

Szerves istállótrágya hatása Napraforgó és Őszi búza állományban

Kánnár Máté

Mezőgazdasági Mérnök, Bsc, Nappali

Növénytermesztési-Tudományok Intézete, Agronómiai Tanszék

Belső témavezető: Dr. Tóth Zoltán egyetemi docens

Családi gazdaságunk aktív tagjaként nagyon fontosnak tartom a gazdaságosságot és a versenyképességet. Gazdaságunkban jelenleg édesapám a fő döntéshozó a termelés legfontosabb kérdéseiben, mint például a vetett kultúrák típusa, aránya és mennyisége. Ezen kultúrák tápanyag utánpótlása, növényvédelme és minden olyan felmerülő kérdés megválaszolása, amely meghatározza a termelés eredményét és gazdaságosságát. Mivel jelenleg a tanulmányaimat a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Georgikon Campusán folytatom, mint Mezőgazdasági mérnök hallgató, ezért ezen feladatok elvégzése a jövőben rám vár.

Szerencsés helyzetben vagyunk mivel a falunkban található egy gazdatárs, akinek fő profilja a juh tartás és tenyésztés, melynek tartástechnológiája mélyalmos. Így keletkezik nála szerves istállótrágya, melyet szalma fejében biztosít számunkra. Ezen körülmények biztosították a szakdolgozatom témáját és kísérletemet, melyben azt vizsgáltam, hogy az alaptrágyaként felhasznált szerves trágya milyen hatással van a vetésforgónkban szereplő napraforgóra és őszi búzára a hagyományos, kizárólag műtrágyára alapozott gazdálkodásunkkal szemben.

A kísérletem 2022-es év őszén kezdődött, melyben vizsgáltam az istállótrágya hatását egy olyan területen, ahol a tábla fele kapott csak trágyát, a másik fele pedig kezeletlen maradt. Az általam választott terület egy 5 hektáros tábla, ahol kukorica volt az elővetemény. Erre a kukorica tarlóra juttattuk ki a rendelkezésre álló mélyalmos juh istállótrágyát. Ezt a nagy szár és trágya mennyiséget be kellett dolgoznunk a talajba, így alpművelésként ekével sekélyen leforgattuk.

Első évben napraforgó állományban a növénymagasságok alakulását mértem és gyűjtöttem adatokat róla. A vegetáció során virágzás előtt növényeket gyűjtöttem, amiket szárítást követően laborban vizsgáltattam. Labor vizsgálat során a növények nitrogéntartalma lettek meghatározva. Napraforgóban végzett utolsó vizsgálatok a betakarítás idején lettek elvégezve. Termésmennyiség és olajtartalom közti különbségek vizsgálatát végeztük el.

Következő évben az őszi búzában megjelenő eltérések lettek kivizsgálva. Mikor a búza 2-3 nóduszos állapotban volt, akkor kezdtem az első vizsgálatomat az állományban.

Növénymagasságot, valamint produktív hajtásokat számoltam, valamint a növényminták laborban szintén bevizsgálásra kerültek. Majd következett ismét a betakarítás, ahol a növényi részeket és a szemtermést külön is megfigyeltem.

A kiértékelt adatok és eredmények tekintetében elmondható, hogy a vegetatív fejlődésben egyértelműen elkülönült a két területrészt és kimagasló látványt mutatott az istállótrágyával kezelt terület. Termésmennyiségeket megemlítve nem volt nagy szórás a két terület között, de a különbség valamilyen szinten mérhető volt.