

A lombozaton alkalmazott biostimulátorok hatása a Rajnai rizling (*Vitis vinifera* L.)

levélmorfológiájára és a levél spektrális tulajdonságaira.

Schnörch Zsófia

Kertészmérnök, alapképzés, nappali

Kertészettudományi Intézet

Bodor-Pesti Péter: egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szőlészeti és Borászati Intézet

Dr. Németh Krisztina: tudományos munkatárs, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Szőlészeti és Borászati Intézet Kecskeméti Kutató Állomás

A kutatásom központi célja az volt, hogy megvizsgáljam, a különféle biostimulátoros kezelések milyen hatással vannak a Rajnai rizling szőlőfajta leveleinek morfológiájára. A vizsgálat különös figyelmet fordított a levél vastagságára, klorofilltartalmára, valamint fényáteresztő képességére. Az elemzés során törekedtem ezeknek a tulajdonságoknak az összefüggéseinek feltárására is, például hogy a levél vastagsága és klorofilltartalma hogyan befolyásolja a fényáteresztést, és milyen hatással van a kezelések típusa ezekre a morfológiai jellemzőkre.

A kísérlet a Kunsági borvidéken, a Szőlészeti és Borászati Kutatóállomáson zajlott, ahol kontroll és három különböző kezelést alkalmaztak: Activstart (AS), Huminisz technológia szalicilsavval (PLHU), és mikrokristályos lombtrágyás kezelés (DrG). A kezelések hatásainak mérésére különböző műszereket használtunk, mint például klorofillmérő, vastagságmérő és fényáteresztő képességet mérő eszköz.

A klorofilltartalom eredményei alapján a DrG kezelésű levelek klorofillkoncentrációja volt a legalacsonyabb, míg a többi kezelés (AS, PLHU, KO) között nem volt szignifikáns különbség. A levél vastagságánál a PLHU kezelésű levelek mutatták a legmagasabb értékeket, míg az AS és DrG kezelt levelek esetében kisebb értékeket mértünk. A különböző kezelések közti eltérések azt mutatják, hogy az egyes kezelések különböző módon befolyásolják a levél szerkezetét és morfológiai tulajdonságait. A kapott adatok statisztikai kiértékelésére a PAST szoftvert használtuk ANOVA és Pearson-korreláció elemzések formájában.

Összességében a vizsgálatok eredményei rámutattak arra, hogy a kezelések különböző módokon képesek befolyásolni a növények morfológiai fejlődését, valamint hogy a kezelés

típusa, a növény kondíciója és a környezeti tényezők mind szerepet játszanak abban, hogyan reagálnak a növények ezekre a hatásokra.