

عنوان مقاله:

بررسی تیمارهای شکست خواب و برخی خصوصیات جوانه زنی بذر گیاه دارویی گل حسرت (*Colchicum kotschyi* Boiss).

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 6، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هما عزیز - دانشجوی دکترای اکولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

پرویز رضوانی مقدم - استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

مهدی پارسا - دانشیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمود شور - دانشیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی رفتار جوانه زنی بذر گل حسرت تحت شرایط آزمایشگاهی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل چینه بندی (پرایمینگ) در سه سطح (چینه بندی گرمایی، چینه بندی سرمایی و شاهد)، اسیدجیبرلیک در دو سطح (صفر و 500 پی پی ام) و دماهای انکوباسیون در 8 سطح (2، 5، 10، 15، 20، 25، 30 و 35 درجه سلسیوس) بود. پس از اعمال تیمارهای چینه بندی، تیمار اسیدجیبرلیک اعمال و سپس ارزیابی واکنش جوانه زنی بذر در دماهای ثابت درون ژرمیناتور انجام گرفت. درصد، سرعت، یکنواختی و میانگین زمان جوانه زنی مورد بررسی قرار گرفت. تنها در تیمار چینه بندی گرمایی، جوانه زنی انجام شد. اثر دما بر کلیه صفات مورد مطالعه معنی دار بود. جوانه زنی با روند بسیار کندی آغاز شد، پس از قرارگرفتن بذر در دماهای انکوباسیون، حداقل 40 روز طول کشید تا اولین جوانه ها ظاهر شوند. با افزایش دما در بازه دمایی 5 تا 15 درجه سلسیوس درصد جوانه زنی افزایش یافت و پس از آن با افزایش دما از 15 درجه به بعد کاهش درصد جوانه زنی مشاهده شد و در 25 درجه سلسیوس جوانه زنی متوقف گردید. یکنواختی جوانه زنی در دمای 20 درجه سلسیوس بیش تر از سایر دماها بود. بالاترین میانگین زمان جوانه زنی در 20 درجه و کمترین آن در 15 درجه سلسیوس به دست آمد. اسیدجیبرلیک (به صورت منفرد) اثری روی جوانه زنی نداشت. بر اساس تخمین دو مدل برازش داده شده، دماهای پایه، مطلوب و حداکثر به ترتیب در دامنه (38/1-72/1)، (75/12-10/16) و (12/24-65/25) درجه سلسیوس به دست آمد.

کلمات کلیدی:

چینه بندی، خواب مورفوفیزیولوژیک، دماهای کاردینال، یکنواختی جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015883>

