

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغذیه ای چند ترکیب قندی بر نشو و نما و تولید مثل حشرات کامل شب پرهی مدیترانه ای آرد
Anagasta kuehniella (Zeller) (Lep., Pyralidae) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زینب مخدوم - گروه گیاه پزشکی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمدحسن سرایلو - گروه گیاه پزشکی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن یزدانیان - گروه گیاه پزشکی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

شب پره ی مدیترانه ای آرد، *Anagasta kuehniella* (Zeller) یک آفت انباری شناخته شده می باشد که بیش تر به عنوان میزبان واسط (جایگزین) برای پرورش و تکثیر دشمنان طبیعی آفات به منظور مهار زیستی آن ها استفاده می شود. با توجه به این که یکی از ضرورت های اساسی در بسیاری از سامانه های پرورشی شب پره ی مدیترانه ای، تولید اقتصادی مقادیر زیاد تخم با کیفیت بالا می باشد، لذا در این پژوهش تلاش شد تا تاثیر تغذیه ای گلوکز و مالتوز در غلظت 50 % و آب مقطر (شاهد) بر نشو و نما و تولید مثل این حشره در شرایط آزمایشگاهی (دمای 25 ± 2 درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی 60 ± 5 درصد و دوره ی نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی) مورد مطالعه قرار گیرد. این بررسی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تیمار در 12 تکرار انجام گرفت. داده های حاصل با استفاده از نرم افزار SAS و آزمون LSD در سطوح احتمال یک و پنج درصد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بی شترین میانگین طول عمر حشرات کامل نر و ماده به ترتیب 16.75 ± 0.46 و 14.08 ± 1.17 روز بود که به ترتیب در تیمارهای مالتوز و گلوکز مشاهده شد. کوتاه ترین طول عمر حشرات کامل در تیمار شاهد به دست آمد که مقادیر آن برای حشرات نر و ماده به ترتیب 12.66 ± 0.46 و 0.51 ± 8.33 روز محاسبه گردید. بیش ترین میانگین تخم ریزی (661.08 ± 32.36 عدد) در تیمار گلوکز و سپس در مالتوز با (418.08 ± 37.83) عدد مشاهده شد، و کم ترین میانگین تخم ریزی (333.5 ± 19.21 عدد) در تیمار شاهد مشاهده گردید. بیش ترین درصد تفریح تخم ها (81.66 ± 2.86) با تغذیه از مالتوز تعلق داشت که با تیمارهای گلوکز و شاهد اختلاف معنی دار نداشت. بنابراین به منظور افزایش بازدهی پرورش انبوه و تولید بیشتر تخم شبپرهی مدیترانه ای آرد در اینسکتریوم ها، توصیه می شود که از ترکیبات قندی گلوکز و مالتوز استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

شب پره ی مدیترانه ای آرد، گلوکز، مالتوز، مهار زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322340>

