

## بررسی اثر عصاره آبی برگ گوجه فرنگی (*Lycopersicon scolentum*)

روی مراحل مختلف زندگی سوسک کلرادوی سیب زمینی

(*Leptinotarsa decemlineata* (Say). Col. chrysomelidae)

سیروس حسن نژاد<sup>۱</sup>، غلامرضا رسولیان<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز، دانشگاه تهران

۲- استاد دانشگاه تهران

سوسک کلرادوی سیب زمینی (*Leptinotarsa decemlineata* (Say). Col. chrysomelidae) یکی از آفات مهم و خطرناک مزارع سیب زمینی کشور می باشد. امروزه استفاده از آفت کشهای طبیعی بجای آفت کشهای شیمیائی متداول شده است در این تحقیق اثر عصاره آبی برگ گوجه فرنگی که دارای موادی چون سولانین، تریپسین<sup>۱</sup>، دمیسین، و توماتین می باشد روی مراحل مختلف زندگی این آفت بررسی شد. در این آزمایش برگ های گوجه فرنگی تهیه شده و به مدت ۲۴ ساعت در سایه خشک گردیده سپس توسط شیکر عصاره گیری شد. این آزمایش در قالب طرح فاکتوریل با دو فاکتور که اولی مراحل مختلف زندگی آفت شامل تخم، لاروسن<sup>۱</sup>، لاروسن<sup>۲</sup>، لاروسن<sup>۳</sup> و حشره کامل بود و دومی غلظت های مختلف عصاره شامل ۰٪ - ۵۰٪ - ۷۵٪ - ۱۰۰٪ بود. یادداشت برداری از میزان تلفات آفت از ۲۴ ساعت بعد از اعمال تیمارها به مدت یک هفته، انجام شد. نتایج حاصل از آزمایش نشان دهنده این بود که میزان کنترل در مراحل تخم و لاروسن<sup>۱</sup> با بقیه مراحل تفاوت معنی داری دارد. در مرحله تخم، از نظر

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۲۷۵

میزان کنترل بین غلظت های ۱۰۰٪، ۷۵٪ و ۵۰٪ تفاوت معنی داری وجود نداشت ولی در مرحله لاروسن ۱ غلظت ۱۰۰٪ بهتر از بقیه بوده ولی بین ۷۵٪ و ۵۰٪ تفاوتی وجود نداشت. در مرحله لاروسن ۲ فقط غلظت ۱۰۰٪ موثر بود و در مرحله لاروسن ۳ و حشره کامل، کنترل مطلوبی صورت نگرفت.

واژه های کلیدی: آفت کش طبیعی - سوسک کلرادو - سیب زمینی - سولاتین - تریپسین ۱ - توماتین.