

SZAKDOLGOZAT

Botos Krisztián

2024



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak

**ZÖLDTRÁGYÁZÁSI KÍSÉRLETEK KÜLÖNBÖZŐ
ZÖLDTRÁGYANÖVÉNYEKKEL**

Belső konzulens: Dr. Mikó Péter Pál
egyetemi docens

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:** Növénytermesztési-
tudományok Intézet

Készítette: Botos Krisztián
N21A7D

Gödöllő

2024

A napjainkban jellemző intenzív növénytermesztéssel általánosságban elmondható, hogy együtt jár talajaink szerkezetének romlása, a talaj szervesanyag tartalmának csökkenése, és a talajéletben is negatív változások figyelhetők meg. Zöldtrágyanövények alkalmazásával ezek a problémák mérsékelhetők, visszájára fordíthatók amennyiben a termesztéstechnológia többi elemében is szemléletváltás történik. A zöldtrágyanövények kedvező hatása is természetesen több tényezőtől függ, alkalmazásukat megfontoltan, szakmai szempontok alapján érdemes végezni.

Az irodalmi áttekintés során elsőként a talaj szerepét vizsgáltam a mezőgazdasági termelés szempontjából. Tisztáztam pár, a témával kapcsolatos fogalmat; illetve megvizsgáltam melyek a legfontosabb követelmények a zöldtrágyanövényekkel kapcsolatban. Összehasonlítottam a kedvező és kedvezőtlen hatásokat, amelyek a technológia alkalmazása során jelentkezhetnek. A zöldtrágyanövények csoportosítása után bemutattam a hazai szempontból legfontosabb zöldtrágyanövényeket. A szakirodalom tanulmányozása után a kutatásom alapja a növények összehasonlítása, illetve a technológia alkalmazásának gazdasági vizsgálata voltak.

Következtetéseimet és javaslataimat a 2023-ban Juhépusztán elvégzett vizsgálataim és tapasztalataim alapján vontam le.

A növények hajtás- és gyökérhossz vizsgálatánál, illetve a megtermelt biomassza méréseknél igazolni tudtam a szakirodalomban leírtak nagy részét annak ellenére is, hogy a növények nem érték el teljes fejlettségüket. Ökonómiai vizsgálat során rávilágítottam a zöldtrágyanövény technológia alkalmazásának különböző költségeire, a vizsgált gazdaság esetében fejlődési, költségcsökkentési lehetőségekre; valamint a felmerülő költségeket igyekeztem szemléltetni egyéb összehasonlításokkal.

Összeségében a zöldtrágyanövényekhez kapcsolódó pozitív hatásokat a vizsgálataim során sikerült megfigyelnem, azonban a technológia sikeressége esetében nem tekinthetünk el a tőlünk független tényezők befolyásától. Az időjárási szélsőségek egyre gyakoribbá válása tagadhatatlan, ehhez alkalmazkodnia kell a gazdálkodóknak. Amennyiben a megfelelő zöldtrágyanövényeket a megfelelő időben alkalmazzuk, nagy lépést tehetünk a mezőgazdaság jövedelmezőségének és biztonságának fenntarthatósága felé.