

عنوان مقاله:

اهمیت ریزوباکتری های محرک رشد گیاه در تحریک رشد و مقابله با تنش های زیستی و غیر زیستی گیاهان دارویی

محل انتشار:

اولین همایش ملی چالش های فراروی تکمیل زنجیره ای ارزش گیاهان دارویی و معطر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ناهید معرف زاده - استادیار بیماریشناسی گیاهی، دانشگاه رازی

هادی خاطری - استادیار بیماریشناسی گیاهی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

امروزه گیاهان دارویی در بین مصرف کنندگان محبوبیت زیادی پیدا کرده اند اما این گیاهان نیز مانند سایر گونه های گیاهی، طی فرایند کشت، با تنش های متعددی مواجه اند که بر رشد، عملکرد و ترکیبات زیست فعال آنها اثر منفی می گذارند. در میان استراتژی های زیست فناورانه و ایمن جهت تولید گیاهان دارویی، که فاقد ترکیبات شیمیایی یا اثرات نامطلوب بر محیط زیست هستند، استفاده از ریزوباکتری های محرک رشد گیاه (PGPR) از روش هایی است که مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. PGPR قادرند با مکانیسم های مختلف (مانند بهبود جذب مواد غذایی توسط گیاه، تولید ترکیبات فرار آلی باکتریایی و تنظیم کننده های رشد، القای مقاومت سیستمیک، کنترل بیولوژیک عوامل بیماریزا، افزایش محافظت از گیاهان با تجزیه آلاینده ها در خاک های آلوده، افزایش تحمل گیاه به عوامل تنش غیرزنده، کاهش سمیت فلزات سنگین و ...)، سبب افزایش رشد و کاهش اثر تنش های زیستی و غیرزیستی در گیاهان دارویی شوند. بنابراین به نظر می رسد PGPR قادرند به عنوان یکی از اجزای اساسی در مدیریت تنش های زیستی و غیر زیستی گیاهان دارویی مورد استفاده قرار گرفته و جایگزینی مناسب و ایمن برای استفاده از سموم و کودهای شیمیایی در کشت این گیاهان باشند. پژوهش های کاربردی در مورد این استراتژی میکروبی می تواند علاوه بر حفاظت از محیط زیست، به تولید پایدار گیاهان دارویی کمک نماید.

کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیک، PGPR، تحریک رشد، کشاورزی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240273>

