

عنوان مقاله:

بررسی اثر درجه حرارت بر خصوصیات جوانه زنی و تعیین درجه حرارت های کاردینال بذور موجود در بندهای بالایی و پایینی خورجینک شلمی (*Rapistrum rugosum* L).

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 29، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیامک فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مرتضی گلدانی - دانشیار علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا قربانی - استاد علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد کافی - استاد علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی درجه حرارت های کاردینال و برخی فاکتور های جوانه زنی بذور های موجود در خورجینک علف هرز شلمی به صورت خورجینک بند دار در بند بالایی (بذر نوع یک) و بند پایینی (بذر نوع دو) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار در آزمایشگاه علوم علف های هرز دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. تیمار ها شامل درجه حرارت های 3، 5، 10، 15، 20، 25، 30، 35، 40 و 45 درجه سانتی گراد بود. نتایج نشان داد که درجه حرارت های کاردینال جوانه زنی (حداقل، مطلوب و حداکثر) برای بذر نوع یک به ترتیب 0/7، 35/8 و 45/4 و برای بذر نوع دو به ترتیب 1/3، 31/7 و 48/5 درجه سانتی گراد بود. بیش ترین درصد جوانه زنی در بذر نوع یک در بازه درجه حرارت های 10-35 درجه سانتی گراد و در بذر نوع دو در بازه درجه حرارت های 5-35 درجه سانتی گراد اتفاق افتاد. میزان جوانه زنی در 5 درجه سانتی گراد در بذر نوع دو (81 درصد) به طور معنی داری بیش از بذر نوع یک (41 درصد) محاسبه شد. طول ساقه چه در بذر نوع یک و دو در دمای 10 درجه سانتی گراد با یکدیگر اختلاف معنی دار داشتند ($P \leq 0.05$). به طوری که بیش ترین رشد ساقه چه در دامنه دمای 10-35 درجه و کم ترین رشد آن در دمای 5 درجه سانتی گراد صورت گرفت. هم چنین طول ریشه چه در بذر نوع یک و دو در دمای 10 درجه سانتی گراد با یکدیگر اختلاف معنی دار داشتند. به طوری که بیش ترین رشد ریشه چه در درجه حرارت 15 درجه در بذر نوع یک و کم ترین رشد آن در درجه حرارت 5 درجه سانتی گراد به دست آمد.

کلمات کلیدی:

علف هرز شلمی، درجه حرارت مطلوب، درصد و سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666337>

