

Zöldtrágyázási kísérletek különböző zöldtrágyanövényekkel

Szabó Mónika

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Agronómia tanszék

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak nappali

Belső konzulens: Dr. Mikó Péter Pál
egyetemi docens

Belső konzulens

intézete/tanszéke: MATE NTTI
Agronómia tanszék

Külső konzulens: Szabó János
Szabó Agrár Kft. Tulajdonos

Absztrakt

A zöldtrágyázás szerepe egyre jelentősebben növekszik Európa és azon belül Magyarország szerte is, ez legfőképpen az adott támogatási rendszereknek és az ökológiai gazdálkodásnak köszönhető. A zöldtrágyák használatának rengeteg pozitív hozadéka van, melyet a szakdolgozatom kísérleti részében is tapasztaltam.

A jelenlegi forgatás nélküli talajművelési trendeknél is nagy szerepet tölt be a zöldtrágyák használata, például a minimum-tillage és a no-tillage elengedhetetlen része, hiszen rendkívül jó talajtakarók ezek a növények, javítják a talaj szerkezetét, vízháztartását, csökkentik a talaj párologtatásának mértékét, növeli a humusztartalmat, a dombos területeken az erózióvédelemben is nagy szerepet játszanak. Nem elhanyagolható, hogy nagy zöldtömeget képeznek, ezáltal nagy mennyiségű szerves anyagot tudunk a talajba juttatni ezeknek a növényeknek a terminálása révén. Valamint azt is fontos megemlíteni, hogy a pillangós virágú zöldtrágyanövények képesek a légköri nitrogén megkötésére és azt a következő növény felvehető állapotban tudja hasznosítani ezzel tudjuk csökkenteni az inputanyag költségét, ami a mostani árak mellett jelentős összeget jelent.

A szakdolgozatomban a bíborhere-alexandriai here keveréknek és olajretek-fehérmustár keveréknek mértem a zöldtömegét, gyökértömegét, hajtáshosszát és gyökérlengését, valamint a

főnövényre gyakorolt hatásait, ami az én kísérletemben a kukorica volt. Mindegyik mérésnél pozitív növekedést tapasztaltam, a kukorica terméseredménye is magasabb volt azokban a parcellákban melyekben a zöldtrágyakeverékeket alkalmaztam, mint a kontroll parcellákon. A bíborhere-alexandriai here keverék után a kukorica termésmennyisége 11,3145t/ha volt, az olajretek-fehérmustár keverék után 11,0888t/ha a kontroll után pedig 10,5901t/ha volt a termésmennyisége. A kísérlet végén a bíborhere-alexandriai here keverék hozta a legnagyobb plusz profitot, amely 39 387 Ft/ha az olajretek-fehérmustár keverék pedig összesen 24 471 Ft/ha plusz profitot produkált a kontroll parcellákhoz képest.

Véleményem szerint és a kísérletben lévő eredmények alapján azokon a területeken, ahol elegendő a csapadék mennyisége ajánlott a zöldtrágyák használata, főleg, ha az adott területen több éven keresztül alkalmazzák őket, így hosszútávon még több pozitív hatásuk megnyilvánul.