

وزارت علوم تحقیقات فناوری



دانشگاه علم و فرهنگ شعبه کاشمر

گروه گیاه پزشکی

پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - گرایش حشره شناسی کشاورزی

بررسی تأثیر آفت کش های گیاهی تجاری روی پسیل پسته در منطقه کاشمر

نگارش:

امیرحسین دانای طوس

استاد راهنما:

دکتر حسین فرازند

اساتید مشاور:

مهندس محمد سیرجانی

مهندس علی اولیایی ترشیز

تیرماه ۱۳۹۲



فرم ز

باسمه تعالی
صور تجلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

با تأییدات خداوند متعال و با استعان از حضرت ولی عصر (عج) جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد آقای / امیر حسین دانای طوس..... تحت عنوان: بررسی تاثیر ترکیبات گیاهی تجاری روی پسپیل پسته *Agonosceca pistaciae* (Hem:Psylidae) در تاریخ ۹۲/۴/۱۶..... با حضور هیأت داوران در دانشگاه علم و فرهنگ شعبه کاشمر برگزار گردید. به موجب آیین نامه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد، ارزشیابی هیأت داوران به شرح ذیل است.

قبول با درجه (عالی)	دفاع مجدد	مردود
اعضای هیأت داوران	نام و نام خانوادگی	رتبه علمی
۱- استاد راهنما:	حسین فرازمنند	استادیار
۲- استاد مشاور (۱):	محمد سیرجانی	مربی
۳- استاد مشاور (۲):	علی اولیایی ترشیز	مربی
۴- استاد داور:	عیسی جبله	مربی
۵- مدیر گروه آموزشی:	علی اولیایی ترشیز	مربی
<p>نماینده کتبی فرهاد کوهن</p>		
ماده ۲۰ آیین نامه آموزشی - ارزشیابی پایان نامه		
الف - نمره از ۱۹ تا ۲۰	عالی	
نمره از ۱۸ تا ۱۸/۹۹	بسیار خوب	
نمره از ۱۶ تا ۱۷/۹۹	خوب	
نمره از ۱۴ تا ۱۵/۹۹	قابل قبول	
ب - نمره کمتر از ۱۴	غیر قابل قبول	

ضروری است که یک نسخه تکمیل شده این فرم مطابق شیوه نامه تدوین پایان نامه ها در ابتدای پایان نامه الصاق گردد.

چکیده فارسی

پسیل معمولی پسته، (*Agonoscena pistaciae* Burckharat & Lauterer (Hem.: Psyllidae)، 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 هرساله باغداران برای کنترل آفت از حشره‌کش‌های مختلفی استفاده می‌کنند. با هدف توسعه مصرف آفت‌کش‌های غیرشیمیایی در باغات پسته، سه آفت‌کش گیاهی شامل پالیزین (صابون روغن نارگیل) و تنداکسیر (حشره‌کش حاوی عصاره فرآوری شده فلفل قرمز تند) و سیرینول (حاوی عصاره روغنی سیر) در سال ۱۳۹۱ در منطقه کاشمر با غلظت دو در هزار انجام شد. نتایج بدست آمده نشان داد که آفت‌کش تنداکسیر کارایی بهتری داشته و موجب کاهش جمعیت پوره‌های پسیل پسته، به ترتیب، به ۹۷ ± ۲ ، $۹۵/۳۴ \pm ۰/۷۵$ ، $۸۷/۷۷ \pm ۱/۹$ و $۷۸/۹۶ \pm ۴/۷$ درصد در زمان‌های ۱، ۷، ۱۴ و ۲۱ روز بعد از محلول‌پاشی مرحله اول می‌گردد. همچنین این آفت‌کش، به ترتیب، موجب کاهش تعداد تخم پسیل پسته به $۶۹/۱۰ \pm ۶/۸۹$ ، $۸۵/۷۶ \pm ۵/۰۸$ ، $۸۴/۷۴ \pm ۳/۰۹$ و $۹۴/۶۰ \pm ۱/۴۶$ در زمان‌های ۱، ۷، ۱۴ و ۲۱ روز بعد از محلول‌پاشی اول گردید. بنابراین کاربرد حشره‌کش حاوی عصاره فرآوری شده فلفل قرمز تند (تنداکسیر[®]) در راستای تولید محصول سالم می‌تواند جهت کاهش خسارت پسیل پسته مورد استفاده قرار گیرد.

واژه گان کلیدی: پسیل پسته، آفت‌کش گیاهی، پالیزین، تنداکسیر، سیرینول، کنترل آفت، محصول سال

Absrtact

Pistachio psylla, *Agonoscena pistaciae* Burckharat & Lauterer (Hem.: Psyllidae), is the most important pest of pistachio orchards in Iran and reduce the quantity and quality of product. Several different insecticides have been used to control psylla by gardeners. In the present study, for reduction of chemical insecticides using, the application of palizin, sirinol and Tondexir were tested in the fields of Kashmar region, during 2012. The treatments were compared considering psylla population before and after treatment. Based on the results, tondexir (2000 ppm) treated fruits was reduced psylla nymph population by 97 ± 2 , 95.34 ± 34.075 , 87.77 ± 1.9 & $78.96\pm 4.7\%$, respectively, in 1, 7, 14 & 21 days after treatment. Also, psylla egg was reduced by $69.1\pm 6/89$, 85.76 ± 5.08 , 84.74 ± 3.09 & $94.60\pm 1.46\%$, respectively, in 1, 7, 14 & 21 days after treatment. Therefore, hot pepper extract insecticide emulsifiable (Tondexir[®] WP) spray over the whole canopy of pistachio trees (2000 ppm), were effective in decreasing pistachio psylla damage.

Key words: pistachio psylla, *Agonoscena pistaciae*, herbal pesticide, palizin, sirinol, tondexir, pest control, healthy product

Ministry of Science and Technology Studies



University of Science and Culture of Kashmar Branch

Departemant of Plant Protection

**Master's thisis in Agricultural Engineering - Agricultural
Entomology orientation**

Title:

**Effect of plant pesticides on a commercial
pistachio psylla in Kashmar region**

Writing:

Amir-Hossein Danay-Tous

Supervisor:

Dr. Hossein Farazmand

Faculty advisor:

Mohammad Sirjani

Ali Olyaie torshiz

July 2013