

عنوان مقاله:

غربالگری جدایه های میکوریز همزیست برخی گیاهان وحشی استان کرمان با استفاده از کشت گیاه سورگوم

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه افتخاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید باهنر کرمان، رشته بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک

مهدی سرچشمه پور - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدمنصور میرتاج الدینی - استاد یار دانشکده زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور جداسازی و غربالگری جدایه (های) برتر قارچ میکوریز همزیست گیاهان خودرو و وحشی دائمی و یکساله استان کرمان، ابتدا تعداد 65 نمونه ریزوسفری از 11 گونه گیاهی در 4 جهت مختلف استان واقع در شهرستان های رفسنجان، بم، بافت، زرنند تهیه و به آزمایشگاه منتقل گردیدند. نمونه ها از نظر تعداد اسپور مورد بررسی اولیه قرار گرفتند و از بین آنها تعداد 8 جدایه انتخاب شدند. به منظور مقایسه و غربالگری جدایه ها، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار و 8 جدایه انتخابی به عنوان تیمار آزمایشی در گلخانه دانشگاه شهیدباهنر کرمان با استفاده از کشت گیاه سورگوم انجام شد. بعد از 6 ماه از تاریخ کاشت، گیاهان برداشت و شاخص های وزن تر و وزن خشکاندام هوایی، وزن خشک ریشه، حجم ریشه، درصد کلنیزاسیون و تعداد اسپور در 100 گرم خاک اندازه گیری شدند. نتایج این آزمایش نشان داد اثر قارچ میکوریز آرباسکولار بر وزن تر و خشک اندام هوایی، حجم ریشه، ارتفاع اندام هوایی و درصد کلنیزاسیون ریشه در سطح 5 درصد معنی دار است. جدایه 3 با میزان کلنیزاسیون 85/71 درصد و تعداد 1/66 اسپور به ازاء هر 100 گرم خاک، به عنوان جدایه نهایی (برتر) انتخاب گردید.

کلمات کلیدی:

جدایه بومی، قارچ، تعداد اسپور، خصوصیات رشدی، جدایه برتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133089>

