

## پایگاه اطلاع رسانی حشره شناسی ایران

عنوان پایان نامه	بررسی آزمایشگاهی تعیین دز مناسب پرتو گاما در عقیم سازی کرم گلوگاه انار، <i>Ectomyelois ceratoniae</i> Zell.
نام و نام خانوادگی	آتوسا امید پور
پست الکترونیکی	A.omidpour@gmail.com
مقطع تحصیلی	کارشناسی ارشد
نام دانشگاه	دانشگاه تهران
سال دفاع	بهمن ۱۳۸۵
اساتید راهنما	دکتر پروانه آزمایش فرد
اساتید مشاور	دکتر سید حسین گلدان ساز - مهندس حمیدرضا ذوالفقاریه

چکیده:

کرم گلوگاه انار به عنوان مهم ترین آفت انار در کشورمان، هر ساله خسارت زیادی (حدود ۴۰ درصد) به باغات انار وارد می کند. با توجه به محل تخم ریزی شب پره ماده و رفتار تغذیه ای لارو، مبارزه شیمیایی با این آفت انجام نمی گیرد و روش های کنترل غیر شیمیایی مورد مطالعه می باشند. در مبارزه ژنتیکی با این آفت، اثر پرتوهای گاما روی فیزیولوژی و رفتار حشره مورد بررسی قرار می گیرد. در این تحقیق اثر دزهای مختلف پرتو گاما روی شفیره های کرم گلوگاه انار مطالعه شد. لاروهای کرم گلوگاه انار از باغات انار ساوه جمع آوری و در آزمایشگاه با شرایط ثابت حرارت  $29 \pm 2$  درجه سانتیگراد، رطوبت نسبی  $65 \pm 10$  درصد و روشنایی ۱۶ ساعت روی غذای مصنوعی پرورش داده شدند. هشت جیره غذایی برای پرورش مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس شفیره های ۳-۴ روزه نر و ماده تحت دزهای ۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ گری قرار داده شدند، حشرات کامل خارج شده از شفیره در سه حالت، ماده پرتو دیده × نر پرتو دیده، نر پرتو دیده × ماده طبیعی و نر طبیعی × ماده پرتو دیده مورد بررسی قرار گرفتند و درصد تفریح تخمهای گذاشته شده ارزیابی شد که نتایج زیر حاصل گردید.

در دزهای ۰، ۷۰، ۸۰ و ۹۰ گری ماده ها تخم ریزی کردند و پس از تفریح، مشاهده شد که بین این چهار دز از نظر درصد تفریح تخم، اختلاف معنی دار بود. در دزهای ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ گری ماده ها تخم ریزی کردند ولی تخم ها تفریح نشدند. شفیره های ۱-۲ روزه نر و ماده نیز تحت دزهای ۰، ۵۰، ۶۰، ۷۰، ۸۰ و ۹۰ گری قرار گرفتند و همانند قبل بررسی شدند. در دزهای ۰، ۵۰، ۶۰ و ۷۰ گری ماده ها تخم ریزی کرده و تخمها تفریح شدند. در دزهای ۸۰ و ۹۰ گری ماده ها تخم ریزی کردند ولی تخم ها تفریح نشدند. به این ترتیب با توجه به بررسیهای انجام شده پرتوتابی شفیره های ۱-۲ روزه کرم گلوگاه انار نسبت به شفیره های ۳-۴ روزه مقرون به صرفه تر بود و بهترین نتیجه زمانی بدست آمد که شفیره های نر و ماده ۱-۲ روزه با دز ۸۰-۹۰ گری مورد پرتوتابی قرار گرفتند.

<http://www.entomologist.ir>