meg egy gazdasági társaság. Amellett, hogy a talajaink állapotát és szerkezetét is megóvjuk a forgatásos talajművelés elhagyásával. A kísérletemben megfigyelhető volt, hogy a búzatermés mennyisége és minősége is jobb értékekkel bírt, mint a kontroll területen. Emellett látható, hogy a forgatás nélküli talajművelés esetében az üzemanyag felhasználás is kevesebb volt, mint a forgatással történő alapművelés esetén.