



کد اختصاصی همایش  
۹۷۱۸۱-۲۱۱-۲



وزارت جهاد کشاورزی



وزارت بهداشت



FANBAZAR



وزارت آموزش عالی



وزارت علوم

The 2<sup>nd</sup> International Conference on  
Medicinal Plants, Organic Farming,  
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

## کشندگی و اثر دور کنندگی عصاره‌ی هگزانی و اتانولی هندوانه ابوجهل (*Citrullus colocynthis*) روی

### کنه تارتن دو لکه‌ای

*Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)

علی میرشکار<sup>۱</sup>، عباس خانی<sup>۲</sup>، زینب محکمی<sup>۳</sup>

۱- گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، دانشگاه زابل، صندوق پستی، ۳۵۸۵۶-۹۸۶۱۳، زابل، ایران

۲- گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، دانشگاه زابل، صندوق پستی، ۳۵۸۵۶-۹۸۶۱۳، زابل، ایران

۳- عضو هیأت علمی پژوهشی، پژوهشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

### چکیده

کنه تارتن دو نقطه‌ای *Tetranychus urticae* یکی از آفات مهم و اقتصادی محصولات زراعی بوده و به دلیل تولید مثل بالا همراه با نشو و نمای سریع، سبب بروز خسارت اقتصادی می‌گردد. این کنه بر روی بیش از ۱۵۰ گونه گیاهی به عنوان میزبان فعالیت داشته و ایجاد خسارت می‌کند؛ به دلیل پراکنش وسیع و دارا بودن استعداد بالقوه در بروز مقاومت به سموم، کنترل غیرشیمیایی این آفت همواره مورد توجه بوده است. در این تحقیق سمیت تماسی، تدخینی و اثر دورکنندگی عصاره‌های هگزانی و اتانولی گرفته شده از میوه هندوانه ابوجهل (*Citrullus colocynthis*)، متعلق به خانواده‌ی کوکوربیتاسه و از جمله گیاهان دارویی، روی کنه‌های بالغ *Tetranychus urticae* در شرایط دمایی  $27 \pm 2$  درجه سانتی‌گراد، رطوبت نسبی  $50 \pm 5$  درصد و دوره نوری ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد که میزان مرگ و میر کنه دو نقطه‌ای مورد آزمایش در ۲۴ ساعت پس از تیمار با افزایش غلظت عصاره‌ها به صورت معنی‌داری افزایش می‌یابد. مقادیر LC<sub>۵۰</sub> در آزمایش تماسی با حلال هگزان هندوانه ابوجهل،  $1211/2$  میلی‌گرم بر سانتی‌متر مربع و با حلال اتانولی،  $960/3$  میلی‌گرم بر سانتی‌متر مربع محاسبه شد. همچنین مقادیر LC<sub>۵۰</sub> در آزمایش تدخینی با حلال هگزانی،  $569/5$  میلی‌گرم بر لیتر هوا و با حلال اتانولی،  $645/1$  میلی‌گرم بر لیتر هوا محاسبه شد. بیشترین اثر دورکنندگی در بالاترین غلظت مشاهده شد و با افزایش غلظت عصاره به صورت معنی‌دار به میزان دورکنندگی افزوده شد و در پایین‌ترین غلظت مورد استفاده، اثر جلب‌کنندگی مشاهده گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که گیاه هندوانه ابوجهل، اثر کشندگی و دورکنندگی خوبی روی کنه تارتن دو لکه‌ای دارد؛ تحقیقات بیشتری برای کاربردی کردن این ترکیب‌ها پیشنهاد می‌گردد.

**واژگان کلیدی:** عصاره گیاهی، کنه کشی، دورکنندگی، کنه دو نقطه‌ای، هندوانه ابوجهل