

عنوان مقاله:

تاثیر میزبان روی برخی از ویژگی های زیستی سوسک چهارنقطه ای حبوبات

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرنوش زمانی
جهانشیر شاکرمی
امیر انصاری پور

خلاصه مقاله:

سوسک چهار نقطه ای حبوبات (*Callosobruchus maculatus* F.) مهم ترین آفات انباری است که به انواع حبوبات شامل لوبیا، نخود، ماش، عدس و غیره خسارت کمی و کیفی می رساند. تاثیر نوع میزبان روی برخی از ویژگی های زیستی این آفت شامل میزان تخم ریزی، درصد خروج حشرات بالغ، وزن حشرات بالغ خارج شده و طول دوره زندگی آن مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تکرار در شرایط دمایی $1 \pm 30^\circ\text{C}$ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی $5 \pm 60\%$ درصد در شرایط تاریکی انجام شد. بر اساس داده ها بیش ترین میزان تخم ریزی این حشره روی لوبیا چشم بلبلی پرستو ($3/71 \pm 140/8$ عدد) و کم ترین میزان تخم ریزی روی لوبیا چیتی خمین ($3/65 \pm 50/34$ عدد) بود. همچنین مشخص شد که با وجود تخم ریزی سوسک چهارنقطه ای حبوبات روی لوبیا چیتی شاد، لوبیا چیتی خمین و لوبیا قرمز گلی، هیچ حشره بالغی از این بذور خارج نشد. بیش ترین درصد خروج حشرات بالغ در ارقام لوبیا چشم بلبلی و ماش مشاهده شد. بر اساس نتایج این تحقیق، حشرات ماده خارج شده از دانه های لوبیا چشم بلبلی ($1/22 \pm 26/0$ گرم) و سویا ($0/24 \pm 154/0$ گرم) به ترتیب دارای بیش ترین و کم ترین وزن بودند. کوتاه ترین طول دوره زندگی این آفت با تغذیه از دانه های لوبیا چشم بلبلی ($0/24 \pm 2/2$ روز) و بلندترین طول دوره زندگی با تغذیه از دانه های سویا ($0/24 \pm 35/6$ روز) بود. با توجه به نتایج به دست آمده می توان نتیجه گرفت که بهترین حبوبات برای نگهداری در انبارها به مدت طولانی که کمترین خسارت را در مقابل این آفت داشته باشد، لوبیا چیتی شاد، لوبیا چیتی خمین و لوبیا قرمز گلی است.

کلمات کلیدی:

Callosobruchus maculatus, ویژگی های زیستی, تنوع میزبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737789>

