

عنوان مقاله:

بررسی تیمارهای دمایی و اسید جیبرلیک بر جوانه زنی بذر بیلهر *Dorema aucheri*

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سحر صدری - پژوهشکده فناوری های زیستی گیاهان دارویی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

نادعلی باقری - پژوهشکده فناوری های زیستی گیاهان دارویی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

علی دهستانی کلاگر - پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

محمدعلی تاجیک قنبری - پژوهشکده فناوری های زیستی گیاهان دارویی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه بیلهر با نام علمی *Dorema aucheri* می باشد که تکثیر آن به صورت خودرو و از طریق بذر و در رویشگاه های طبیعی صورت می گیرد که بذر آن دارای خواب عمیق است. به همین منظور بررسی روش های مختلف شکست خواب بذر، برای جوانه زنی یکنواخت این گونه ضروری است. در این تحقیق، روش های متفاوت شکست خواب بذر گیاه بیلهر شامل روش های سرمادهی، گرمادهی، اسید جیبرلیک و مخلوط آب و یخ روی بذر مورد مطالعه قرار گرفت. به این منظور، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل طول دوره سرمادهی (سرمادهی مرطوب طی زمان های سه و چهار هفته در دمای 4 درجه سانتی گراد)، گرمادهی بذر در دمای 45 درجه 24 ساعت و 48 ساعت، شستوشو و نگهداری در دمای -50 درجه سانتی گراد و اسید جیبرلیک (500 ppm) بودند. نتایج نشان داد که اعمال دمای -50 سبب جوانه زنی 70 درصدی بذر بیلهر شد و بر سرعت جوانه زنی نیز تاثیر به سزایی داشت. همچنین استفاده از اسید جیبرلیک سبب افزایش درصد (95%) و سرعت جوانه زنی 7/56 نسبت به بذر شاهد گردید. در مجموع میتوان عنوان کرد مناسب ترین تیمار بذر برای گیاه بیلهر استفاده همزمان سرمادهی چهار درجه سانتیگراد به مدت سه هفته و اسید جیبرلیک به میزان 1000 ppm می باشد.

کلمات کلیدی:

سرعت و درصد جوانه زنی، خواب بذر، بیلهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000210>

