



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Növényorvos MSc.

**NÖVEKEDÉSSZABÁLYOZÓ HATÓANYAGOK HATÁSA AZ
ŐSZI KÁPOSZTAREPCE EGYES KÓROKOZÓIRA ÉS A
NÖVÉNY ÉRTÉKMÉRŐ TULAJDONSÁGAIRA**

Készítette:

Salga Blanka
CAAPII

Belső konzulens:

Dr. Pálinkás Zoltán
egyetemi adjunktus

Külső konzulens:

Tóth Attila
fejlesztőmérnök, BASF Hungária Kft.

Növényvédelmi Intézet
Integrált Növényvédelmi Tanszék

Gödöllő
2023

6. Összefoglalás

Az őszi káposztarepce világszerte és Magyarországon is egyaránt elterjedt olajos növény. Kutatásom során arra a kérdésre kerestem a választ, hogy a tavasszal kijuttatott növekedésszabályozó készítmények milyen hatással vannak az őszi káposztarepce mennyiségi, illetve minőségi fejlődésére (magasság, szárátmérő, elágazások száma, becőszám, termésmennyiség, ezermagtömeg), és a megjelent kórokozók (*Leptosphaeria maculans/Phoma lingam*, *Sclerotinia sclerotiorum*) által okozott fertőzöttségre. Továbbá célom volt megvizsgálni, hogy az egyes kórokozók jelenléte milyen hatással van a növény értékmérő tulajdonságaira (magasság, oldalelágazás, becőszám). Mindezekkel szeretnék hozzájárulni az őszi káposztarepce integrált védelmének fejlesztéséhez.

Kisnémediben beállított négyismétléses kisparcellás kísérletben hasonlítottuk össze a Magyarországon forgalomba lévő növekedésszabályozó készítmények (Caramba® Turbo, Toprex, Metkon 60 és Folicur Solo) hatását, illetve emellett vizsgáltuk ezen regulátor hatású szerek kora tavaszi kijuttatás esetén milyen regulációs aktivitást mutatnak a kezeletlen kontrollhoz képest. Megfigyeltük a *Sclerotinia sclerotiorum* (mesterséges fertőzés) és a *Leptosphaeria maculans/Phoma lingam* (természetes fertőzés) kórokozók által okozott fertőzésre milyen hatással vannak a fungicid hatású regulátorok. A kezeléseket az őszi káposztarepce szárba indulásának kezdetén (BBCH 30-31) végeztük (2022.03.07.-én), így a megfelelő fenológiához igazítva tudtuk kijuttatni a regulátorokat. 3*7 méteres parcellákat jelöltünk ki 4 ismétléssel. Kezelésenként 25 növényről, azaz 500 növényről gyűjtöttük adatokat a kezeléseket után. Ezen felül a fehérpenészes rothadással mesterségesen megfertőzött növényeket (60 db) is folyamatosan felvételeztük.

A kezeletlen kontroll parcellák esetében minden vizsgált paraméternél kisebb eredményeket mértünk a kezelt területekhez képest. A Caramba® Turbo növekedésszabályozó készítmény esetében mértük a legmagasabb hatást a generatív/vegetatív vizsgálatoknál. A Toprex készítmény esetében a kórokozók elleni hatásban bizonyult átlag felülinek, ellentétben a Caramba® Turbo készítménnyel. A Toprex készítmény az oldalelágazások mérésekor nyújtott nagyobb értéket, azonban ez nem volt szignifikáns hatással a termésmennyiségre. A Metkon 60 növekedésszabályozó szer a kezeletlen kontroll parcellákban mért értékeitől nagyobb hatást mutatott, de a többi vizsgálat alapján a legkisebb eredményt mértük ennél a készítménynél. A Folicur Solo készítménnyel kezelt területek sem mutattak szignifikáns eltéréseket, egyedül a mesterségesen megfertőzött fehérpenészes rothadás gyakoriságánál.

A fehérpenészes rothadással fertőzött növények esetében a kezelések jelentősen csökkentették a fertőzöttség mértékét. A fertőzés következtében a növények értékmérő tulajdonságai szignifikánsan kisebbek voltak a nem fertőződött növényekhez képest. Az extrém időjárási körülmények ellenére is a kísérletből értékelhető eredményeket mértünk az őszi káposztarepce morfológiai és ellenállóság szempontjából. A szárátmérőt jelentősen befolyásolta a növekedésszabályozó, ami egyenes arányosságot mutatott a terméseredményekkel. Az oldalelágazások számára nem volt jelentős eltérés a kezelések között. Minden kezelésben szignifikánsan nagyobb volt az oldalelágazások száma, mint a kezeletlen kontroll parcellákban. A becőszám értékelésekor különbségeket mértük egyes kezelések között, ami hatással volt a termésmennyiségre. Termésmennyiség (t/ha) szempontjából a legmagasabb eredményt a Caramba® Turbo készítménnyel kezelt parcellákban mértük, de a többi kezelések esetében is jelentős termésnövekedés volt megfigyelhető a