



- Precocene. *Ann. Entomol. Soc. Am.*, **72(1)**: 38-40.
31. Zarnegar, A. and Noori, H. 2006. The Effect of JHM (pyriproxyfen) on The Nymph of Sunn bug (*E.integriceps* Put.) in Laboratory and Field Condition. *J. Agri. Sci.*, **12(1)**: 215-221.
32. Zibae, A., Zibae, I. and Sendi, J. J. 2011. A Juvenile Hormone Analog, Pyriproxyfen, Affects Some Biochemical Components in the Hemolymph and Fat Bodies of *Eurygaster integriceps* Puton (Hemiptera: Scutelleridae). *Pest. Biochem. Physiol.*, **100(3)**: 289-298.

تأثیر پریکاسن I، مهار کننده هورمون جوانی، روی رشد و نمو تخم سن گندم، *Eurygaster integriceps* و نتاج حاصل از آن

ف. کافی فراشاه، ح. فرازمند، ر. وفایی شوشتری، غ. گل محمدی، ا. صنعتگر

چکیده

سن گندم (*Eurygaster integriceps* Puton (Hemiptera:Scutelleridae) مهمترین آفت گندم در ایران است. تغذیه از برگ، دانه و ساقه توسط پوره ها و حشرات کامل منجر به ایجاد خسارت کمی و کیفی زیادی به محصول گندم می شود. استفاده از آفت کش ها مهمترین راه کنترل این آفت می باشد، پریکاسن I، مهار کننده هورمون جوانی، روی غدد آلاتا حشرات اثر سمیت سلولی دارد. در این تحقیق اختلالات رشد و نمو ایجاد شده توسط پریکاسن I (۷-متوکسی-۲و۲-دی متیل-۳-کورمن) بر روی تخم و نتاج سن گندم بررسی شد. دامنه غلظت های پریکاسن I برای زیست سنجی بر روی تخم های ۲ و ۵ روزه شامل ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ و ۵۰ میکروگرم بر میلی لیتر بود. میزان LC₅₀ برای تخم های مسن و جوان به ترتیب شامل ۱۵ و ۱۵.۴ میکروگرم بر میلی لیتر برآورد گردید و نشان داد تخم های مسن حساس تر می باشند. تاثیر LC₃₀ بر روی تخم و تلفات پوره های آنها نسبت به شاهد دارای تفاوت معنی دار می باشد و بیشترین تلفات روی پوره سن اول و سن سوم، به ترتیب، به میزان ۱۴.۲۸ و ۱۳.۲۶ درصد مشاهده شد. همچنین، پریکاسن I روی طول دوره جنینی تاثیر نداشت، اما طول دوره پورگی را به میزان ۳۹.۳ روز در مقایسه با شاهد (۳۴.۸ روز) افزایش داد. تغییرات مرفولوژیکی در نمونه هایی که از تخم تیمار شده به وجود آمده بودند، شامل تغییر شکل دربال ها، بالپوش ها، ایجاد سپرچه های بسیار بزرگ و بدشکل در سن پنجم پورگی و در مواردی حفظ کوتیکول قدیم بود.