



خلاصه مقالات همایش ملی انار

۱۳ و ۱۴ مهرماه ۱۳۹۰ - فردوس

یکی از شب پره‌های میوه خوار انار فعالیت دارد. نتایج بررسی آلودگی ۵۰۴ رقم انار به این آفت نیز نشان داد که بیشترین علائم خسارت از درختان انار با شماره‌های ۱۱۵ و ۳۳۲ به عنوان ارقام بسیار حساس به این آفت ثبت گردید. نتایج کلی این تحقیق نشان داد که نوسانات جمعیت شب پره کرم گلوگاه انار از اوایل خرداد ماه شروع و تا اواخر آبانماه به طول می‌انجامد، همچنین شب پره کرم مزبور در شهرستان ساوه دارای ۴ نسل در سال می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: انار، کرم گلوگاه انار و نوسانات جمعیت.

تعیین نسبت رهاسازی در کنترل کرم گلوگاه انار

Ectomyelois ceratoniae Zeller

با استفاده از روش نابارورسازی

حمید رضا ذوالفقاریه^۱، حسین فرازمند^۲، محمد بابایی، علی جعفری ندوشن^۳، هادی فتح الهی^۱

۱- پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی، پژوهشگاه علوم فنون هسته‌ای، کرج صندوق پستی: ۳۱۴۸۵/۴۹۸

۲- موسسه گیاه پزشکی کشور، تهران

۳- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یزد

انار یکی از تولیدات مهم باغی کشور بوده به طوری که ایران را در جایگاه اول دنیا از نظر تولید و صادرات این محصول قرار داده است. مهمترین عامل کاهش کمی و کیفی این محصول شب پره ای موسوم به کرم گلوگاه انار (*Ectomyelois ceratoniae* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) می‌باشد. نظر به غیر ممکن بودن کنترل شیمیایی این آفت با توجه به شرایط زیستی آن از قبیل محل تخم‌ریزی و رفتار تغذیه‌ای لارو، خسارت زیادی به این محصول با ارزش وارد می‌آید. روش نابارورسازی در دنیا یکی از روش‌هایی است که برای کنترل آفات مختلف با شرایط خاص کاربرد دارد. این تحقیق بمنظور ارزیابی کنترل عملی کرم گلوگاه انار با استفاده از روش هسته‌ای نابارورسازی بر روی میوه انجام شد. در این ارتباط نمونه انارهای آلوده به مرحله لاروی و شفیرگی آفت کرم گلوگاه انار از باغات انار ساوه جمع آوری و به آزمایشگاه پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی انتقال یافته و در شرایط حرارتی 28 ± 2 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 5 ± 60 در صد و ۱۴ ساعت روشنایی به ۱۰ ساعت تاریکی و با استفاده از جیره غذای مصنوعی پرورش داده شدند. شفیره‌های جوان بدست آمده تحت پرتودهی قرار گرفته و با نسبت‌های ۰:۱:۱ تا ۹:۹:۱ (تر پرتودهی شده : ماده پرتودهی شده : نر طبیعی: ماده طبیعی) بر روی میوه‌های انار در داخل قفس‌ها رهاسازی شدند. طبق بررسی‌های انجام

میوه، خسارت شته و کنه انار بود. لذا چهار بار محلول پاشی درختان انار با کانولین فرآوری شده (سپیدان® WP)، با غلظت ۵ درصد، به فواصل ۴ تا ۵ هفته، می‌تواند بطور موفقیت آمیزی خسارت آفتاب سوختگی و سایر عوامل مضر را در باغ‌های انار کاهش دهد.

واژه‌های کلیدی: انار، آفتاب سوختگی، کرم گلوگاه انار، کنترل، کانولین.

تاثیر بور و تنظیم کننده‌های رشد بر جوانه زنی دانه گرده انار

علی ایمانی^۱، علی مومن پور^۲، اصغر عزیزی^۳

۱- بخش تحقیقات باغبانی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

۲- گروه علوم باغبانی، دانشگده کشاورزی دانشگاه تهران

۳- گروه علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، ابهر-ایران

این تحقیق به منظور تعیین اثرات بور و تنظیم کننده‌های رشد: نفتالین اسید استیک (NNA) با غلظت ۵۰، ۱۵۰ و ۵۰۰ میلی گرم در لیتر؛ اسید جیبرلیک (GA3) با غلظت ۰، ۵۰ و ۱۵۰ میلی گرم در لیتر، اسید ایندول بوتیریک) با غلظت ۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم در لیتر؛ و اسید بوریک با غلظت ۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم در لیتر بر جوانه زنی دانه گرده در رقم‌های آلک ترش ساوه و پوست سفید ترش در انار در محیط کشت ۱۰٪ ساکارز و ۱/۵٪ آگار در دمای ۲۴ درجه سانتیگراد و در شرایط تاریکی انجام گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف روی در صد جوانه زنی دارای اثرات متفاوت بود. بالاترین صد جوانه زنی (به طور متوسط ۷۰ در صد) برای رقم پوست سفید ترش در محیط کشت حاوی ۱۰٪ ساکارز، ۱/۵٪ آگار، نفتالین اسید استیک (NNA) با غلظت ۵۰ میلی گرم در لیتر، اسید ایندول بوتیریک با غلظت ۵۰ میلی گرم در لیتر؛ و اسید بوریک با غلظت ۱۰۰ میلی گرم در لیتر به دست آمد. پایین ترین درصد جوانه زنی (با صفر درصد) در هر دو رقم انار در محیط کشت حاوی ۱۰٪ ساکارز، ۱/۵٪ آگار و نفتالین اسید استیک (NNA) با غلظت ۱۵۰ میلی گرم در لیتر، اسید ایندول بوتیریک با غلظت ۱۰۰ میلی گرم در لیتر و اسید جیبرلیک با غلظت ۱۵۰ میلی گرم در لیتر به دست آمد. جوانه زنی گرده در محیط کشت حاوی نفتالین اسید استیک و اسید جیبرلیک و اسید ایندول بوتیریک و یا ترکیب از این مواد بدون اسید بوریک شدیداً بازداشته شد.

واژه‌های کلیدی: انار، تنظیم کننده‌های رشد، جوانه زنی دانه گرده