

A görögdinnye palánta törpésítésének technológiája

Holecz Zoltán

Mezőgazdasági mérnök, Bsc, Nappali tagozat

Kertészettudományi intézet, Zöldség és gombatermesztési tanszék

Belső témavezető: Dr. Ombódi Attila

Kísérletem a görögdinnye palánták törpésítésének technológiájáról, illetve annak hatásairól szolt. E technológiai elem a klímaváltozásból adódó időjárási feltételekhez való alkalmazkodást, a munkaerőhiányból adódó problémák csökkentését, illetve a gazdaságos termelés elősegítését szolgálja. Kísérletemben 3 csoportot hoztam létre a Style F1 magiszegény görögdinnye hibrid oltott palántái között. Csoportonként 50-50 palántát vizsgáltam. Kezelésként a paklobutrazol tartalmú, az őszi káposztarepcére engedélyezett Toprex nevű növekedésszabályozó szert használtam A kontroll csoport mellett az egyik csoport teljes dózisu Toprex kezelést kapott, ami 62 milligramm/liter, míg a másik a teljes dózis felét kapta, ami 31 milligramm/liter paklobutrazol hatóanyagot jelent. A kísérletet 2024-ben és 2025-ben is elvégeztem.

A palánták előállítása Medgyesegyházán történt édesapám gazdaságában. Kiültetést követően intenzív termesztéstechnológiát alkalmaztam. A kiültetés előtt a palántanevelőben szárátmérőt, szárhosszúságot és a levelek relatív klorofill tartalmát mértem. A termőterületen a kiültetést követő harmadik héten a levelek relatív klorofill tartalmát újra megvizsgáltam, valamint feljegyeztem a nővirágok és a kötések számát is. A betakarításkor pedig a termések °Brix-át mértem, valamint a tövenkénti összes termést is vizsgáltam. A kezelt csoportok palántái és termései nem kerültek értékesítésre.

A vizsgált paraméterek közül a palánták szárhosszúságában, szárátmérőjében és relatív klorofill tartalmában a kiültetéskor szignifikáns különbségek voltak mindkét kísérleti évben. A teljes dózissal kezelt palánták rövidebb és vastagabb szárral, valamint nagyobb klorofilltartalmú levelekkel rendelkeztek, mint a féldózisu és a kontroll csoportok növényei. A palánták kimosott gyökerén is szemmel látható különbség volt tapasztalható a teljes dózis javára. A nővirágok számában nem volt különbség, de a paklobutrazolos kezelés növelte a bekötött nővirágok arányát. Azonban a termésmennyiségben végeredményben nem alakult ki szignifikáns különbség a kezelések között.

Vizsgálataim alapján kijelenthető, hogy a Toprex formájában adott paklobutrazolos kezelés szinte elhanyagolható költségek mellett jelentős termesztési és gazdasági előnyöket von

maga után a Style F1 magszegény görögdinnye hibrid esetében. Elsőként említve a zömökebb, strapabíróbb palánta felépítést, mely fontos technológiai feltétel a gépi ültetés alkalmazásához, mely a munkaerőhiány, illetve az élőmunkaerővel járó költségek enyhítésére szolgál. Javaslom, hogy a következőkben a Toprex nevű növekedésszabályozó szer kaphasson eseti engedélyt termesztőberendezésben nevelt görögdinnye palántákban történő felhasználásra.