

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی گونه های مختلف باکتری فلاوباکتریوم (*Flavobacterium* spp.) از ریزوسفر گندم مناطق مختلف ایران

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 24، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه رفیعی

هادی اسدی رحمانی

خلاصه مقاله:

چکیده در میان باکتریهای ریزوسفری محرک رشد گیاه (PGPR) توجه زیادی به باکتریهای جنس فلاوباکتریوم و نقش آنها در افزایش رشد و سلامت گیاه شده است. در این تحقیق به منظور جداسازی و شناسایی فلاوباکتریوم از ریزوسفر گندم مناطق مختلف تحت کشت کشور، تعداد ۶۵ نمونه خاک ریزوسفری تهیه شد. طراحی و انتخاب محیط کشت اختصاصی (FIM) جهت جداسازی، کشت و نگهداری فلاوباکتریوم ها از بین فرمولاسیون های مختلف و متنوعی نظیر ATCC M1 ۶۴، ATCC ۶۵، M1 Medium و ATCC که برای این باکتری پیشنهاد شده است انجام گردید. تعداد ۶۱ جدایه منسوب به فلاوباکتریوم با استفاده از محیط کشت اختصاصی (FIM) جداسازی و خالص گردید. شناسایی در حد جنس و گونه با آزمایش های میکروسکوپی، فیزیولوژیک و بیوشیمیایی انجام پذیرفت. نتایج حاصل از آزمایشات نشان داد که ۵ گونه *F. multivorum*، *F. odoratum*، *F. thalophilum*، *F. indoltheticum* و *F. balastinum* در ریزوسفر گندم قابل شناسایی بودند. گونه *F. odoratum* بیشترین فراوانی (۷۲ درصد) و گونه های *F. indoltheticum* و *F. thalophilum*، *F. balastinum* کمترین فراوانی (۱/۶ درصد) را در بین گونه های جداسازی شده داشتند. واژه های کلیدی: فلاوباکتریوم، PGPR، ریزوسفر، گندم

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389353>

