



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Kaposvári Campus

Mezőgazdaságimérnök Szak

**Szarvasmarha, illetve sertés hígtrágya kijuttatásának hatása az
őszai búza termésátlagára**

Belső konzulens: Dr. Hoffmann Richárd
Egyetemi docens

Belső konzulens
tanszéke: Agronómia tanszék

Készítette: Rasztki Richárd Sándor

WN7CR5

Kaposvár

2024

Szarvasmarha, illetve sertés hígtrágya kijuttatásának hatása az őszi búza termésátlagára

Rasztik Richárd Sándor

Mezőgazdasági mérnök szak, BSc, nappali tagozat

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Kaposvári Campus/Agronómia tanszék

Belső témavezető: Dr. Hoffmann Richárd, egyetemi docens

A kísérletem legfőbb célja az volt, hogy megvizsgáljam, van-e termésátlag különbség őszi búzánál sertés, illetve szarvasmarha hígtrágya kijuttatását követően. Továbbá vizsgáltam a különböző fenológiai fázisban kijuttatott hígtrágya hatását is.

Kísérletemet a Bonafarm cégcsoport segítségével sikerült felállítani, melynek központjában a sertés és szarvasmarha hígtrágya hatása volt az őszi búzára vetítve. Egybefüggő közel tíz hektáros táblarészt tudtam vizsgálni, melyet négy egyforma parcellára osztottam. A kísérlet első lépése a talajvizsgálat volt, majd ezt követően a hígtrágya összetétel vizsgálata. Tápanyag kijuttatási tervet készítettünk az Agrofil SZMI Kft segítségével, az általunk vett talajminta alapján. Ezt követően felállítottunk egy kijuttatási tervet. Első parcellát a hagyományos műtrágyával kezeltük osztottan, azaz ősssel alaptrágyát, majd tavasszal fejtrágyát kapott. Második parcellára ugyanezzel a módszerrel juttattunk ki sertés hígtrágyát, azonban itt önjáró hígtrágya kijuttató eszközzel. Harmadik parcellánál elhagytuk az őszi kijuttatást és tavasszal fejtrágyaként juttattuk ki sertés hígtrágyából a teljes nitrogén szükségletet. Negyedik parcella vonatkozásában a módszer megegyezik a harmadikkal, azonban itt szarvasmarha hígtrágyát juttattunk ki köldökcsöves rendszerrel. A környezeti hatások és a talajadottságok azonosak voltak, azonban a kijuttatási módok eltérőek voltak. Kelést követően nem lehetett különbséget megállapítani a parcellák között. Tavasszal a fejtrágyázást követően volt különbség, ugyanis jelentősnek nézett ki a taposási kár a Holmer után. Viszont betakarítás után meglepődve tapasztaltam, hogy nem az általam rosszabbnak ítélt harmadik parcella bizonyult a leggyengébbnek, hanem a negyedik, ami azt eredményezte, hogy a sertés hígtrágya hatása kedvezőbb az őszi búzára nézve, mint a szarvasmarháé. Ezen felül megmutatta a kísérlet, hogy az osztottan kijuttatott hígtrágya hatása kedvezőbb.

Igyekeztem a legnagyobb szaktudásommal végezni a kísérletet és minden lényeges információt leírni, amivel a tudásom gyarapítani tudtam. Úgy vélem sikerült a kérdésekre választ kapni és feldolgozni. Sikerült a kísérletemet alátámasztani vizsgálatokkal, mérésekkel. Sok új ismeretet és számomra hasznos dolgot sikerült megismernem a kísérlet során. Végezetül szeretném megköszönni a figyelmet és a sok segítséget, amit kaptam.