

بررسی تاثیر حشره‌کش‌های ایمیداکلوپرید، کارتاپ و فرمولاسیونهای مختلف فیپرونیل روی زنجره مو *Psalmocharias alhageos* (Kol.) در شرایط مزرعه‌ای

غلامرضا گل محمدی^{۱*}، هرمز سلطانی^۲ و حسین فرازمند^۱

۱- برتریب استادیار و دانشیار بخش تحقیقات حشره شناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی.

۲- مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان.

*نویسنده مسئول: golmohammadi@iripp.ir

تاریخ پذیرش: ۹۴/۷/۲۱

تاریخ دریافت: ۹۴/۲/۱۳

چکیده

زنجره‌ی مو (*Psalmocharias alhageos* (Kol.)، یکی از آفات مهم و کلیدی درختان انگور در ایران بوده و با تغذیه پوره ها از ریشه مو و همچنین تخم‌گذاری حشرات کامل روی سرشاخه‌ها باعث ایجاد خسارت می‌گردد. در این مطالعه اثرات دو فرمولاسیون داخلی حشره‌کش فیپرونیل شامل مایع قابل حل (SC 0.02%) و گرانول (G 0.02%)، ایمیداکلوپرید، کارتاپ و شاهد علیه زنجره مو در دو سال بر پایه طرح بلوک‌های کامل تصادفی، با هشت تیمار و شش تکرار انجام شد. ابتدا در اطراف سایه انداز درختان مو، شیاری به عمق ۲۰ سانتیمتر و به شعاع تقریبی یک متر ایجاد شد و سپس محلول دهی یا گرانول پاشی انجام گردید. در طول فصل، به صورت هفتگی سوراخ‌های خروجی پوره و عملکرد یادداشت گردید. داده ها تجزیه واریانس شده و مقایسه میانگین‌ها با آزمون چند دامنه‌ای دانکن انجام گرفت. بنابر نتایج در سال‌های ۱۳۹۰ و ۹۱ تیمارهای ایمیداکلوپرید (کونفیدور) به ترتیب با ۳/۳۳ و ۰/۴۳ و فیپرونیل گرانول خارجی و فیپرونیل گرانول داخلی (به میزان ۵۰ گرم) به ترتیب با ۵/۶۷، ۱/۵۶ و ۴/۶۸، ۱/۶۸ سوراخ خروجی به ازای هر درخت دارای بیشترین اثر کنترلی بودند. بالاترین عملکرد به دست آمده در دو سال برتریب مربوط به تیمارهای ایمیداکلوپرید و فیپرونیل گرانول ۵۰ گرم داخلی برتریب با ۳۲۱۶/۷، ۳۰۰۰ و ۲۹۷۷/۷، ۲۹۰۰ گرم میوه به ازای هر درخت بود. به‌طور کلی کاربرد حشره‌کش ایمیداکلوپرید به مقدار ۲۰ میلی لیتر در ۲۰ لیتر آب و فیپرونیل گرانول داخلی به مقدار ۵۰ گرم به ازاء هر درخت مو تاثیر نسبتاً خوبی در کاهش جمعیت آفت و افزایش عملکرد محصول داشتند.

واژه‌های کلیدی: درخت مو، حشره‌کش، کنترل شیمیایی و *Vitis vinifera* L.

مقدمه

می‌کند (تفضلی و همکاران، ۱۳۷۲). مو دارای ریشه‌های قوی، بلند و منشعب است. شاخه‌های مو به حالت طبیعی خزانده است و به خودی خود ساقه و تنه عمودی ندارند (تفضلی و همکاران، ۱۳۷۲). عوامل مختلفی از جمله آفات گیاهی سالانه سبب وارد آمدن خسارت فراوانی به موستان ها می‌شود که شناسایی و مبارزه با آنها می

درخت مو با نام علمی *Vitis vinifera* L. از تیره انگورسانان Vitaceae است. در این تیره حدود ۱۱ جنس و بیش از ۶۰۰ گونه وجود دارد انگور در ایران در مناطقی که حداکثر دما بیش از ۴۰ درجه‌ی سانتیگراد و حداقل کمتر از ۱۵ درجه زیر صفر نباشد بهتر رشد