

اثر روغن های معدنی بر روی دسته جات تخم کرم ساقه خوار نواری برنج *Chilo suppressalis* Walker (Lepidoptera:Pyralidae)ناهد رضا نژاد قادی^۱، بهنام امیری بشلی^۲، محمد رضا دماوندیان^۳

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲و۳-دانشیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

چکیده

کرم ساقه خوار نواری برنج یکی از مهمترین آفت برنج است که در تمام مناطق برنج کاری جهان وجود دارد. این آفت در تمام مناطق برنج کاری ایران گزارش شده است. امروزه از روغن ها برای مبارزه تلفیقی با بسیاری از آفات درختان میوه و گیاهان زراعی استفاده می شود. هدف از این تحقیق، بررسی روغن های معدنی بر روی تخم کرم ساقه خوار نواری برنج است و قرار دادن روغن معدنی در مدیریت تلفیقی آفات برنج است. به منظور بررسی اثر روغن های معدنی بر روی تخم کرم ساقه خوار نواری برنج در شرایط آزمایشگاهی، نمونه برداری و جمع آوری دسته جات تخم کرم ساقه خوار نواری در تابستان ۹۶ انجام شده است. برای اینکه تخم ها دارای شرایط یکسانی داشته باشند از یک مزرعه شالیزاری جمع شدند. هر دسته تخمی که تقریباً ۱۰۰ عدد بوده است انتخاب شدند و هر دسته تخمی که بیشتر از آن بوده است برش داده شده است و به ۱۰۰ عدد رسیده است. تخم ها در آزمایشگاه با غلظت های روغن ۰/۵، ۱، ۱/۵، ۲، ۲/۵ لیتر در صد لیتر آب به روش غوطه وری تیمار شدند. نتایج نشان می دهد که با افزایش غلظت روغن، درصد مرگ و میر افزایش می یابد. غلظت ۲/۵ لیتر در صد لیتر آب بیشترین عدم تفریق تخم را دارد و غلظت ۰/۵ کمترین عدم تفریق تخم را دارد. میزان LC₅₀ برای تخم کرم ساقه خوار نواری برنج ۱/۳۳ لیتر در صد لیتر آب برآورد شده است. میزان LC₉₀ برای تخم کرم ساقه خوار نواری برنج ۳/۴۲ برآورد شده است.

واژگان کلیدی: کرم ساقه خوار نواری برنج *Chilo suppressalis*، روغن معدنی، برنج *Oryza sativa*