

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Az 1-MCP kezelés szüret előtti alkalmazása az alma színeződésére, hullási veszteségére és méretére

Lilón Larisza

Kertészmérnöki BSc, nappali képzés

Kertészettudományi Intézet

Belső témavezető: Dr. Bujdosó Géza, tudományos tanácsadó, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gyümölcsstermesztési Kutató Központ

Külső témavezető: Sasvár Zoltán

A modern almatermesztés már elképzelhetetlen szintetikus stimulátorok alkalmazása nélkül. A biostimulátorok nagy mértékben befolyásolják a gyümölcsök színeződését, a gyümölcsök hullását és a gyümölcsméret változását.

A szakdolgozatom során célom volt a HarvistaTM készítmény tesztelése négy almafajtán intenzív körülmények között. Kísérletemet 2022 nyarán kezdtem meg az Almakúti Kft. gyümölcsösében Zalaszentőrsön és 2024 őszén fejeztem be.

Vizsgálatom célja az volt, hogy megfigyeljem egy etilénantagonista, azaz éréslassító szer szüret előtti hatását az alma színeződésére, a hullási veszteségre és a gyümölcsméret változására. A három év alatt a vizsgált almafajták a 'Gala Royal', 'Golden Reinders', 'Jonagored' és 'Red Jonaprince' voltak. A mérések egy részét kint az ültetvényben, másik részét a cég válogatójában végeztem el.

A mérések (alap- és fedőszín alakulásának tanulmányozása, hullási veszteség mérése, gyümölcsméret vizsgálata) során megállapítottam, hogy az 1-MCP alkalmazása eltérő eredményeket hozott, a legsikeresebbnek a három tulajdonság tekintetében a 'Golden Reinders' almafajtánál bizonyult. Kisebbsikeret lehetett érni a 'Gala Royal' és a 'Jonagored' almafajtáknál a gyümölcshéj színeződése során, míg a 'Red Jonaprince' almafajtánál hatástalan volt a szer e tekintetben, ez utóbbi fajtának a vizsgálata megerősítette a kezelés optimális időpontjának fontosságát. Gyümölcshullás tekintetében az összes vizsgált fajtánál hatásos volt a szer, az etilénblokkoló hatás érvényesülni tudott. A legnagyobb különbséget szintén a 'Golden Reinders' almafajtánál mértem 2023-ban. A gyümölcsméret változásának szempontjából az 1-MCP a 'Jonagored' és 'Gala Royal' almafajtákra hatástalan, ez összhangban van korábbi kutatások eredményeivel, miszerint a szer eltérő hatással bír egyes fajtákra. A szer ennél a tulajdonságnál csekély mértékben ugyan, de sikeres volt a 'Golden Reinders' fajtán.

Vizsgálatom szerint az 1-MCP hatása 'Golden Reinders' fajtán érvényesült a legjobban, a szer használatát érdemes lenne a termesztéstechnológiába beilleszteni.