

عنوان مقاله:

باکتری سودوموناس و تاثیر آن در کاهش اتیلن در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

معصومه خاکشور - کارشناسی ارشد شیمی

حدیث بحرینی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی و حاصلخیزی خاک

رضا خاکشور - دانشجوی دامپزشکی حرفه ای دانشگاه شیراز

فاطمه سادات حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی

خلاصه مقاله:

اراضی شور دنیا پیوسته در حال گسترش است، شوری زمین سبب به هم خوردن تعادل عناصر غذایی جذب شده توسط گیاهان اثر سویی دیگر سبب افزایش اتیلن در نتیجه کاهش رشد میشود همین امر بر ری عملکرد گیاه موثر است. کنترل سطح اتیلندر گیاهان زراعی بخصوص در مواقعی که گیاه در معرض تنش قرار می گیرد می تواند از خسارت اقتصادی ناشی از افزایش غلظت اتیلن که باعث کاهش رشد عملکرد گیاه می شود، جلوگیری کند. برای کاهش این اثرات امارزه از باکتری های مرار رشد استفاده میشود. این باکتریها با جذب آنزیم ACC دامیناز از گیاه تجزیه آن برای رفع نیازهای خود مانع توییداد اتیلن در گیاه میشوند.

کلمات کلیدی:

آنزیم ACC دامیناز، اتیلن، باکتری محرک رشد، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192253>

