



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على سيدنا محمد وآله الطيبين الطاهرين
فدا



دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

دانشکده مدیریت کشاورزی

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد در رشته
ترویج و آموزش کشاورزی

بررسی امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی آفت کرم خراط گردو در شهرستان بافت

پژوهش و نگارش:

مهديه حسينخاني

استاد راهنما:

دکتر ابوالقاسم شريف‌زاده

استاد مشاور:

دکتر غلامحسين عبدالله‌زاده

تابستان ۱۳۹۳

تعهدنامه پژوهشی

نظر به اینکه انجام فعالیت‌های پایان‌نامه‌های تحصیلی با بهره‌گیری از حمایت‌های علمی، مالی و پشتیبانی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان صورت می‌پذیرد، به منظور رعایت حقوق دانشگاه، نسبت به رعایت موارد زیر متعهد می‌شوم:

۱. این گزارش حاصل فعالیت‌های علمی- پژوهشی و دانش و آگاهی نگارنده است مگر آنکه در متن به نویسندگان یا پدید آورنده اثر ارجاع داده شده باشد.
۲. چاپ هر تعداد نسخه از پایان‌نامه با کسب اجازه کتبی از مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه خواهد بود.
۳. انتشار نتایج پایان‌نامه به هر شکل (از قبیل کتاب، مقاله و همایش) با اطلاع و کسب اجازه کتبی از استاد راهنما خواهد بود. نام کامل دانشگاه: به فارسی: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

و به انگلیسی: Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

در بخش آدرس‌دهی درج خواهد شد.

۴. در انتشار نتایج پایان‌نامه در قالب اختراع، اکتشاف و موارد مشابه، نام کامل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان به عنوان عضو حقوقی در انتهای فهرست اسامی درج گردد.
۵. تعیین ترتیب اسامی نویسندگان در انتشار نتایج مستخرج از پایان‌نامه و هر گونه تفاوت احتمالی در آن با فهرست مصوب اسامی هیات راهبری پایان‌نامه با تایید استاد راهنمای اول خواهد بود.

اینجانب مهدیه حسینخانی دانشجوی رشته ترویج و آموزش کشاورزی مقطع کارشناسی ارشد تعهدات فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده و به آن ملتزم می‌شوم.

نام و نام خانوادگی و امضاء

مهدیه حسینخانی

به پاس قلب های بزرگشان که فریاد رس است و سرگردانی و ترس در پناہشان به شجاعت می گراید
و به پاس محبت های بی دینشان که مرکز فروکش نمی کند، این مجموعه را تقدیم می کنم به

پدر و مادر عزیز و مهربانم

تقدیم به پدرم

به پاس زلال باطنش، بلندای نگاهش، که هر چه دارم همه از سخاوت اوست.

به مادرم

شاهیت غزل زندگیم، باسکوه ترین زفرمه ام، او که دعایش بزرگترین سرمایه ام در سیر زندگی است.

تحتین دسترنجم را تقدیمشان می دارم، شاید نشانی باشد از سپاس.

شکر و قدردانی

سپاس بی کران یکنانه خاتم که مرابه رفیع ترین روشنائی با هدایت کرد و راهم رابه نور همیشه فروزان دانش، روشن ساخت. پس از در بندگی خاضعانه ستایش می کنم و در ادامه این راه، معرفت نفس خویش را از او طلب می نمایم.

در مسیری که برگزیدیم، بمنرفانی راهبرم بودند که حضورشان همچون تارکافی پر نور، فروزنده راهم بود و از این روبر خود واجب می دانم مراتب بی پایان سپاس و تقدیرم را نشان کنم. بیش از همه استادانه های بزرگوارم جناب آقای دکتر شریف زاده که هدایت ماور، نمونه های ارزنده شان چراغی شد فرا رویم که تا پایان راه روشنگر خطه هایم خواهد بود و اگر نبود این هدایت ماور، نمونه های بی شک طمی این راه، بس مشکل و چه بسا ناممکن می گردید. صبر، سعه صدر و نیک اندیشی ایشان درس بائی است که هرگز از یاد نخواهم برد.

