

## عنوان مقاله:

اثرات کشندگی خاک دیاتومه و عصاره آبی- متانولی زیتون تلخ *Melia azedarach* روی حشرات کامل *Tribolium confusum* و *Callosobruchus maculatus*

## محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 90، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فائزه باقری - بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

ندا مفیدی - بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

محمدعلی اکرمی - بخش گیاهپزشکی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

بررسی اثرات جداگانه و تلفیقی خاک دیاتومه با عصاره میوه زیتون تلخ، *Melia azedarach*، علیه حشرات کامل ۱ تا ۳ روزه شپشه آرد، *Callosobruchus maculatus* (Col., Chrysomelidae) و *Tribolium confusum* (Col., Tenebrionidae) و سوسک چهارنقطه ای *Callosobruchus maculatus* (Col., Chrysomelidae)، در سه تکرار به شیوه تماس با باقیمانده آفت کش روی کاغذ صافی انجام و سنجش تلفات ۲۴ و ۴۸ ساعت بعد انجام شد. بعد از ۴۸ ساعت، میزان LC<sub>50</sub> فرمولاسیون Permaguard® خاک دیاتومه علیه شپشه آرد ۶/۴ برابر کمتر از بازه ۲۴ ساعت به دست آمد. در مورد گونه دیگر نیز این میزان ۲/۳ برابر کاهش یافت. با گذر زمان از ۲۴ به ۴۸ ساعت، اثر عصاره زیتون تلخ بر هر دو گونه افزایش یافت. همچنین بین عصاره میوه زیتون تلخ و خاک دیاتومه، در هر دو گونه و هر دو زمان مورد بررسی، رابطه سینرژیستی وجود داشت که با افزایش زمان در معرض بودن این میزان افزایش یافت. لذا کاربرد هم زمان این دو ترکیب باعث بهبود اثر بخشی این ترکیب ها می شود.

## کلمات کلیدی:

آفات انباری، اثر تلفیقی، خاک دیاتومه، زیتون تلخ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1697085>

