

عنوان مقاله:

پارامترهای زیستی بید سیب زمینی، *Phthorimaea operculella* (Lep.: Gelechiidae)، روی غده ی تعدادی از ژرم پلاسم های سیب زمینی

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 32، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

سید مظفر منصوری
قدیر نوری قنبلانی
سید علی اصغر فتحی
جبرائیل رزمجو
بهرام ناصری

خلاصه مقاله:

بید سیب زمینی، (*Phthorimaea operculella* (Zeller))، آفت مهم سیب زمینی در انبار می باشد. به منظور شناسایی رقم مقاوم، پارامترهای زیستی بید سیب زمینی روی هشت ژرم پلاسم سیب زمینی شامل پنج رقم آگریا، ساوالان، مورن، اسپریت، کندور و سه کلون در دست اصلاح ۳۹۷۰۹۷-۲، ۳۹۶۱۲۴ و ۳۹۷۰۸۲-۲ در آزمایشگاه و در دمای 1 ± 25 درجه ی سلسیوس، رطوبت نسبی 5 ± 65 درصد و تاریکی مورد مطالعه قرار گرفت. تغذیه ی لاروهای بید سیب زمینی از غده های ژرم پلاسم های مختلف سیب زمینی اثر معنی داری روی طول دوره ی مراحل نابالغ، طول عمر و باروری داشت. بیش ترین طول دوره ی مراحل نابالغ، کم ترین میزان باروری و کم ترین نرخ زنده مانی مراحل نابالغ روی کلون ۳۹۷۰۹۷-۲ مشاهده شد و بر عکس، کوتاه ترین طول دوره ی مراحل نابالغ، بیش ترین باروری و بیش ترین درصد بقای مراحل نابالغ روی رقم ساوالان مشاهده گردید. کم ترین نرخ ذاتی افزایش جمعیت ($r_m = 135/0$)، کم ترین نرخ متناهی افزایش جمعیت ($\lambda = 149/1$)، کم ترین نرخ خالص تولید مثل ($R_0 = 4/15$)، بیش ترین مدت زمان یک نسل ($T = 1/20$ روز) و بیش ترین مدت زمان دو برابر شدن جمعیت ($DT = 1/5$ روز) روی کلون ۳۹۷۰۹۷-۲ مشاهده شد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که کلون ۳۹۷۰۹۷-۲ به دلیل طولانی تر بودن دوره ی زیستی قبل از بلوغ بید سیب زمینی و پایین بودن مقادیر نرخ ذاتی افزایش جمعیت، نرخ متناهی افزایش جمعیت و نرخ خالص تولید مثل آفت در آن نسبت به سایر ژرم پلاسم های مورد بررسی برای نشو و نمای بید سیب زمینی نامطلوب است و از آن می توان در برنامه های مدیریت تلفیقی بید سیب زمینی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

بید سیب زمینی، *Phthorimaea operculella*، ژرم پلاسم سیب زمینی، پارامترهای زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587976>

