

عنوان مقاله:

پراکنش جدایه های سینوریزوبیومی تولید کننده ملانین همزیست با یونجه در مناطق غرب و شمال غربی ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 44، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید طالبی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مسعود بهار - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

قدرت الله سعیدی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین پراکنش سینوریزوبیومهای تولید کننده ملانین همزیست با یونجه در نواحی غرب و شمال غربی ایران، تعداد 982 جدایه از سینوریزوبیومهای همزیست با دو جمعیت یونجه داخلی (همدانی و نیک شهری) و یک جمعیت خارجی (کودی)، در هشت خاک جمع آوری شده از استانهای کردستان، کرمانشاه، آذربایجان شرقی و کردستان، انتخاب شدند که از بین آنها تعداد 237 جدایه (1/24%) توانایی تولید ملانین را داشتند. نتایج نشان داد که تفاوت خاکهای مناطق مختلف در تعداد سوشهای تولید کننده ملانین بیشتر از تفاوت ارقام مختلف یونجه است. بنابراین، چنین استنباط میشود که تاثیر نوع خاک مزرعه در غالبیت جدایههای تولید کننده ملانین بیشتر از نوع رقم میزبان است. تکثیر نوار 456 جفت بازی به وسیله آغازگرهای طراحی شده از ژن *mepA* در 30 جدایه ریزوبیومی و عدم تکثیر در 20 جدایه دیگر و تطابق آن با نتایج حاصل از تولید ملانین در محیط کشت، نشان داد که همه جدایههای تولید کننده ملانین حاوی ژن تولید کننده آنزیم تیروزیناز هستند. بررسی توالیهای نوکلئوتیدی نشان داد که توالی ژن *mepA* در *S. meliloti* حفاظت شده است اما در گونه *S. medicae*، این توالی با تغییرات محدودی روبروست.

کلمات کلیدی:

یونجه، سینوریزوبیوم، ملانین، تیروزیناز، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704593>

