

عنوان مقاله:

زیست شناسی و پارامترهای رشد جمعیت سفیدبالک یاس *Aleuroclava jasmini* روی چهار رقم مختلف پرتقال

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 35، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آیدا قدرتی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز.

پرویز شیشه بر - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز.

فرحان کچیلی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز.

خلاصه مقاله:

در این تحقیق زیست شناسی و پارامترهای رشد جمعیت سفیدبالک یاس، (*Aleuroclava jasmini*) (Takahashi) روی چهار رقم پرتقال شامل سیاوز، والنسیا، مارس و واشنگتن در شرایط آزمایشگاهی و در شرایط دمایی 1 ± 27 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 5 ± 60 درصد و دوره روشنایی: تاریکی 14:10 ساعت مورد مطالعه قرار گرفت. میانگین طول دوره رشدی مراحل نابالغ سفیدبالک یاس ماده روی ارقام سیاوز، والنسیا و مارس به ترتیب برابر با $23/0 \pm 38/31$ ، $68/0 \pm 43/28$ و $67/0 \pm 20/29$ روز بود. این سفیدبالک روی رقم واشنگتن فقط تا پوره سن سوم زنده ماند. میانگین مرگومیر پیش از بلوغ کل روی سه رقم فوق الذکر به ترتیب $43/0 \pm 77/25$ ، $29/0 \pm 00/32$ و $52/0 \pm 00/32$ درصد و میانگین نسبت جنسی (درصد ماده) روی سه رقم به ترتیب $45/0 \pm 45/59$ ، $63/0 \pm 05/54$ و $44/0 \pm 76/51$ درصد بود. میانگین طول عمر سفیدبالک های بالغ ماده روی رقم ها به ترتیب $11/0 \pm 40/3$ ، $20/0 \pm 15/5$ و $22/0 \pm 60/4$ روز بود. میانگین تعداد کل تخم روی سه رقم به ترتیب $45/1 \pm 53/25$ ، $62/1 \pm 00/40$ و $87/1 \pm 66/33$ بود. نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r)، به ترتیب $00/0 \pm 05/5$ ، $00/0 \pm 05/5$ و $00/0 \pm 05/5$ و $00/0 \pm 00/2$ و تعداد ماده/ماده/روز و نرخ خالص تولیدمثل (R_0) به ترتیب $51/0 \pm 46/6$ ، $54/0 \pm 71/7$ و $60/0 \pm 41/11$ تعداد ماده/ماده/نسل روی سه رقم مذکور تعیین شد. نرخ متناهی افزایش جمعیت (λ) به ازای هر روز به ترتیب $00/0 \pm 05/1$ ، $06/1 \pm 00/3$ و $07/1 \pm 00/2$ و میانگین طول دوره یک نسل (T) به ترتیب $221/0 \pm 6/33$ ، $435/0 \pm 09/31$ و $639/0 \pm 69/31$ روی رقم های ذکر شده بود. زمان دو برابر شدن جمعیت (DT) روی ارقام مذکور به ترتیب $106/0 \pm 48/12$ ، $186/0 \pm 55/10$ و $183/0 \pm 02/9$ روز بود با توجه به نتایج حاصله، مناسب ترین رقم برای رشد و تولید مثل سفیدبالک یاس رقم والنسیا بود.

کلمات کلیدی:

Aleuroclava jasmini، زیست شناسی، نسبت جنسی، نرخ ذاتی افزایش

جمعیت، رقم های پرتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1585052>

