

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر کودهای بیولوژیک بر خصوصیات مرفولوژیک گیاه (Artemisia dracunculus) دارویی ترخون

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیده فاطمه حاتمی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی رحمانیان - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

جواد هادیان - دانشیار پژوهشکده گیاهان دارویی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد بر خصوصیات مرفولوژی گیاه دارویی ترخون یک آزمایش فاکتوریل به صورت گلدانی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار در باغ آموزشی گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1389 اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل سه باکتری از جنس های (ازتوباکتر، آزوسپیریلوم، م سودوموناس)، تیمارهای ترکیب آنها (ازتوباکتر، آزوسپیریلوم، ازتوباکتر + سودوموناس، آزوسپیریلوم + سودوموناس، ازتوباکتر + آزوسپیریلوم + سودوموناس (و تیمار شاهد) بدون باکتری (بود که به دو روش مایه کوبی ریزوم (ریزوممال) و محلولپاشی برگ (اسپری) روی گیاهان ترخون اعمال شدند. نتایج نشان داد که تلقیح گیاهان توسط باکتری های محرک رشد سبب افزایش تمامی صفات مورد اندازه گیری شد. تیمار ترکیبی از ترباکتر + آزوسپیریلوم به صورت ریزوم مال باعث افزایش ارتفاع و وزن خشک ریزوم شد. بیشترین مقدار برای شاخص های تعداد انشعابات ساقه و ریزوم، تعداد برگ و مجموع ارتفاع ساقه در تیمارهای ترکیبی آزوسپیریلوم + سودوموناس و تیمار ترکیبی هر سه باکتری بصورت اسپری بیشترین عملکرد را نشان داد. با توجه به نتایج بدست آمده، تلقیح گیاهان ترخون با باکتری های محرک رشد از طریق افزایش رشد و توسعه ریشه و در نتیجه جذب بهتر آب و مواد غذایی از خاک می تواند سبب افزایش عملکرد و بهبود صفات کمی گیاه دارویی ترخون گردد.

کلمات کلیدی:

باکتری های ریزوسفری محرک رشد گیاه، کشاورزی ارگانیک، گیاه دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755469>

