

DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

A lombtrágyák és a Trifender felhasználásának lehetőségei a szója növényvédelmében **Füléné Nádas Eszter Orsolya**

Osztatlan agrármérnök, MSc és nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet

Belső témavezető: Dr. Takács András Péter, egyetemi docens, MATE Növényvédelmi Intézet Georgikon Campus
Dr. Pásztor György, adjunktus, MATE Növényvédelmi Intézet Georgikon Campus

A szója világszinten meghatározó termesztett növény. Magas a fehérjetartalma (közel 40 %) és az olajtartalma (20 % körüli) ennek köszönhetően széleskörű a felhasználhatósága. Az állati takarmányozásban, és humán élelmezésben egyaránt hasznosítják. A növényi alapú táplálkozás egyik alapnövénye mivel fehérje tartalma mellett az aminosav összetétele is nagyon kedvező. Pillangós növényként a talajra gyakorolt hatása kedvező, a vetésforgóba beépítve pozitív hatása lehet az utónövényre. Legtöbb európai ország, köztük Magyarország is törekszik minél nagyobb területen termelni a növényt és ezáltal kiszorítani a génmódosított szóját a hazai piacokról.

Munkánk során mikro- és makroelemekben gazdag és jelentős kálium tartalmú lombtrágyát juttattunk ki. Vizsgáltuk a növény reakcióját és a kijuttatott kálium hatását az aszály okozta stresszre. A területeken azonos volt az elővetemény, az alapművelés, az alaptrágyázás, a vetés és növényvédelem. A Dr. Green Olajos és Dr. Green Energy lombtrágyás kezelés során osztottuk két 3,55 ha-os részre a táblát, egyik fele kezelt, a másik a kezeletlen kontroll volt. A kezelést 2,25 kg/250 liter/ha-os dózissal végeztük. A kijuttatás a virágzás elején július 15-én történt, ez egybeesett az aszályos időszak kezdetével. A kísérlet szempontjából ez egy fontos paraméter, ugyanis a szója a virágzás, terméskötés időszakában a legérzékenyebb a csapadékhiányra.

Másik területen a Trifender használatának a hatásait vizsgáltuk. A kezelt területen a készítményt, 5,4 kg/250 l/ha dózisban juttattuk ki. A kontrol területen minden más művelet megegyezett, csak a Trifender kezelés nem történt meg a vetés előtt.

A lombtrágyás vizsgálat eredményeként a termésmennyiség hektáronként fél tonnával nagyobb lett a kezelt területen. Minőségi mutatókban a fehérje mennyisége nagyobb volt, mint a kontroll területen, az olaj mennyisége viszont alul maradt. Ez az eltérés statisztikailag nem bizonyult szignifikánsnak. A kezelést követően, az aszályos időszak alatt a szemrevételezések során a kezelt területen lévő növényállomány vitálisabbnak tűnt, mint a kontroll. A vizsgálataink alapján a kezelt állomány az aszályt jobban tűrte, azonban a minőségi mutatókban nem jelent meg szignifikáns különbség.

A Trifender hatékonyságát a kórokozó gombákkal szemben ebben az évben nem tudtuk megállapítani. Az időjárási körülmények nem kedveztek a kórokozók megjelenésének. A készítmény minőségre gyakorolt pozitív hatását tapasztaltuk, az olajtartalom növelésében. Mivel ez a mutató önmagában nem eredményez plusz bevételt, így nem volt gazdaságos a készítmény használata, ezen körülmények között.