

# **Diólomb komposztálása és a komposzt hatásainak vizsgálata a mustár tesztnövényre**

**Szabados Ádám**

Mezőgazdasági mérnök Bsc. nappali

Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet, Agroökológiai és Ökológiai Gazdálkodási Tanszék

Belső Témavezető: Dr. Tirczka Imre, egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Szent István Campus, Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet, Agroökológiai és Ökológiai Gazdálkodási Tanszék

A komposztálás, habár egyre gyakoribb a kerttulajdonosok körében, megvannak azok az anyagok, amiket az emberek nem szívesen dobnak a komposztálóba. Ezek az anyagok sokszor hulladékként kerülnek ki a kertből. Ilyen a diólomb is, aminek komposztálását jelen dolgozatomban vizsgáltam. Arra kerestem a választ, hogyan hatnak a dió-, gyümölcszlomb, és a vegyes alapanyagokból összeállított komposztok a mustár csírázására. Kerti körülmények között felállított három komposztálóba kerülő anyagok tömegét és nedvességtartalmát a berakodásnál és a komposztálás végén is rögzítettem. A komposztokat többször forgattam és nedvesítettem. A csírázógtató hatást a mustár (*Sinapis alba*) tesztnövényen vizsgáltam, első alkalommal még a friss levelekkel (2022.10.17), aztán kétszer (2025.06.18, 2025.08.27) a komposztálás közben. Ilyenkor a komposztokból vett mintákból vizes oldatot készítettem és szűrőpapírokat benedvesítve vizsgáltam a mustár csírázási százalékát. A komposztálás végén (2025.09.08) egy tenyészedényes vizsgálatot csináltam, ahol már közvetlenül a komposztokból vett mintákba vettem a magvakat és azoknak a kelési arányát, illetve a kikelt növények légszáraz tömegét vizsgáltam. A friss levelekkel végzett szűrőpapíros csíráztatás eredményei bizonyítják a diólevelekben fellelhető csírázógtató anyagok jelenlétét. A második és harmadik csíráztatás során ismeretlen okból kevés mag csírázott még a kontrollnál is, ezért ebből általánosítható következtést nem lehetett levonni. A tenyészedényes vizsgálatnál kapott kelési arányok, és a kikelt növények légszáraz tömeg értékei azt mutatják, hogy nincs különbség a

vizsgált lombkomposztok és a kontroll között. Nálam kilenc hónapos komposztálás alatt a diólevelek még nem teljesen bomlottak le, azonban így sem okoztak gondot a magok kelése során. Ez alapján elmondható, hogy a diólomb ennyi idő után önmagában és keverve is biztonságosan felhasználható komposztként.