

Szarvasmarha illetve sertés hígtrágya hatása kukorica kultúrnövényre

Király Fanni

Mezőgazdaságimérnök Szak, Alapképzés, Nappali munkarend

Növénytermesztési-tudományok Intézet Agronómia Tanszék

Belső konzulens: Dr. Tóth Zoltán Egyetemi docens

A dolgozatom legfőbb célja az volt, hogy megvizsgáljam, van-e termésátlag különbség, és ha van, akkor mekkora a kukoricának a termésére nézve, ha az egyik táblára szarvasmarha hígtrágyát a másikra meg sertéshígtrágyát juttatunk ki.

A Bonafarm cégcsoport segítségével készült el a kísérletem. Ahol összesen hat darab táblát tudtam vizsgálni. Három szarvasmarha hígtrágyával kezelt és három sertéshígtrágyával kezelt földek voltak. A talajok környezeti hatásai egyformák voltak, a talaj minősége is közel megegyezett a hat táblánál. Az időjáráshoz alkalmazkodva mindent időben sikerült elkezdni az alaptrágya kijuttatást majd két héten belül a vetést is. Két különféle technológiával történt a kijuttatás. A sertés hígtrágyával kezelt területeket tengelyen történő Holmer géppel juttattuk ki, míg a szarvasmarha hígtrágyával kezelt területekre köldökcső segítségével történt. A kelést követően nem láttam nagy különbséget a táblák között. Növényvédőszeres szempontjából ugyan azt az anyagot használtuk mindegyik táblánál. Viszont a termés betakarítása után különbségekbe ütköztünk, ami azt eredményezte, hogy a sertés hígtrágya jobbnak bizonyosul mint a szarvasmarha hígtrágya. A talajművelések megkezdése előtt egy hígtrágya mintavételre is volt lehetőségem ahol mind két fajta állatt hígtrágyájából vettünk mintát. A sertés hígtrágya beltartalma bizonyosul magasabbnak. Ezt a kísérletem folyamán azzal igyekeztem kiegyenlíteni, hogy nagyobb mennyiségben juttattunk ki szarvasmarha hígtrágyát. Majd ahhoz, hogy megállapítsuk mennyi tápanyagot tudott hasznosítani a talaj, elvégeztünk a betakarítást követően egy talajmintavételezést. Ahol egymáshoz hasonló eredményeket kaptunk.

Igyekeztem minden lényeges információt beleírni, a legnagyobb szaktudásommal, és minden olyan ismeretet leírni, amivel a tudásomat tudtam gyarapítani. Úgy gondolom sikerült a kérdéseimre választ találnom és feldolgoznom. Olyan vizsgálatokkal alátámasztani a kísérletemet ahol nagyon pontos mérést is kaptam. Nagyon sok új ismerettel, és számomra hasznos dologgal megismerkedtem. Végezetül meg szeretném köszönni a figyelmet, és a sok segítséget, amit kaptam.