



وزارت جهاد کشاورزی

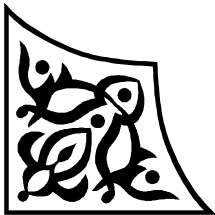
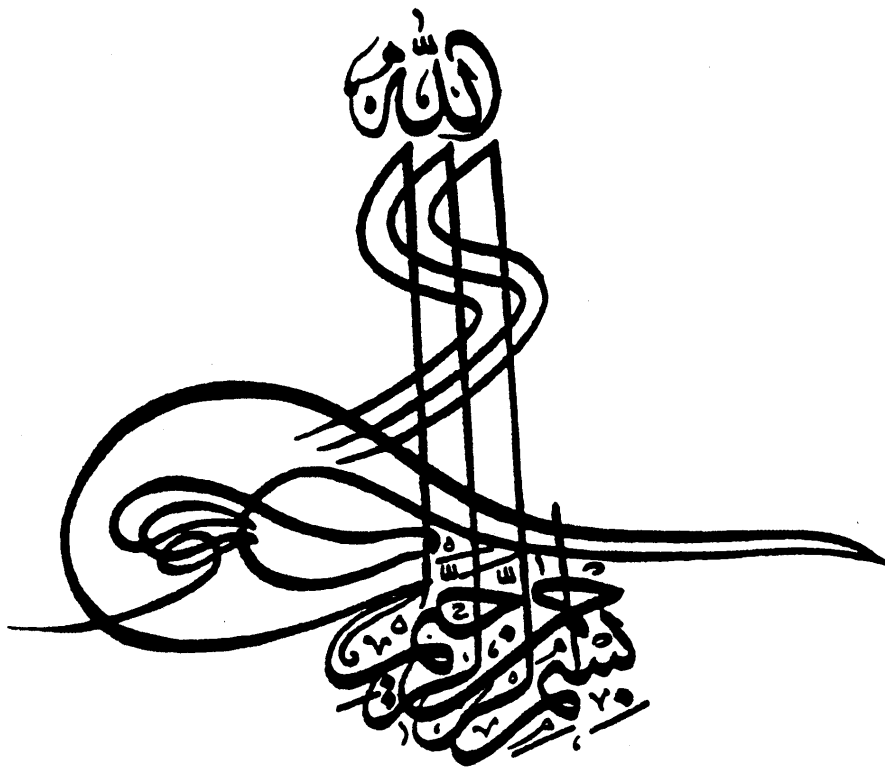
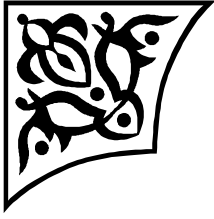
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان

مجموعه چکیده گزارشات نهایی

تایید شده سال ۱۳۹۴

خرداد ۱۳۹۵





سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان

چکیده گزارشات نهایی تهیه شده سال ۹۴

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان

- عنوان: مجموعه چکیده گزارشات نهایی تایید شده سال ۱۳۹۴

- تدوین و ویرایش: پیمان نامور، معاون پژوهشی مرکز

- امور رایانه: پوران کامکار، کارشناسی امور ترویج

- نظارت: احمد آئین، رئیس مرکز

- سال انتشار: ۱۳۹۵

- شماره ثبت: ۱۱-۲۸۰-۱۵۰۲ مورخ ۹۵/۳/۲۴

- تیراژ: ۱۰۰ نسخه

- آدرس: جیرفت - علی آباد سازمان عمران - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان

- آدرس پستی: جیرفت - ص. پ ۱۱۵ - ۷۸۶۱۵

jiroft_res@areo.ir

- آدرس پست الکترونیکی:

<http://jiroft.areo.ir>

- سایت:

پیشگفتار:

سپاس بیکران خداوند منان را که بار دیگر به اینجانب و مجموعه خدوم و زحمتکش حوزه معاونت پژوهشی و فناوری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، توفیق خدمت عنایت فرمود تا بتوانیم بخشی از خدمات ارزنده این مرکز را در قالب "مجموعه چکیده گزارشات نهایی سال ۹۴" چاپ و منتشر نمائیم. در راستای سیاستهای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کشور، انتشار یافته های تحقیقاتی با شیوه های متنوع و جدید، در دستور کار جدی این مرکز بوده و در این خصوص فعالیتهای چشمگیر و گسترده ای هر ساله انجام شده و می شود که مجموعه حاضر بیانگر، بخشی از این اقدامات ارزشمند است. مجموعه حاضر، شامل چکیده ۱۶ فقره گزارش نهایی مصوب این مرکز در سال ۹۴ می باشد که با همت حوزه معاونت پژوهش و فناوری مرکز و با هدف نشر آخرین یافته های پژوهشی، تهیه و تدوین گردیده است. امید است که انتشار آن بتواند، در جهت شناساندن یافته های تحقیقاتی این مرکز به جامعه هدف (بهره برداران کشاورزی) مفید فایده بوده باشد.

در پایان بر خود واجب می دانم از آقای دکتر نامور معاون محترم پژوهش و فناوری، روسای محترم بخشهای تحقیقاتی و کلیه اعضای هیئت علمی، محققین و همچنین کارشناسان حوزه معاونت پژوهش و فناوری، تشکر و قدردانی نمایم.

