

عنوان مقاله:

اثر ریزوباکتریهای محرک رشد گیاه (PGPR) بر سیستم دفاعی گیاهان

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

معصومه دژآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

هنگامه طاهری - استادیار گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

سکونت میکروارگانیزمهای سودمند بر روی ریشه گیاه میتواند مقاومت گیاهان را در برابر پاتوژنها و حشرات گیاه خوار افزایش دهد. مقاومت القاشده تاحدی مبتنی بر تحریک و راهاندازی پاسخهای دفاعی است که منجر به موبیلیزه شدن بسیار سریع و شدید پاسخهای دفاعی تحت شرایط رویارویی با موجودات مضر میگردد. استفاده از ریزوباکتریهای محرک رشد گیاهی PGPR (به عنوان یک ابزار قدرتمند کنترل بیولوژیک سهم بسزایی در کاهش استفاده از نهاده های شیمیایی ایفامیکند PGPRهایی مانند spp Pseudomonas و spp Bacillus. یم توانند با ایجاد مقاومت القایی سیستمیک (ISR) (و راه اندازی مسیرهای سیگنالی هورمونهایی مانند جاسمونیک اسید و اتیلن موجب سرکوب بیماری های گیاهی و ی تقویت رشد گیاهان شوند. در این مقاله مکانیسم مولکولی عملکرد PGPR ها در بروز پاسخ های دفاع گیاهی مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

PGPR، مقاومت القایی، پاتوژن، جاسمونیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623727>

