

Talajkondicionáló szerek vizsgálata kukoricában öntözött és öntözetlen körülmények között

Ruzsa Tibor

Mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnök képzés, Msc, levelező

MATE Környezettudományi Intézet, Öntözésfejlesztési és Meliorációs tanszék

Belső témavezető: Dr. Futó Zoltán, egyetemi docens, MATE Környezettudományi Intézet, Öntözésfejlesztési és Meliorációs tanszék

A talajoltó készítményekhez kapcsolódó kísérletet a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszékével együttműködve Szarvas határában állítottuk be 2023-ban. A kísérleti terület talaja mélyben karbonátos csernozjom réti talaj. Az alkalmazott hibrid a P9903 volt, vetése 81.500 tő/hektárral valósult meg.

Kutatásom során megismerkedhettem a Kontroll, Resid Mg, Terrahumin és különböző Biofil talajkondicionáló készítményekkel. Megfigyelhettem, hogy a termésátlagok, növényvédelmi kórokozók és a beltartalmi értékek hogyan alakultak ezeknek a készítményeknek a segítségével öntözött és öntözetlen körülmények között.

A statisztikai eredmények kimutatására az Ibm spss for windows version 29.0.1.0 (171) statisztikai programmal határoztuk meg.

Láthatjuk, hogy a Kontroll esetében mértük a legalacsonyabb értékeket, míg a Resid Mg-nél a termésátlagok és a kórokozók értékei alacsonyabbak voltak, viszont beltartalmi szempontból igen jó eredményeket ért el. A Biofil készítményeknél az értékek kiválóak voltak, legfőképpen akkor, ha több készítményt együttesen alkalmaztunk, mint például a Terrahuminnal egyszerre. Megfigyelhettük, hogy hogyan alakul a fehérjetartalom öntözött és öntözetlen körülmények között, illetve azt, hogy az öntözés mekkora mértékben befolyásolja és növeli a termésátlagot.

Úgy gondolom, hogy a mai gazdasági helyzettel, a szélsőséges időjárási viszonyokkal harcolva a kukoricatermesztése nem egyszerű feladat a gazdálkodóknak, különösképpen az olyan gazdaságoknak, ahol szinte lehetetlen az öntözéses növénytermesztés.

Éppen ezért az ehhez hasonló kutatások bebizonyítják azt, hogy az alábbi talajkondicionáló szerek vagy ezekhez hasonló készítmények használatával öntözetlen körülmények között is lehetséges a szántóföldi kukoricatermesztés.

