

Biostimulátor alkalmazása salátatermesztésben

Megas Larissa Sofia

Mezőgazdasági mérnök, alapképzés (BSc), nappali tagozat

Kertészettudományi Intézet Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék

Belső témavezető: Dr. Ombódi Attila, egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

A globális klímaváltozás okozta nyári hőség hullámok gyakoriságának növekedése miatt egyre több hazai gazda hagy fel a nyári salátatermesztéssel. Ennek oka, hogy az olyan stresszfaktorok, mint például a magas hőmérséklet, magas UV sugárzás, kártevők stb. a saláták fejlődésére negatív hatással vannak, ezáltal a termesztők nem tudják biztonságosan elérni a piac által megkövetelt méreteket és minőséget. Természetesen ebben a helyzetben nagyon fontos a helyes fajtaválasztás és annak megfelelő időpontban való termesztése.

A biostimulátorok alkalmazása egyre jobban terjed a termesztői körökben az egész világon. Ezek a természetes hatóanyagú készítmények nem terhelik a környezetet, mindezt úgy, hogy közben segítik a növények stresszkezelését és ezáltal a növények növekedése fokozódik és ez magával vonja a termésátlag növekedését. A biostimulátorok különböző gazdálkodási szintű termesztéstechnológiákban is megállják a helyüket. Piacuk évről évre növekszik, hiszen számos szakirodalom igazolja a hatékonyságukat, illetve a gazdák is egyre jobban törekednek a fenntarthatóbb gazdálkodásra.

Egy fejes saláta hibriden a Beduina RZ-n hajtottam végre két kísérletet a nyári tenészedőszakban szabadföldön, hogy vizsgáljam a Megafol stresszkezelő biostimulátor rá gyakorolt hatását. Mind a két kísérlet során 4 bakhát került kialakításra és mindegyik bakhátban egy kísérleti csoportot helyeztem el. A kezelések az alábbiak voltak: 0-0 (kontroll csoport, amely nem kapott kezelést), M-0 (csak palántakori kezelés), 0-M (csak szabadföldi kezelés), M-M (palántakori és szabadföldi kezelés). A kezeléseket a gyártó által tanácsolt 0,3%-os koncentrációban juttattam ki és a maximum ajánlásnak eleget téve 3 kezelést alkalmaztam. Palántakorban egyszer és kint a szabadföldön kétszer juttattam ki a készítményt kézi permetezővel 2 hetente. Az első kísérletet a május-júniusi tenészedőszakban hajtottam végre,

míg a másodikat a július-augusztusiban. Minden héten mértem relatív klorofilltartalmat SPAD 502 Plus műszerrel, illetve a betakarítás során bruttó fejtömeget és fejtármérőt.

A két kísérlet eredményei azt igazolták, hogy a biostimulátor alkalmazása valóban pozitív hatással volt a relatív klorofill tartalomra és ezáltal a fejnövekedésére. Azonban a két kísérletet összehasonlítva megállapítható volt, hogy a második kísérletben a bruttó fejtömeg és fejtármérő jócskán elmaradt az első kísérletnél tapasztaltaktól, míg a relatív klorofilltartalomban növekedés volt észlelhető az első kísérlethez képest. Ennek magyarázata, hogy a második tenyésztidőszakban jóval magasabb volt a napi átlaghőmérséklet és az összes sugárzás mértéke, amely a fotoszintézist segítette, azonban negatív hatással volt a termés minőségére. A biostimulátor alkalmazása valóban segített a saláták stressztűrésében, hiszen ez onnan is látható, hogy a kontroll csoport fejtömeg értékei jóval alacsonyabbak voltak, mint a kezelésben részesült csoportokénak. Az is bizonyossá vált, hogy fontos a megfelelő fajtaválasztás, ugyanis ezt a hibridet erre a tenyésztidőszakra fejlesztették ki, ezáltal így is hozta a piac által elvárt minőséget. Biostimulátor alkalmazásával valóban biztonságosabb salátatermesztésre lehet számítani, hiszen a kísérlet eredményei alapján elmondható, hogy valóban elérte a piaci igények mértékét a nyári tenyésztidőszak során, sőt azt jóval meg is haladta.