احمد آئین

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب کرمان

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۶	بررسی اثر دورکنندگی تیرام از (Ratook) و نصب توری در کاهش خسارت تشی در جنوب استان کرمان
۷	بررسی بیولوژی آزمایشگاهی و صحرایی پروانه مینوز گوجه‌فرنگی <i>Tuta absoluta</i> Meyrick (Lepidoptera: Gelechiidae)
۸	شناسایی میزبان های بالقوه و منابع پایداری ویروس پیچید یگی و زردی برگ گوجه فرنگی در جنوب استان کرمان
۹	تدوین سامانه اطلاعات جغرافیایی پراکنش پسیل آسیایی مرکبات <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera: Psyllidae) با استفاده از GIS در ایران
۱۰	مقایسه عملکرد هیبریدهای دیررس ذرت دانه ای Ksc703 با شاهد (Sc704) در منطقه جنوب استان کرمان
۱۱	مقایسه عملکرد هیبریدهای دیررس ذرت دانه ای ksc715 با شاهد (sc704) در منطقه جنوب استان کرمان
۱۲	ارزیابی کارایی قارچ کش <i>Aliado ctl</i> جهت کنترل بیماری گموز مرکبات
۱۳	بررسی اثر هرس و تراکم کشت بر عملکرد خیار در شرایط گلخانه های منطقه جیرفت
۱۴	بررسی کنترل علف‌های هرز مزارع کنجد با مدیریت کود و علفکش
۱۵	ارزیابی توسعه ریشه درختان مرکبات سالم و مبتلاء به عارضه زوال تحت آبیاری سطحی و قطره‌ای
۱۶	بررسی کارایی سه نوع تله چسبی در کاهش جمعیت پسیل آسیائی مرکبات <i>Diaphorina citri</i>
۱۷	بررسی روشهای کنترل بیماری ویروسی پیچیدگی زرد برگ گوجه فرنگی (سرجمک) در جنوب استان کرمان
۱۸	عوامل ویروسی در بروز عارضه زوال درختان مرکبات
۱۹	مقایسه عملکرد مقدماتی هیبریدهای جدید ذرت دانه ای دیررس و متوسط رس در آزمایش یکنواخت
۲۰	مقایسه عملکرد هیبریدهای امیدبخش ذرت با شاهد، منطقه جیرفت (هیبرید ۷۰۴) در شرایط زارعین
۲۱	بررسی کنترل علف های هرز حنا (<i>Lawsonia inermis</i>) تازه کاشت

عنوان گزارش نهایی: بررسی اثر دورکنندگی تیرام از (Ratook) و نصب توری در کاهش خسارت تشی در جنوب استان کرمان

مجری: پیمان نامور، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی

همکار اصلی: کیانوش جعفری، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جانوران زیان آور موسسه تحقیقات گیاهپزشکی

همکاران: رستم نیک نفس و هدایت حسناخی

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: شماره ثبت ۴۶۷۲۴-۹۳/۱۲/۱۱

چکیده:

تشی *Hystrix indica* بزرگ‌ترین جونده موجود در دنیا است که به انواع گیاهان مثمر و غیر مثمر زراعی و طبیعی حمله می‌کند اما بیشترین خسارت این آفت، متوجه مناطق جنگلی به ویژه جنگل‌های مصنوعی است. در سال‌های اخیر فعالیت و خسارت این جانور در سطح مراتع و جنگل‌های طبیعی و تحت حفاظت منطقه جنوب استان کرمان، به ویژه جنگل‌های بنه، به شدت افزایش یافته است. نظر به عدم کارایی روش‌های فیزیکی و نیز اثرات سوء زیست محیطی روش‌های شیمیایی برای کنترل این آفت، در این تحقیق سعی شد با استفاده از روش‌های ایمنی نظیر کاربرد تیرام به عنوان یک ماده دورکننده جوندگان و اکسی کلرور مس و نیز کاربرد توری سیمی، خسارت این آفت کاهش داده شود. به این ترتیب که تیرام با سه غلظت بر اساس مقدار توصیه شده توسط شرکت تولید کننده و آزمایشات اولیه شامل (۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ گرم در متر مربع)، اکسی کلرور مس به غلظت ۴۰۰ گرم در لیتر به همراه نصب توری سیمی و شاهد (بدون اقدام)، به عنوان ۶ تیمار در نظر گرفته شد و در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۵ تکرار که هر تکرار عبارت از یک روز ارزیابی می‌باشد، به اجرا درآمد. در هر تیمار با توجه به فاصله زیاد درختان بنه از یکدیگر، تعداد ۵۰ درخت در سطح چند هکتار از جنگل‌های بنه در نظر گرفته شد. ارزیابی تاثیر تیمارها از طریق بررسی تعداد درختان آسیب دیده و میزان خسارت وارده به هر درخت به انجام رسید. نتایج نشان داد که تیمارهای تیرام و توری سیمی ضمن تفاوت معنی‌دار با شاهد، کمترین خسارت را متحمل شده و می‌توانند به عنوان روش‌های مناسب کاهش خسارت آفت تشی به درختان جنگلی، مورد استفاده قرار گیرند. در این بین کاربرد توری سیمی و تیرام با غلظت ۱۲۰ گرم در متر مربع، در تمام دوره مطالعه بدون خسارت بودند که در موارد بسیار حساس و یا برای دوره‌های طولانی‌تر حفاظت درختان قابل استفاده می‌باشند.

واژه‌های کلیدی: بنه، جیرفت، تشی، ترکیبات دورکننده، تیرام، توری سیمی

عنوان گزارش نهایی: بررسی بیولوژی آزمایشگاهی و صحرایی پروانه مینوز گوجه‌فرنگی *Tuta absoluta* Meyrick (Lepidoptera: Gelechiidae)

مجری مسئول: پیمان نامور، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی

مجری: پیمان نامور و بابک قرائی

همکاران: بتول صنعتی، رستم نیک نفس دهقانی، محمد حسین مصلحی راد و رضا شهسواری

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۹۴/۱۰/۳۰-۴۸۵۰۲

چکیده:

