



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Georgikon Campus

Növényvédelmi Intézet

Növényorvos mesterképzési szak

**Alternatív fertőtlenítőszer hatása különböző gabonanövények
magfertőzöttségére**

Belső konzulens: Dr. Pásztor György

Adjunktus

Belső konzulens intézete/tanszéke:

Növényvédelmi Intézet, Növényvédelmi Tanszék

Készítette:

Fejes Lehel

Georgikon Campus, Keszthely

2023

Tartalmi kivonat

A gabonafélék fontossága a táplálkozásunkban és az élelmiszeriparban kiemelkedő. Ezek az élelmiszerek gazdag forrásai az egészséges tápanyagoknak, és számos előnyt kínálnak az egészségünk szempontjából. Azonban, a toxintermelő gombák jelenléte komoly veszélyt jelenthet az élelmiszerbiztonságra, ezért fontos a megfelelő ellenőrzés és védekezési intézkedések megtétele. Ugyancsak fontos szerepet játszanak a csávázószeresek a növényvédelemben és a mezőgazdasági termelésben, de szigorú szabályozás alatt állnak az emberi egészség és a környezet védelme érdekében. Az alternatív csávázás pedig egy ígéretes módszer lehet. Az elvégzett kísérlet során sikeresen vizsgáltuk a búza, szemes cirok és köles magjainak fertőzöttségét. A két módszer, a Papavistas táptalajon történő kitenyésztés és a nedves szűrőpapíron történő csíráztatás. Az ISTA ajánlása alapján a szűrőpapíros módszert választottam. A magokat NUMIGRAL magszámlálóval számoltam, figyelembe véve a belekeveredett szennyeződések is. A fertőzések ellen nemoganol, 5% -os nátrium-hipoklorit és 24 órás ózonos kezelést alkalmaztam. A csíráztatás 2 hétig tartott, és két vizuális vizsgálatot végeztem. Az adatok elemzése során a Microsoft Excel programot használtam, ahol egyszerű átlagszámítást végeztem és az átlagokat összehasonlítottam egymással. A kicsírázott magok száma, a fertőzött magok száma és a fertőzött és kicsírázott magok száma kezelésekként kerültek rögzítésre. Az SPSS program részletesebb vizsgálatra alkalmas lenne az adatok elemzéséhez, amit későbbiekben tervezek használni. Azonban az Excel program is megfelelő lehetőséget biztosított a fontosabb összefüggések vizsgálatára. Összefoglalva, a gombabetegségek által okozott fertőzés komoly problémát jelent a mezőgazdaságban, állattenyésztésben és az élelmiszeriparban egyaránt. Az eddig alkalmazott védekezési módszerek lehetősége csökken, ezért szükség van alternatív megoldásokra. A kutatásom során arra a következtetésre jutottam, hogy a neomagnolos kezelés volt a leghatásosabb. Azonban további, hosszabb távú kutatásokra van szükség a pontosabb eredmények és hatásmechanizmusok feltárásához.