

سخنرانی هفته پژوهش ۱۳۸۷ - دانشگاه فردوسی مشهد

زمان: ۱۶ آذر ۱۳۸۷، ساعت ۱۷ (عصر) مکان: آمفی تئاتر ساختمان شهدا، دانشکده کشاورزی

موضوع:

سمیت تنفسی اسانس گیاهان اسطوخودوس *Lavandula angustifolia* Mill و
آویشن شیرازی *Zataria multiflora* Bioss روی سوسک چهار نقطه ای حبوبات
Callosobruchus maculatus (F.)

غلامحسین مروج، زهرا گلستانی^۱

گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سخنران: زهرا گلستانی (دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی کشاورزی)

حبوبات و از جمله لویبای چشم بلبلی از مهم ترین منابع تامین پروتئین در بسیاری از کشورهای فقیر می باشند. چون اکثر مردم این کشورها بنا به دلایل اقتصادی قادر به تامین پروتئین مورد نیاز خود از منابع گران حیوانی نیستند، بنابراین آن را از حبوبات تامین می کنند. یکی از آفات کلیدی حبوبات سوسک چهار نقطه ای حبوبات *Callosobruchus maculatus* است که به ارقام مختلف لویبای، نخود، عدس، ماش، باقلا و غیره خسارت وارد می کند. در تحقیق حاضر اثر سمیت تنفسی اسانس گیاهان آویشن شیرازی *Zataria multiflora* Bioss و اسطوخودوس *Lavandula angustifolia* Mill روی بالغین نر و ماده سوسک چهار نقطه ای حبوبات *Callosobruchus maculatus* در شرایط دمایی $29 \pm 1^{\circ}$ و رطوبت نسبی 55 ± 5 و تاریکی به طور جداگانه مورد بررسی قرار گرفت. بسته به غلظت و مدت زمان اسانس دهی از ۳ تا ۲۴ ساعت، اسانس ها سمیت متفاوتی علیه بالغین ۱-۲ روزه سوسک چهار نقطه ای حبوبات نشان دادند. مقادیر LC_{50} محاسبه شده برای اسانس آویشن شیرازی به ترتیب برای افراد نر و ماده $329,04$ و $561,91 \mu L^{-1}$ و برای اسانس اسطوخودوس $33,91$ و $53,57 \mu L^{-1}$ بود. نتایج نشان داد که اسانس این گیاهان می توانند به عنوان جایگزین های مناسب تدخین کننده های شیمیایی علیه سوسک چهار نقطه ای حبوبات در محصولات انباری به کار گرفته شوند.

کلمات کلیدی: اسانس های گیاهی، سمیت تنفسی، آویشن شیرازی، اسطوخودوس، آفات انباری، لویبای چشم بلبلی.

بِسْمِ تَعَالَى

حضور ارجمند

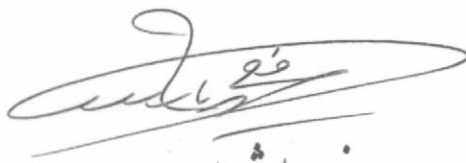
سرکار خانم مهندس گلستانی

با سلام،

احتراما "بدینوسیله مراتب تشکرو و قدردانی و امتنان این
معاونت را از اهتمام ویژه ای که در خصوص برگزاری
سخنرانی ارزشمندتان تحت عنوان:

سیت تقی آویشن شیرازی و اسطوخودوس روی سوک چهارنقطه ای حیوات

در هفته پژوهش مبذول داشته اید اعلام می دارد. سلامتی و
موفقیت روزافزون جنابعالی را صمیمانه آرزومندم.



فرج‌اله شریازی

معاون پژوهشی دانشکده کشاورزی