بید گوجه‌فرنگی *Tuta absoluta* Meyrick، آفت جدیدی است که از سال ۱۳۸۹ وارد کشور شده و به سرعت در مناطق مختلف از جمله جنوب استان کرمان و استان قزوین گسترش یافته است. نظر به سطح زیر کشت بالای گوجه‌فرنگی در این مناطق، ناشناخته بودن آفت و پتانسیل خسارت‌زایی بسیار بالای آن، مطالعه وسعت انتشار، نوسانات فصلی جمعیت و خصوصیات زیستی آن، از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. در این مطالعه با کشت یک مزرعه گوجه‌فرنگی اقدام به نمونه‌برداری هفتگی از مراحل مختلف رشدی حشره شامل تخم، لارو و حشرات بالغ به شیوه بررسی بوته‌ها و نمونه‌برداری از برگ‌ها و نصب تله‌های فرمونی شد. در استان قزوین نمونه‌برداری از حشرات بالغ با دو نوع تله بالی و دلنا انجام شد. زیست‌شناسی حشره و طول دوره رشدی هر کدام از مراحل آن نیز در شرایط کنترل شده آزمایشگاهی (دمای 27 ± 2 درجه سلسیوس، رطوبت $65 \pm 5\%$ و دوره روشنایی ۸ : ۱۶ ساعت)، در جنوب استان کرمان مورد بررسی قرار گرفت. همچنین با نمونه‌برداری از مزارع و گلخانه‌های مناطق اجراء پروژه در جنوب استان کرمان، پراکنش و دامنه میزبانی آن تعیین شد. نتایج نشان داد که این حشره در تمامی شهرستان‌های منطقه جنوب استان کرمان حضور دارد اما زمان ظهور و نوسانات فصلی جمعیت آن متفاوت می‌باشد. همچنین علاوه بر گوجه‌فرنگی فعالیت این حشره روی بادمجان و سیب زمینی هم مشاهده شد. نمونه‌برداری‌های هفتگی در جنوب استان کرمان نشان داد که فعالیت این حشره از اواسط فصل (اواسط بهمن ماه) در مزرعه مشاهده شده که به تدریج تراکم جمعیت رو به فزونی نهاده و اوج جمعیت در فروردین و اردیبهشت بوده است. در استان قزوین حشره آفت از اوایل فصل (اواخر خرداد) در مزرعه مشاهده شد اما روند افزایشی جمعیت از اواخر مرداد شروع شده و در شهریور ماه (اواخر فصل) به اوج خود رسید. در جنوب استان کرمان طی یک فصل زراعی کشت گوجه‌فرنگی، ۴-۵ نسل حشره ثبت گردید و در استان قزوین نیز حدود ۴ نسل محاسبه شد. در بررسی‌های آزمایشگاهی نیز مشخص شد که یک نسل آفت در شرایط کنترل شده، حدود $24/4 \pm 3/1$ روز به طول می‌انجامد. با ارزیابی داده‌های حاصل از نمونه‌برداری‌ها مشخص شد که بیشترین میزان تخم‌ریزی حشره در نیمه بالایی بوته و عمدتاً در سطح زیرین برگ‌ها صورت می‌گیرد. بعلاوه نتایج نشان داد که نمونه‌برداری از دالان‌های لاروی نسبت به سایر شاخص‌های زیستی حشره از دقت بالاتری برخوردار بود. با توجه به دقت مطلوب این روش و با هدف سهولت و سرعت مورد نیاز برای تصمیم‌گیری، می‌توان تنها از برگ‌های نیمه بالایی بوته نمونه‌برداری کرد.

عنوان گزارش نهایی: شناسایی میزبان های بالقوه و منابع پایداری ویروس پیچیدگی و زردی برگ گوجه فرنگی در جنوب استان کرمان

مجری: مهدی آزادوار، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی
همکار اصلی: -

همکاران: مسعود امیری، کوچکعلی روشن، ابراهیم ممنوعی، خدیجه سالاری، محمدرضا احمدی، مریم شریفی و کاوه بناج

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۱۳۹۴/۱۲/۴-۴۸۸۳۳

چکیده:

گوجه فرنگی بعنوان یکی از مهمترین محصولات کشاورزی جنوب استان کرمان بصورت گلخانه ای، زیر تونلهای پلاستیکی و فضای باز کشت می شود. بیماری پیچیدگی برگ زرد (سرجمک) گوجه فرنگی یکی از شایع ترین بیماریهای ویروسی این محصول در جنوب استان کرمان است. تابستان گذرانی عامل این بیماری در گیاهان یکساله یا چندساله صورت گرفته و توسط حشره ناقل سفید بالک به گیاهان گوجهفرنگی منتقل میشود. حذف منابع بقاء عامل بیماری می تواند کمک شایانی به کاهش خسارت ناشی از این بیماری نماید. این تحقیق با هدف شناسایی میزبان های طبیعی دارای یا بدون علائم ظاهری عامل این بیماری در جنوب استان کرمان از طریق ردیابی مولکولی ویروس عامل بیماری با آزمون PCR و استفاده از جفت آغازگر PCRv181/Bc اجرا شد. براساس نتایج بدست آمده ویروس عامل بیماری سرجمک در گیاهان زراعی فلفل قرمز (تند)، فلفل دلمه ای، لوبیا چشم بلبلی، خیار و طالبی و علفهای هرز عروسک پشت پرده، پنیرک، آفتاب پرست، سلمه تره، تاجریزی و سوروف (روشیل) در آزمون مولکولی ردیابی شد. بنابراین گیاهان مذکور بعنوان میزبان های طبیعی و جایگزین این ویروس در جنوب استان کرمان معرفی می شوند.

کلمات کلیدی: پیچیدگی برگ، دامنه میزبانی، علف هرز، گوجه فرنگی، ویروس

عنوان گزارش نهایی: تدوین سامانه اطلاعات جغرافیایی پراکنش پسیل آسیایی مرکبات *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) با استفاده از GIS در ایران

مجری: سمیه رنجبر، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی
همکار اصلی: -

همکاران: روح اله امیری، کاردان بخش تحقیقات گیاهپزشکی

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۴۷۹۲۵-۹۴/۷/۱۳

چکیده:

پسیل آسیایی مرکبات *Diaphorina citri* یکی از خطرناک ترین آفات مرکبات در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری دنیاست. اگرچه پسیل مرکبات از گیاه میزبان تغذیه می کند اما بیشتر اهمیت آن به دلیل انتقال باکتری مولد بیماری خطرناک گرینینگ است. این آفت در طول سالهای اخیر در باغات مرکبات خیز جنوب ایران به شدت گسترش یافته است. تحقیق حاضر با هدف مطالعه پراکنش پسیل آسیایی مرکبات و مکان یابی آن در کشور و همچنین کنترل آن در این مناطق انجام گردید و نقشه پراکنش آن در باغات مرکبات تهیه شد. نتایج کلی مناطق مورد بررسی نشان داد که فاریاب، منوجان، بلوک و کهنوج آلودگی بالایی به این آفت داشته اند. که از دلایل آلودگی بالا، عدم رعایت مسائل به زراعی و باغات رها شده می باشد. مناطق زارین، حاجی آباد بعضی مناطق عنبرآباد، جبالبارز جنوبی و رودبار جنوب آلودگی متوسط داشتند. مناطق جهاد آباد، سعد آباد ، دلفارد و خاتون آباد، آلودگی کم به آفت را نشان دادند.

