



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Keszthelyi Campus

Mezőgazdasági Mérnöki Alapképzési Szakképzés

Növénytermesztési tudományok – Intézet

Agronómiai tanszék

Készítő hallgató: Rózsa Bence

Belső témavezető: Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens

**A kukorica baktériumtrágyázása a talajtermékenységre és a
termés mennyiségére gyakorolt hatásainak vizsgálata**

Tartalmi kivonat (absztrakt)

Az időjárási tényezők minden esetben meghatározzák a szántóföldi növénytermesztés eredményességét. Az általam beállított mikrobiológiai talajkezelés kísérlet szempontjából mindenképpen figyelembe kell venni. A klimatikus tényezők többségét nem áll módunkban befolyásolni természetéből eredően. Ebből következik, hogy a folyamatosan emelkedő tendenciát mutató átlag hőmérséklet emelkedés is ebbe a csoportba tartozik. Ezzel szemben a csapadék hiányt, illetve a csapadék eloszlását precíziós technológiák alkalmazásával, okszerű, döntésre alapozott öntözéssel csökkenthetjük, esetenként kiküszöbölhetők. A kukorica állomány érdekében is meghatározóan fontos sarokkő a kritikus fejlődési fázisokban a vízhiány mérséklése. Napjainkban rendelkezésre álló agrotechnikai folyamatok, eszközök, anyagok helyes, okszerű megválasztása meghatározó szerepet tölt be a sikeres kukoricatermesztésben. Olyan innovatív mikrobiológiai anyagok alkalmazását kell célul kitűzni, amelyek minden esetben hasznosan járulnak hozzá a sikeres kukoricatermesztéshez. Megállapíthatjuk a kísérletben mért és kapott adatok alapján, hogy az alkalmazott Natur Nova mikrobiológiai talajoltó készítmény alkalmazása mindenképpen javasolt az okszerű és profitábilis kukoricatermesztés érdekében. Az általam beállított szántóföldi kísérlet mért eredményei alapján megállapítottam, hogy a helyes és okszerű technológiák alkalmazása mellett pozitív eredményt mutatott a kezelés hatására. A vizsgált, kezelt állományban terméstöbblet jelentkezett a kontroll állományhoz képest. Gazdasági szempontból megállapítható, hogy sikeres volt a kísérleti beállítás. Nettó jövedelem realizálódott a gazdálkodó szempontjából a kezelés hatását tekintve. Másrészt kiemelkedő fontossággal bír a tény, hogy a terméstöbblet nemhogy fedezte a felhasznált mikrobiológiai készítmény ára, a kijuttatás költsége, hanem ezen felül volt extra bevétel. Napjaink mezőgazdasági szakemberének fel kell tennie azt a kérdést, vajon elegendő-e a talaj hozzáférhető tápanyagkészletének gyarapítása, megfelelő tápanyag-utánpótlás biztosításához, gazdasági növényeink igényeinek kielégítéséhez?

Dolgozatom célja az volt, hogy tisztább képet kaphassunk a kukorica talajoltó készítmények létjogosultságáról. Mindenképpen elgondolkodtató a kapott eredmények tükrében a mikrobiális talajoltók jövőbeli létjogosultsága. A szélsőséges időjárási viszonyok napjainkban és a jövőben egyaránt kihívásokkal teli mezőgazdasági szezonokat vetítenek a gazdálkodók elé. Fontos megemlíteni, hogy az ilyen és ehhez hasonló innovatív mikrobiológiai készítmények alkalmazása nagy mértékben hozzájárulnak a sikeres szántóföldi növénytermesztéshez.