

عنوان مقاله:

اثرات اشعه گاما بر صفات فیزیولوژیکی بذر گیاه دارویی لگجی (*Capparis spinosa* var *parviflora*)

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد بهمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

غلامعلی جلالی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

مسعود طبری - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

سردار کشتکار - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بوشهر

خلاصه مقاله:

در جهان پیشرفته امروز تهدیدات بیوتروریسمی از جمله اگروتوریسم و مشکلات بیولوژیک ناشی از آن شامل مبارزه با آفات، بیماریها و اقدامات قرنطینه‌ای یکی از موارد جدی و خیلی مهم در تولیدات کشاورزی و منابع طبیعی است که بایستی با تکیه بر نقش پدافند غیرعامل همراه با آموزش و بستر سازه‌های مناسب با شتاب هر چه بیشتر به مقابله با تهدیدات زیستی پرداخت. بدین منظور گونه مورد مطالعه، گیاه لگجی (*Capparis spinosa* L. var. *parviflora*) یا (*Capparis parviflora*) درختچه ای است کوچک، چندساله و خزانکننده که در مناطق خشک جنوب کشور از جمله خوزستان، فارس، بوشهر، بهبهان و کارزون رویش دارد. این گیاه چند منظوره دارای خواص دارویی متعددی است که از جمله میتوان به جلوگیری از سرطان، دیابت و تقویت سیستم ایمنی بدن اشاره کرد. با توجه به مشکل جوانه زنی بذر این گونه، مطالعه حاضر در صدد بهبود جوانه زنی آن با استفاده از تکنیک پرتودهی اشعه گاما است. این آزمایش با 6 سطح اشعه گاما (0، 20، 40، 60، 100 و 150 کری) با 4 تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. نتایج تجزیه واریانس اثرات معنی دار پرتودهی اشعه گاما را بر صفات فیزیولوژیکی بذر در مقایسه با شاهد نشان داد. به طوریکه نتایج مقایسه میانگین دانکن، بالاترین درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی را در سطح پرتویی گاما 100 کری نشان داد و به طوریکه بیشترین میانگین زمان جوانه‌زنی در پرتودهی اشعه 150 کری مشاهده شد. بنابراین پیشنهاد میشود که تکنیک پرتودهی گاما را به عنوان یک رهیافت نوین در بهبود صفات فیزیولوژیکی بذر گونه دارویی و چند منظوره لگجی در راستای به فعلیت رساندن نقش پدافند غیرعامل به منظور تولید نهال و جنگلکاری پایدار مناطق خشک جنوب کشور مورد توجه و پژوهش بیشتری قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322789>