واژه های کلیدی: پسیل آسیایی مرکبات، گرینینگ ، پراکنش، ، بانک اطلاعاتی ، نقشه مکانی، GIS

عنوان گزارش نهایی: مقایسه عملکرد هیبریدهای دیررس ذرت دانه ای Ksc703 با شاهد (Sc704) در منطقه جنوب استان کرمان

مجری: غلامرضا افشارمنش، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
همکار اصلی: فاطمه میرساردو و محمد رضا واحدی کارشناسان مدیریت هماهنگی ترویج سازمان
همکاران: حسین مشایخی کارشناس بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر وحیدافشارمنش کارشناس مدیریت جهاد کشاورزی عنبرآباد

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۱۳۹۴/۶/۲۵-۴۷۶۵۰

چکیده:

به منظور بررسی و مقایسه رقم برتر ذرت که در شرایط تحقیقاتی در بین ارقام بالاترین عملکرد دانه را داشتند آزمایشی در شرایط مزارع کشاورزان بعنوان طرح تحقیقی - ترویجی در دو منطقه (حاجی آباد و مهتابی) با ۲ رقم دیررس ذرت شامل: هیبرید سینگل کراس ۷۰۳ به همراه شاهد منطقه سینگل کراس ۷۰۴ مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند تا ضمن آشنایی کشاورزان منطقه با کشت و کار (اصولی و علمی) رقم برتر معرفی شوند این طرح در سطح ۲ هکتار (هر رقم یک هکتار) اجرا شد. نتایج بدست آمده از اجرای طرح حاکی از آن بود که بالاترین عملکرد دانه حدود ۱۴/۰۲ تن در هکتار و ۱۱/۹۸ تن در هکتار به ترتیب از هیبرید سینگل کراس ۷۰۳ و ۷۰۴ در حاجی آباد که نسبت به شاهد حدود ۲/۰۴ تن در هکتار برتری نشان داد. در منطقه مهتابی عملکرد هیبرید ۷۰۳ و هیبرید ۷۰۴ حدود ۱۳/۸ و ۱۵/۲ تن در هکتار بود و تفاوتی با شاهد نداشت. در نهایت هیبرید ۷۰۵ و ۷۰۶ با کاهش سریع رطوبت بعد از رسیدن فیزیولوژیکی و عملکرد بالا برای منطقه مناسب می باشند.

واژه‌های کلیدی: ذرت، ارقام جدید، شرایط زارع

عنوان گزارش نهایی: مقایسه عملکرد هیبریدهای دیررس ذرت دانه ای ksc715 با شاهد (sc704) در منطقه جنوب استان کرمان

مجری: غلامرضا افشارمنش، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
همکار اصلی: فاطمه میرساردو و محمد رضا واحدی کارشناسان مدیریت هماهنگی ترویج سازمان
همکاران: حسین مشایخی کارشناس بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و حیدافشارمنش کارشناس مدیریت جهاد کشاورزی عنبرآباد

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۱۳۹۴/۶/۲۵-۴۷۶۴۹

چکیده:

به منظور بررسی و مقایسه رقم برتر ذرت که در شرایط تحقیقاتی در بین ارقام بالاترین عملکرد دانه را داشتند آزمایشی در شرایط مزارع کشاورزان بعنوان طرح تحقیقی - ترویجی در دو منطقه (حاجی آباد و مهتابی) با ۲ رقم دیررس ذرت شامل: هیبرید سینگل کراس ۷۱۵ به همراه شاهد منطقه سینگل کراس ۷۰۴ مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند تا ضمن آشنایی کشاورزان منطقه با کشت و کار (اصولی و علمی) رقم برتر معرفی شوند این طرح در سطح ۲ هکتار (هر رقم یک هکتار) اجرا شد. نتایج بدست آمده از اجرای طرح حاکی از آن بود که بالاترین عملکرد دانه حدود ۱۳/۷۴ تن در هکتار و ۱۱/۹۸ تن در هکتار به ترتیب از هیبرید سینگل کراس ۷۱۵ و ۷۰۴ در حاجی آباد که نسبت به شاهد حدود ۱/۳۶ تن در هکتار برتری نشان داد. در منطقه مهتابی عملکرد هیبرید ۷۱۵ و هیبرید ۷۰۴ حدود ۱۳/۸ و ۱۳/۶ تن در هکتار بود. در نهایت هیبرید ۷۱۵ و ۷۰۶ با کاهش سریع رطوبت بعد از رسیدن فیزیولوژیکی و عملکرد بالا برای منطقه مناسب می باشند.

واژه‌های کلیدی: ذرت، ارقام جدید، شرایط زارع

عنوان گزارش نهایی: ارزیابی کارایی قارچ کش Aliado cti جهت کنترل بیماری گموز مرکبات

مجری مسئول: یعقوب محمدعلیان

مجری: موسی نجفی نیا و محمدکیانوش

همکاران: سیدمهدی بنی‌هاشمیان، علیرضا شیخ اشکوری، فردوس ناظریان، جواد یزدان‌پرست، ایمان جوربنیان، منوچهر

دیبایی، مرتضی رفیعی، مسعود امیری، کوچکعلی روشن و سمانه بشیری

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۹۴/۱۰/۳-۴۸۳۸۸

چکیده:

در مناطق کشت مرکبات کشور خصوصا استان‌های جنوبی که شرایط اقلیمی برای فعالیت عامل بیماری گموز مرکبات در طول سال مساعد است، ضرورت دارد طوقه درختان مرکبات روی پایه‌های متداول (بکرایی و مکزیکن‌لایم) که حساس به پوسیدگی طوقه و ریشه می‌باشند به منظور پیش‌گیری از بروز و ترمیم زخم ناشی از بیماری گموز، از قارچ‌کش مناسب استفاده شود. قارچ‌کش جدید آلیادو با ماده مؤثره مانکوزب ۴۰٪ + کلروتالونیل ۲۰٪ و سیموکسانیل ۵٪ به صورت فرمولاسیون ۶۵٪ WP تولیدی شرکت ماسوی اسپانیا که به سفارش شرکت زرین خوشه جنوب، به صورت رنگ‌آمیزی جهت کنترل گموز فیتوفتورایی و پوسیدگی ریشه درختان مرکبات توصیه شده است، در این آزمایش کارایی قارچ‌کش مزبور مورد ارزیابی قرار گرفت.

