

Növénykondicionáló szerek hatékonyságának értékelése őszi káposztarepcében

(*Brassica napus* L.)

Pallagi Ákos Viktor

Növénytermesztő mérnök Msc. Levelező

Környezettudományi Intézet- Talajtani Tanszék

Belső témavezető: Dr. Gulyás Miklós egyetemi docens

Külső témavezető: Kecskés István KITE Zrt. fejlesztőmérnök

A kutatásom célja az volt, hogy megvizsgáljam milyen módon hatnak a piacvezető növény kondicionáló szerek az őszi káposztarepce (*Brassica napus* L.) termés minőségére és termés mennyiségére.

Az élelmiszeripari szabályozások szigorodnak a fogyasztók védelme érdekében, ösztönzve a termelőket a minőség és biztonság iránti fokozott figyelemre. Az emberek egyre tudatosabban választanak élelmiszereiket, növelve az igényt a biztonságos, magas minőségű és fenntartható élelmiszerek iránt.

A biostimulánsok, amelyek a termelőknek alternatívát kínálnak a hagyományos növénytermesztési módszerekkel szemben, világszerte elérhetővé váltak. A vállalatok a piaci keresletre válaszolva versengenek egymással, fejlesztve termékeiket. A kutatás és fejlesztés, valamint a szabadalmak és innovációk kiemelkedő szerepet játszanak az ágazat fejlődésében és versenyképességében. Az általunk végzett kísérlet eredményei alapján megállapítható, hogy a piacon elérhető különböző növény kondicionáló szerek, amelyeket vizsgáltuk pozitív hatással volt a növények vegetációjára. Ezen kísérletek során az derült ki, hogy mindegyik ilyen termék jelentősen növelte a növények terméshozamát és javította a termések beltartalmi értékét a Kontroll területtel összehasonlítva.

A kísérlet alapján megállapítható, hogy a különböző biostimulátorok jelentős hatással voltak a beltartalmi értékekre. A nedvességtartalom és az olajtartalom esetében a biostimulátorok enyhe változásokat eredményeztek, míg a fehérje- és hamutartalom értékek stabilabbak maradtak. A klorofill és linolsav tartalom változása általában elhanyagolható volt, azonban a linolénsav tartalom terén kiemelkedő változások tapasztalhatók. Érdemes megemlíteni, hogy

az erukasav és telített antioxidánsok tartalma is észrevehetően változott a biostimulátorok hatására.

Mindezek alapján látható, hogy a különböző biostimulátorok eltérő hatással vannak az őszi káposztarepce beltartalmi összetételére, és ezen változások figyelembevételével javíthatjuk annak minőségét. Az eredmények alapján kijelenthető, hogy a növény kondicionáló szerek hatékonyan növelik a termelési eredményeket és a termékek minőségét. Egyöntetűen megállapítható ez az összes piaci szereplő termékéről, amelyet vizsgáltuk.

A kutatások és fejlesztések további mélyítése lehetőséget adhat az optimális biostimulátor alkalmazásra a növénytermesztésben.