

A pattanóbogarak (*Agriotes spp.*) lárváinak felvételezési módjai és a különböző hatóanyag-tartalmú talajfertőtlenítő kezelések hatásai a napraforgó és kukorica kelésére, kezdeti fejlődésére és terméseredményeire

Kispál Adrienn

Növényorvosi MSc szak, nappali tagozat

Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Juhász András Lajos, egyetemi tanársegéd, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Külső témavezető: Sipos József, címzetes egyetemi docens, Szegedi Tudományegyetem

Ez a diplomadolgozat a pattanóbogarak (*Agriotes spp.*) lárváinak felvételezési módjait, valamint a különböző hatóanyag-tartalmú talajfertőtlenítő kezelések hatásait vizsgálja. A kísérleteket napraforgóban és kukoricában állítottam be négy ismétlésben, öt kezelést alkalmazva. A drótférgek egyedsűrűségének előrejelzését talajcsapdák, valamint búza csomós módszer alkalmazásával végeztem. A talajfertőtlenítési kísérletben három különböző hatóanyag-tartalmú készítményt alkalmaztam, amelyek mellett a starter műtrágya hatását is vizsgáltam. Az eredmények értékeléséhez a kezdeti fejlődésben lévő növényállományban jegyeztem fel a károsítás mértékét. A terméseredmények értékeléséhez a termésszinteket, valamint a kukorica esetén a minőségi paramétereket mértem a különböző kezelésekről.

Az alkalmazott előrejelzési módszerek és a talajfertőtlenítési kísérlet is megegyeztek mindkettő növénykultúrában. Az 1. kezelés esetén nem alkalmaztunk sem starter műtrágyát, sem talajfertőtlenítőt. A 2. kezelés esetén már starter műtrágyás kezelés történt és a 3., 4. és 5. kezelések esetében a starter műtrágya mellett még talajfertőtlenítés is volt. A 3. kezelésben cipermetrin hatóanyag-tartalmú, a 4. kezelésben teflutrin hatóanyag-tartalmú, az 5. kezelésben pedig lambda-cihalotrin hatóanyag-tartalmú talajfertőtlenítő készítményt alkalmaztunk.

Az előrejelzési módszerek alkalmazása sikertelen volt, további fejlesztések és esetlegesen a monitoring során vétett hibák feltárása szükséges. Az állományfelvételezés során mindkettő kultúrnövény esetén statisztikailag igazolható különbségek mutatkoztak. A legkisebb mértékű károsítás a napraforgó állomány esetén a lambda-cihalotrin hatóanyag, míg a kukorica állomány esetén a teflutrin hatóanyagú talajfertőtlenítő készítmény alkalmazása esetén volt. A különböző kezeléseknél nem volt hatása a termésszint eredményekre, egyedül a kukorica hektolitersúly mérése esetén mutatkozott szignifikáns különbség, ahol a lambda-cihalotrin hatóanyag tartalmú kezelés esetén volt a legmagasabb a hektolitersúly értéke.