

SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Agrotechnika hatása a kukorica termésminőségére és átlagára

Szarka Vince Máté (CJKMH0)

Mezőgazdasági mérnök, bsc, 2019

Növénytermesztési tudományok intézet, Agronómia Tanszék

Belső témavezető: Tarnawa Ákos, Egyetemi docens

A kukorica az emberiség számára az egyik legfontosabb és leginkább nélkülözhetetlen kultúrnövények egyike. Az emberiség által iránta folyamatosan növekvő igényeket ki kell elégíteni úgy, hogy jelentősen több földterületet már nem lehet termesztés alá vonni. Az egyetlen megoldás a termesztési technológiák finomítása, a minél nagyobb és jobb minőségű termés elérése érdekében. Ezért a szakdolgozatomban célja megtalálni a tökéletes tőszám és nitrogénmennyiséget, ami a kukoricának kell a legjobb termés elérése érdekében.

Az egyetem által biztosított kísérleti területen végeztem a munkám. Kilenc darab 9 m²-es területen dolgoztam és osztottam fel különböző módon.

Méréseim során arra a konklúzióra jutottam, hogy jelentős változás a növény magasságában, levélszámában és levél méretében nem következett be. Ez azonban betudható lehet a 2022-es év rettentően alacsony csapadékmennyiségének is. Rengeteg növényen még cséve se fejlődött ki.

A tőszám kísérletnél kimutatható különbségek voltak. Ha a növény morfológiájában nem is, de a termésben kimutatható változások történtek. A teljes tőszámú parcellák hozták a messze legtöbb termést, de az 50%-os tőszámú parcellák hozták a legnagyobb csévéket.

A nitrogén kísérletben a legjobban azok a parcellák viselkedtek, amik vagy semmi vagy normál adag N-t kaptak. Szerintem ez annak tudható be, hogy a kevés esőzés miatt a sok tápanyag kontraproduktív lett és ez által még akadályozta is a növényt.

A 2022-es szárazságok után levonható az a következtetés, hogy a kukorica termesztésének az egyik legfontosabb eleme a víz. Ezért lényegesnek tartom, a megfelelő vízgazdálkodással rendelkező táptalaj létrehozását a kukoricának. Ez minden nagy termés alapja. Csak ha van elég csapadék, azután lehet/éri meg nagy mennyiségű N-t kijuttatni a földre. A tőszámnál meg nem éri meg annak a csökkentése, mivel magas tőszámnál hozza a legjobb átlagokat.