تقدیر و سپاس نثار استاد مشاورم جناب آقای دکتر عبدالله زاده که مصاحبت و مشورت با ایشان را مایه فخر خویش می دانم و سناگردی در مکتب شان افتخاری است که به آن می بالم.

از داوران گرامی جناب آقای دکتر محبوبی و جناب آقای دکتر عابدی سروسناتی که مطالعه این پیمان نامه را قبل از ارائه تقبل نمودند و بار، نمونه های ارزنده شان مراد ارائه بهتر مطالب یاری کردند سپاسگزارم.

در پیمان از همه دوستان و کسانی که در بخشهای آموزشی، علمی و اداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی کرگان، با ایجاب بکفاری داشتند، سپاسگزارم.

چکیده

این تحقیق به روش پیمایشی با هدف بررسی امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو در شهرستان بافت به انجام رسید. جامعه آماری این تحقیق ۵۷۵۰ نفر از گردوکاران شهرستان بافت بود. حجم نمونه طبق فرمول کوکران ۳۰۰ نفر تعیین گردید. نمونه‌ها از طریق نمونه‌گیری چند مرحله‌ای انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه بود که روایی محتوایی آن توسط گروهی از متخصصان مورد تأیید قرار گرفت. ضریب آلفای کرونباخ برای ارزیابی پایایی بخش‌های مختلف پرسشنامه بین ۰/۷۳ تا ۰/۸۲ به دست آمد. طبق نتایج آزمون فریدمن مولفه‌های امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو به ترتیب زیر رتبه‌بندی شد: دانشی - مهارتی، شیمیایی، مکانیکی (فنی)، زراعی، حمایتی - ترویجی، اقتصادی و بیولوژیکی. ضرایب همبستگی نشان داد که بین تعداد اعضای خانوار، سابقه عضویت در تشکل‌ها، منابع و کانال‌های اطلاعاتی در مورد مسائل گردوکاری، اطلاعات و دانش فنی گردوکاران، تعداد مراجعات به جهاد کشاورزی، تعداد رقم‌های کشت شده گردو، نوآوری در کاشت گردو، اقدامات زراعی انجام شده جهت مبارزه با کرم خراط گردو، تعداد اعضای خانوار اشتغال به گردوکاری، کل درآمد سالیانه از گردوکاری، متوسط میزان عملکرد از گردوکاری و امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو رابطه معنی‌داری وجود دارد. همچنین نتایج آزمون‌های مقایسه‌ای، نشان دهنده تفاوت معنی‌داری بین گروه‌های مختلف پاسخگویان به لحاظ امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی آفت کرم خراط گردو است. همچنین نتایج آزمون‌های مقایسه‌ای، نشان دهنده تفاوت معنی‌داری بین دیدگاه گروه‌های مختلف پاسخگویان به لحاظ امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی آفت کرم خراط گردو است. سرانجام، بهره‌گیری از رهیافت مدارس باغی برای آموزش باغداران، عرضه نهاده‌های بیولوژیکی و ارائه خدمات مشاوره‌ای، پرداخت اعتبارات برای احیا باغات گردو و بهره‌گیری از دانش بومی پیشنهاد شده است.

