

Napraforgótermesztés aszályos körülmények mellett

Készítette: Ondr k Ákos Barnabás

Magyar Agrár- és  lettudom nyi Egyetem

Szent István Campus

Növénytermesztés Tudományi intézet

Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak

Belső konzulens: Dr. Kende Zoltán egyetemi adjunktus

Belső konzulens intézete: Növénytermesztési-tudományok

A napraforgó Magyarországon nagy területen termesztett, ezáltal kiemelten nagy jelenőséggel b r  kult rn v ny nk. A növény különböző részei számos területen felhasználásra kerülnek. Legfőbb felhasználási területe a takarmány el all t s, olajipari felhasználás, és az étkezési napraforgó el all t s. Hazánk éghajlata alkalmas a napraforg termeszt sre, nyári nagy melegeket viszonylag jól t ri, de a hosszabban tartó aszályos időszakok nagyobb term skies seket okoznak az állományában. Éppen ezért éreztem szükségesnek kísérleteket végezni, hogy hogyan és miként reagál a napraforgó a különféle hozamfokozók hatására, aszályos körülmények között.

Az Es Emeric fajtájú napraforg kn l hat különféle kezelést végeztem: Effektív mikroorganizmus (EM1); Kálium műtrágyázott (KCl); Pellett lt szerves marhatr gy t kapott (GOM); Effektív mikroorganizmus és Kálium műtrágyával kettősen kezelt (EM1+KCl); Effektív mikroorganizmus és pellett lt szerves trágyázott (EM1+GOM); és egy kezelésektől mentes Kontroll. A kezeléseket öntözött és nem öntözött, kisparcellás, szántóföldi körülmények között végeztem. A n v nyeimn l hat különböző vizsgálatot végeztem: Növénymagasság mérés, levélszám, sz r tm r , LAI levél felület index, Spad klorofilltartalom, és fejt m r  mérése. Ezeket a vizsgálatokat havi rendszerességgel végeztem, fenológiai st diument l függően.

A vizsgálatok eredményeit elemezve szignifikáns méretbeli eltéréseket találtam a kezelések között: A növénymagasságot tekintve a Kontroll növények jelentősen magasabbak voltak, mint az EM1+GOM kezelést kapott egyedek. A sz rvastags got illetően több

szignifikáns eltérés volt tapasztalható: Az EM1 parcella növényeinek a szárvastagsága jelentősen nagyobb volt, mint a GOM, EM1+KCl, és az EM1+GOM területről származóké. Szignifikánsan nagyobb szárvastagsági mutatókkal rendelkeztek a Kontroll növények, mint az EM1+KCl, és az EM1+GOM kezelést kaptak. Jóval nagyobb szárátmérővel rendelkeztek a KCl parcella egyedei, mint az EM1+KCl, és az EM1+GOM kettős kezelt napraforgó növények. A LAI, Spad és fejtátmérő vizsgálatoknál szinte közel azonos eredményeket mutattak az állományok.

A vizsgálatok elvégzése után, a nagyobb növénymagasság elérése célján kettős kezelést javasolnék: az EM1 talajbaktériumos kezelést, és a KCl kálium műtrágya használatát. A levélszám növelése érdekében ajánlom az EM1 talajbaktériumot, és a szerves marhatrágyát (GOM), továbbá az előbb említettek kombinációját (EM1+GOM). A nagyobb napraforgó fejek elérése érdekében javaslom a kálisó (KCl) alkalmazását, és a szerves marhatrágya (GOM) kijuttatását.