

A japán fagyal (*Ligustrum japonicum* Thunb.) generatív szaporítása és nevelése eltérő feltáródású burkolt műtrágyák és talajkondicionáló készítmények felhasználásával

Készítette: **Tálos Gábor**

Kertészmérnök, alapképzés, nappali tagozat,

MATE Georgikon Campus, Kertészettudományi Intézet,

Belső témavezető: Horváthné Dr. Baracsi Éva egyetemi docens, MATE Kertészettudományi Intézet, Gyümölcsstermesztési Tanszék

A hosszú életű fás szárú növények, mint a közterületek, parkok és kertek meghatározó növényei napjainkban is magas értéket képviselnek. Különösen kedveltek közülük az örökzöldek, köztük a lomblevelű örökzöldek, amelyek felhasználása a klímaváltozásnak köszönhetően jelentősen megnövekedhetett. A szakdolgozatomban vizsgált japán fagyal (*Ligustrum japonicum*) a melegebb teleknek köszönhetően ültethető ki hazánkban, s vált ismertté az elmúlt másfél évtizedben.

Vizsgálataimat a MATE Georgikon Campusán, a kertészeti telep növényházaiban végeztem 2021. decembere és 2023. szeptembere között.

A kísérletek során vizsgáltuk a begyűjtött magok csírázási erélyét eltérő vetési időpontok esetén, majd az ezekből az állományokból kikelt magoncok nevelését kísértük figyelemmel. A vizsgálatokban eltérő összetételű Osmocote műtrágyákat, és a Hymagro- és Hymagrosol talajkondicionáló szereket használtuk tápanyagforrásként. A kísérlet során meghatároztuk a növekedésre jellemző különböző paramétereket, úgy, mint levelek száma, hajtások hossza és száma, a gyökérlabda átszövöttsége, a levelek mérete. Meghatároztuk továbbá az egyedek fotoszintetikus aktivitását mutató SPAD értékeket is.

Eredményeink azt mutatták, hogy a december és január hónapokban begyűjtött magok a legjobbak a japán fagyal ivaros szaporításhoz. A korai nevelés során a burkolt műtrágya bizonyult jobbnak a többi tápanyag forrással szemben, és megállapítottuk, hogy a fejletlenebb (sziklevelés) magoncok is alkalmasabb a tovább nevelésre. A növények tovább nevelése során

több paraméter esetén tapasztaltuk, hogy a 2. generációs Osmocote műtrágya használata valamivel jobb eredményt adott a vizsgált tényezőkre nézve, de az 5. generációs Osmocote használata is jó döntésnek bizonyulhat más környezeti feltételek mellett. Kísérletünk további eredménye, hogy bizonyítást nyert az, hogy a többnyire huminsavakat és mikroelemeket tartalmazó Hymagro és Hymagrosol talajkondicionáló készítmények sikerrel alkalmazhatók a japán fagyal konténeres nevelése során.