

SZŐLŐÜLTETVÉNYEK DRÓNOS PERMETEZÉSI LEHETŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA

BESZTERI ISTVÁN

PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI SZAKMÉRNÖK szakirányú továbbképzési szak LEVELEZŐ
KÖRNYEZETTUDOMÁNYI INTÉZET – TALAJTANI TANSZÉK

Belső témavezető: Dr. Ambrus Andrea egyetemi docens

A szakdolgozatom témája egy aktuális, sokakat érintő és érdeklő téma, amely azért fontos számomra, mert magam is szeretnék drónos szolgáltatást nyújtani és egy borvidék közepén lakom (Eger). A permetezés minősége alapvetően meghatározza a termesztési technológia sikerességét, ezért körültekintően kell megtervezni és végrehajtani. A drónos permetezés egyre elterjedtebbé válik Európában és a világban, ezért érdemes ennek lehetőségét megvizsgálni. A szőlőültetvények drónos permetezésének vizsgálatára meglepően kevés példa van, pedig az indokoltságához nem fér kétség. A szőlőültetvények különösen érzékenyek a különféle betegségekre és évjáráttól függően sok kezelésre lehet szükség, ami nagy kihívás a termelőknek, mivel a kezelések számos akadályt állíthatnak a gazdák elé. Ezek egy részére jó megoldás a drón használata. Kísérletünkben egy jól kezelt, beállt ültetvényen vizsgáltuk a drónos kezelések hatását. A vizsgálat tárgya az volt, hogy eldöntsük, hogy a sor közötti vagy a sor feletti kezelések hatékonyabbak valamint a repülési magasság és a lémenyiség mennyiben befolyásolja a kezelés hatékonyságát. A vizsgálatot vízérzékeny papírral végeztük 3-4 méteres magasságban, sor feletti, sor közötti kezeléssel, valamint 25 és 65 literes lémenyiséggel. A kísérlet eredménye, hogy a legjobb eredményt a 3 méteres 65 literes kezelés adja, sor közötti repüléssel. A legfontosabb és legnagyobb eltérés mutató érték a lémenyiség volt, ezen kívül fontos a levélszint és levél színe/fonákjának borítottságát vizsgálni. A kísérlet azt mutatja, hogy ezekkel a lémenyiségekkel a szisztémikus kezelések eredményesen elvégezhetőek (mindenhova jut lé), míg a kontakt kezelések további vizsgálatot kívánnak, mert a teljes fedettség ilyen módon nem oldható meg.