77.

بیستمین کنگره گیاهپزشکی ایران، ۷-۴ شهریور ۱۳۹۱

اثر حشره کش جدید تیوسیکلام بر روی مراحل مختلف رشدی شب پـره ی پـشت الماسـی، Plutella xylostella (L.) (Lep: Plutellidae) در شرایط آزمایشگاهی

کروه کیامیزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، elnazabotalebi@yahoo.com موسسه کیاهپزشکی ایدان، وزارت جهاد کشاورزی، گرجان و حبیب عباسی پود الناز ابوطالبي أ، جابر كريمي أ، عزيز تسيخي

حشره کامل بوده است. بنابراین تیوسیکلام می تواند به عنوان یک حشره کش جدید بسیار موثر در مدیریت کنتـرل روش آغشته کردن کاغذ صافی با غلظت های مختلف حشره کش استفاده شد. مقادیر LC₅₀ برای مراحل تخم، لارو سن سوم و حشره کامل به ترتیب برابر با ۱۹۳۲/۴۵ و ۲۸۳/۲۲ پی پی ام به دست آمد. براساس نتایج این تحقیق بیشترین حساسیت این آفت نسبت به حشره کش تیوسیکلام مربوط به مرحله لاروی آزمایش قرار گرفت. تخم های هم سن شب پره ی پشت الماسی به روش leaf dip، لاروهای سن سوم به روش دیسک برگی و برای زیست سنجی حشرات کامـل از تیمارها شامل ۸ غلظت از حشره کش تیوسیکلام به همراه ۲/۰/۱ز Tween80 بود و هر غلظت در ۵ تکرار مورد نوری ۸ ساعت تاریکی و ۱۶ ساعت روشنایی انجام گرفت. در این آزمایش میزان حساسیت مراحل تخم، لارو سن سوم و حشره کامل شب پره ی پشت الماسی نسبت تحقیق از حشره کش جدید تیوسیکلام استفاده گردید. آزمایشات زیست سنجی در شرایط آزمایشگاهی و در دمـای ۲۵ درجـه سلـسیوس، رطوبـت نـسبی ۵±۵۶ و دوره خانواده چلیپائیان (Brasicaceae) در ایران و از سرتاسر دنیا گزارش شده است. با توجه به پیدایش مقاومت این آفت به اکثر سموم رایج در کشاورزی، در این در سال های اخیر شب پره ی پشت الماسی (Diamondback moth) با نام علمی (Lep: Plutellidae) با نام علمی (Plutella (L.) (Lep: Plutellidae) با نام علمی به حشره کش تیو سیکلام موردارزیابی قرار گرفت. سن سوم و کمترین حساسیت آن مربوط به مرحله این آفت قرار گیرد. گیاهان

Effect of new insecticide of thiocyclam on different growth stages of the diamondback moth, Plutella xylostella (L.) (Lep.: Plutellidae) in laboratory condition

Abotalebi, E.¹, J. Karimi¹, A. Shikhi Gorgan², H. Abbasipour¹

1.Department of Plant Protection, Faculty of Agricu

I.Department of Plant Protection, Faculty of Agricultural Sciences, Shahed University elnazabotalebi@yahoo.com 2.Institute of Plant Protection, Ministry of Agricultural Jahad, Tehran, Iran University, Tehran, Iran,

management of this pest. larval instars of diamondback moth were calculated as 133.45, 100.44 and 283.24 ppm, respectively. As results, the highest sensitivity of this pest to Thiocyclam was related to the 3rd larval instars stage and the lowest sensitivity was belonged to the adult's stage. Therefore it can be concluded that Thiocyclam can be one of the new and efficient insecticides in control 16L: 8D photoperiod at laboratory condition. In this research the susceptibility rate of different growth stages including the eggs, adults and 3rd larval instars of *P. xylostella* to Thiocyclam insecticide were evaluated. Thiocyclam treatments consist of eight concentrations along with %0.2 of Tween80 and each concentration was repeated with five replications. The identical eggs were performed with leaf dip method, 3rd larval instars were treated by leaf discs and adult's bioassay conducted with impregnated filter paper method with various concentrations of insecticide. The lethal dose (LC₅₀) of the eggs, adult and 3rd (Brassicaceae) plants in Iran and throughout of the world. Due to resistance of this pest to most of conventional insecticides, in this research a new insecticide of Thiocyclam was used. Bioassays experiments were performed in 25°c, 65±5 RH and In recent years, the diamondback moth, Plutella xylostella was reported as the most distructive pests of crucifer's family dose (LC50) of the eggs, adult and 3rd