

Magyar Agrár-és Élettudományi egyetem, Szent István Campus,
Növénytermesztési tudományok Intézet

Lukóczy Péter Zsolt

Növekedésszabályzók hatásának vizsgálata egynyári dísznövényekre

Lukóczy Péter Zsolt

Mezőgazdasági Mérnök Bsc, nappali tagozat

Konzulens: Dr. Kisvarga Szilvia

Tudományos tanácsadó



Tartalmi kivonat

A dísznövénytermesztés egyik meghatározó technológiai eleme a növekedésszabályozók alkalmazása, amelyek segítségével a növények kompaktabb, esztétikusabb megjelenésűek, szállíthatóságuk és piaci értékük is javítható. A túlzott megnyúlás és a laza habitus nemcsak a díszértéket, hanem a termesztés gazdaságosságát is kedvezőtlenül befolyásolja, ezért a megfelelő növekedésszabályzó szer megválasztása kulcsfontosságú. Kutatásom célja két eltérő hatásmechanizmusú növekedésszabályzó szer – az Alar 85 (daminozid) és a Toprex (paclobutrazol + difenokonazol) – hatásának vizsgálata volt három dísznövényfaj, a *Rudbeckia hirta* 'Maya', a *Salvia superba* és a *Nicotiana sanderae* vegetatív és generatív fejlődésére.

A kísérletet kontrollált környezetben végeztem. A kezeléseket a növények intenzív növekedési szakaszában alkalmaztam, majd több mérési időpontban (2024. június 2., július 1. és július 2.) értékeltem a növények fejlődését. A vizsgált paraméterek közé tartozott a növénymagasság, a levelek száma, a virágok száma, a gyökértömeg, a zöldtömeg, valamint a virágzatszám és a virágzatátmérő. A mérések alapján a növekedésszabályzók különböző mértékű morfológiai változásokat idéztek elő mindhárom faj esetében.

Az Alar 85 kezelések minden vizsgált növényenél mérsékelt növekedést és kompaktabb habitust eredményeztek, különösen a *Rudbeckia hirta* 'Maya' és a *Nicotiana sanderae* esetében. A magasság csökkenése mellett nőtt a levelek és az oldalhajtások száma, ami dúsabb megjelenést biztosított. A *Salvia superba* esetében a Toprex hatása volt kifejezettebb: jelentősen csökkentette a növénymagasságot, ugyanakkor kedvezően befolyásolta a virágzatszámot és a virágátmérőt is. A gyökértömeg és zöldtömeg adatok arra utalnak, hogy mindkét szer hozzájárult a növények biomassza-eloszlásának módosulásához, azaz a vegetatív és generatív szervek arányosabb fejlődéséhez.

A kísérlet eredményei igazolták, hogy a növekedésszabályzók alkalmazása hatékony eszköz az egynyári dísznövények morfológiai tulajdonságainak befolyásolására. Az Alar 85 elsősorban a kiegyensúlyozott növekedés és a kompakt habitus kialakításában bizonyult előnyösnek, míg a Toprex a kompaktság és a virágzati paraméterek javításában volt hatékonyabb. A két szer különböző hatásmechanizmusából adódóan az optimális eredmény fajspecifikus beállítást igényel. Összességében megállapítható, hogy mindkét retardáns hozzájárul a

termesztéstechnológiai és piaci szempontból kedvező növényforma kialakításához, ezáltal javítva a dísnövénytermesztés hatékonyságát és minőségét.