

## **Spenót fajták összehasonlító értékelése**

**Darabos Csenge Cecília**

Kertészmérnök alapképzési szak, nappali munkarend

Zöldség és gombatermesztési tanszék

*Belső témavezető:* Dr. Kappel Noémi, egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi  
Egyetem, zöldség és gombatermesztési tanszék

## Tartalmi kivonat

Kutatásunkban a Rijk Zwaan Budapest Kft. spenót fajtáinak beltartalmát hasonlítottuk össze. A spenótok termesztése Felgyőn történt. Az első évben 2020.10.06-án vetették el a spenót fajták magjait. Vetéskor 4 ikersoros vetést alkalmaztak, ahol a szemtávolság 3,5 cm volt. Vetés után az állomány 10-15 mm kelesztő öntözés kapott, vetés után még egy hétig nedvesen tartották a területet, hogy a csírázás megfelelő legyen. Ősszel megpermetezték az állományt, október végén Amistar Top, KarateZeon növényvédőszeret alkalmaztak, valamint november közepén Amistar Top-t és Karate Zeon-t használtak ismét. Tavasszal viszont nem kapott permetet. Vetéstől február közepéig a növények 100-105 mm csapadékot kaptak Február közepén és végén megöntözték egy-egy 10-15 mm és  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ -mal. Március és áprilisban kapott még 25 mm esőt 2021 április 20-ig. A második évben (2021-2022) az előző évhez képest csak 2 változás történt a termesztéstechnológiában. Az első az, hogy, a talajanalízis alapján a kijuttatott N csupán 80-100kg/ha, majd öntözéssel 30-40kg N. A második az, hogy, két parcella került kialakításra, amelyből az egyik öntözött, a másik öntözetlen termesztésben zajlott. Az öntözött termesztése az előző évvel megegyező, az öntözetlen pedig a térség klimatikus adatainak megfelelő természetes csapadékmennyiséggel történt.

A leszedett spenót minták beltartalmát az egyetem laborjában mértük. Megvizsgáltuk a szárazanyag százalékot a C- vitamint, karotin és klorofill tartalmukat. A szárazanyagszázalékot úgy számoltuk, miután a friss mintát lemértük és 24 órán szárítottuk, hogy, a szárazanyag tömeget elosztottuk a friss tömeggel és megszoroztuk százzal. A C-vitamin tartalom vizsgálatot módosított SPANYÁR spektrofotometriás módszerrel néztük meg. A klorofill tartalom meghatározása ARNON két hullámhossz módszerével történt. A minták karotin tartalmát szintén ARNON két hullámhossz módszerével alapján határoztuk meg az egyes fajtáknál és a karotint 480 nm-en mértük spektrofotométerrel.

A spenót fajták beltartalmi értékeit néztük meg, a két év átlagát tekintve, valamint a fajták közti különbséget. A két év eredményei között nem volt nagy eltérés. A mérésekből viszont kiderült, hogy a Hudson és Gorilla fajta karotin és klorofill értéke igen magas a többi fajtához képest. A Hudson fajta karotinból 214,64  $\mu\text{g/g}$ -ot tartalmaz a Gorilla 210,92  $\mu\text{g/g}$ -ot. A két fajtát az R programban

lefuttatuk, de nem szignifikáns az eredmény( $p=0,81$ ). A legtöbb C-vitamint az Eagle és a Bilby fajta tartalmazza. A kettő fajta közül a Bilby-ben sokkal több a C-vitamin. Az Eagle 37,24 mg/100g C-vitamint tartalmaz, amíg a Bilby fajta 55,61mg/100g-ot. A Bilby szignifikánsan nagyobb volt az Eagle fajtánál ( $p=0,017$ ). A mérésekből az is kiderült, hogy az Eagle fajta magas C- vitamin tartalma ellenére a fajták közül a legkisebb mennyiségben tartalmaz karotint és klorofillt.