

A Szakdolgozat tartalmi kivonata

Dolgozat címe: Fajtaösszehasonlító kísérletek a termésmennyiség és -minőség tekintetében

A dolgozatot készítő hallgató neve: Tömör Márton

Szak, képzési szint és munkarend megnevezése: Mezőgazdasági mérnök szak, BSC, Nappali

Intézet/tanszék megnevezése: Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia Tanszék

Belső témavezető: Dr. Mikó Péter Pál, egyetemi docens

A kísérletet Sárkeresztúr határában a végzetük el 2023 áprilisától 2023 októberéig. A területre 8 vetőmag forgalmazó által piacra dobott, összesen 48 db kukorica hibridet vetettünk el. A területen az elővetemény őszi káposztarepce volt, melynek szármaradványai 2022 szeptemberében vissza lettek forgatva tárcsa segítségével a talajba. A kukorica hibridek vetése előtt simítózva és kompaktorozva lett a talajfelszín. A kompaktorozás előtt nitrogén műtrágyával lett leszórva a terület. A vetésre 2023. április 24-én került sor. A hibrideket 4-es soronként vetettük. 2023 májusában egy növényvédelmi kezelés alá vetettük a területet, melynél kétszikű gyomirtót használtunk. Ezen felül egy sorközművelő kultivátort használtunk. Az aratásra 2023. október 2-án került sor. A hibrideket egyenként, azaz 4-es soronként, vágta le a cséplő-arató gépünk. Mindegyik fajtából ürítés közben mintát vettünk, bezacskozóztuk, majd a kapott tömeget, egy mobil mérleg segítségével feljegyeztünk. Ezután benti laboratóriumi környezetben megmértük az egyes fajtáknak a víz-, fehérje-, olaj- és keményítő tartalmát. A kapott eredményeket egy excel táblázatban összesítettem.

A vizsgálat során a fajták eltérő eredményeket mutattak, ezzel is szemléltetve a genetikai egyediségüket. A kísérletben a vizsgálat során kitértem egyesével az fajták tulajdonságaira és képességeire, illetve, hogy ugyanolyan környezeti és időjárási viszonyok között, milyen eredményeket voltak képesek mutatni. Ezeket az eredményeket sorrendbe raktam és kielemeztem az egyes paraméterek alapján, hogy melyik téren melyik hibrid teljesített a legjobban, illetve a legrosszabbul. Az eredményeket rengeteg paraméter befolyásolni tudja. Ilyenek a környezeti hatások, csapadék mennyisége, talajösszetétel, illetve tápanyag utánpótlás, de ezek a befolyásoló tényezők csak egy része.

A kísérlet célja az volt, hogy megtudjuk, ugyanolyan természeti körülmények között, mire képesek az egyes hibridek, és hogy kiválasszuk a gazdálkodás céljából adódóan a megfelelő fajtát. Továbbá fontosnak tartom, hogy a kísérlet nagy segítséget nyújtott a Sárkeresztúron és a környéken gazdálkodók részére. Számukra értékmérő, hogy kiválasszák a környéken legjobban helyt álló, és legjobban termő fajtát.

Természetesen a végtermék is fontos tényező, hogy a gazdálkodónak mi a célja a betakarított terménnyel. Esetleg takarmányozási célra szeretné felhasználni, humán élelmiszer alapanyagként kívánja eladni, vagy esetleg etanol gyártás a fő cél? A kísérlet során kapott eredményekkel meg lehet állapítani, hogy melyik lesz a megfelelő fajta egyes gazdák számára. Saját földjeik képességét ismerve, akár változásokat hozzon a termés mennyiségben.