

عنوان مقاله:

بهینه سازی فاکتورهای موثر در کارایی قارچ *bassiana Beauveria* در کنترل شب پره مومخوار بزرگ (*L mellonella*, Galleria) با روش سطح پاسخ

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 30، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی حیدری - دانشآموخته گان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی و حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

شاهرخ قرنجیک - استادیار ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

علی درخشان شادمهری - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

علیرضا شعبانی نژاد - دانشآموخته گان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی و حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

شبیره مومخوار بزرگ (*L mellonella* Galleria) یکی از آفات بسیار مهم محصولات انباری و کندوهای عسل است که برای کنترل آن از سموم شیمیایی استفاده میشود. در این پژوهش روش سطح پاسخ به منظور تعیین نقاط بهینه غلظتهای مختلف کنیدی قارچ *bassiana Beauveria* جهت دستیابی به بیشینه مرگ و میر مورد بررسی و تاثیر فاکتورهای دما (35-25 درجه سانتیگراد)، رطوبت (70-80 درصد) و غلظتهای 1×10^6 کنیدی/میلیلیتر بر روی میزان مرگ و میر لارو سن پنجم شبیره مومخوار مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمایشها بر اساس طرح کامپوزیت مرکزی و روش سطح پاسخ، انجام شد. بر اساس آزمایشهای انجام شده شرایط بهینه جهت دستیابی به بیشینه مرگ و میر لارو سن پنج به ترتیب دمای 258 درجه سانتیگراد، رطوبت 75 درصد و غلظت 1×10^6 کنیدی/میلیلیتر تعیین گردید. نتایج آزمایش، بیانگر تاثیرات خطی و درجه دوم غلظت مصرفی و دما روی مرگ و میر لارو سن پنج شبیره مومخوار بزرگ بود.

کلمات کلیدی:

روش سطح پاسخ، *bassiana Beauveria*، *mellonella* Galleria

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/628870>

