

عنوان مقاله:

بررسی اثر بیوپرایمینگ بذر بر خصوصیات جوانه زنی بالنگوی شیرازی (*Lallemantia royleana*)

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد حسن زاده دلویی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر

حشمت امیدی - استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد

ایت الله سعیدی زاده - استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد

نرگس علی رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر

خلاصه مقاله:

یکی از روش های جدید و آسان افزایش میزان رشد، کارایی جذب عناصر غذایی توسط گیاه و در نتیجه بهبود کارایی و خصوصیات گیاهان، استفاده از بیوپرایمینگ بذر با استفاده از عوامل زنده و باکتری ها و قارچ های محرک رشد می باشد. با شناخت گیاه بالنگو و اثبات اثرات و خواص آن به عنوان یک گیاه دارویی تلاش های فراوانی در جهت شناخت بهترین شرایط برای افزایش عملکرد کمی و کیفی آن طی سالیان متمادی صورت گرفت که به شناسایی خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک آن منجر شد. از این رو این تحقیق با هدف بررسی اثر برخی عوامل محرک رشد (باکتری های باسیلوس سوبتیلیس و سودوموناس فلورسنس و قارچ تریکودرما هارزینوم) بر مشخصات جوانه زنی گیاه بالنگوی شیرازی صورت گرفت. این آزمایش به صورت طرح کاملا تصادفی در شرایط آزمایشگاه با شش تیمار و سه تکرار صورت گرفت. تیمار ها شامل استفاده از *Trichoderma harzianum* سوسپانسیون قارچ *Bacillus subtilis* و *Pseudomonas fluorescens*، سوسپانسیون هر یک از باکتری ها به تنهایی و استفاده از هر سه سوسپانسیون در محیط رشد و حالت شاهد یا همان کنترل بود. نتایج نشان داد استفاده از این تیمارها سبب تفاوت معنی دار در میزان صفات درصد جوانه زنی، طول ساقه چه، طول گیاهچه، طول ریشه چه و ضریب جوانه زنی شد. برای مثال تیمار تریکودرما سبب ایجاد بیشترین میزان درصد جوانه زنی و طول گیاهچه شد. همچنین تیمار سودوموناس بیشترین میزان طول ساقه چه و گیاهچه و ریشه چه را سبب شد. از این نتایج می توان برای افزایش کمی و کیفی صفات مطلوب جوانه زنی در بذر بالنگو استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

بیوپرایمینگ، بالنگوی شیرازی، عوامل محرک رشد، باسیلوس، تریکودرما، سودوموناس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429184>

