

Szakedolgozat

Szalai Roland
Mezőgazdasági Mérnök (BSC)

Kaposvár
2023



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Kaposvári Campus

Mezőgazdasági mérnök Szak

Baktériumtrágyázás hatása a kukorica termésmennyiségére és minőségére

Belső konzulens: Dr. Hoffmann Richárd

egyetemi docens

Készítette: **Szalai Roland**

NMNA07

Levelező tagozat

Mezőgazdasági mérnök BSC

Intézet/Tanszék: Növénytermesztési

Tudományok Intézet

**Kaposvár
2023**

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Baktériumtrágyázás hatása a kukorica termésmennyiségére és minőségére

Szalai Roland

Mezőgazdasági Mérnök BSC., levelező

Növénytermesztési Tudományok Intézet

Belső témavezető: Dr. Hoffmann Richárd, egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campus - Növénytermesztési Tudományok Intézet

A kukorica egyik legfontosabb növényünk az állati takarmányozás humán élelmiszer előállítás és az ipar számára. A Klímaváltozás hatására eljutottunk oda, hogy új kihívásoknak kell eleget tennünk. ennek negatív hatásait minden évben megtapasztalhatjuk, aminek eredménye a 2022-es évben a hazai szükségletet sem tudta fedezni a termés hozam. A kukorica termesztése szempontjából nagyon lényeges új technológiák bevezetése alkalmazása. Ezért egy fajta szemlélet váltásra is szükség van, hogy megfeleljünk az új kihívásoknak a környezetvédelmi szempontoknak a szükséges mennyiségű élelmiszer alapanyag előállításának valamint a szükségletek kielégítéséhez. A biodiverzitás és a gazdaságosság figyelembe vételével megoldás lehet a baktériumtrágyák alkalmazása. Ugyanis a műtrágyák egyre nagyobb előállítási költsége mellett károsító hatása is van. Ennek a javítására kiegészítésére alkalmas lehet olyan készítmények alkalmazása mellyel javíthatjuk a gazdaságosságot és a termőtalajok talajélet sokszínűségét. A baktériumkészítmények használatával elősegíthetjük azt a talajállapotot, amelyet csak a talajműveléssel nem tudnánk elérni. Fontos a megfelelő szerves anyag koncentráció jelenléte az aktív talajélethez mely elégedhetetlen a jó minőségű talaj állapot fenntartásához. Az elszegényedett gyenge minőségi talaj állapotok nem felelnek meg azoknak kihívásoknak melyet a gazdaságos és fenntartható növénytermesztés igényel. Mindezek nélkül a talajaink termőterületeink az erózió a talajpusztulás veszélyeinek van kitéve. A baktérium trágyák összetétele és hatása a talajéletre pozitív hatással vannak. Ezért alkalmazásuk előnyös és elengedhetetlen. Ezek a termékek intenzív talajéletet biztosítanak, ami által a növénytermesztés sikerességét befolyásolni tudjuk. Fontos hogy a baktériumokat ne csak be juttassuk a talajba, hanem segítsük a megtelepedésüket és fennmaradásukat. Ezért a megfelelő talajművelés figyelembe vételével a talajszerkezet talajállapot kialakításával segíthetjük azt. Amennyiben nem teszünk eleget és nem leszünk körültekintőek úgy annak a következménye az emberi élet fenntartását veszélyezteti. Fontos megjegyezni és hangsúlyozni, hogy nem téveszthetjük szem elől a Mezőgazdaság szerepét az emberi élet fenntartásának szerepében. Ezért nem csak a mi életünket kell komfortossá, élhetővé tenni, hanem a növények életének szakszerű gondozását mely alapja a termékproduktum létrejöttének ezáltal az állattenyésztés takarmány-szükségleteit ki tudjuk elégíteni

Összefoglalásképpen a kísérlet eredményeit tekintve a baktérium trágyák jótékony hatással vannak a talaj életre. Az eredmények azt mutatják, hogy még sok kísérletet kell végezni, hogy pontosabb képet kapjunk az adott növény termesztéséhez és a fajták pontos precíz tápanyagszükségletének a kielégítéséhez.