

عنوان مقاله:

استفاده از پتانسیل باکتریهای ریزوسفری برای مقابله با کمبود روی در گیاهان به عنوان یک رویکرد سازگار با محیط زیست

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهمن خوشرو - دانشجوی دکتری بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

محمدرضا ساریخانی - دانشیار گروه بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

شکوفه مرادی - دانشجوی دکتری بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

گیاهان برای رشد طبیعی و عملکرد مطلوب به تعادل مناسب روی (Zn) در بافت خود نیاز دارند. کمبود این عنصر در بسیاری از مناطق جهان شایع است و باعث کاهش معنیدار رشد و عملکرد محصولات کشاورزی میگردد. استفاده بیش از حد از کودهای شیمیایی علاوه بر هزینه های بالا منجر به آلودگی محیط زیست (آب، هوا و خاک) شده و در ادامه باعث کاهش تدریجی حاصلخیزی خاک و تخریب آن میگردد که اثرات سو بعدی آن در گیاه، حیوان و انسان ظاهر خواهد شد. تنها بخش کوچکی از کود شیمیایی استفاده شده در خاک، مورد استفاده گیاه قرار میگیرد و بخش اعظم آن در خاک باقیمانده و دوباره به فرمهای مختلف روی نامحلول تبدیل میشود. برای غلبه بر این مشکل، جامعه علمی توجه خود را به سمت تولید کودهای زیستی که در آن میکروبهای حل کننده روی مورد بهره برداری قرار میگیرند، معطوف کرده است تا غلظت روی محلول در خاک را با راهکار سازگار با محیط زیست افزایش دهند. در این مطالعه، پتاسیل میکروبهای مفید ریزوسفری به ویژه باکتریها برای محلول سازی منابع مختلف روی نامحلول خاک به عنوان یک جایگزین دوستدار محیط زیست برای کود شیمیایی روی مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کشاورزی پایدار، باکتریهای ریزوسفری، عناصر ریزمغذی، اسیدهای آلی، لیگاند، pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312428>

