

## عنوان مقاله:

تاثیر دزهای مختلف اشعه ی گاما بر ویژگی های جوانه زنی بذر گیاه دارویی بالنگوی شیرازی

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 37، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدحسین فتوکیان - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشگاه شاهد،

زهراسادات مدنی - دانشکده ی علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

گیاه دارویی بالنگو (*Lallemantia royleana*) دارای موثر فراوانی است. بذر بالنگو دارای فواید گوناگونی از جمله ضد نفخ، بیوست، سرفه ی خشک و آسم است. با توجه به اهمیت تنوع ژنتیکی در اصلاح نباتات، از جهش مصنوعی برای ایجاد تنوع می توان استفاده کرد. این پژوهش به منظور بررسی آثار دزهای مختلف اشعه ی گاما (°، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۵۰، ۳۵۰، ۴۵۰، ۵۵۰، ۷۰۰، ۹۰۰ Gy) بر ویژگی های بذر بالنگوی شیرازی و تعیین دز مناسب پرتو گاما برای ایجاد جهش از طریق طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار اجرا شد. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که بین دزهای اشعه ی گاما، اختلاف معنی داری از نظر وزن خشک ساقه چه، وزن تر ریشه چه، طول ریشه چه و ساقه-چه و نیز پارامترهای جوانه زنی شامل مدت زمان، ضریب، سرعت، واریانس و همگنی آن وجود دارد. درصد جوانه زنی با صفاتی مانند سرعت و واریانس جوانه زنی، وزن تر ساقه چه، وزن خشک ساقه چه و ریشه چه، در سطح احتمال ۱% همبستگی مثبت و معنی دار داشت، ولی با طول ساقه چه و طول ریشه چه همبستگی نداشت. هم چنین دز ۲۵۰ Gy برای ایجاد جهش در بالنگوی شیرازی مناسب تشخیص داده شد.

## کلمات کلیدی:

بالنگو، پرتو گاما، ویژگی های جوانه زنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365339>

