

Eltérő vízadagú öntözések hatása a kukorica terméseredményére

Vági Zsolt

Öntözési szakmérnök szak, szakirányú továbbképzési szint, levelező

Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszék

Belső témavezető: Dr. Futó Zoltán, egyetemi docens, MATE KÖTI

Az utóbbi években jelentős változások voltak a kukorica termesztéstechnológiájában. Korszerű, nagy termőképességű hibridek jelentek meg és egyre szélesebb körben elterjedtek a precíziós technológiák a termesztés során. Ugyanakkor a kedvezőtlen környezeti hatások, elsősorban a klímaváltozás negatív hatásai miatt a kukorica termésbiztonsága és termésátlaga szélsőségesen változik, a termésingadozás jelentősen megnőtt. Jelentős probléma, hogy az utóbbi években éppen a kukorica számára kritikus és a termés mennyiségét meghatározó – virágzástól a szemtelítődésig tartó – időszakban bizonytalan a szükséges mennyiségű csapadék. Vizsgálatom célja az volt, hogy megvizsgáljam az öntözés termésmennyiségre gyakorolt hatását. A kísérletemet a Békési hát kistájon, Orosháza külterületén csernozjom talajon végeztem saját gazdaságban üzemi körülmények között. A termesztett kukorica hibridet eltérő vízadaggal (100%, 50%, 0%) öntöztem (Center Pivot, felszín alatti vízforrás). Vizsgáltam az öntözés hatását a kukorica élettani és termés eredménye tekintetében. A kukorica levélfelület index értékei, a SPAD értékei, és a termésjellemzők esetében igazolható volt az eltérő vízadagokkal történő öntözés hatása. Két paraméter, a növénymagasság és a csövenkénti sorok száma nem függött a növény számára elérhető vízkészlettől. Az öntözetlen állomány 5,47 t/ha termésmennyiségéhez képest az 50%-os öntözés 7,94 t/ha termése +45% - os terméstöbbletet, a teljes 100% - os vízadaggal történt öntözés 9,46 t/ha termése +73% - kal nagyobb termést eredményezett. A dolgozatban bemutatott kísérlet alapján elmondható, hogy öntözéssel jelentős termésnövekedést lehet elérni, az öntözetlen körülményekhez képest. Szükséges megjegyezni, hogy a vizsgálat során a kukorica vízigénye nem lett maximálisan kielégítve és az első öntözés később történt meg, mint ahogyan azt a növény igényelte volna. Az öntözés megfelelő időzítésével a kísérletben alkalmazott vízadagok mellett is nagyobb terméseket lehetett volna valószínűleg elérni.