

A VÍZELLÁTOTTSÁG HATÁSA ŐSZI BROKKOLI SZTÓMAKONDUKTANCIÁJÁRA, TERMÉSÉNEK MENNYISÉGÉRE ÉS MINŐSÉGÉRE

Effect of water supply on stomatal conductance, yield and quality of autumn harvested broccoli

Szerző: **Lamberti Ádám**, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Kertészmérnök alapszak, III. évfolyam
Vizi Bernadett, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Kertészmérnök alapszak, III. évfolyam

Témavezető(k): Dr. Pék Zoltán, egyetemi docens, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Kertészeti Intézet
Burján Szonja Szimóna, doktorandusz, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Kertészeti Intézet

A brokkoli (*Brassica oleracea* L. convar. *botrytis* (L.) Alef. var. *cymosa* Duchesne) hazánkban még a kevésbé ismert és fogyasztott zöldségfélék közé tartozik, de táplálkozás-élettani jelentősége miatt az iránta való érdeklődés tartósan növekvő tendenciát mutat. Termőterülete és termésmennyisége a világon közel 40 %-kal nőtt 2002 és 2012 között. A humán-táplálkozásban betöltött fontos szerepe kedvező beltartalmi értékeinek köszönhető. Számos tanulmány foglalkozik a civilizációs betegségek megelőzése és orvoslása területén lényeges szerepével.

A termesztés versenyképességének szempontjából kulcsfontosságú a termésmennyiség és a termésminőség. Mivel az öntözés nélkülözhetetlen eleme a korszerű termesztésnek, felmerülhet a kérdés, vajon milyen hatással van a vízellátottság a brokkoli növényekre és a virágzatokra. Kísérletet állítottunk be annak vizsgálatára, hogy a vízellátottság milyen hatással van a brokkoli növények sztómaaktivitására illetve virágzataik mennyiségi és minőségi paramétereire.

Vizsgálatainkat Gödöllőn, a Gödöllői Agrár Központ Kht. Kertészeti Tanüzemének területén állítottuk be 2013-ban és 2014-ben. A kísérletekhez a Fiesta F₁ (Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, Netherland) fajtát választottuk (sötétzöld lombozatú, tömör fejet képező, 80 napos tenyészidejű brokkoli fajta). A tenyészidő során az öntözött állomány számára optimális vízellátottságot biztosítottunk. Az öntözetlen állomány a beiszapoló öntözést követően csak természetes csapadékot kapott.

Az eredmények alapján statisztikailag igazolható különbségeket találtunk az öntözött és öntözetlen körülmények között termesztett brokkoli növények között. Távlati célunk, hogy kísérleti eredményeink révén növeljük a brokkolival kapcsolatos magyar nyelven is elérhető munkák számát, mivel egyelőre meglehetősen szűk az elérhető irodalmak száma, melyekben többségében szűken ismertetik a brokkolit, az esetek nagy részében a karfiollal együtt tárgyalva.