

بررسی تأثیر دو آفت‌کش گیاهی سیترال<sup>®</sup> و تنداسیسر<sup>®</sup> در مقایسه با حشره‌کش شیمیایی ایمیداکلوبرید روی شته سبز گردو *Chromaphis juglandicola* در شهرستان خرم‌آباد

امیرحسین دانای طوس<sup>۱</sup>، فرناز کریم‌زاده<sup>۲</sup>، ناهید نقدی<sup>۳</sup>، سانا زکهزادی<sup>۴</sup>

۱- کارشناسی ارشد حشره‌شناسی کشاورزی، جهاد کشاورزی شهرستان خرم‌آباد، کلینیک گیاه پزشکی حوزه قائد رحمت

۲- کارشناسی گیاه پزشکی، جهاد کشاورزی شهرستان خرم‌آباد، کلینیک گیاه پزشکی حوزه قائد رحمت

[amirdana66@yahoo.com](mailto:amirdana66@yahoo.com)

شته سبز گردو، *Chromaphis juglandicola* Kaltenbach (Hom.: Aphididae) یکی از آفات درختان گردو می‌باشد که با مکیدن شیره نباتی در سطح زیرین برگ‌ها خسارتی به محصول گردو وارد می‌آورد. از این رو باغداران هر ساله برای کنترل این آفت از حشره‌کش‌های شیمیایی مختلفی استفاده می‌کنند. با هدف توسعه مصرف آفت‌کش‌های غیر شیمیایی در باغات گردو؛ در آزمایشی تأثیر دو آفت‌کش گیاهی سیترال<sup>®</sup> و تنداسیسر<sup>®</sup> روی شته سبز گردو در شرایط صحرایی در سال ۱۳۹۴ در یک باغ گردو در شهرستان خرم‌آباد (استان لرستان) مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش بر اساس طرح بلوک‌های کاملاً تصادفی با ۴ بلوک و ۴ تیمار و هر تیمار شامل یک درخت تعیین شد. تیمارهای آزمایشی شامل آفت‌کش گیاهی سیترال<sup>®</sup> (حاوی عصاره پوست مرکبات) ساخت شرکت کیمیاسیز آور و آفت‌کش گیاهی تنداسیسر<sup>®</sup> EC ۸۵% (حاوی مخلوط عصاره گیاه سیر و عصاره گیاه فلفل قرمز تند) ساخت شرکت کیمیاسیز آور با غلظت ۲ لیتر در هزار در مقایسه با حشره‌کش شیمیایی ایمیداکلوبرید SC ۳۵% (کنفیدور<sup>®</sup>) ساخت شرکت بایر با غلظت ۴۰۰ میلی لیتر در هزار و شاهد ( محلول پاشی با آب) بودند. برای تخمین جمعیت پوره شته سبز گردو به طور تصادفی تعداد ۱۰ عدد برگچه از چهار جهت درخت چیده شد و تعداد پوره در یک روز قبل از محلول پاشی، و ۳، ۷، ۱۴ و ۲۱ روز بعد از محلول پاشی مورد شمارش قرار گرفت. محلول پاشی با سمباش تلمبهای انجام و آنالیز آماری با استفاده از نرم افزار SAS صورت گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد بین آفت‌کش‌های مورد استفاده تفاوت معنی داری وجود نداشته و هر دو آفت‌کش گیاهی باعث کاهش جمعیت پوره شته سبز گردو شده، به طوریکه آفت‌کش گیاهی سیترال<sup>®</sup> کارایی بهتری برای کنترل این آفت داشته و موجب کاهش جمعیت پوره به ۸۶/۴۷، ۸۲/۷۳، ۸۶/۴۹ و ۹۴/۵۲ درصد به ترتیب در زمان‌های ۳، ۷، ۱۴ و ۲۱ روز پس از محلول پاشی شد. آفت‌کش گیاهی تنداسیسر<sup>®</sup> باعث کاهش جمعیت پوره به ۹۱/۷۳، ۷۷/۷۵، ۵۸/۳۳، ۸۷/۳۰ و ۸۹/۸۰ درصد به ترتیب در زمان‌های ۳، ۷، ۱۴ و ۲۱ روز پس از محلول پاشی شد. حشره‌کش ایمیداکلوبرید باعث کاهش جمعیت پوره به ۹۴/۵۷، ۹۸/۲۳ و ۸۲/۲۳ درصد به ترتیب در زمان‌های ۳، ۷ و ۱۴ روز پس از محلول پاشی شد. بدین ترتیب آفت‌کش‌های گیاهی سیترال<sup>®</sup> و تنداسیسر<sup>®</sup> که کارایی مناسبی در کاهش تعداد پوره داشتند و دوامشان در حد سوم شیمیایی است، را می‌توان در راستای برنامه‌های مدیریت تلفیقی آفات و تولید محصول سالم و ارگانیک برای کنترل شته سبز گردو مورد استفاده قرار داد.

**واژه‌های کلیدی:** شته سبز گردو، کنترل آفت، آفت‌کش‌های ارگانیک، محصول سالم.