واژه‌های کلیدی: گردوکاری، مدیریت تلفیقی آفات، کرم خراط گردو، شهرستان بافت

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: مقدمه و کلیات

۲	۱-۱- مقدمه
۳	۲-۱- بیان مسئله
۴	۳-۱- اهداف تحقیق
۴	۱-۳-۱- هدف کلی
۴	۲-۳-۱- اهداف ویژه
۴	۴-۱- سوالات تحقیق
۵	۵-۱- ضرورت و اهمیت تحقیق
۶	۶-۱- محدوده‌های تحقیق
۶	۷-۱- محدودیت‌های تحقیق
۷	۸-۱- تعاریف مفهومی
۷	۱-۸-۱- مدیریت تلفیقی آفات
۷	۲-۸-۱- کرم خراط
۸	۳-۸-۱- مدیریت تلفیقی آفت کرم خراط گردو
۸	۴-۸-۱- امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی آفات
۸	۹-۱- مراحل اجرایی تحقیق

فصل دوم: بررسی پیشینه موضوع و تدوین چارچوب نظری

۱۲	۱-۲- مقدمه
۱۲	۲-۲- کشاورزی پایدار: بستر پیاده‌سازی مدیریت تلفیقی آفات
۱۲	۱-۲-۲- تعاریف و مفاهیم کشاورزی پایدار

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۵	۲-۲-۲- ضرورت حرکت در راستای کشاورزی پایدار.....
۱۷	۳-۲-۲- چالش‌های پیش‌روی کشاورزی پایدار.....
۱۸	۴-۲-۲- مصرف نهاده‌های شیمیایی و استفاده از فناوری حفاظتی: ضرورتی برای تحقق کشاورزی پایدار.....
۱۹	۳-۲- تعاریف و مفاهیم مدیریت تلفیقی آفات.....
۲۲	۴-۲- ضرورت و اهمیت مدیریت تلفیقی آفات.....
۲۴	۵-۲- اهداف و دستاوردهای مدیریت تلفیقی آفات.....
۲۵	۶-۲- مهمترین مزایای مدیریت تلفیقی آفات.....
۲۶	۱-۶-۲- منافع کلی برای تولیدکننده.....
۲۶	۲-۶-۲- منافع حاصل برای سازمان ترویج.....
۲۶	۳-۶-۲- منافع حاصل برای سازمان تحقیقات.....
۲۷	۴-۶-۲- منافع حاصل برای کارشناسان دست‌اندرکار در جامعه.....
۲۷	۷-۲- اصول و روش‌های گوناگون مدیریت تلفیقی آفات.....
۲۷	۱-۷-۲- مبارزه بیولوژیک.....
۲۸	۱-۱-۷-۲- اصول مبارزه بیولوژیک.....
۲۸	۲-۷-۲- مبارزه زراعی.....
۳۰	۳-۷-۲- مبارزه رفتاری.....
۳۰	۴-۷-۲- قرنطینه نباتی.....
۳۰	۵-۷-۲- مبارزه مکانیکی و فیزیکی.....
۳۱	۱-۵-۷-۲- سرمادهی.....
۳۱	۲-۵-۷-۲- گرماهی.....
۳۱	۳-۵-۷-۲- نوردهی.....
۳۱	۴-۵-۷-۲- امواج رادیویی.....

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۶-۷-۲- روش های ژنتیکی.....	۳۱
۱-۶-۷-۲- استفاده از واریته های مقاوم.....	۳۲
۷-۷-۲- مبارزه شیمیایی.....	۳۲
۸-۲- اجزای اساسی برنامه مدیریت تلفیقی آفات.....	۳۳
۹-۲- مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.....	۳۴
۱۰-۲- کرم خراط یا پروانه فری.....	۳۵
۱۱-۲- عوامل بازدارنده در کنترل آفت.....	۳۵
۱-۱۱-۲- سرمای زمستانه.....	۳۵
۲-۱۱-۲- دشمنان طبیعی.....	۳۶
۳-۱۱-۲- آبیاری.....	۳۶
۴-۱۱-۲- تقویت درختان.....	۳۶
۵-۱۱-۲- رعایت اصول باغبانی در احداث باغات جدید.....	۳۷
۱۲-۲- مبارزه با آفت.....	۳۷
۱-۱۲-۲- هرس شاخه ها با آلودگی زیاد.....	۳۷
۲-۱۲-۲- مسدود کردن دالان های لاروهای فعال.....	۳۷
۳-۱۲-۲- استفاده از تله های فرمونی.....	۳۸
۴-۱۲-۲- سم پاشی علیه لاروهای جوان.....	۳۸
۵-۱۲-۲- استفاده از قرض های تدخینی.....	۳۹
۶-۱۲-۲- استفاده از سیم برای مبارزه مکانیکی.....	۳۹
۷-۱۴-۲- نصب تله نوری.....	۳۹
۱۳-۲- خسارت کرم خراط در شهرستان بافت.....	۳۹
۱۴-۲- وضعیت شیوع و مقابله با کرم خراط گردو در شهرستان بافت.....	۴۰