عنوان گزارش نهایی: بررسی اثر هرس و تراکم کشت بر عملکرد خیار در شرایط گلخانه های منطقه

جیرفت

مجری: سبب گل خوشکام محقق بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

همکار اصلی: -

همکاران: محمد رضا اکبر زاده کارشناس بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۱۳۹۴-۴۸۵۲۱

چکیده:

هرس و تراکم کشت نقش بسیار مهمی در رشد و باردهی بوته خیار گلخانه ای دارد. به منظور بررسی اثر هرس و تراکم بر عملکرد خیار آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتورها شامل تراکم کشت که تراکمهای ۳۰۰۰۰، ۳۵۰۰۰ و ۴۰۰۰۰ بوته در هکتار، هرس به سه روش شامل هرس شماره ۱) بعد از ارتفاع ۴۰-۳۰ سانتیمتری، روی هر شاخه فرعی یک میوه و یک برگ نگه داشته شد و سپس جوانه انتهایی شاخه های فرعی قطع گردید. هرس شماره ۲) بعد از ارتفاع ۴۰-۳۵ سانتیمتری، در ۲۵ سانتیمتر اول روی هر شاخه فرعی یک خیار و یک برگ بالای آن نگه داشته شد و سپس جوانه انتهایی شاخه های فرعی قطع گردید و در ۲۵ سانتیمتر دوم روی هر شاخه فرعی ۲ خیار و ۲ برگ و در ۲۵ سانتیمتر سوم ۳ خیار و ۳ برگ روی هر شاخه فرعی نگه و بقیه را حذف و به همین صورت تا بالا ادامه می یابد تا چهار میوه و بعد که بوته پایین کشیده می شود این روش هرس تکرار می شود و هرس شماره ۳) تمام شاخه های جانبی روی ساقه اصلی حذف می شوند و اجازه داده می شود که در زاویه هر برگ از ساقه اصلی فقط یک میوه رشد کند، روی رقم کریم از شرکت گاوریش که کشت غالب و صادراتی منطقه است، مورد بررسی قرار گرفت. یادداشت برداریها شامل عملکرد کل در واحد سطح، عملکرد تک بوته، میانگین وزن میوه، تعداد میوه، طول و قطر میوه اندازه گیری و مورد تجزیه قرار گرفت. تجزیه داده ها با نرم افزار آماری SAS و میانگین ها با استفاده از آزمون دانکن مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد که اختلاف معنی داری در میان سه روش هرس و تراکم در ارتباط با عملکرد کل، عملکرد در بوته، تعداد میوه در بوته، میانگین وزن میوه ها در هر بوته وجود داشت. در این مطالعه مشخص شد که بیشترین میزان عملکرد و مطلوب ترین کیفیت میوه در تیمار هرس شماره ۳ با تراکم ۳۵۰۰۰ بوته در هکتار به دست آمد.

واژه های کلیدی: تراکم، هرس، خیار، کریم، گلخانه

عنوان گزارش نهایی: بررسی کنترل علف‌های هرز مزارع کنجد با مدیریت کود و علفکش

مجری: ابراهیم ممنوعی، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی

همکار اصلی: پرویز شیمی، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات علف‌های هرز موسسه تحقیقات گیاهپزشکی

همکاران: آرش صباح، صمد اسفندیاری، روح‌ا... امیری، کوچکعلی روشن

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۹۴/۱/۲۲-۴۶۹۲۲

چکیده

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف نیتروژن و روش کنترل علف‌های هرز کنجد، پژوهشی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های تصادفی در چهار تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت اجرا گردید. فاکتور اول شامل روش کنترل علف هرز در پنج سطح که شامل وجین دستی، علف‌کش پندیمتالین به مقدار ۳، ۴، ۲، و صفر لیتر در هکتار و فاکتور دوم شامل کاربرد سطوح کودی نیتروژن خالص از منبع اوره به مقدار ۱۳۰، ۱۰۰ و ۷۰ درصد نیاز بهینه کنجد بود. نتایج نشان داد که تیمارها اثر معنی‌داری بر تراکم و وزن خشک علف‌های هرز تاج خروس بدل، علف پنجه‌ای مصری، انواع تاج خروس، سوروف، اوپارسلام و عملکرد دانه داشت. کاربرد ۴ لیتر علفکش پندی متالین به همراه ۱۳۰ درصد نیاز کودی نیتروژن توانست تراکم و وزن خشک علف هرز مذکور را به ترتیب ۷۶، ۶۴، ۸۳، ۶۰ و ۳۹ کاهش داد. بیشترین افزایش عملکرد از کاربرد ۴ لیتر پندی متالین به همراه ۱۰۰ درصد نیاز کودی نیتروژن بدست آمد این تیمار عملکرد دانه را ۸۲ درصد افزایش داد.

