

## عنوان مقاله:

ترجیح میزبانی و بیولوژی بید سبب زمینی، (Phthorimaea operculella (Zeller) (Lep.: Gelechiidae)، روی برگ های 12 ژرم پلاسما سبب زمینی تحت شرایط گلخانه ای

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 27، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سید مظفر منصورى - دانشجوی دکتری حشره شناسی، دانشیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

سید علی اصغر فتحی - دانشیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

قدیر نوری قنبلانی - استاد، گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

جبرائیل رزمجو - دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

بید سبب زمینی، (Phthorimaea operculella (Zeller)، یکی از آفات مهم سبب زمینی در مزرعه و انبار است. در این تحقیق، ترجیح میزبانی، بیولوژی و پارامترهای رشد جمعیت این آفت روی برگ های 12 ژرم پلاسما سبب زمینی شامل هفت رقم تجاری (آگریا، آیوزونیا، اسپریت، ساتینا، ساوالان، کندور، مورن) و پنج کلون ایرانی 396156PI، 15-397045PI، 2-397097PI، 2-397082PI،-5) در گلخانه ای در دمای  $25\pm 2$  درجه سلسیوس، رطوبت نسبی  $60\pm 5$  درصد و دوره نوری تاریکی: روشنایی (14:10) مطالعه شد. برای آزمایش های با حق انتخاب، قفس هایی با ابعاد  $1\times 1\times 1/5$  متر انتخاب و داخل آن یک گلدان حاوی یک بوته از هر کدام از 12 ژرم پلاسما مورد مطالعه در یک ردیف دایره ای چیده شدند و 12 جفت حشره کامل یکروزه داخل قفس رهاسازی گردید. پس از گذشت یک هفته، تعداد دالان های ایجاد شده و تعداد لارو زنده روی یک بوته شمارش شد. نتایج نشان داد که در بین ژرم پلاسما های مورد مطالعه کمترین درصد برگچه های آسیب دیده و کمترین تعداد لارو زنده ( $5/1$  و  $4/8$  عدد) روی 2-397097PI مشاهده گردید. در آزمایش های بدون حق انتخاب، طول دوره ی نشوونمای لاروی و شفیرگی، درصد بقای لاروی و شفیرگی، وزن شفیره ها و پارامترهای رشد جمعیت آفت با پرورش روی برگ های هر یک از 12 ژرم پلاسما مورد مطالعه سبب زمینی تعیین گردید. طول دوره نشوونمای لاروی، شفیرگی و مدت زمان یک نسل آفت روی 2-397097PI در مقایسه با سایر ژرم پلاسما های مورد مطالعه به طور معنی داری بیشتر بود. کمترین وزن شفیرگی، کمترین درصد بقای لاروی و نیز کمترین مقدار نرخ ذاتی افزایش جمعیت ( $0/076$ ) و نرخ متناهی جمعیت ( $1/079$ ) روی 2-397097PI مشاهده شد. بنابراین، می توان نتیجه گیری کرد که کلون 2-397097PI در بین ژرم پلاسما های مورد مطالعه سبب زمینی کمترین مطلوبیت غذایی را نسبت به بید سبب زمینی دارد.

## کلمات کلیدی:

ترجیح میزبانی، بیولوژی، پارامترهای رشد جمعیت Phthorimaea operculella، ژرم پلاسما سبب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666210>