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱۵-۲- راه‌های کنترل و اقدامات صورت گرفته در سطح منطقه	۴۱
۱۶-۲- پیشینه موضوع	۴۳
۱-۱۶-۲- پژوهش‌های انجام شده در داخل کشور	۴۳
۲-۱۶-۲- پژوهش‌های انجام شده در خارج کشور	۴۸
۱۷-۲- چارچوب نظری تحقیق	۵۳
۱۸-۲- الگوی نظری تحقیق	۵۹
فصل سوم: روش‌شناسی تحقیق	
۱-۳- مقدمه	۶۲
۲-۳- روش تحقیق	۶۲
۳-۳- روش گردآوری اطلاعات	۶۲
۱-۳-۳- جستجوی کتابخانه‌ای و اینترنتی	۶۲
۲-۳-۳- مطالعه میدانی	۶۳
۴-۳- متغیرهای تحقیق و تعاریف عملیاتی آنها	۶۳
۱-۴-۳- متغیر وابسته	۶۳
۲-۴-۳- متغیر مستقل	۶۳
۵-۳- فرضیات تحقیق	۶۳
۶-۳- ابزار سنجش و گردآوری اطلاعات	۶۵
۷-۳- اطلاعات و دانش فنی گردوکاران	۶۸
۸-۳- جامعه آماری مورد پژوهش و حجم نمونه	۶۹
۹-۳- روش نمونه‌گیری	۷۰
۱۰-۳- اعتبار پرسشنامه	۷۲
۱۱-۳- اعتماد پرسشنامه	۷۲

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱۲-۳- تجزیه و تحلیل داده‌ها	۷۳
۱۲-۳-۱- آمار توصیفی	۷۳
۱۲-۳-۲- آمار استنباطی	۷۳
۱۲-۳-۱-۲- مقایسه میانگین	۷۳
۱۲-۳-۲-۲- ضریب همبستگی پیرسون	۷۴
فصل چهارم: یافته‌های تحقیق	
۱-۴- مقدمه	۷۶
الف: بررسی توصیفی	۷۶
۲-۴- ویژگی‌های فردی- اجتماعی	۷۶
۱-۲-۴- سن	۷۶
۲-۲-۴- جنس	۷۷
۳-۲-۴- تعداد اعضای خانوار	۷۷
۴-۲-۴- وضعیت تأهل	۷۸
۵-۲-۴- محل سکونت	۷۸
۶-۲-۴- میزان تحصیلات	۷۸
۷-۲-۴- سابقه عضویت در هیئت امنای مسجد	۷۹
۸-۲-۴- سابقه عضویت در تعاونی تولید روستا	۷۹
۹-۲-۴- سابقه عضویت در شورای اسلامی روستا	۸۰
۱۰-۲-۴- سابقه عضویت در بسیج	۸۰
۳-۴- ویژگی‌های شغلی	۸۱
۱-۳-۴- توصیف پاسخ‌گویان براساس اشتغال به گردوکاری به عنوان شغل فرعی	۸۱