واژه‌های کلیدی: پندیمتالین، نیتروژن، عملکرد دانه

عنوان گزارش نهایی: ارزیابی توسعه ریشه درختان مرکبات سالم و مبتلاء به عارضه زوال تحت آبیاری سطحی و قطره‌ای

مجری: صمد اسفندیاری، محقق بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
همکار اصلی: -

همکاران: مهدی آزادوار، حسین دهقانی سانچ، صمداله ابراهیمی پور، کرامت حکمت‌نیا

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۹۴/۸/۲۸ - ۴۸۲۱۹

چکیده:

عارضه زوال درختان مرکبات که بصورت پژمردگی برگها و خشکیدگی ناگهانی درختان بارده در اواخر بهار و طی فصل تابستان بروز می‌کند، در سالهای گذشته موجب مرگ ناگهانی تعداد زیادی از درختان پرتقال، نارنگی و گریپ‌فروت عمدتاً روی پایه بکرایی و بیشتر در نواحی کوهپایه‌ای جنوب استان کرمان شده است. خسارت این عارضه به دلیل مرگ ناگهانی و سریع درخت بسیار چشمگیر است. این آزمایش با هدف شناسایی اثر روش‌های آبیاری در بروز عارضه زوال مرکبات در جنوب استان کرمان انجام گرفت بطوریکه بتوان با شناسایی و توصیه روش صحیح آبیاری و سازگار با درختان مرکبات از پیشرفت سریع این معضل در منطقه جلوگیری به عمل آورد. برای ارزیابی ریشه درختان از روش‌های مونولیت و تنانت استفاده شد. اثر روش‌های آبیاری با آزمون تی‌جفتی بررسی گردید. نتایج نشان داد که اختلاف‌های معنی داری بین میزان آب دریافتی درختان در طی فصل‌های گرم و سرد وجود دارد. بیشترین تغییرات در بین عوامل مورد بررسی مربوط به یکنواختی توزیع آب درختان سالم و ناسالم می‌باشد و در مراحل اول و دوم داده‌برداری به ترتیب برای درختان سالم و ناسالم ۸۴، ۷۵ و ۹۰، ۶۰ درصد است. نتایج مقایسات میانگین طول و وزن تر ریشه‌ها نشان داد که اختلاف‌های معنی داری در بین مقادیر مربوط به درختان سالم و ناسالم وجود ندارد. طول ریشه‌ها در درختان ناسالم حدود ۳۶ درصد نسبت به درختان سالم کمتر بود.

واژه‌های کلیدی: آبیاری قطره‌ای، آبیاری سطحی، زوال مرکبات، ریشه مرکبات

عنوان گزارش نهایی: بررسی کارایی سه نوع تله چسبی در کاهش جمعیت پسیل آسیایی مرکبات (*Diaphorina citri* (Kuwayama)

مجری: سمیه رنجبر، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی
همکار اصلی: -

همکاران: رستم نیک نفس، کوچک علی روشن

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۹۴/۳/۱۰-۴۷۱۹۸

چکیده:

پسیل آسیایی مرکبات (*Diaphorina citri* (Kuwayama) یکی از خطرناک ترین آفات مرکبات در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری دنیاست. اهمیت اصلی این آفت به دلیل تغذیه مستقیم آن از شیره گیاهی میزبان نیست، بلکه به دلیل انتقال بیماری باکتریایی گرینینگ است. در سالهای اخیر پسیل مرکبات به شدت در باغات مرکبات جنوب ایران گسترش یافته است. تحقیق حاضر در زمینه کارایی تله های چسبی رنگی در کاهش جمعیت پسیل مرکبات انجام شده است. تیمارهای آزمایشی سال اول شامل مقایسه کارایی تله هایی با رنگهای زرد، آبی، سبز و شفاف بود. آزمایش سال دوم در ۲ بخش مقایسه کارایی طیف های مختلف رنگ زرد و بررسی تأثیر ارتفاع و جهت نصب تله ها انجام شد. در سال سوم روشهای مختلف کاربرد تله شامل نصب عمودی، افقی، روی تنه درخت و نوار بین درختان بررسی گردید. نتایج به دست آمده سال اول نشان داد که حشرات کامل پسیل مرکبات به رنگ زرد بیشتر از سایر رنگها جلب می شوند. در سال دوم رنگ تله زرد ساخت شرکت Probelte با میانگین ۵۰/۷ عدد حشره در یک تله نسبت به سایر رنگها برتری داشت، ضمن اینکه کارایی تله ها در ارتفاع ۱/۵ متری از سطح زمین و جهت جنوب با جلب ۳۸/۵ حشره در یک تله بهتر از سایر تیمارها بود. نتایج حاصل از آزمایش سال سوم نشان داد که نصب عمودی تله با شکار ۲۲ حشره در یک تله بهترین نتیجه را داشت. بطور کلی کاربرد تله کارتی زرد بصورت عمودی در ارتفاع ۱/۵ متری و رو به سمت جنوب برای ردیابی و کاهش جمعیت پسیل مرکبات توصیه می شود.

واژه های کلیدی: پسیل آسیایی مرکبات (*Diaphorina citri*), تله های چسبی رنگی، کنترل

عنوان گزارش نهایی: بررسی روشهای کنترل بیماری ویروسی پیچیدگی زرد برگ گوجه فرنگی (سرجمک) در جنوب استان کرمان

مجری مسئول: مهدی آزادوار، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی کشور

مجری: مهدی آزادوار، پیمان نامور و علی درینی

همکاران: مسعود امیری، رستم نیک نفس و کوچکعلی روشن

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۴۸۹۶۳-۹۴/۱۲/۱۸

چکیده:

