

تأثیر کائولین فرآوری شده (WP 95%) روی بازدارندگی تخم‌ریزی پسیل معمولی پسته (*Agonosca pistaciae* Burckharat & Lauterer)

هادی حسن‌زاده^۱، حسین فرازمنند^۲، علی اولیائی ترشیز^۱، محمد سیرجانی^۳

۱- دانشگاه علم و فرهنگ، کاشمر، ایران. ۲- بخش تحقیقات حشره‌شناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، تهران، ایران. ۳- ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کاشمر، کاشمر، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۹/۱۸

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۵/۲۰

چکیده

پسیل معمولی پسته (*Agonosca pistaciae*) مهم‌ترین آفت باغات پسته در ایران است که با تغذیه از شیره نباتی برگ، جوانه و میوه، خسارت زیادی به محصول پسته وارد می‌آورد و از این رو هر ساله باغداران برای کنترل آفت از حشره‌کش‌های مختلفی استفاده می‌کنند. با هدف کاهش مصرف سموم شیمیایی، تأثیر کائولین فرآوری شده (سپیدان® WP 95%) بر روی تخم‌ریزی پسیل پسته در منطقه بردسکن استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۱ بررسی شد. به همین منظور، سه مرحله محلول پاشی کامل درختان پسته با غلظت‌های ۳ و ۵ درصد کائولین در مقایسه با حشره‌کش استامی‌پراید (موسپیلان® SP 20%) (۲۵۰ پی‌پی‌ام) انجام گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده، کاربرد کائولین موجب بازدارندگی تخم‌ریزی پسیل در درختان پسته شد. میانگین مقدار بازدارندگی تخم‌ریزی در درختان محلول‌پاشی شده با کائولین ۵ و ۳ درصد و حشره‌کش استامی‌پراید، در زمان ۷ روز پس از محلول‌پاشی، به ترتیب، ۹۳، ۸۲ و ۴۱ درصد بدست آمد. علاوه بر این، میزان بازدارندگی تخم‌ریزی کائولین تا ۲۱ روز پس از محلول‌پاشی در مقایسه با حشره‌کش استامی‌پراید مناسب بود، به طوری که مقدار آن در تیمارهای کائولین ۵ و ۳ درصد و حشره‌کش استامی‌پراید، به ترتیب، ۸۷، ۷۹ و ۲۳ درصد مشاهده شد. همچنین کاربرد کائولین موجب افزایش وزن خشک و درصد خندانی میوه‌ها، کاهش درصد پوکی و بهبود اونس دانه در مقایسه با شاهد گردید. لذا با توجه به تأثیر بازدارندگی تخم‌ریزی بالای کائولین، محلول پاشی درختان پسته با کائولین فرآوری شده (سپیدان® WP 95%) با غلظت ۵ درصد می‌تواند به طور موفقیت آمیزی از تخم‌ریزی پسیل پسته و در نتیجه آلودگی درختان پسته جلوگیری نماید.

واژه های کلیدی: *Agonosca pistaciae*، استامی‌پراید، بازدارندگی تخم‌ریزی، کائولین.