

عنوان مقاله:

بررسی اثرات چهار سویه ازتوباکتر بر رشد و جذب عناصر غذایی در نهال سیب

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سید محمود سمر - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

هوشنگ خسروی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

در آزمایشی گلدانی، اثر تلقیح ریشه نهال سیب با چهار سویه ازتوباکتر، بر جذب نیتروژن و سایر عناصر غذایی و نیز رشد نهال، بررسی گردید. قبل از آغاز فصل رشد، ریشه نهال های یک ساله با چهار سویه بومی ازتو باکتر کروکوکوم، B1, B2, B3, B4، تلقیح گردید. در تیمار شاهد، B0، ریشه ها تنها با بستر کشت بدون باکتری آغشته گردید. نتایج نشان دهنده اثرات مفید تلقیح بر برخی از ویژگی های اندازه گیری شده گیاه بود. باکتری B1 معمولا اثرات قوی تری نسبت به سایر باکتری ها داشت. این باکتری جذب پتاسیم، منیزیم، آهن، منگنز، روی و بر توسط برگ ها و همچنین مقادیر جذب ازت، فسفر، پتاسیم، منگنز و روی توسط ریشه ها را افزایش داد. سطح برگ ها نیز در اثر تلقیح با این باکتری افزایش یافت. در نهایت باکتری B1 برای ادامه تحقیقات در این زمینه انتخاب گردید.

کلمات کلیدی:

کود بیولوژیک، ازتوباکتر، درخت سیب، خاک آهکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24077>

