

## **Biostimulátor készítmények növénykórokozókra és a termés értékmérőire gyakorolt hatásának vizsgálata őszi búzában**

**Kovács Fanni**

Növényorvosi mesterképzés, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Körösi Katalin Orsolya egyetemi docens, Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Külső témavezető: Dr. Nagy Viktor biológiai termékmenedzser, Syngenta Magyarország Kft

Manapság a klímaváltozás az őszi búza termesztését jelentősen megnehezíti, ugyanis az aszályos éveknek köszönhetően a növény megfelelő fejlődése akadályozott, emellett a minőségi és mennyiségi paraméterei is romolhatnak. Elengedhetetlen, hogy olyan készítményeket alkalmazzunk a kultúrákban, melyek jelentősen erősítik a növények természetes védekezőképességét és javítják a termés mennyiségét és a minőségi paramétereit. E célra fejlesztették ki a biostimulátor készítményeket, melyek az integrált védekezés új elemei lettek, ugyanis a növény biotikus és abiotikus stresszel szembeni toleranciáját erősítik.

Diplomadolgozatom célja az volt, hogy szántóföldi körülmények között bemutassam a Quantis (cukor, aminosav, kálium, kalcium), Megafol (vitamin, aminosav, fehérje, betain, növekedési faktor) és YieldOn (alga- és növényi kivonatok, karbamid, cink EDTA, mangán EDTA, nátrium molibdát) biostimulátor készítmények hatását, hogy hogyan képesek segíteni a kémiai növényvédelem hatásosságát azáltal, hogy a kórokozókval szemben ellenállóbbá teszik a növényt. A kísérletet három helyszínen hajtottam végre (Kocs, Mocsá és Környe), ahol a kalászfuzáriózis fertőzöttség mértékét és gyakoriságát, hektolitersúlyt, sükér- és fehérjetartalmat, továbbá az NDVi értéket figyeltük meg a kezeléseket követően, míg a laborkísérlet során a kezelt növények szemterméseinek belső fuzárium fertőzöttségét teszteltük. A feljebb említett értékelési szempontok alapján megállapítottuk, hogy a kísérlet során a leghatásosabb kezelési kombinációknak a YieldOn 2A (2l/ha BBCH 30-32) + Quantis 2C (2l/ha BBCH 58-61) és a Megafol 3A (3l/ha BBCH 30-32) + YieldOn 2B (2l/ha BBCH 37-41) bizonyultak. Javították az őszi búza egészségi állapotát, minőségi paramétereit növelték és a fuzárium fertőzöttséget csökkentették. A kísérlet eredményei alapján az integrált növényvédelemben a biostimulátorok használatának helye van és a mezőgazdaságban érdemes lenne nagyobb szerepet betölteniük ezeknek a hatóanyagoknak.