

Dolgozat címe: Szermaradékmentes növényvédelmi technológia alkalmazhatóságának vizsgálata csonthéjasokban

A dolgozatot készítő hallgató neve: Tóth Petra Panna

Szak, képzési szint és munkarend megnevezése: Növényorvos MSc, nappali tagozat

Intézet/tanszék (ahol a dolgozat készült) megnevezése: Élelmiszerkémia és Analitikai Tanszék

Belső konzulens: **Marczika Andrásné dr. Sörös Csilla**, Egyetemi docens, Élelmiszerkémia és Analitikai Tanszék

Dr. Szabó Árpád, Egyetemi docens, Rovartani Tanszék

Dr. Dorner Zita, Egyetemi docens, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Dolgozatom során szermaradék-mentes termesztéstechnológia kidolgozásával foglalkoztunk egy gyúrói és egy pomázi ültetvényben, ahol szilva és kajsziparack kultúrákkal dolgoztunk. Pomázon a területeket ketté osztottuk, itt egy konvencionális és egy alternatív ültetvényrészt alakítottunk ki, ugyanígy Gyúróon egy piretroidos/piretrines kísérletet állítottunk be. Törekedtünk arra, hogy olyan növényvédő szereket alkalmazzunk, melyek használatával a gyümölcsben nem marad kimutatható szermaradék. Célunk az volt, hogy az eredmények az analitikai módszer kimutatási határa (0,01 mg/kg) alá essenek.

A nyár folyamán több alkalommal, előre megtervezett időpontban a gyümölcsfákról 131 mintát gyűjtöttük (Gyúróon egy fáról elszórtan 10 db gyümölcsöt szedtem le, ami egy mintának számított, míg Pomázon egy minta 24 db gyümölcsöt jelentett, amit 12 db fáról szedtem le) majd a mérés időpontjáig fagyasztószekrénybe helyeztem őket. Szeptemberben a Budai Campus Élelmiszerkémia és Analitika Tanszék alagsori laborjában elvégeztük a szermaradék mérést.

Az eredmények alapján számos kedvező, alacsony szermaradék-értéket kaptunk, azonban teljes szermaradék-mentességet csak a pomázi kajszi ültetvény alternatív részében sikerült elérni. Összességében a kísérletek azt mutatták, hogy az alternatív növényvédelmi módszerek hatékonyak lehetnek a jövőben a szermaradék-mentes gyümölcs előállítására.

Dolgozatom során nagyon érdekesnek és izgalmasnak találtam ezt az innovatív technológiát, ezért a jövőben szeretnék jelentkezni PhD képzésre. A Doktori Iskola során célom, hogy még mélyebben megismerjem a szermaradék-mentes technológiát és kidolgozzam annak alkalmazását számos növényfajra.