

عنوان مقاله:

بررسی اعمال پیش تیمارهای مختلف بر جوانه‌زنی بذر گشنیز *Coriandrum sativum* L.

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی، هنر و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

حکیمه درویشه

خلاصه مقاله:

گشنیز (*Coriandrum sativum* L.) گیاهی دارویی، و متعلق به تیره چتریان است. در این پژوهش به منظور بررسی اثر پرایمینگ بر جوانه‌زنی بذر گشنیز، آزمایشی در قالب طرح آماری CRD کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای پرایمینگ بذر شامل سه سطح اسید سالیسیلیک 100 و 200 و 300 میلی گرم در لیتر و سه سطح اسیدجیبرلیک 125 و 250 و 500 پی پی ام و دو سطح اسیدآسکوربیک 100 و 300 میلی گرم در لیتر که مدت زمان اعمال سطوح مختلف پرایمینگ به ترتیب 8 و 10 و 24 ساعت بودند. ضمناً آب مقطر نیز بعنوان شاهد استفاده شد. نتایج بررسی حاضر بیانگر این بود که پرایمینگ بذر با محلولهایی اسید آسکوربات، اسید جیبرلیک، اسید سالیسیلیک و آب مقطر در سطوح مختلف میتواند به طور معنی‌داری بر مؤلفه‌های جوانه‌زنی بذر گشنیز مؤثر باشد. براساس نتایج مقایسات میانگین مربوط به کلیه پارامترهای جوانه‌زنی در این آزمایش، نشان داد که موثرترین محلول در بهبود مؤلفه‌های جوانه‌زنی بذر گشنیز نسبت به سایر تیمارهای اعمال شده به ترتیب اسید آسکوربیک در سطح 011 میلی‌گرم در لیتر و پس از آن اسید آسکوربیک در سطح 011 میلی‌گرم در لیتر میباشد. لذا میتوان در صورت تأیید نتایج در شرایط مزرعه این محلول را برای بهبود جوانه‌زنی بذر گشنیز معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

اسید آسکوربیک، اسید جیبرلیک، اسید سالیسیلیک، پرایمینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372375>

