

## **BELTÉRI SZAMÓCA TERMESZTÉS**

**Nedeljkovic Mateja XZ4XK9**

Mezőgazdasági mérnöki, alap (Bsc), nappali

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Gödöllő Növénytermesztési-tudományok Intézete

*Belső témavezető:* dr. Balázs László egyetemi docens

A szakdolgozatomban a szamóca beltéri, talajnélküli termesztésének hidropóniás körülmények közötti megvalósíthatóságát vizsgáltuk, a mezőgazdaság globális kihívásaira kínálva alternatívát. A dolgozat bemutatja a szamóca termesztésének globális, európai és hazai helyzetét, morfológiai jellemzőit, valamint az intenzív és talajnélküli termesztés alapelveit.

A kísérleti részben egy konténerben kialakított tankkultúras rendszert alkalmaztunk, négy termesztőmedencében. A kísérlet során a Clery fajta szamócák fejlődését négy fő szakaszban (áttelelő, növekedési, virágzási, virágzás utáni) követtük nyomon, figyelembe véve a hőmérséklet, fotoperiódus és tápoldat hatását. A tápoldatozást a Dutch Formula háromkomponensű rendszerével végeztük, a megvilágítást pedig LED fénycsövekkel biztosítottuk. A termés minőségi paramétereit (fizikai, beltartalmi, antioxidáns) a Budai Campus Élelmiszertudományi és Technológiai Intézetében vizsgáltuk, összehasonlítva a beltéri és szabadföldi termesztésű szamócákat.

A kísérleti eredmények azt mutatták, hogy a szamóca beltéri körülmények között sikeresen termeszthető. A szabadföldi és a beltéri termesztésű szamócák hasonló beltartalmi értékeket produkáltak. A kísérlet rávilágított a precíz környezeti szabályozás (megvilágítás, hőmérséklet, páratartalom) és a tápanyagellátás fontosságára, valamint a beltéri termesztésben rejlő potenciálra a fenntartható mezőgazdaság szempontjából.

A beltéri szamócatermesztés hatékonyságának növeléséhez a következő fejlesztéseket javasoljuk. A megvilágítás és páratartalom optimalizálását, a mikroklíma folyamatos monitorozását és az automatizált tápoldatozási rendszer kialakítását.

Összességében a szakdolgozat átfogó képet nyújt a szamóca beltéri termesztéséről, bemutatva a technológiai és környezeti feltételeket, a kísérleti eredményeket, valamint a fejlesztési lehetőségeket. A dolgozat rávilágít arra, hogy a beltéri termesztés megfelelő alkalmazásával a szamóca egész évben, bárhol termeszthető.