

# **SZAKDOLGOZAT**

**HAJDÁR MÁTÉ**

**Mezőgazdasági Mérnök**

**BSc**

**Kaposvár**

**2024**



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem**

**Kaposvári Campus**

**Mezőgazdasági Mérnök Bsc Szak**

**A HAGYOMÁNYOS- ÉS  
KOMPOSZTMULCSOS MŰVELÉSI  
MÓDOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA A  
KONYHAKERTBEN**

**Belső konzulens:**Dr. Jócsák Ildikó

Egyetemi adjunktus

**Készítette:** Hajdár Máté

ANFIG4

Nappali tagozat

**Intézet:** Növénytermesztési tudományok Intézet

**Tanszék:** Agronómiai Tanszék

**Kaposvár**

**2024**

## Összegzés

Hazánkban a házikertek területe egyre inkább csökken. A lakosság ezzel párhuzamosan egyre nagyobb mértékben támaszkodik a rendkívül sérülékeny (és egyre drágább) hosszú ellátási láncokra. A házikert (és háztáji élelmiszertermelés), valamint a helyi élelmiszertermelő kisüzemek enyhíthetik vagy kiküszöbölhetik ezen ellátási láncok csökkenő megbízhatóságát.

A szakdolgozat betekintést nyújt a komposztmulcsos művelés gyakorlatába, bemutat egy potens fenntartható alternatívát a zöldségnövények fenológiai növekedésének, egészségének és stressztűrő-képességének javítására a zöldségtermelő kisüzemben.

A komposztmulcsos művelés hatékonyságának bírálatára összehasonlító szabadföldi- és laborkísérleteket végeztünk. A vizsgálatokhoz négy növényfaj (vöröshagyma, kerti borsó, paradicsom, paprika) tulajdonságait figyeltük meg, így következtetéseket tudunk levonni a komposztmulcs növényfejlődésre gyakorolt hatásával kapcsolatban.

Az eredmények azt mutatták, hogy a komposztmulcsnak szignifikáns pozitív hatása van a növények fejlődésére és egészségére, amit fenológiai-, fotoszintetikus apparátusra vonatkozó-, és stressztűrésre vonatkozó labor- valamint szabadföldi vizsgálataink támasztanak alá. Ez rámutat egy fenntartható, hatékony és ökológiabarát módszer potenciáljára a házikerti zöldségnövénytermesztésben, illetve zöldségtermelő kisüzemekben. A módszer kulcseleme a nagy mennyiségű és megfelelő minőségű komposzt, ami korlátozza a módszer nagyüzemi adaptálását.

Ha a témát tovább szeretnénk vizsgálni, javasoljuk a mikorrhizáltság tanulmányozását, valamint a módszer hosszútávú hatását a talaj minőségére. Továbbá jó kutatási irány lehet még a nagy mennyiségű és magas minőségű komposzt előállításának hatékonyabb módszerei, mellyel a komposztelőállítás költsége jelentősen csökkenthető, ezzel lehetővé téve a komposztmulcsos módszer nagyüzemi, vagy kisüzemben széleskörűbb felhasználását.