سخنرانی به مناسبت هفته پژوهش ۱۳۸۷- دانشگاه فردوسی مشهد

زمان: ۱۳۸۷/۹/۱۶، ساعت ۱۶:۳۰ (عصر) مکان: آمفی تئاتر ساختمان شهدا، دانشکده کشاورزی

موضوع:

بررسی اثر سمیت تنفسی اسانس زیره سیاه *Buniuum persicum.* **و هل** *Elletaria cardamomum.*

روی حشرات بالغ شپشه آرد *Tribolium castaneum (Herbst) (Coleoptera: Tenebrionidae)*

غلامحسین مروج[۱]، زهره اُف شهرکی[۲]، ، مجید عزیزی[۳]، فرنوش یغمایی[۴]

اثر سمیت تنفسی دو گونه گیاهی هل و زیره سیاه کرمانی روی حشرات بالغ شپشه آرد بررسی شد. اسانس ها از بذور گیاهان مذکور توسط دستگاه اسانس گیر شیشه ای مدل Clevenger استخراج شدند. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که این دو اسانس روی حشرات بالغ شپشه آرد سمیت تنفسی بالایی دارند. مرگ و میر حشرات بالغ ۷-۱ روزه در هر دو جنس نر و ماده با افزایش غلظت و زمان قرار گرفتن در معرض اسانس ها افزایش یافت. در هر دو اسانس، افراد جنس نر در مقایسه با افراد جنس ماده حساسیت بیشتری به سمیت تنفسی از خود بروز دادند. همچنین سمیت تنفسی اسانس زیره سیاه روی حشرات بالغ شپشه آرد در هر دو جنس بیشتر از اسانس هل بود. میزان LC_{50} اسانس زیره پس از ۲۴ ساعت قرار گرفتن حشرات بالغ در معرض بخارات این اسانس در افراد نر و ماده به ترتیب ۷/۵۹ و ۹/۹۰ میکرولیتر بر لیتر هوا ($\mu l.L^{-1}$) بود. میزان این مقادیر برای اسانس هل در افراد نر و ماده به ترتیب ۲۲/۹۲ و ۳۰/۶۳ میکرولیتر بر لیتر هوا ($\mu l.L^{-1}$) بدست آمد. این نتایج نشان می دهند اسانس های هل و زیره سیاه، منابع مؤثر بیولوژیکی هستند که می توانند برای حفاظت غلات انبار شده از آلودگی توسط شپشه آرد به کار شوند.

---

[۲] عضو هیات علمی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

[۱] دانشجوی کارشناسی ارشد گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد (سخنران)

[۳] عضو هیات علمی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

[۴] عضو هیات علمی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

بسمه تعالی

حضور ارجمند

سرکار خانم مهندس شهرکی

با سلام،

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

سمیت تنفسی اسانس های زیره سیاه و هل روی شپشه آرد

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

فرج اله شهریاری

معاون پژوهشی دانشکده کشاورزی

تذهیب شماره ۱۴۴ اثرعباس خوشی مشهد تلفن ۷۲۴۷۲۴۷ (۰۵۱۱) - همراه ۰۹۱۵۳۱۳۰۴۰۸ - حق طبع محفوظ