

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از روش های نوین و مواد ضد عفونی کننده جدید بر کنترل آلودگی های سطحی ریزنمونه ریزوم آلسترومریا

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم بیگی هرچگانی - بخش بیوتکنولوژی دانشگاه پیام نور واحد کرج، کرج، ایران

حسین نظریان - بخش بیوتکنولوژی دانشگاه پیام نور واحد کرج، کرج، ایران

محمدعلی ابراهیمی - بخش بیوتکنولوژی دانشگاه پیام نور واحد تهران، تهران، ایران.

محمود اطرش - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی مرکزی، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

آلسترومریا یا لیلیوم پروبی گیاهی است تکلیه که به عنوان یکی از ده گیاه زینتی مهم شاخه بریده در ایران و جهان محسوب می شود. با توجه به اهمیت آلسترومریا، ریزازدیادی آن در سال های اخیر توسعه زیادی یافته است اما بیماری های قارچی و باکتریایی در کشت بافت ریزوم این گیاه، یک مشکل اساسی برای تولیدکنندگان این محصول به شمار می رود. به همین دلیل، اتخاذ یک روش ضد عفونی کاربردی، موثر و بدون اثر سوء در باززایی این گیاه بسیار مهم است. در این پژوهش، تاثیر ترکیبات ضد عفونی کننده مختلف بر کنترل آلودگی ریزنمونه های حاصل از ریزوم کولتیوار 'Balance' آلسترومریا مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که برای کنترل آلودگی باکتریایی، تیمار الکل اتیلیک 70% به مدت یک دقیقه، هیپوکلریت سدیم 40 درصد به مدت 35 دقیقه؛ Et.C1.(T) بهترین روش ضد عفونی می باشد. تیمار الکل اتیلیک 70% به مدت یک دقیقه دتول رقیق شده در آب مقطر به نسبت 1:40 به مدت 30 دقیقه Et.Cc.C12 بهترین تاثیر را در کنترل آلودگی قارچی داشتند. روش ضد عفونی الکل اتیلیک 70% به مدت یک دقیقه، ستریمید و کلرهگزیدین رقیق شده در آب مقطر به نسبت 1:10 به مدت 30 دقیقه، هیپوکلریت سدیم 3 درصد به مدت 15 و سپس شستشو با آب مقطر، Et.Cc.C12 به میزان 78% در کاهش شدت آلودگی باکتریایی و قارچی موثر واقع شد.

کلمات کلیدی:

آلودگی باکتریایی، آلودگی قارچی، استرالیزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762814>

