



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Budai Campus

Kertészettudományi Intézet

Kertészmérnök alapképzési szak

**Trágyázás hatása egyszerűsített talaj nélküli rendszerben termesztett
paradicsom beltartalmi értékeire**

Kutos-Herczeg Zsanett

Kertészmérnök szak, alapképzés, levelező munkarend

Kertészettudományi Intézet, Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék

Belső témavezető: Dr. Szabó Anna, egyetemi adjunktus, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Egyre többen élünk városokban, szűk, hangos, szennyezett tereken összezsúfolva, ahol nem csak a kikapcsolódás, fizikai- és szellemi felfrissülés, de a friss zöldségekkel, gyümölcsökkel való ellátás is nehezebb. A városi kertészkedés megoldás nyújthat ezeknek a problémáknak a csökkentésére.

Kísérletem arra irányult, hogy egy egyszerűsített, bárki által összeállítható termesztő rendszerben megvizsgáljak két, kiskereskedelmi forgalomban kapható műtrágyának hatását. Helyszín egy budapesti, 3. emeleti lakás dél-keleti fekvésű erkélye, ahol tizenkét növényt termesztettem 2023. nyarán.

A növények tápanyagellátására két féle trágyát használtam, hogy megtudja, melyikkel érek el jobb eredményt mind a termés mennyiségében, mind pedig a beltartalmi összetevők tekintetében. A választott trágyák a Wuxal Super műtrágya és a Biofito szerves tápoldat voltak, kontrollként tiszta csapvízzel öntöztem a növényeket.

Összehasonlítva a két trágya és a kontroll növények eredményeit, bár a különbségek több esetben elhanyagolhatóak, beltartalmi összetevők tekintetében a Biofito szerves trágya jobban teljesített, mint a Wuxal Super műtrágya. Mivel a legtöbb esetben a kontroll növények értékei alacsonyabbak, illetve a hozamuk is kevesebb volt, mindenképp érdemes termesztéskor valamilyen trágyával javítani a növényeknek a tápanyagellátását, ha pedig a szerves, illetve a szervesetlen trágyák közül kell választani – tekintetbe véve az antioxidáns kapacitásnál és polifenol tartalomnál mért különbségeket -, a Biofito szerves trágyát használatát javaslom.

Mindezek alapján elmondható, hogy az élelmiszertermelésen felül rekreációs és oktatási funkciókat is el tud látni még egy ilyen egyszerű városi termesztési megoldás is.