

Fajtaösszehasonlító kísérletek a termésmennyiség és -minőség tekintetében a kukorica esetében

Papp Zoltán Martin

Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak, alapképzés, nappali tagozat

Növénytermesztési-tudományok Intézet / Agronómiai tanszék

Belső témavezető: Dr. Mikó Péter Pál, egyetemi docens, Növénytermesztési-tudományok Intézet / Agronómiai tanszék

A szakdolgozatom során a kukorica termésmennyiségét, minőségét és jövedelmezőségét parcellánként vizsgálatam különböző fajták és tőszámok módosításával. A kísérletemet Kacsóta közelében végeztem el 2023-ban, 0,1 ha-os kisparcellákon. Összesen 9 parcella volt megtalálható a kísérletemben. A kísérletemnek helyt adó tábla talaja barna erdőtalaj. A felhasznált fajták a DKC 5810 (FAO 550-570), DKC 5092 (FAO 380-410), DKC 4897 (FAO 390-400) voltak, melyeket 72-76-78 ezer tőszámmal vettem el, 6 cm-es mélységben. A betakarítás befejeztével kiértékeltem az adott fajták és tőszám változtatások termésmennyiségét, minőségét és jövedelmezőségét. A termésmennyiségeket májusi morzsoltra (14%-os nedvességtartalom) számítottam ki, hogy a nedvességtartalom ne legyen befolyásoló hatással a terméseredményekre. A vizsgált minőségi paraméterek a fehérjetartalom, a hektolitersúly, a keményítőtartalom, a nedvességtartalom és az olajtartalom volt. A jövedelmezősége során számításra kerültek a kijuttatott növényvédőszer, műtrágyák költségei, valamint a művelési költségek és a szárítási és rostálási költségek.

Mindegyik kísérleti parcellánál ugyanannyi volt a kijuttatott műtrágya, növényvédőszer mennyiség. A kijuttatott műtrágyák a következők voltak: Corn Starter Plus (szilárd), MAS 27 (szilárd) és DAM (folyékony). A kijuttatott növényvédőszer a következők voltak: Adengo , Nicogan, Force 1.5 G. Ezeken kívül a talajszerkezet javítása és a kultúrnövény növekedésének serkentése érdekében Natur Forte + gombaadalék is lett kijuttatva.

A tőszámok változtatása során nem voltak nagy eltérések a termésmennyiségben, a fajták között viszont már annál inkább. Megfigyeltem azt is, hogy míg a tőszámok változtatása nem volt korrelációban a hozammal, addig a talajban található egyes tápanyagok korrelációban voltak.

A minőségi paraméterek esetében is hasonlóak voltak az eredmények fajtán belül és csak a fajták között voltak eltérések.

A jövedelmezőség kiértékelése során megfigyeltem, hogy míg az egyik fajta legalább 2 t/ha többletet adott a többi fajtához képest, a magas nedvességtartalma és a magas szárítási költségek miatt nem az a fajta lett a legjövedelmezőbb. Míg egy másik fajtának az idei éves termesztése egyáltalán nem volt jövedelmező, csak az egyik tőszámú vetése hozott minimális jövedelmet, a többi tőszám esetében pedig ráfizetés keletkezett.