

Különböző szója genotípusok termőképessége precíziós termesztéstechnológia mellett

Bécs Boglárka

Mezőgazdasági mérnöki alapszak, nappali tagozat

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Georgikon Campus, Agronómia Tanszék

Belső témavezető: Dr. Tóth Zoltán, egyetemi docens, tanszék vezető, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Georgikon Campus, Agronómia Tanszék

A szóját már évezredek óta termesztik és a nemesítői munkának köszönhetően egy, olyan fajtát termesztünk ma, ami a fejlődő világnak egy szinte nélkülözhetetlen táplálék forrásává vált. Tápanyagokban gazdag, amik egy része esszenciális anyag. Emberi és állati táplálkozás szempontjából kellően összetett, hogy egy rendkívül egészséges termékcsoporthoz állíthassanak elő belőle. Sokoldalúsága lehetővé teszi a későbbiekben is, hogy a Földünk népességének egyre növekedő élelmiszerszükségletét fedezze.

A szója növénynek szüksége van az ideális fejlődéshez arra, hogy nem csak magát a növényt ápoldjuk, hanem a talajt is feltöltsük a kellő mennyiségű tápanyagokkal és ne terheljük feleslegesen a környezetünket.

Ahhoz, hogy kihasználhassuk a szójában rejlő potenciált egy fenntartható gazdálkodási forma is elengedhetetlen, mely a jövőbe tekintve is a precíziós gazdálkodással valósulhat meg jövedelmezően. Ezen technológia révén még inkább összefonódnak a mezőgazdasági és a modern technológiai elemek. Hatékonyabbá válik az inputanyag kijuttatás, növekszik a költségmegtakarítás, a termőhelyi adottságokra összpontosul a figyelem és annak megfelelően alakítható ki az üzemi tevékenységek összehangolása és mellette a környezetet is kíméljük a túlzott adagolásból származó negatív hatásoktól.

A vizsgálatom célja, hogy a gazdaságunkban alkalmazott szójabab genotípusok termőképességét, milyen mértékben befolyásolta a helyspecifikus gazdálkodástechnológia. Az állomány tenyészideje alatt több tényező is formálta az eredményeket, ilyen volt a viharos esőzések előfordulása, a talajaink tápanyagfeltöltődöttsége és a betakarítás körülményei.

A szántóföldi kísérlet során növénymintát gyűjtöttem és elemeztem a nedves, száraz tömeget, hüvelyek számát, a gümőképződést, növénymagasságot, tőszámot és biomassza tömeget. A hozam és NDVI térképek segítettek a kapott értékek értelmezésében és bizonyosságában.