

## ارزیابی میزان تاثیر چند روش کنترل غیر شیمیایی

## L. Rhagoletis ceraci (Diptera : Tephritidae) مگس گیلاس

## در مشهد

علی جوینده<sup>۱</sup>

۱- بخش تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

مگس گیلاس مهمترین آفت گیلاس در شهرستان مشهد محسوب می شود و در حال حاضر در بسیاری از مناطق گیلاس کساری اطراف مشهد حضور دارد. خسارت آفت در برخی از این مناطق حتی تا ۱۰۰ درصد محصول آلبالو و گیلاس نیز می رسد و محصول بطور کلی غیر قابل مصرف می گردد. استفاده از آفت کشهای شیمیایی مخصوصا در زمان نزدیک برداشت محصول موجب می شود باقیمانده نسبتاً قابل ملاحظه ای از سم روی اینگونه میوه ها قرار گیرد.

به منظور کاهش و یا حذف مصرف آفت کشهای شیمیایی در باغهای گیلاس چهار روش کنترل غیر شیمیایی شامل: شخم پاییزه به همراه یخ آب زمستانه، شخم پاییزه به همراه یخ آب زمستانه و نصب تله زرد عمودی چسبنده دارای لور، تله زرد رنگ عمودی حاوی لور به همراه ملاس چغندر قند، تله زرد رنگ عمودی به همراه لور در کنار مبارزه شیمیایی (حشره کش + ملاس چغندر قند) و شاهد جمعا<sup>۲</sup> در شش تیمار در نظر گرفته شد. در زمان برداشت محصول از درختان میانی هر تکرار تعداد ۱۰۰ عدد میوه انتخاب و میزان آلودگی آنها مشخص گردید. داده های جمع آوری شده در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش تیمار و هر تیمار شامل ۴ تکرار مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و مقایسه میانگین تیمارها توسط آزمون دانکن در سطح ۵٪ انجام شد. نتایج نشان داد که بین تیمارها اختلاف معنی داری وجود دارد. در مقایسه میانگین ها در تیمار شاهد (بدون هیچگونه عملیات) با متوسط خسارت ۱۲ درصد بیشترین خسارت به میوه ها وارد شده بود در حالیکه در تیمار نوار رنگی + لور مربوط آغشته به ملاس چغندر قند، تیمار سمپاشی بر اساس اوج پرواز آفت + ملاس ۲٪ و تیمار شخم پاییزه + یخ آب + نوار رنگی به ترتیب با ۲۵/۰، ۱/۵ و ۱/۵ درصد خسارت بدون دارا بودن اختلاف معنی دار با یکدیگر در یک گروه قرار گرفتند.