بیماری پیچیدگی زرد برگ (سرجمک) گوجه فرنگی یکی از شایع ترین بیماریهای ویروسی این محصول بویژه در جنوب استان کرمان است. این طرح تحقیقاتی مشتمل بر چهار پروژه با هدف دستیابی به راهکارهای عملی مدیریت کنترل بیماری مذکور با تاکید بر ارقام تجاری مقاوم در برابر عامل بیماری، استفاده از حشره کش های کم خطر در کنترل ناقل عامل بیماری، شناسایی و حذف میزبان های تابستان گذران عامل بیماری و تعیین مناسبترین تاریخ کاشت نشاء در زمین اصلی در جنوب استان کرمان اجرا شد. نتایج نشان داد که ارقام گوجه فرنگی هرمز، هیبرید ۹۰۱، نامب، رها، RFT 780112 و T386 با کمترین میزان شدت و درصد بیماری، بعنوان مقاوم و ارقام کالجی ۵۶۵۳۱، کالجی ۶۵۹۲۱، چف، دلوار، هیبرید ۹۴۳ و تارا با بیشترین میزان درصد و شدت بیماری بعنوان حساس به بیماری سرجمک گروه بندی شدند. گیاهان زراعی فلفل قرمز (تند)، فلفل دلمه ای، لوبیا چشم بلبلی، خیار و طالبی و علفهای هرز عروسک پشت پرده، پنیرک، آفتاب پرست، سلمه تره، تاجریزی و سوروف (روشیل) بعنوان میزبان های طبیعی این ویروس در جنوب استان کرمان شناسایی شدند. مقایسه کارایی محلول پاشی پودر کائولین با دو غلظت ۳ و ۵ درصد و حشره کش استامی پراید در کاهش جمعیت سفیدبالک (ناقل عامل بیماری سرجمک) نشان داد که تیمارهای حشره کش استامی پراید دارای بیشترین تاثیر بوده و تیمارهای مقادیر و دفعات تکرار کاربرد کائولین با تفاوت معنی دار در گروه بعدی قرار گرفتند. در آزمایش تعیین مناسبترین تاریخ کشت گوجه فرنگی مشخص شد که تاریخ کاشت ۱۵ مرداد ماه بیشترین آلودگی و تاریخ کاشت ۱۵ مهرماه کمترین آلودگی به بیماری سرجمک را دارد و بین تاریخهای کاشت اول تا سوم اختلاف آماری معنی دار وجود ندارد. در مجموع مدیریت کنترل بیماری سرجمک گوجه فرنگی در جنوب استان کرمان می تواند با انتخاب رقم مناسب، نصب توری در خزانه، کنترل حشره ناقل با استفاده از حشره کش مناسب و حذف میزبانهای تابستان گذران بخوبی انجام گیرد.

کلمات کلیدی: گوجه فرنگی، مدیریت کنترل، ویروس، پیچیدگی برگ زرد

عنوان گزارش نهایی: عوامل ویروسی در بروز عارضه زوال درختان مرکبات

مجری مسئول: محمدرضا صفرنژاد، عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

مجری: محمدرضا صفرنژاد و مهدی آزادوار

همکاران: مجید هاشمی، مرتضی گل محمدی، آيسان وحدت، سحر وحیدحسین نیا

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۹۴/۷/۱ - ۴۷۷۵۵

چکیده:

مرکبات از جمله مهمترین محصولات باغی در مناطق شمالی و جنوبی ایران میباشد. ماهیت تکثیری این درختان که عمدتاً به روش پیوند میباشد باعث گردیده تا بیماری های ویروسی که عمدتاً در آوند های آبکش مستقر میشوند به راحتی در بین مناطق مختلف با ابعاد مسافتی بالا منتقل گردند. در طی سالیان اخیر بروز یک عارضه ناشناخته در نواحی کوهپایه ای منطقه جیرفت منجر به خشکیدگی و زوال سریع این درختان گردیده است. عارضه فوق که تحت عنوان زوال مرکبات جیرفت (J-blight) نام گذاری گردیده است عمدتاً در درختان مسن مشاهده می گردد. بررسی های اولیه مشخص نمود که بروز این عارضه مرتبط با پایه می باشد به نحوی که پایه بکرایی بیشترین حساسیت را دارد. در این تحقیق نقش عوامل ویروسی در بروز بیماری مذکور مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور نمونه برداری از درختان مشکوک به آلودگی در طی فصول بهار و پاییز صورت پذیرفت و در مجموع 67 نمونه از جهت شناسایی عوامل ویروسی در گیاهان مورد بررسی قرار گرفتند. در این تحقیق از آزمایشات مرسوم در شناسایی بیماری های ویروسی از قبیل مایه زنی به گیاهان محک، آزمون های سرولوژیک، RT-PCR استفاده گردید. در این تحقیق همراهی بیماری های ویروسی و شبه ویروسی تریستزا، مرگ ناگهانی مرکبات، پسروروز، اگزوکورتیس و کاکچکسیا با استفاده از آزمون های الیزا و RT-PCR مورد بررسی قرار گرفتند. علاوه بر این، آزمون های انتقال با پیوند به گونه های مختلف مرکبات صورت پذیرفت. همچنین به منظور بررسی وجود سایر بیماری های ویروسی ناشناخته در گیاهان آلوده از آزمون جداسازی dsRNA از نمونه های گیاهی نیز استفاده گردید. مجموعه نتایج حاصله از آزمایشات فوق حاکی از عدم همراهی عوامل ویروسی و شبه ویروسی در نمونه های مورد بررسی می باشد.

عنوان گزارش نهایی: مقایسه عملکرد مقدماتی هیبریدهای جدید ذرت دانه ای دیررس و متوسط رس در آزمایش یکنواخت

مجری: غلامرضا افشارمنش، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر همکار اصلی: -

همکاران: حسین مشایخی

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۴۷۹۹۹-۱۳۹۴

چکیده:

تعداد ۷۵ ترکیب جدید تولیدی حاصل از تلاقی ۴ لاین تستر -3-2-1-3- MO17T K18T K19 and K45/2-2-1-3- (1-1-1-3-3 با لاین های جدید به همراه هیبریدهای شاهد (KSC 705T KSC 704) در ۴ منطقه مختلف (کرج- صفی آباد دزفول- کرمانشاه-جیرفت) هر یک در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصل، هیبریدهای شماره ۱۰ و ۵۲ از پرمحصول ترین هیبریدهای بودند. هیبریدهای شماره ۶۹، ۱۹ و ۱۸ در رده بعدی قرار دارند. هیبریدهای شماره ۵۲ و ۶۹ از هیبریدهای با درصد رطوبت دانه متوسط در زمان برداشت بودند. هیبریدهای شماره ۱۰ و ۱۹ از هیبریدهای با بالاترین تعداد دانه در هر ردیف بلال میباشند که از نظر تعداد ردیف دانه در بلال در حد متوسط قرار دارند. هیبرید شماره ۱۰ در مناطق کرج و کرمانشاه پرمحصول و در منطقه دزفول از عملکرد نسبتاً بالایی برخوردار بود. هیبرید شماره ۵۲ نیز در منطقه کرج از هیبریدهای پرمحصول و در مناطق دزفول و جیرفت نسبتاً پرمحصول بودند. هیبرید شماره ۱۹ نیز در مناطق دزفول و جیرفت از هیبریدهای پرمحصول بودند. هیبریدهای شماره ۱۰ و ۵۲ بر اساس کلیه شاخصهای پایداری، از پایداری متوسطی برخوردار بودند.

