

Kertészmérnök, BSc és nappali

MATE Kertészettudományi Intézet/ Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék

*Belső témavezető:* Dr. Balázs Gábor, egyetemi adjunktus, MATE Kertészettudományi Intézet, Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék.

## Gajdacs Benjám

### Karfiolfajták összehasonlító vizsgálata szabadföldön

A karfiol (*Brassica oleracea convar. botrytis var. botrytis*) a Földközi-tenger keleti térségéből származó, egy éves káposztaféle (Balázs, 1994). Világ viszonylatban több, mint 80 országban folytatnak karfiol termesztést (Faostat, 2022).

Hazánk karfioltermesztése az utóbbi években nagy változásokon ment keresztül. A termőfelület nagyságában stagnálás vagy épp visszaesés volt tapasztalható. Az egyre szélsőségesebb időjárás, az importnyomásból adódó értékesítési nehézségek, így az egyre magasabb beruházási költségek sem segítették az ágazat fellendülését. Az újabb, alkalmazkodóbb fajtáknak köszönhetően, 2013-tól napjainkig közel 50%-os hozam növekedést értek el a fajták (FruitVeb, 2022).

A karfiol fajták összehasonlító vizsgálata során a célkitűzés volt, hogy a három kiválasztott fajtát, a hozam és beltartalmi értékeik szerint kiértékeljem, s az így kapott eredményekkel segítsem a termesztezők eltérő szempontok alapján történő fajtaválasztását.

A fajtaösszehasonlító vizsgálat 2024-ben valósult meg, saját gazdaságunkban. A választott termesztés technológia, a szabadföldi őszi termesztés volt. A kísérlet kezdetén, 2024. július 20-án ültettem el a palántákat, az utolsó szedés, december 8-án történt. A választott fajtáim a *Jakku F1*, a *Marmonex F1* és a *Santamaria RZ F*. Az elsődleges vizsgálatok, már a kísérlet helyszínén megvalósultak, melyek a fajták hozamára, illetve átlag fej méretre terjedtek ki. A laboratóriumi vizsgálat során friss mintából szárazanyag tartalom meghatározás és refrakció mérése történt. A második vizsgálat alkalmával az antioxidáns kapacitás és az összes polifenol tartalom mérése került elvégzésre, fagyasztott mintából. A vizsgálatokat a MATE, Budai Campus, Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék Laboratóriumában végeztem. A karfiol fajták átlagértékei közötti különbségek szignifikanciáját az LSD-próba (Legkisebb Szignifikáns Különbség) segítségével végeztük el. A vizsgálatok során, a *Jakku* fajta, terméshozamában kiemelkedő eredményt ért el. A karfiol fejek átlagtömeg vizsgálata alkalmával a *Marmonex* mutatta a legmagasabb értéket. A *Santamaria* a fajták közötti legmagasabb, szárazanyag tartalmat érte el. A refrakció mérés alkalmával, a *Santamaria* Brix<sup>o</sup>-a az átlagérték felső határán

helyezkedett el, így a legnagyobb átlagértékkel rendelkezett. Az antioxidáns kapacitás és összes polifenol tartalom vizsgálata során a *Marmonex*, mindkét esetben kimagasló értékkel teljesített.

Összességében a nagyobb termésmennyiség és termés méret szempontjából, a *Jakku* és *Marmonex* fajtákat tudnám javasolni, míg a beltartalmi értékeket összevetve, a *Marmonex* illetve a *Santamaria* jó választást jelenthet a karfioltermesztők számára.