

عنوان مقاله:

اثر خصوصیات جوانه زنی سه صفات مختلف بر جو و یونجه تحت تأثیر غلظت های مختلف عصاره آبی بذر چغندر قند هیدروپرایمینگ در آزمایشگاه

محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

انسیه صادقیان - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

محمد عبداللهیان نوقابی - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

فرید گل زردی - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

پرایمینگ بذر تکنیکی است که به واسطه آن بذور پیش از قرارگرفتن در بستر کشت، از لحاظ فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی آمادگی جوانه زنی را به دست می آورند. این امر سبب تغییرات زیستی و فیزیولوژیکی زیادی در بذور و همچنین گیاه حاصل از آن می گردد، به طوری که نتیجه این عمل در جوانه زنی، استقرار اولیه گیاه، زودرسی و افزایش کمی و کیفی محصول قابل مشاهده می باشد. در این آزمایش تأثیر غلظت های مختلف عصاره آبی بذر چغندر قند بر خصوصیات جوانه زنی گیاهچه های جو و یونجه مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصله تجزیه واریانس نشان داد که اثرات اصلی گیاه و غلظت و اثرات متقابل در سرعت جوانه زنی، وزن تر ریشه چه، وزن خشک ساقه چه و وزن خشک ریشه چه در یونجه و جو در سطح احتمال 1 درصد معنی دار شد. کمترین درصد جوانه زنی یونجه و جو در غلظت های 400 گرم درلیتر بذر چغندر قند مشاهده شد. نتایج حاصل از آزمایش دو گیاه مزبور نشان داد که قدرت بازدارندگی عصاره بذر چغندر قند بر جوانه زنی یونجه شدیدتر از جو می باشد.

کلمات کلیدی:

هیدروپرایمینگ، یونجه، جو، چغندر قند، جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520811>