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۲-۳-۴- توصیف پاسخ‌گویان براساس اشتغال به گردوکاری به عنوان شغل اصلی	۸۱
۳-۳-۴- سابقه فعالیت گردوکاری	۸۲
۴-۳-۴- منابع و کانال‌های کسب اطلاعات در مورد مسائل گردوکاری	۸۲
۵-۳-۴- اطلاعات و دانش فنی گردوکاران	۸۳
۶-۳-۴- تعداد دفعات مراجعه به جهاد در طول فصل زراعی	۸۳
۷-۳-۴- شرکت در کلاس‌های ترویجی	۸۴
۴-۴- ویژگی‌های زراعی	۸۴
۱-۴-۴- نوع نظام زراعی	۸۴
۲-۴-۴- نظام مالکیت و بهره‌برداری	۸۵
۳-۴-۴- تعداد قطعات باغی کشاورزی	۸۵
۴-۴-۴- تعداد درختان گردو	۸۶
۵-۴-۴- منبع تأمین آب	۸۶
۶-۴-۴- شیوه آبیاری گردو	۸۷
۷-۴-۴- انجام منظم هرس سالیانه	۸۷
۸-۴-۴- شیوه هرس	۸۸
۹-۴-۴- نوع کشت گردو	۸۸
۱۰-۴-۴- تعداد رقم‌های گردو کشت شده	۸۹
۱۱-۴-۴- رقم غالب کشت گردو	۸۹
۱۲-۴-۴- مقاومت رقم غالب کشت شده گردو	۹۰
۱۳-۴-۴- میانگین عمر درختان گردو	۹۰
۱۴-۴-۴- نحوه تهیه نهال گردو	۹۱
۱۵-۴-۴- نوآوری‌های انجام شده در کشت گردو	۹۱
۱-۱۵-۴-۴- نوآوری در کاشت گردو	۹۱

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۴-۴-۱۵-۲- نوآوری در داشت گردو.....	۹۲
۴-۴-۱۵-۳- نوآوری در برداشت گردو.....	۹۳
۴-۴-۱۶- اقدامات انجام شده برای کنترل کرم خراط گردو.....	۹۴
۴-۴-۱۶-۱- اقدامات شیمیایی برای کنترل کرم خراط گردو.....	۹۳
۴-۴-۱۶-۲- اقدامات زراعی برای کنترل کرم خراط گردو.....	۹۴
۴-۴-۱۶-۳- اقدامات مکانیکی برای کنترل کرم خراط گردو.....	۹۴
۴-۴-۱۶-۴- اقدامات بیولوژیکی برای کنترل کرم خراط گردو.....	۹۵
۴-۴-۱۶-۵- اقدامات تجربی (دانش بومی) برای کنترل کرم خراط گردو.....	۹۵
۴-۵- ویژگی‌های اقتصادی.....	۹۶
۴-۵-۱- کل اراضی زیر کشت گردو.....	۹۶
۴-۵-۲- کل تولید گردو در سال گذشته.....	۹۷
۴-۵-۳- تعداد اعضای خانوار اشتغال به گردوکاری.....	۹۷
۴-۵-۴- معاش اصلی از گردوکاری.....	۹۸
۴-۵-۵- کل درآمد سالیانه از محصول گردو.....	۹۸
۴-۵-۶- میانگین هزینه سالیانه برای گردوکاری.....	۹۹
۴-۵-۷- متوسط میزان عملکرد در چند فصل زراعی گذشته.....	۹۹
۴-۵-۸- میانگین خسارت وارده در نتیجه کرم خراط گردو.....	۱۰۰
۴-۵-۹- بیمه باغات گردو.....	۱۰۰
۴-۵-۱۰- اقدامات انجام شده برای احیاء و توسعه باغ گردو.....	۱۰۱
۴-۵-۱۰-۱- اقدامات انجام شده در مرحله کاشت گردو برای احیاء و توسعه باغ گردو.....	۱۰۱
۴-۵-۱۰-۲- اقدامات انجام شده در داشت گردو برای احیاء و توسعه باغ گردو.....	۱۰۱
۴-۵-۱۰-۳- اقدامات انجام شده در برداشت گردو برای احیاء و توسعه باغ گردو.....	۱۰۲
۴-۵-۱۱- شیوه عرضه محصول به بازار.....	۱۰۲

