

Napraforgó termelésének vizsgálata mikrobiológiai talajkondicionáló készítmények alkalmazása mellett

Boda Miksa Máté

Mezőgazdasági mérnök, alapképzés, nappali

Belső témavezető: Dr. Fóti Szilvia, egyetemi docens, Növénytermesztési-Tudományok Intézet, Növényélettan és Növényökológia Tanszék

Napjainkban a növénytermesztési ágazatnak számos kihívásra kell megoldást találnia. Az egyre növekvő népesség hatására a mezőgazdaságnak is folyamatosan növelnie kell az előállított élelmiszer mennyiséget, miközben a környezetvédelmi szempontokat és elvárásokat is figyelembe kell vennie. A talajok tápanyagutánpótlása az elmúlt 100 évben műtrágyával volt biztosítva. Műtrágya alapú készítmények alkalmazásával a növények tápanyagigénye megfelelően biztosítható, azonban az előremutató környezetvédelmi irányelvek eredményeként a kijutatott mennyiség csökkentése volna szükséges. A mikrobiológiai talajkondicionáló készítmények alkalmazásával elősegíthető a növényi növekedés, javítható a talajok állapota és csökkenthető a szükséges növényvédelmi beavatkozások száma. A készítmények alkalmazásának biológiai és ökonómiai előnye is lehet a gazdálkodók számára, ami az elmúlt években zajló gazdasági válságot figyelembe véve előnyös lehet azáltal, hogy csökkentheti az input függőségüket.

Az idei év során 2023.05.21 és 2023.07.06 között egy mikrobiológiai talajkondicionáló/talajoltó készítmény hatását figyeltük meg Keszűn egy napraforgó területen. A vizsgálati területen egy kontroll terület és két másik terület lett kijelölve, ahova a Natur Nova készítményt egyszeres és kétszeres dózisban juttattuk ki. A mérési alkalmakon a terület 60 pontján folytattunk méréseket, melyek segítségével következtetéseket tudunk levonni a különböző blokkokban elhelyezkedő növények fejlettségi és tápanyagellátottsági állapotáról. A vizsgálatok eredményeként szignifikáns eltérést tapasztaltunk a kezelt területek növényzetének a klorofill tartalmában. A talajnedvességi adatok a domborzati viszonyok alapján nem elvárt módon változtak, azonban a kezelt területek vízellátottságában egységesen nem volt szignifikáns eltérés a kontroll területéhez képest. A mérési kampány során gyűjtött reflektancia mérések eredményeiből MTVI2 és MCARI vegetációs indexértéket számítottunk melyek estében nem volt jelentős eltérés a kezelt és kezeletlen növényállomány között. A távérzékelésű adatok kiértékelésével megfigyelhető a vizsgálati terület blokkjaiban a növények fejlődési menetének a különbsége. A kinyert adatok növénytermesztési jelentősége fontos lehet tápanyagutánpótlási folyamatok tervezéséhez.