

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت حشره کشی اسانس اکالیپتوس *Eucalyptus camaldulensis* روی حشرات کامل شب پره هندی
Plodia interpunctella (Hubner)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه کبیری نسب - گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود محمدی شریف - گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علیرضا هادی زاده - گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

غلامرضا گلمحمدی - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

خلاصه مقاله:

کاربرد گیاهان دارویی به منظور کنترل افات محصولات کشاورزی یکی از شیوه های امن و مبتنی بر سازوکارهای طبیعی بوده و از طریق کاهش اثرات سوء آفت کش های شیمیایی کمک شایان توجهی به حفظ تنوع زیستی می کند. در این تحقیق اثر حشره کشی اسانس تهیه شده از *Eucalyptus camaldulensis* روی حشرات کامل شب پره هندی، *Plodia interpunctella* یکی از مهمترین افات انباری بررسی شد. اسانس اکالیپتوس از برگ و گل خشک شده این گیاه و به کمک دستگاه کلونجر تهیه شد. در مرحله اول آزمایش ها سمیت تنفسی اسانس تعیین شد. در ادامه کارایی اسانس در نتیجه قرار گرفتن به مدت 1، 2، 4، 8 و 16 ساعت در معرض اسانس و مقایسه آن با داده های معمول 24 ساعته برآورد گردید. بر مبنای تجزیه پروبیت داده ها مقادیر LC(50) و LC(90) اسانس ذکر شده به ترتیب بر 0/265 و $\mu\text{g/L}$ (air 1/54) بود که نشان دهنده کارایی قابل توجه اسانس است. نتایج آزمایش های مدیریت زمان در معرض بودن حشره نشان داد که با حداکثر 16 و 8 ساعت تیمار می توان بترتیب با دو غلظت 1/72 و $\mu\text{g/L}$ (air 3/44) صد درصد حشرات کامل را کنترل نمود.

کلمات کلیدی:

اسانس اکالیپتوس، اثرات زیستی اسانس، شب پره هندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246230>

