



2054

تأثیر سموم سبز پالیزین و تنداسیسیر، به تنها یی و در ترکیب با روغن سیترال، روی شته سبز پنبه، در شرایط آزمایشگاهی

مهسا مقدم<sup>۱</sup>، بهنام امیری بشلی<sup>۱</sup> و محبوبه تسریفی<sup>۲</sup>

۱- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲- مؤسسه آموزش عالی بهاران، گمگان

ahsa.moghadam1889@gmail.com

در دهه اخیر، استفاده از ترکیبات با منشا گیاهی و دارای تأثیرات مخرب کمتر روی محیط زیست، در مدیریت تلفیقی آفات اهمیت فراوانی پیدا کرده است. یکی از مهمترین شته‌ها شته سبز پنبه می‌باشد که به تعداد زیادی از محصولات زراعی حمله می‌کند. در این بررسی، جهت کنترل این شته از سموم گیاهی پالیزین (صابون روغن نارگیل، SC 65%) و تنداسیسیر (حشره‌کش حاوی عصاره فراوری شده سبز و فلفل قرمز تند، EC 80%) (تولیدی شرکت کیمیا سبزآور ایران) به تنها یی و در ترکیب با روغن سیترال استفاده شد. شته سبز روی بوته‌های سویا در اتاق پرورش با شرایط آزمایشگاهی (دمای ۲۷ درجه سلسیوس، رطوبت نسبی ۷۰٪ درصد و دوره نوری ۱۴ ساعت دوشتانی و ۱۰ ساعت تاریکی) پرورش داده شد. برای زیست‌سنگی از روش غوطه‌ور کردن برگ‌ها در محلول پالیزین و تنداسیسیر استفاده شد. برگ‌های آلوهه درون تشک‌های پتری قرار داده شدند و تعداد ۱۵ یوره بر روی آن‌ها رها شد و بعد از ۲۴ ساعت درصد مرگ و میر پوره‌ها اندازه‌گیری شد. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار POLO-PC تجزیه پروریت شدند و مقدار LC<sub>50</sub> برآورد گردید. طبق نتایج، بیشترین اثر حشره‌کشی مربوط به تیمار پالیزین به همراه روغن سیترال بود که آن  $357/13 \pm 32/79$  ppm بود. کمترین تاثیر به تیمار تنداسیسیر با LC<sub>50</sub> برابر با  $53/41 \pm 27/27$  ppm بود. علاوه بر این، استفاده از روغن به همراه این حشره‌کش‌ها در تمامی تیمارها به کاهش معنی‌دار در میزان مصرف آنها منجر شد و کارایی آنها را افزایش داد. بنابراین، برای کنترل موثرتر پوره‌های این شته بهتر است حشره‌کش‌های مورد بررسی به همراه روغن سیترال استفاده شوند.

واژگان کلیدی: تنداسیسیر، پالیزین، روغن سیترال، پوره