

Tápanyagutánpótlás hatása az okra (*Abelmoschus esculentus* L.) egy zöld és egy piros fajtájának termesztésében

Mészáros Csenge Cseperke

Kertészmérnök BSc képzés, nappali tagozat

Kertészettudományi Intézet/ Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék

Belső témavezető: Dr. Szabó Anna, egyetemi adjunktus, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Kertészettudományi Intézet, Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék

Szakdolgozatom a hazánkban kevésbé ismert zöldségnövény, az okra (*Abelmoschus esculentus* L.) egy zöld és egy piros fajtájának termesztéséről szól.

Vizsgálatunk középpontjában a két fajta, a 'Clemson Spineless' és a 'Red Burgundy' Magyarországon való termesztése és a kísérletünk során alkalmazott két műtrágya hatékonyságának értékelése állt.

A kísérletünket a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (Mate) Soroksári Kísérleti Üzem és Tangazdaság Zöldség Ágazatában állítottuk fel 2023 nyarán. A területen szabadföldi növénytermesztést végeztünk, melyhez fűtetlen fóliasátorban neveltünk palántákat. A palántázáshoz a magokat április 19-én vetettük el, majd a növényeket 4-5 lombszeleves korban, június 14-én ültettük ki a végleges helyükre. A növényeket az előre kijelölt 4 sorba, 80 cm sor- és 40 cm tőtávolságra ültettük egymástól. A termesztés további ideje alatt szükség szerint elvégeztük a különböző növényápolási munkákat is, melybe beletartozott a gyomirtás, az öntözés (csepegtetőszalaggal), a tápoldatok kijuttatása (öntözőkannával) és a kártevők elleni védekezés. A terméseket folyamatosan szedtük július 10-étől egészen október 13-áig. A növényállomány felszámolására október 20-án került sor.

Az irodalmi áttekintésben összegyűjtött kártevők közül kísérletünk során csak a gyapottok-bagolylepke hernyója okozott jelentősebb károkat és ezzel szemben kellett egy alkalommal vegyszeres kezelést alkalmazni.

A kísérletünkben 4 egymástól elkülönített szakaszt vizsgáltunk, ezekből 2-2 szakasz (szakaszonként 30 tő okra) a 'Red Burgundy' fajtából és a 'Clemson Spineless' fajtából állt. A fajtákon belüli 2-2 szakaszba két különböző műtrágyát használtunk. Az egyiknél Ammónium-nitrát műtrágyás, a másikon pedig Kálium-nitrát műtrágyás kezelést alkalmaztunk és ezek

hatását tanulmányoztuk. Minden tápoldathoz 15 liter vízbe 37,5 g műtrágyát kevertünk, amiket hetente kétszer, június 21. és szeptember 4. között juttattunk ki.

A vegetációs időszak alatt különböző méréseket végeztünk a növények fejlődésével és hozamával kapcsolatban, melyekből a magyarországi termesztéssel kapcsolatos következtetéseket vontunk le.

A termések beltartalmi értékeit az egyetemünk Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék laboratóriumában vizsgáltuk. Mértük a termések szárazanyag, c-vitamin, klorofill és karotin tartalmát is.

A műtrágya típusa nem befolyásolta a C-vitamin szintet. A klorofill- és karotin-tartalom tekintetében a 'Clemson Spineless' fajta magasabb értékeket mutatott mindkét színanyag esetében.