

تأثیر صابون روغن نارگیل و عصاره فرآوری شده فلفل قرمز در مقایسه با کنه کش پروپارژیت روی کنه انجیر، *Eotetranychus hirsti* Baker & Pritchard، در شرایط صحرایی

مرضیه محمودی^۱، حسین فرازمند^{۲*}، عیسی جبه^۳ و محمد سیرجانی^۴

۱- دانش آموخته دانشگاه علم و فرهنگ، شعبه کاشمر، کاشمر، ایران

۲- *نویسنده مسوول: دانشیار، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران
(farazmand@areeo.ac.ir)

۳- مربی، دانشگاه علم و فرهنگ، شعبه کاشمر، کاشمر، ایران

۴- مربی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شعبه کاشمر، ایران

تاریخ دریافت: ۹۷/۰۵/۱۶

تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۲/۲۲

چکیده

کنه تارتن انجیر، (*Eotetranychus hirsti* Baker & Pritchard (Acari: Tetranychidae یکی از مهم ترین آفات درختان انجیر در ایران و بسیاری از مناطق جهان می باشد. این آفت موجب ریزش برگ ها شده و خسارت قابل توجهی به بار می آورد. به طوری که کشاورزان هر ساله برای کنترل جمعیت این آفت از سموم شیمیایی مختلفی استفاده می کنند. با توجه به مصرف تازه خوری میوه انجیر و در راستای تولید محصول سالم و توسعه مصرف آفت کش های غیر شیمیایی، تأثیر غلظت های ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ پی پی ام آفت کش حاوی صابون روغن نارگیل (پالیزین[®])، عصاره فرآوری شده فلفل قرمز (تنداکسیر[®])، کنه کش پروپارژیت (اومایت[®]) با غلظت ۱۰۰۰ پی پی ام، آب پاشی و شاهد (بدون محلول پاشی) در شهرستان بردسکن، در سال های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ انجام شد. محلول پاشی در هر سال در اوایل مرداد اجرا و نمونه برداری از برگ در زمان های یک روز قبل از محلول پاشی و ۳، ۷، ۱۴، ۲۱ و ۲۸ روز بعد از محلول پاشی انجام شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که از نظر مرگ و میر مراحل مختلف زیستی کنه تارتن انجیر، بین تیمارهای مورد آزمایش و در زمان های مختلف اختلاف معنی داری وجود داشت. بر اساس نتایج بدست آمده، کاربرد ترکیبات گیاهی از جمله عصاره فرآوری شده فلفل قرمز در مقایسه با کنه کش پروپارژیت به طور معنی داری موجب کاهش بیشتر جمعیت کنه انجیر شد. همچنین میانگین درصد تلفات تیمار عصاره فرآوری شده فلفل قرمز، روی مراحل مختلف رشدی آفت شامل تخم، لارو و مرحله پوره و بالغ، در زمان ۳ روز بعد از محلول پاشی به ترتیب، ۹۹/۰، ۹۸/۱ و ۹۰/۲ درصد در سال اول و ۹۸/۰، ۹۴/۴ و ۹۶/۲ درصد در سال دوم بود و در زمان ۲۸ روز پس از محلول پاشی به ترتیب، ۹۷/۹، ۹۷/۶ و ۹۱/۶ درصد در سال اول و ۹۸/۴، ۹۷/۷ و ۹۷/۳ درصد در سال دوم بدست آمد. بر اساس نتایج تحقیق حاضر، محلول پاشی درختان انجیر با حشره کش حاوی عصاره فرآوری شده فلفل قرمز (تنداکسیر[®])، با غلظت ۲۰۰۰ پی پی ام، برای کنترل خسارت کنه انجیر می تواند توصیه شود.

کلیدواژه ها: کنه تارتن انجیر، تنداکسیر، پالیزین، پروپارژیت