



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Georgikon Campus

Mezőgazdasági mérnökök BSC

**A starter műtrágya és mikrostarter hatásának vizsgálata
szántóföldi kísérletben**

Belső konzulens:

Dr. Tóth Zoltán

egyetemi docens

Készítette:

Varga Anna

JFGBP0

Mezőgazdasági mérnöki

BSC (nappali)

Intézet/Tanszék: NÖVÉNYTERMESZTÉSI- TUDOMÁNYOK

INTÉZETE AGRONÓMIAI TANSZÉK

Készthely

Kulcsszavak: mikrostarter, starter műtrágya, kukorica

A dolgozatomban a mikrostarter és starter műtrágya vetéssel egy menetben történő kijuttatás hatását vizsgáltam.

A szakirodalmi részben törekedtem a megfelelő minőségű és mennyiségű források felhasználására, továbbá igyekeztem kifejezni a kukorica fejlődési szakaszainak fontosságát.

A kísérletet saját területen, csernozjom talajon, 2,6 hektáron állítottuk be 2022-ben. A tápanyagok hasznosságát 4 variációban, 1 ismétléssel tudtam összehasonlítani.

A kelés során szépen megfigyelhető volt a különböző módon kezelt parcellák közötti különbség. Látható volt, hogy ahol nem juttattunk ki semmilyen tápanyagot, ott egyenlőtlenül és vontatottan kelt ki a kukorica, illetve végig gyengébb zöldtömeggel rendelkezett az állomány. Azon parcellák, melyeken egyaránt ki lett juttatva a mikrostarter és starter trágya, ott szép, egyenletes és erős fejlettségű volt végig a kukorica állomány.

A kísérlet pontosságát nehezítette azonban, hogy a 2022 év erősen aszályosnak mondható volt, így megfigyelhettük azt is, hogy mennyit számít, milyen talajadottságokkal rendelkezik az adott terület. A kísérletül szolgáló tábla talaja is megmutatta, hogy nem teljes mértékben homogén adottságokkal rendelkezik.

A betakarítás során kapott eredményekből megállapítható, hogy itt már nem volt befolyásoló tényező a vetéssel egy menetben kijuttatott tápanyag, mert a 2. parcellában is a táblán belüli eredményeket nézve nem volt számottevően nagy különbség.

A fent említett aszályos körülmények miatt a kísérlet ismétlése és annak eredményeinek kiértékelése mindenképp szükséges, hogy biztosabb, releváns információt kaphassunk a különböző adagolású műtrágyák hatásáról.

A kísérlet azonban tökéletesen megmutatta, hogy aszályos körülmények között a műtrágyák pozitív hatásai jóval nehezebben és kisebb mértékben érvényesülnek, mint a növény számára kedvező, csapadékosabb környezeti viszonyok között.

A 2022 évben a Liebig-féle minimum elv alapján a csapadék szabályozta a maximálisan elérhető hozamot, nem a kiadagolt tápanyag.