

کنترل کرم طوقه بر سیاه (*Agrotis ipsilon* Hufnagel) در برموداگراس معمولی تراریخته شده با ژن *cryIAC*

حسین صالحی، زهرا صدیقی، الکساندرا کراوچنکو و مریم استیکلن^۱
۱- بخش علوم زراعی و خاک، دانشگاه ایالتی میشیگان، ایست لنسینگ، میشیگان، آمریکا.

چکیده: کرم طوقه بر سیاه (*Agrotis ipsilon* Hufnagel) معمول ترین آفت زیان آور برموداگراس، به ویژه در زمین های گلف می باشد. تولید ارقام مقاوم، هم از نظر محیطی و هم از نظر اقتصادی یک جایگزین بسیار مطلوب برای آفت کش های ساختگی مورد مصرف در حال حاضر می باشد. در این پژوهش برموداگراس معمولی (*Cynodon dactylon* [L.] Pers. 'Arizona Common') تراریخته شده با ژن *cryIAC* برای مقاومت به کرم طوقه بر سیاه مورد بررسی قرار گرفت. لاروهایی که از برگ گیاهان تراریخته تغذیه نمودند مرگ و میر بالا (بیش از ۸۰ درصد) که تفاوت بسیار معنی داری با شاهد داشت، نشان دادند. آسیب به برگ ها در گیاهان شاهد به طور بسیار معنی داری بیشتر از گیاهان تراریخته بود. کاهش وزن تر برگ گیاهان شاهد بیش از ۲ برابر گیاهان تراریخته بود. افزایش معنی داری در وزن تر لاروهایی که روی برگ گیاهان شاهد تغذیه نموده بودند در مقایسه با لاروهای تغذیه نموده روی برگ های تراریخته مشاهده شد.

1 Reflectance Spectrum

2 Transmittance Spectrum