

عنوان مقاله:

جداسازی باکتری باسیلوس تورینجینسیس از خاک کشاورزی شهر شیراز

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نغمه فریدونی - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه میکروبیولوژی، شیراز، ایران

الهام معظمیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه میکروبیولوژی، شیراز، ایران

منوچهر رسولی - استادیار مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی استاد البرزی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

باسیلوس تورنجینسیس، باکتری گرم مثبت، اسپورزایی است که اصلی ترین زیستگاه آن، خاک است. توکسینهای کریستالی تولید شده آن در مرحله اسپورزایی، برای حشرات سمی، ولی برای انسان غیر سمی است. لذا پروتئین مذکور در مبارزه بیولوژیک علیه حشرات و سایر پاتوژن ها در کشاورزی و حوزه پزشکی انسانی مورد توجه قرار گرفته است بنابراین جداسازی سویه های جدیدی از این باکتری از خاک شهر شیراز در دستور کار این تحقیق قرار گرفت. سپس شناسایی باکتری ها براساس رنگ آمیزی گرم و شناسایی توکسین کریستالی انجام شد. با استفاده از این روش، از نمونه های خاک جمع آوری شده از خاک شیراز، تعداد زیادی کلنی های مشابه با باسیلوس تورنجینسیس، جداسازی و تشخیص داده شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که این روش کارایی قابل توجهی در جداسازی باکتری تورنجینسیس از خاک دارد.

کلمات کلیدی:

باسیلوس تورنجینسیس، توکسین کریستالی، حشره کش، خاک کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411935>

