

عنوان مقاله:

تأثیر باکتری‌های محرک رشد بر صفات رشدی و فیزیولوژیکی پسته در خاک شور

محل انتشار:

دوفصلنامه تغذیه گیاهان باغی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

مرصیه زینلی بافقی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

جلال غلام نژاد - Imam hossein

سید علیرضا اسمعیل زاده حسینی - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات گیاه پزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

مصطفی شیرمردی - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

اعظم جعفری - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تأثیر باکتری‌های افزایش دهنده رشد گیاهی (ایزوله‌های R8 *Pseudomonas putida* و R153 *P. fluorescens*) بر ارقام پسته شامل بادامی زرنه، اکبری و احمدآقایی در یک خاک شور به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی بررسی شد. نتایج حاکی از این بود که استفاده از باکتری‌های محرک رشد (ایزوله‌های R8 و R115) باعث افزایش مقدار شاخص‌های رشدی از جمله وزن تر و خشک ساقه و ریشه همچنین، سطح و تعداد برگ شد. باکتری R8 باعث افزایش وزن خشک ریشه و وزن تر اندام هوایی به ترتیب به میزان 74 و 54% نسبت به شاهد در رقم بادامی شد. سطح برگ و تعداد برگ به میزان 81 و 30% در تیمار استفاده از باکتری محرک رشد R8 در رقم بادامی افزایش پیدا کردند. محتوای نسبی آب برگ (RWC)، میزان پرولین، کلروفیل کل، a و b و کاروتنوئید نیز به وسیله کاربرد باکتری‌های محرک رشد به خصوص R8 *P. putida* بهبود یافت. تیمار باکتری R8 در رقم بادامی قادر به افزایش جذب عناصر پتاسیم و فسفر به میزان 35% (برگ)، 43% (ریشه)؛ 61% (برگ) و 53% (ریشه) شد. نتایج این تحقیق نشان داد کاربرد باکتری‌های محرک رشد به علت ترشح ترکیبات موثر در رشد گیاه قادر به افزایش شاخص‌های رشدی همچنین، فیزیولوژیکی حتی در گیاهانی که در شرایط تنش شوری قرار دارند می‌شود.

کلمات کلیدی:

پسته، *Pseudomonas* sp، شاخص رشد، شاخص فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143882>

