

عنوان مقاله:

بررسی تفاوت تأثیر هالوپرایمینگ بر خصوصیات جوانه زنی دو گیاه ریحان سبز (Ocimum basilicum) و گشنیز (Coriandrum sativum)

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه چراغی - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

محمد حسن سیاری زهان - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

حجت الله آذریوند - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

پرایمینگ با انواع نمک ها امری مرسوم در تکنیک های بهبود جوانه زنی است. اما گونه های مختلف گیاهی پاسخ یکسانی به این روش نمی دهند. براین اساس آزمایش حاضر در قالب طرح کاملا تصادفی شامل غلظت های 50 و 100 و 150 و 200 میلی مولار از KH_2PO_4 و تیمار بدون پرایم (شاهد) در دو گیاه ریحان سبز و گشنیز انجام شد. نتایج نشان داد علی رغم اینکه پرایمینگ موجب بهبود شاخص های درصد و سرعت جوانه زنی، بنیه گیاهچه، طول ریشه چه، میانگین مدت جوانه زنی و مدت زمان لازم برای رسیدن به 50% حداکثر جوانه زنی در گشنیز شد در گیاه ریحان سبز تنها مدت زمان لازم برای رسیدن به 50% حداکثر جوانه زنی تحت تأثیر پرایمیتنگ کاهش یافت. در سایر شاخص ها بهترین تیمارهای پرایمینگ تفاوت معنی داری با شاهد نداشتند. تیمار 200 میلی مولار موجب کاهش معنی دار طول ریشه چه و ساقه چه و بنیه گیاهچه شد. در هردو گیاه تیمار 150 میلی مولار بهترین تیمار پرایمینگ بود.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، ریحان سبز، گشنیز، هالوپرایمینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185696>