واژه های کلیدی: ذرت، عملکرد دانه ای، پایداری، هیبرید، مقدماتی

عنوان گزارش نهایی: مقایسه عملکرد هیبریدهای امیدبخش ذرت با شاهد، منطقه جیرفت (هیبرید ۷۰۴)

در شرایط زارعین

مجری: غلامرضا افشارمنش، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

همکار اصلی: -

همکاران: حسین مشایخی

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۴۷۷۶۸ - ۱۳۹۴/۷/۵

چکیده:

به منظور دستیابی و مقایسه عملکرد هیبریدهای امید بخش ذرت با شاهد منطقه هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ در شرایط زارعین منطقه جنوب استان کرمان ۲ آزمایش جداگانه در ۲ منطقه حاجی آباد جیرفت و مهتابی عنبرآباد با ۹ تیمار در ۴ تکرار در یک طرح بلوک کاملاً تصادفی به مرحله اجرا رسید. ارقام ذرت مورد مقایسه شامل سینگل کراس ۷۰۳، هیبرید ۷۱۲، هیبرید ۷۱۳، هیبرید ۷۱۴، هیبرید ۷۱۵، هیبرید ۷۱۶، هیبرید ۷۰۹، هیبرید ۷۱۰ بودند. نتایج بدست آمده از منطقه اول مهتابی عنبرآباد نشان داد که بالاترین عملکرد دانه از ارقام هیبرید، ۷۰۹، ۷۰۳ و ۷۱۲ به ترتیب ۱۵/۰۷ - ۱۴/۸۸ - ۱۹/۱۹ تن در هکتار بدست آمد. هیبریدها از لحاظ تعداد ردیف در بلال، تعداد دانه در ردیف، درصد رطوبت و دیگر صفات اندازه گیری شده با هم متفاوت بودند. در منطقه دوم حاجی آباد جیرفت نتایج متفاوت از منطقه اول بود. بطوریکه بین ارقام مورد بررسی اختلاف معنی داری از لحاظ آماری در سطح ۵٪ دیده نشد. بالاترین عملکردهای دانه از هیبرید ۷۰۳ - ۷۱۵ و ۷۰۹ به ترتیب ۱۰/۲۹ - ۹/۵۸ - ۹/۷۳ تن در هکتار حاصل شد در نهایت در شرایط مطلوب خصوصاً از لحاظ ادافیکی (خاکی) کلیه ارقام مورد بررسی به جز ۷۰۴ و ۷۱۰ مناسب کشت و در صورت محدودیت اراضی خصوصاً شوری ارقام هیبرید ۷۰۳ - ۷۱۵ و ۷۰۹ مناسب کاشت در منطقه می باشد.

کلمات کلیدی: ارقام ذرت، عملکرد دانه، درصد رطوبت، شرایط زارعین

عنوان گزارش نهایی: بررسی کنترل علف های هرز حنا (*Lawsonia inermis*) تازه کاشت

مجری: ابراهیم ممنوعی، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی

همکار اصلی: احمد آئین، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

همکاران: پرویز شیمی، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علف های هرز موسسه تحقیقات گیاهپزشکی

تاریخ و شماره فروست گزارش نهایی: ۴۸۹۸۸ - ۹۴/۷/۲۵

چکیده:

به منظور بررسی علف کش ها در کنترل علف های هرز حنای تازه کشت در جنوب استان کرمان آزمایشی بصورت طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایش عبارت بودند از تریفلورالین (ترفلان ۴۸ درصد امولسیون) ۲ و ۲/۵ لیتر در هکتار قبل از نشاء و مخلوط با خاک، پندیمتالین (استامپ ۳۳ درصد امولسیون) ۳ و ۴ لیتر در هکتار بعد از نشاء و قبل از رویش علف های هرز، ایمازاتاپیر (پرسونیت ۱۰ درصد اس ال) ۰/۵، ۰/۶، ۰/۷ و ۰/۸ لیتر در هکتار بعلاوه سیتوگیت (۱ لیتر در هکتار) در مرحله ۲-۴ برگی علف های هرز پهن برگ بعلاوه هالوکسی فوپ آر متبل استر (گالانت سوپر ۱۰/۸ درصد امولسیون) به میزان ۷۵۰ سی سی در هکتار در مرحله سه برگی علف های هرز باریک برگ، پاراکوات (گراماکسون ۲۰ درصد اس ال) سه لیتر در هکتار در مرحله ۱۰-۱۵ سانتی متری علف های هرز بصورت حفاظت شده و شاهد های با وجین و بدون وجین علف های هرز در طول فصل رشد بود. نتایج آزمایش در طی سه چین برداشت نشان داد که کاربرد علف کش ها باعث کاهش معنی دار تراکم و وزن خشک علف های هرز تاج خروس و خرفه گردید. مطلوب ترین تیمارها در کنترل این علف های هرز از کاربرد علف کش ایمازاتاپیر (۰/۸ لیتر)، پندی متالین (۴ لیتر) و تریفلورالین (۲/۵ لیتر) بدست آمد. کاربرد ایمازاتاپیر (۰/۸ لیتر در هکتار) توانست وزن خشک تاج خروس (۶۸ تا ۷۴ درصد) و خرفه (۶۸ تا ۷۳ درصد) را کاهش دهد، و زیست توده حنا را ۷۳ تا ۸۶ درصد را افزایش دهد.

کلمات کلیدی: حنا، علف کش، تاج خروس، خرفه.