

عنوان مقاله:

مقایسه دو روش کاربرد قارچ کش بر کلونیزاسیون قارچ های میکوریزآربوسکولار در گیاه ذرت

محل انتشار:

ششمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

الهام عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

ابراهیم صداقتی - گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

روح اله صابری ریشه - گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

علی اکبر محمدی میریک - گروه ژنتیک و تولید گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه دو روش کاربرد قارچکش بر کلونیزاسیون قارچهای میکوریز آربوسکولار در شرایط گلخانه ای، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار با دو عامل شامل دو روش کاربرد قارچکش (ضد عفونی بذر و محلول در آب آبیاری) و میکوریز در یک سطح (بذر مال) انجام شد. قارچ کشتهای مورد بررسی عبارتند از رورالتیاس (ایپرودیون+کاربندازیم)، الیت 80% (فوستیل آلومینیوم)، پروفایلر (فلوپیکولید + فوستیل آلومینیوم) و مایهی تلقیح میکوریزی چهار گونه از قارچ های میکوریز آربوسکولار مورد استفاده در این آزمایش F. caledonium, Rhizophagus intraradices و Funneliformis mosseae و R. Irregularis میباشد. جهت اعمال تیمارهای همراه آب آبیاری قارچکشا، پس از محاسبه ی میزان مصرف قارچکش برای طرح آزمایشی، قارچ کش و آب به نسبت معین مخلوط شد و بعد از سه هفته از زمان کشت به صورت محلول در آب آبیاری به خاک گلدانها اضافه شد. برای اعمال تیمار بذر مال نیز پس از محاسبه ی میزان مصرف قارچکش، ابتدا بذر ذرت را با قارچ کش ضد عفونی کرده و سپس بعد از خشک شدن با کمی اسپری کردن روی بذر تیمار بذر مال میکوریز اعمال شد. میزان درصد کلونیزاسیون میکوریز بر روی ریشه ذرت حدود سه ماه بعد از جوانه زنی تیمارهای بذر ضد عفونی شده با قارچکش پروفایلر و رورال تی اس به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار کلونیزاسیون را نشان دادند. همچنین در تیمارهای همراه آب آبیاری، قارچکش رورال تی اس و پروفایلر به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار را نشان داد. به طور کلی میتوان نتیجه گیری کرد که درصد کلونیزاسیون در قارچ کش پروفایلر با روش ضد عفونی بذر بیشتر از قارچکشهای دیگر شده است.

کلمات کلیدی:

ذرت، ضد عفونی بذر، فوستیل آلومینیوم، قارچ کش، میکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911165>

