



کد اقتصادی همایش
۹۷۱۸۱۰۰۲۱-۳



رایسند پژوهش
Research Institute of Forests and Rangelands



انستیتو ملی کشاورزی ارگانیک
National Institute of Organic Agriculture



فانازار
FANAZAR



انستیتو ملی گیاهان دارویی
National Institute of Medicinal Plants



انستیتو ملی مواد طبیعی و دارویی
National Institute of Natural and Medicinal Materials

بررسی ترکیبات فرار گیاه خیار بر جلب سفید بالک گلخانه در شرایط آزمایشگاهی

معصومه خانلری^۱ - سهراب ایمانی^۲ - کامبیز لاریجانی^۳

۱- نویسنده مسئول، دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه حشره شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات،

تهران، ایران

۲- استادیار، گروه حشره شناسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

۳- استادیار، گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

چکیده:

سفید بالک *Trialeurodes vaporariorum* یکی از آفات مهم گیاهان زراعی و زینتی در مزارع و گلخانه می باشد و باعث خسارت کمی و کیفی روی محصول می شود. این آفت عموماً با استفاده از سموم شیمیایی و یا عوامل کنترل بیولوژیک کنترل می شود. در این پژوهش، شناسایی و تشخیص ترکیبات فرار گیاه خیار آلوده به سفید بالک گلخانه و گیاه سالم به کمک تکنیک میکرواستخراج فاز جامد (SPME) و گاز کروماتوگرافی- طیف سنج جرمی (GC/MS) شناسایی گردید. نتایج به دست آمده نشان داد ترکیبات فرار گیاه خیار نقش مهمی در جلب سفید بالک گلخانه به سمت خود ایفا میکنند و حشرات از این پیام رسان های گیاهی برای یافتن میزبان خود استفاده میکنند. با توجه به جلب کنندگی ترکیبات فرار می توان از نتایج این پژوهش برای جداسازی و شناسایی ترکیباتی که بیشترین جلب کنندگی را برای حشره دارند استفاده کرد تا یک ترکیب واحد به عنوان ترکیبی با قدرت جلب کنندگی بالا شناسایی و در برنامه مدیریت سفید بالک گلخانه استفاده گردد.

واژگان کلیدی: سفید بالک گلخانه، خیار، ترکیبات فرار