

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر باکتریهای فلاوباکتریوم و سودوموناسهای فلورسنت بر رشد، نمو و عملکرد گیاه گندم

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اشرف سلطانی طولارود - دانشجوی دکتری گروه مهندسی خاک دانشگاه تهران

پیمان عباس زاده دهجی - دانشجوی دکتری گروه مهندسی خاک دانشگاه تهران

مهتاب امیدواری - کارشناس ارشد گیاه پزشکی دانشگاه تهران

هادی اسدی رحمانی - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

برخی از باکتری های ریزوسفری که به طور مستقیم و غیر مستقیم اثرات مفیدی روی گیاهان دارند باکتری های ریزوسفری محرک رشد می نامند. این باکتری های مفید (PGPR) همچنین باکتری های افزایش دهنده محصول نیز نامیده می شوند. باکتری های ریزوسفری محرک رشد میتوانند با استفاده از مکانیسم های مختلفی بطور مستقیم در افزایش رشد و عملکرد گیاه ایفای نقش کنند. در این تحقیق به منظور اطلاع از صفات محرک رشد گیاهی سودوموناس های فلورسنت و فلاوباکتریومهای بومی خاک های ایران و تأثیر این باکتریها بر رشد و نمو و عملکرد گندم، تعداد 7 جدایه سودوموناس فلورسنت و 7 جدایه فلاوباکتریوم برتر مورد استفاده قرار گرفت. مجموع نتایج آزمون گلخانه ای نشان داد که جدایه های PA25، F43، F20، F40 به لحاظ تأثیر مثبت بر شاخص های رشد بررسی شده در گندم بهاره، میتوانند به عنوان سویه های برتر محسوب گردند همچنین جدایه های PA، F34 و PA22، F9، F21، نیز به لحاظ تأثیر مثبت بر تعدادی از شاخصهای رشد اختلاف معنی داری با شاهد منفی دارند. باتوجه به این نتایج استفاده از جدایه های F و PA40، F43، F20 به عنوان باکتریهای محرک رشد گیاه گندم در آزمایشهای مزرعه ای پیشنهاد میشوند.

کلمات کلیدی:

سودوموناسهای فلورسنت، فلاوباکتریوم و گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140045>

