

عنوان مقاله:

تولید دو قارچ بیمارگر حشرات *Beauveria bassiana* و *Metarhizium anisopliae* با کشت دو مرحله ای بر روی مواد طبیعی

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ضراغ بی غم - دانشجوی دکتری گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

رضا طلایی حسنویی - استاد گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

از بین عوامل بیوکنترل، قارچهای بیمارگر حشرات به دلیل مسیر خاص ایجاد آلودگی و دامنه میزبانی وسیع، اهمیت ویژه ای دارند. *Beauveria bassiana* و *Metarhizium anisopliae* قارچهای بیمارگری هستند که علیه بسیاری از آفات مورد استفاده قرار می گیرند. در دسترس بودن بیمارگر در مقیاس وسیع، نیاز اولیه در برنامه های کنترل بیولوژیک است. در این مطالعه محیطهای مختلف طبیعی از محصولات جانبی کشاورزی و صنایع مانند سبوس گندم، ضایعات ماکارونی، کاه و پوست سیب زمینی همراه با مواد مکمل غذایی مانند اوره، ساکارز و آب پنیر در دو سطح مختلف با روش کشت دو مرحله ای مایع و جامد برای تولید کنیدی قارچهای *B. bassiana* و *M. anisopliae* مورد ارزیابی قرار گرفتند. بیشترین تولید کنیدی برای *B. bassiana* در محیط سبوس گندم همراه با آب پنیر 8 درصد ($2/3 \times 10^{10}$) کنیدی بر گرم محیط) و برای *M. anisopliae* بیشترین کنیدی در محیط ضایعات ماکارونی همراه با آب پنیر 8 درصد ($11/2 \times 10^{10}$) کنیدی بر گرم محیط) در مدت 14 روز مشاهده شد. نتایج حاصل از این آزمایش می تواند در تولید انبوه قارچهای بیمارگر حشرات مورد استفاده قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

تولید کنیدی، ضایعات ماکارونی، قارچ، کنترل میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891730>

