

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عامل دما بر تیمارهای مختلف موثر بر شکست خواب بذر گیاه کلپوره

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهشید طبری فرد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

منیره چنیانی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

علی گنجعلی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

کلپوره (*Teucrium polium* L.) یکی از گیاهان داورایی مهم با رویش خودرو در ایران است. با این وجود، جوانه زنی بذر این گیاه در شرایط آزمایشگاهی به سختی صورت می گیرد. به منظور بررسی تاثیر عامل دما بر عوامل شکست دهنده خواب بذر گیاه کلپوره، آزمایشی با 36 تیمار و در سه تکرار، در دانشگاه فردوسی مشهد انجام گرفت. تیمارهای شکست دهنده خواب بذر شامل خیساندن در آب، خراش دادن، جوشاندن و غلظتهای مختلف جیبرلیکاسید و سولفوریکاسید غلیظ بود که متاثر از عامل دمایی -15، 5 و 25 درجه سانتیگراد، در طی مدت 4 هفته انجام شد. نتایج نشان دادند که خیساندن و خراش دادن بذر در دمای 5 درجه سانتیگراد، باعث شکست مناسب خواب بذر شد. افزایش غلظت در زمان تیمار با جیبرلیکاسید، جوانه زنی بذر را افزایش داد به طوری که بالاترین درصد جوانه زنی برای غلظت 1000 ppm جیبرلیکاسید در دمای 5 درجه سانتیگراد مشاهده شد. تیمار با سولفوریکاسید غلیظ و جوشاندن به تنهایی و توأم با سایر تیمارها، در هیچ دمایی نتوانست باعث شکست خواب بذر گردد.

کلمات کلیدی:

کلپوره، جیبرلیک اسید، دما، جوانه زنی، خواب بذر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998005>