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۴-۵-۱۲- تجهیزات و ادوات مورد استفاده در کاشت، داشت و برداشت گردو.....	۱۰۳
۴-۶-۶- توصیف وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.....	۱۰۳
۴-۶-۱- وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد دانشی- مهارتی.....	۱۰۳
۴-۶-۲- وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد زراعی.....	۱۰۵
۴-۶-۳- وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد حمایتی- ترویجی.....	۱۰۶
۴-۶-۴- وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد مکانیکی.....	۱۰۷
۴-۶-۵- وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد اقتصادی.....	۱۰۷
۴-۶-۶- وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد شیمیایی.....	۱۰۸
۴-۶-۷- وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد بیولوژیکی.....	۱۰۹
۴-۷-۷- توصیف و رتبه‌بندی مولفه‌های امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.....	۱۰۹
۴-۸- سطوح امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.....	۱۱۰
ب- تحلیل داده‌ها (آمار استنباطی).....	۱۱۱
۴-۹- بررسی رابطه بین متغیرهای فردی- اجتماعی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو..	۱۱۱
۴-۱۰- بررسی رابطه بین متغیرهای شغلی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.....	۱۱۲
۴-۱۱- بررسی رابطه بین متغیرهای زراعی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.....	۱۱۳
۴-۱۲- بررسی رابطه بین متغیرهای اقتصادی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.....	۱۱۴
۴-۱۳- آزمون مقایسه میانگین.....	۱۱۵
۴-۱۳-۱- مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو برحسب متغیرهای فردی- اجتماعی.....	۱۱۵
۴-۱۳-۲- مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو برحسب متغیرهای شغلی.....	۱۱۵
۴-۱۳-۳- مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو برحسب متغیرهای زراعی.....	۱۱۶

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱۱۷	متغیرهای اقتصادی	۴-۱۳-۴- مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو برحسب
۱۱۸	آزمون F	۴-۱۴-۴-۱۱۸
فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری		
۱۲۲	مقدمه	۵-۱-۱۲۲
۱۲۲	توصیف ویژگی‌های فردی- اجتماعی گردوکاران	۵-۲-۱۲۲
۱۲۳	توصیف ویژگی‌های شغلی گردوکاران	۵-۳-۱۲۳
۱۲۳	توصیف ویژگی‌های زراعی گردوکاران	۵-۴-۱۲۳
۱۲۴	توصیف ویژگی‌های اقتصادی گردوکاران	۵-۵-۱۲۴
۱۲۴	وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از منظر مولفه‌های مختلف	۵-۶-۱۲۴
۱۲۶	توصیف و رتبه‌بندی مولفه‌های امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو	۵-۷-۱۲۶
	بررسی روابط بین مولفه‌های امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو و متغیرهای	۵-۸-۱۲۶
۱۲۶	مورد مطالعه	۱۲۶
۱۳۰	مقایسه پاسخگویان برحسب امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو	۵-۹-۱۳۰
۱۳۳	پیشنهادها	۵-۱۰-۱۳۳
۱۳۳	پیشنهادهای کاربردی	۵-۱۰-۱-۱۳۳
۱۳۶	پیشنهادهای پژوهشی	۵-۱۰-۲-۱۳۶
۱۳۸	منابع	۱۳۸

فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

جدول (۱-۲) چارچوب نظری تحقیق.....	۵۴
جدول (۱-۳) بخش‌های مختلف پرسشنامه به همراه تعداد گویه‌های هر بخش.....	۶۵
جدول (۲-۳) مولفه‌های پرسشنامه به همراه متغیرها.....	۶۶
جدول (۳-۳) سوالات اطلاعات و دانش فنی گردوکاران.....	۶۷
جدول (۴-۳) ملزومات مدیریت تلفیقی آفت کرم خراط گردو.....	۶۹
جدول (۵-۳) روش نمونه‌گیری.....	۷۱
جدول (۶-۳) ضریب آلفای کرونباخ برای مقیاس‌های مختلف پرسشنامه.....	۷۲
جدول (۱-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب سن.....	۷۶
جدول (۲-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس جنس.....	۷۷
جدول (۳-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد اعضای خانوار.....	۷۷
جدول (۴-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس وضعیت تأهل.....	۷۸
جدول (۵-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس محل سکونت.....	۷۸
جدول (۶-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس میزان تحصیلات.....	۷۹
جدول (۷-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس سابقه عضویت در هیئت امنای مسجد.....	۷۹
جدول (۸-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس سابقه عضویت در تعاونی تولید روستا.....	۸۰
جدول (۹-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس سابقه عضویت در شورای اسلامی روستا.....	۸۰
جدول (۱۰-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس سابقه عضویت در بسیج.....	۸۱
جدول (۱۱-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اشتغال به گردوکاری به عنوان شغل فرعی.....	۸۱
جدول (۱۲-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اشتغال به گردوکاری به عنوان شغل اصلی.....	۸۲
جدول (۱۳-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس سابقه فعالیت گردوکاری.....	۸۲
جدول (۱۴-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس میزان استفاده از منابع اطلاعاتی.....	۸۳
جدول (۱۵-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اطلاعات و دانش فنی گردوکار.....	۸۳
جدول (۱۶-۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد دفعات مراجعه به جهاد.....	۸۴

فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

- جدول (۴-۱۷) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس شرکت در کلاس‌های ترویجی ۸۴
- جدول (۴-۱۸) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس نوع نظام زراعی ۸۵
- جدول (۴-۱۹) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس نوع نظام مالکیت و بهره‌برداری ۸۵
- جدول (۴-۲۰) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد قطعات باغی ۸۶
- جدول (۴-۲۱) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد درختان گردو ۸۶
- جدول (۴-۲۲) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد درختان گردو ۸۷
- جدول (۴-۲۳) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس شیوه آبیاری گردو ۸۷
- جدول (۴-۲۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس انجام منظم هرس سالیانه ۸۷
- جدول (۴-۲۵) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس شیوه هرس سالیانه ۸۸
- جدول (۴-۲۶) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس نوع کشت ۸۸
- جدول (۴-۲۷) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد رقم‌های کشت شده گردو ۸۹
- جدول (۴-۲۸) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس رقم غالب گردو کشت شده ۹۰
- جدول (۴-۲۹) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس رقم غالب گردو کشت شده ۹۰
- جدول (۴-۳۰) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس میانگین عمر درختان گردو ۹۱
- جدول (۴-۳۱) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس نحوه تهیه نهال ۹۱
- جدول (۴-۳۲) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس نوآوری در کاشت گردو ۹۲
- جدول (۴-۳۳) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس نوآوری در داشت گردو ۹۲
- جدول (۴-۳۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد نوآوری در برداشت گردو ۹۳
- جدول (۴-۳۵) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات شیمیایی برای کنترل کرم خراط ۹۳
- جدول (۴-۳۶) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات زراعی برای کنترل کرم ۹۴
- جدول (۴-۳۷) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات مکانیکی برای کنترل کرم خراط ۹۵
- جدول (۴-۳۸) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات بیولوژیکی برای کنترل کرم خراط ۹۵
- جدول (۴-۳۹) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات تجربی برای کنترل کرم خراط ۹۶

فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

- جدول (۴-۴۰) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس کل اراضی زیرکشت گردو ۹۶
- جدول (۴-۴۱) فراوانی پاسخگویان براساس کل تولید گردو (کیلوگرم) ۹۷
- جدول (۴-۴۲) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تعداد اعضای خانوار اشتغال به گردوکاری ۹۷
- جدول (۴-۴۳) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس معاش اصلی از گردوکاری ۹۸
- جدول (۴-۴۴) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس درآمد سالیانه از گردوکاری (تومان) ۹۸
- جدول (۴-۴۵) فراوانی پاسخگویان براساس میانگین هزینه‌های سالیانه برای گردوکاری (تومان) ... ۹۹
- جدول (۴-۴۶) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس متوسط عملکرد در چند فصل زراعی (کیلوگرم) ۹۹
- جدول (۴-۴۷) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس میانگین خسارت وارده در نتیجه کرم خراط گردو (هزار تومان) ۱۰۰
- جدول (۴-۴۸) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس تحت پوشش بیمه گردو ۱۰۰
- جدول (۴-۴۹) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات انجام شده در کاشت گردو برای توسعه باغ ۱۰۱
- جدول (۴-۵۰) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات انجام شده در داشت گردو برای توسعه باغ ۱۰۲
- جدول (۴-۵۱) فراوانی پاسخگویان براساس اقدامات انجام شده در برداشت گردو برای توسعه باغ ۱۰۲
- جدول (۴-۵۲) توزیع فراوانی پاسخگویان براساس شیوه عرضه محصول به بازار ۱۰۳
- جدول (۴-۵۳) تجهیزات و ادوات مورد استفاده در کاشت، داشت و برداشت گردو ۱۰۳
- جدول (۴-۵۴) وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد دانشی-مهارتی ۱۰۴
- جدول (۴-۵۵) وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد زراعی ۱۰۵
- جدول (۴-۵۶) وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد حمایتی-ترویجی ۱۰۶
- جدول (۴-۵۷) وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد مکانیکی ۱۰۷
- جدول (۴-۵۸) وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد اقتصادی ۱۰۸
- جدول (۴-۵۹) وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد شیمیایی ۱۰۸
- جدول (۴-۶۰) وضعیت امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو از بعد بیولوژیکی ۱۰۹
- جدول (۴-۶۱) رتبه‌بندی مولفه‌های امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو ۱۱۰

فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

- جدول (۶۲-۴) دسته‌بندی پاسخگویان برحسب میزان امکان‌پذیری ۱۱۱
- جدول (۶۳-۴) رابطه متغیرهای فردی- اجتماعی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو.. ۱۱۲
- جدول (۶۴-۴) رابطه متغیرهای شغلی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو ۱۱۲
- جدول (۶۵-۴) رابطه متغیرهای زراعی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو ۱۱۳
- جدول (۶۶-۴) رابطه متغیرهای اقتصادی با امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو ۱۱۴
- جدول (۶۷-۴) مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو بر حسب متغیرهای فردی- اجتماعی ۱۱۵
- جدول (۶۸-۴) مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو برحسب متغیرهای شغلی ۱۱۶
- جدول (۶۹-۴) مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو برحسب متغیرهای زراعی ۱۱۷
- جدول (۷۰-۴) مقایسه سطح امکان‌پذیری مولفه‌های مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو برحسب متغیرهای اقتصادی ۱۱۸
- جدول (۷۱-۴) مقایسه امکان‌پذیری مدیریت تلفیقی کرم خراط گردو توسط پاسخگویان برحسب متغیرهای مستقل مورد مطالعه ۱۲۰

فهرست شکل‌ها

صفحه	عنوان
۹	شکل (۱-۱) مراحل اجرایی تحقیق.....
۱۷	شکل (۱-۲) روند رشد جمعیت جهان.....
۴۲	شکل (۲-۲) کرم خراط و نحوه خسارت به درختان گردو.....
۴۳	شکل (۳-۲) استفاده از تله فرمونی برای مقابله با کرم خراط.....
۵۹	شکل (۴-۲) الگوی نظری تحقیق.....
۷۱	شکل (۱-۳) موقعیت جغرافیایی شهرستان بافت در استان کرمان.....