

تاثیر اختلاط عصاره فلفل قرمز و صابون روغن نارگیل با کائولین فرآوری شده روی پسیل معمولی پسته در منطقه کاشمر در شرایط صحرائی

سمیه بختیاری^۱، حسین فراز مند^۲، عیسی جبهه^۱، محمدرضا رمضانی مقدم^۳، محمد سیرجانی^۴ و مهدی حشمت پزوه^۱

۱- گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علم و فرهنگ، واحد کاشمر، ایران.

۲- موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

۳- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران.

۴- بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

کشاورزی، کاشمر، ایران

ent2012@yahoo.com

پسیل معمولی پسته، *Agonoscena pistaciae* Burckharat & Lauterer (Hem.: Psyllidae)، یک آفت بومی در پسته کاری های ایران و کشورهای همجوار می باشد. این حشره در حال حاضر آفت کلیدی و مهم باغ های پسته در ایران است. پسیل معمولی پسته بلافاصله پس از متورم شدن و باز شدن جوانه های پسته در روزهای اول بهار شروع به فعالیت می کند و جمعیت آن معمولاً به طور سریع افزایش می یابد. این آفت با تغذیه از شیره نباتی برگ، جوانه و میوه، خسارت زیادی به محصول پسته وارد می آورد و از این رو هر ساله باغداران برای کنترل آفت از حشره کش های مختلفی استفاده می کنند. لذا با هدف کاهش مصرف آفت کش های شیمیایی، اثر حشره کشی عصاره فلفل قرمز (تنداکسیر[®] EC85%)، صابون روغن نارگیل (پالیزین[®] SL70%) و اختلاط آنها با کائولین فرآوری شده (سپیدان[®] WP) روی پوره پسیل پسته در منطقه کاشمر استان خراسان رضوی، در سال ۱۳۹۳ بررسی شد. به همین منظور محلول پاشی کامل درختان پسته با غلظت های ۳ و ۵ درصد کائولین فرآوری شده و اختلاط آن با صابون روغن نارگیل و عصاره فلفل قرمز، به ترتیب، با غلظت های ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ پی پی ام انجام گرفت. آزمایش ها در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۹ تیمار و ۴ تکرار انجام شد. زمان های محلول پاشی خرداد و تیر ماه بود. نمونه برداری ها یک روز قبل و ۳، ۷، ۱۴، ۲۱ و ۲۸ روز بعد از هر محلول پاشی انجام شد. در هر بار نمونه برداری، تعداد کل پوره پسیل در سطح رویی و پشتی ۴ برگ (شامل ۳ برگچه) از جهات مختلف درخت شمارش شده و میانگین تعداد پوره به ازاء هر برگ و سپس درصد کاهش جمعیت در زمان های مختلف بعد از محلول پاشی محاسبه گردید. بر اساس نتایج به دست آمده آزمایش اول، بیشترین درصد کارایی مربوط به تیمار اختلاط کائولین ۵ درصد و عصاره فلفل قرمز ۱۵۰۰ پی پی ام (در زمان های ۳، ۷، ۱۴، ۲۱ و ۲۸ روز پس از محلول پاشی با میانگین کارایی ۸۹/۳۶، ۸۷/۸۲، ۸۵/۱۳ و ۸۶/۶۰ درصد) بود. همچنین، بر اساس نتایج به دست آمده آزمایش دوم، بیشترین درصد کارایی مربوط به تیمار اختلاط کائولین ۵ درصد و صابون روغن نارگیل ۱۵۰۰ پی پی ام (در زمان های ۳، ۷، ۱۴، ۲۱ و ۲۸ روز پس از محلول پاشی با میانگین کارایی ۹۶/۴۰، ۹۰/۱۱، ۹۳/۱۴، ۸۸/۶۴ و ۷۱/۸۷ درصد) بود. نتایج نشان داد که اختلاط ترکیبات گیاهی موجب افزایش کارایی کائولین شده و حشره کش صابون روغن نارگیل از این لحاظ اثر بهتری نسبت به حشره کش عصاره فلفل قرمز داشته است. بر این اساس با توجه به تاثیر مطلوب اختلاط ترکیبات گیاهی در کاهش جمعیت پوره ها، محلول پاشی درختان پسته با کائولین فرآوری شده و صابون روغن نارگیل می تواند به طور موفقیت آمیزی جمعیت پوره پسیل معمولی پسته را کنترل نماید.

واژه کلیدی: پسته، پسیل معمولی پسته، کائولین، حشره کش گیاهی، کنترل.