



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus**

Intézet/Tanszék: Növénytermesztési-tudományok
Intézet, Agronómia Tanszék

Belső konzulens: Dr. Mikó Péter Pál
egyetemi docens

Készítette: Magyar László József

**Zöldtrágyázási kísérlet zöldtrágya keverékkel Érd
társágában**

Gödöllő

2024

Dolgozatom a mezőgazdaság egyik, ha egyben nem a legfontosabb alapjának és erőforrásának állapotának megőrzési vagy helyreállítási lehetőségének vizsgálata. A talaj állapotát a nem megfelelő művelés során jelentősen leronthatjuk, mint biológiai, mint fizikai értelemben véve. Művelése során elszenvedett károk enyhítésére vagy megelőzésének egyik módja a zöldtrágyázás. A zöldtrágyázásnak csak akkor van célravezető hatása, ha megfelelően van alkalmazva, ehhez pedig elengedhetetlen, hogy átfogó ismerettel rendelkezünk természeti paramétereiről.

A vizsgálatot ugyanazon zöldtrágyakeverékekkel végzett öt kísérlet befejezését követően, eredményeit összehasonlítva értékeltem ki. A kísérlet magába foglalt két fő- és két másodvetési időpontban beállított mintaterületet.

A gyomelnyomó képességvizsgálat értelmében az általam vizsgált Mustár-Olajretek keverék kiváló képességgel bírt. Ez a hatás a növény növekedése során egyre erősebben érvényesült, lombozat záródása után maximális értéket vett fel.

A kártevők jelenléte fővetésben kis mértékben nagyobb volt, mint a másodvetések alkalmával. Viszont az is megállapítható volt, hogy a különböző fejlődési formák képviselői voltak a károsítók így egész évben jelentős mértékű lehet kártevők által okozott nyomás.

Hajtás -és gyökérhosszúság tekintetében egyforma tendenciát mutatott fővetés és másodvetés alkalmával is.

A zöldtömeg hektáronként a szélsőséges időjárás ellenére is megfelelőnek bizonyuló tömeget produkált. Fővetésben és másodvetésben egyaránt a csapadék hatással volt értékének alakulására.

A csapadék legnagyobb befolyással a zöldtömegre volt, de másodvetés vonatkozásában minden vizsgát tényezőt jelentősen befolyásolt.

Az is bebizonyosodott, hogy nagyon fontos a vetés idő helyes megválasztása, mivel a csapadékot illetően az időzítés fontosabb, mint a mennyiség ezért az kell mondanom, amennyiben megfelelő időpontban kap csapadékot kiváló teljesítményre képes az adatok szerint, a talajra és annak paramétereire gyakorolt hatása miatt.