



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Mezőgazdasági mérnök

**Drótférgek fertőzöttségének vizsgálata különböző mezőgazdasági
kultúrákban**

Belső konzulens: **Juhász András Lajos**

egyetemi tanár

Külső konzulens: **Horváth András**

fejlesztő mérnök

Készítette: **Bucsányi Dávid**

F2YZOT

nappali

Intézet/Tanszék: Növényvédelmi Intézet/

Integrált növényvédelmi

tanszék

Gödöllő

2024

Tartalmi kivonat (absztrakt)

Diplomadolgozatomhoz a vizsgálatokat a Syngenta Kft. támogatásával és közreműködésével végeztetm el.

A vizsgálatoknál Force 1,5G, Force 1,5G+Amargelor WG, Microsed Geo, Belem 0,8 GR, Trika Expert, rovarölőszeres csávázást, rovarölőszeres csávázás+ Force 1,5G alkalmaztunk. Volt egy kezeletlen kontroll parcellánk is.

A vizsgálataink két eltérő helyszínen, földrajzilag az ország eltérő pontjain voltak beállítva. Az egyik helyszínünk Hegyeshalom volt, itt a talajunk homokos agyagos vályog, csapadékeloszlásunk kedvezőbb volt. A másik helyszínünk Kardoskút volt, itt a talajunk egy csernozjom típusú talaj, csapadék eloszlása kedvezőtlenebb volt, illetve nyáron jelentősebb a csapadék hiány és a szárazság.

A vizsgálatainkat közel azonos időben, egy hónapos eltéréssel végeztük. Azonos vetési paraméterekkel Limagrain hibridjét vettettük el. A kardoskúti kísérletnél április 5-én, a hegyeshalmi kísérletben május 1-én végeztük a vetést.

A hegyeshalmi kísérletről elmondható, hogy a legkisebb hatékonyságot a rovarölőszeres csávázással illetve a cipermetrin hatóanyaggal kezelt parcellák mutatták.

A kardoskúti felméréseknél az utóbbiakkal kezelt parcellák mellett a lambda-cihalotrin hatóanyag is az egyik legnagyobb fertőzöttségi számot mutatta. Azt tudni kell, hogy a kardoskúti kísérlet előtti állapotfelmérésen nagyon magas számban találtuk meg a károsítókat.

Mind a két helyszínen megállapítható, hogy jelentősen befolyásolták, illetve általánosságban kijelenthető, hogy pozitív hatással voltak a rovarölőszeres kezelések a növényállományunk homogén és egészséges fejlődésére. A méréseink alapján megállapítottuk, hogy leggyengébbnek a kezeletlen kontroll, illetve a rovarölő csávázószerrel kezelt parcelláink bizonyultak, itt számoltuk a legtöbb sérült növényt. Legjobbnek az Force 1,5G+Amalgerol WG-vel kezelt parcellák voltak tekinthetőek. Ez a kombináció hatékonyabbnak látszott, mivel a teflutrin hatóanyag mellett, az Amalgerol gyökértömegnövelő hatása is érvényesült, illetve a jobb talaj-gyökér kapcsolatnak volt köszönhető, mivel a mikorrhizza gombák segítségével azonos időegység alatt a növény több tápanyagot tudott felvenni. Az ilyen kombinációval kezelt parcellákon is történt károsítás, mivel hamarabb növesztett nagyobb gyökértömeget a növényállományunk a kezelthez képest, ezért sokkal nagyobb arányban, illetve arányaiban kevesebb károsodással heverte ki azt.

Összeségében elmondható, hogy a végzett kísérletben a pattanóbogár elleni védekezésben a rovarölőszeres kezelések a Limagrain hibridjére pozitív hatással voltak. A

használt szerek közül pedig kiemelkedően a Force 1,5G+Amalgerol WG teljesített, ezért kiválóan alkalmas pattanóbogarak elleni védekezési célra.