

متابولیسم مقاومت به آفت تریپس گل در گونه های وحشی و ارقام تجاری گوجه فرنگی
 محمد میرنژاد^۱، رومان رومرو، کریسین لئیز، یونگ هی جوی، روبرت ورپورته، پیتز کلینخامر^۲
 ۱- شرکت تجارت طلایی هنگام، تهران، ایران. ۲- مرکز تحقیقات بیولوژی دانشگاه لایدن هلند.

چکیده

تریپس گل *Frankliniella occidentalis* یکی از آفات مهم گوجه فرنگی در دنیاست که سالانه مقادیر زیادی سموم حشره کش برای کنترل آن استفاده میشود و با توجه به مقاوم بودن این آفت به بسیاری از سموم، میزان سم مصرف شده برای کنترل آن نسبتاً زیاد بوده و باعث آلودگی زیست محیطی و همچنین افزایش هزینه تولید میشود. در این تحقیق از روش NMR (اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته ای) برای بررسی مقاومت در ۱۰ گونه گوجه فرنگی وحشی و ۱۰ رقم تجاری به آفت مذکور استفاده شده است. کاشت گیاهان بصورت کشت مستقیم در اطاقک رشد در ۱۰ تکرار در مرکز تحقیقات بیولوژی دانشگاه لایدن هلند صورت گرفته و متابولیسم مقاومت ۳ رقم مقاوم و ۳ رقم حساس از طریق NMR مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان داد که ارقام وحش بطور معنی داری مقاومتر از ارقام تجاری بوده و در بین گونه های وحشی، گونه های *Solanum pennellii* و *S. habrochaites* دارای حداقل خسارت بودند. مکانیزم مقاومت در این گیاهان وجود ترکیب اسیل شوگر در کرکهای ترشعی آنها و همچنین میزان کرک های موجود در روی برگها بوده است.