



بیست و دوین گلکرده کماه نزدیکی ایران

سی و دوینمین همایش بزرگ ایران
۹-۶ شهریور ۱۳۹۵ دانشگاه تهران-کرج
22st Iranian Plant Protection Congress 27-30 August 2016-Tehran University, Kara



کاربرد کائولن فرآوری شده برای کنترل آفات مهم زیتون

محمد رضا عباسی مژده‌ی^۱، علی اکبر کیهانیان^۲، سینا احمدیه^۳

۱. عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان mr.mojdehi@areo.ir

۲. عضو هیات علمی موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور

کد مقاله: 1445

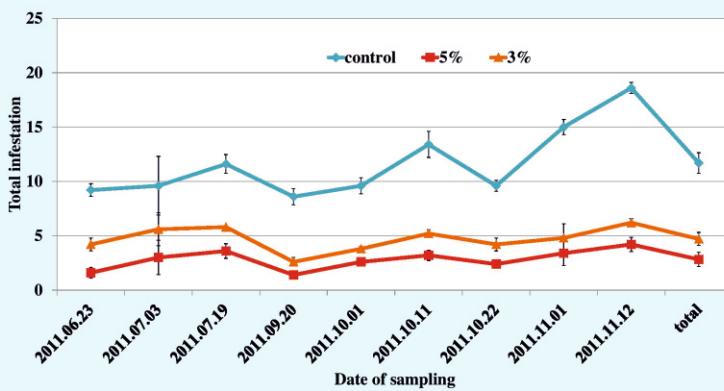
مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی
گیلان

مگس میوه زیتون (Bactrocera oleae Rossi) و پیسیل زیتون (Euphyllura straminea (Hem.: Psyllidae)، که در ایامی دارای این افکات می‌باشد. مگس میوه زیتون باعث کاهش کمیت و کیفیت محصول و روغن زیتون می‌شود و پیسیل زیتون نیز در اینداهی بهار باعث ریزش شدید گلهای درختان زیتون و کاوش محصول می‌شود. در تحقیقات انجام شده از پودر کالولی فراوری شده سپیدان® (WP) به عنوان یک ترکیب جدید در غلطنهای ۳٪ / ۱۵٪ / ۱٪ و تیمار آب بعنوان شاهد در کنترل مگس زیتون در استغاثه تحقیقات زیتون رو دیبار استفاده شد. محلول پاشی بر علیه مگس میوه زیتون در سه مرحله، اوخر بهار و شروع تخمگذاری نسل اول مگسهای ماده، اوخر تابستان و اوایل پاییز و براساس ریاضیاتی تله های فرمونی و پروتئینی و پس از سخت شدن هسته میوه زیتون و شروع فعالیتهای جنسی مگسها ماده صورت گرفت. بر علیه پیسیل زیتون کالولی در غلطنهای ۳٪ / ۱٪ و شاهد (بدون محلول پاشی) در رضستان و بهار و براساس نمونه بردازی و فعالیت پوره ها نتایج بدست آمد: اختلاف معنی دار غلطنهای ۵٪ و ۳٪ با غلطه ۱۵٪ و تیمار شاهد را نشان داد لذا غلطه ۵٪ کالولی، برای محلول پاشی، بر وی درختان، برای کنترل این افکات توصیه می‌شود که در سالیان آینده به عنوان یک، از روش‌های IPM محسوب خواهد شد.

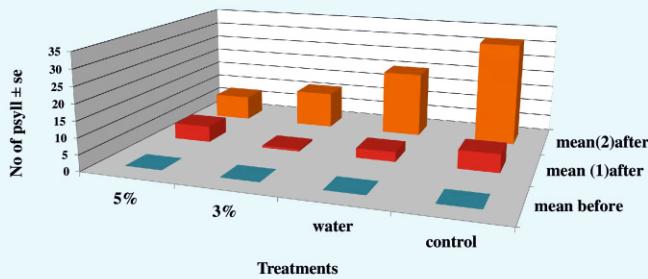
كلمات كليدي: زيتون، مگس، میوه زیتون، بیسیل زیتون، کائولین

مقدمة

از بین تمام آفاتی که به گیاه زیتون حمله می‌کند، مگس میوه زیتون *Bactrocera oleae* و پسیل زیتون *Euphyllula straminea* جدی ترین آفات این محصول در تمام دنیا می‌باشد. لاروهای مگس زیتون پس از تغذیه از گوشت میوه باعث ریزش زود هنگام میوه‌ها شده و خسارت مستقیم و غیر مستقیم این آفت، باعث کاهش تولید و افزایش اسیدیتۀ روغن زیتون، کاهش بازاریابی و کاهش قیمت زیتون های خوراکی می‌شوند و پسیل زیتون نیز باعث کاهش تولید میوه با ریزش گلها می‌شود. با توجه به اهمیت محصول زیتون در ایران و خسارت زیاد این آفات، لزوم استفاده از اقدامات مدیریتی صحیح، امری ضروری است.



شکل ۱: وضعیت آلودگی میوه ها به مگس زیتون در مراحل مختلف نمونه برداری



شكل ۲: وضعیت جمعیت پسیل زیتون در قبل و پس از محلول پاشی با پودر کائولن



نتائج و بحث

References

- Alfonso, M.B. & O. Jones.** 2002. Alternative methods for controlling the olive fly, *Bactrocera oleae*, involving semiochemicals. IOBC wprs Bulletin vol. 25, pp. 1-11.

Cirio, G. 2005. A kaolin-based particle film for suppression of the olive fruit fly *Bactrocera oleae* Gmelin (Dip., Tephritidae) in olive groves. Journal of Applied Entomology, 127:14.

GLENN, D. M., PUTERKA, G. J. 2005. Particle films: A new technology for agriculture.- *Horticultural Reviews*, 31: 1-44.

GLENN,D. M., PUTERKA, G. J., VANDERZWET, T., BYERS, R. E., FELDHAKE, C. 1999. Hydrophobic particle films: new paradigm for suppression of arthropod pests and plant diseases. *Journal of Economic Entomology*, 92: 759-771.

MELGAREJO, P., MARTÍNEZ, J. J., HERNÁNDEZ, FCA., MARTÍNEZ-FONT, R., BARROWS, P., EREZ, A.2004. Kaolin treatment to reduce pomegranate sunburn.- *Scientia Horticulturae*, 100: 349-353.

Mozhdhei.M.,Kayhanian.A.,Ghannad amooz.S.,Ramazani.M.,Masoomi.A.2009.Study of non – target insects gathered in spraying by method cover spray in olive orchard for control of olive fruit fly *Bactrocera oleae* Gmelin.19 th Iranian Plant Protection Congress.p595.639