

عنوان مقاله:

اثر جیبرلیک اسید، بنزیل آدنین، نیترات پتاسیم و سرمادهی برشکستن خواب و جوانه زنی بذر سیکاس (Cycas revoluta)

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ناهید اقبالی تاجانی - گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

سید مهدی میری - گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

قاسم توحید لو - گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

سیکاس (Cycas revoluta) از گیاهان قیمتی همیشه سبز است و تنها راه کشت انبوه آن با در نظر گرفتن صرفه اقتصادی، ازدیاد از طریق بذر می باشد. بذره‌های آن به دلیل داشتن چندین نوع خواب جوانه زنی کند و نا منظم دارند. بدین منظور بررسی تأثیرات تیمارهای شیمیایی جیبرلیک اسید در 3 غلظت (صفر، 500 و 1000 میلی گرم در لیتر)، بنزیل آدنین در 3 غلظت (صفر، 250 و 500 میلی گرم در لیتر) و نیترات پتاسیم در 3 غلظت (صفر، 2 و 4 درصد) در دو بازه سرمایی (بدون سرما دهی و سرمادهی 1 ماهه در دمای 5 درجه سانتیگراد) بر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول گیاهچه، شاخص ویگور و وزن تر گیاهچه آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار، در بهار سال 1393 در آزمایشگاه تحقیقاتی و گلخانه دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج انجام شد. هم چنین از پیش تیمار اسید سولفوریک 98% برای خراش دهی کلیه بذور استفاده گردید. نتایج نشان داد اثر سرمادهی یک ماهه بر روی کلیه صفات مورد بحث غیر از وزن تر گیاهچه اثر منفی داشت. هم چنین اثر تیمارهای شیمیایی و اثر متقابل تیمارهای شیمیایی و دما بر روی کلیه صفات به غیر از وزن تر گیاهچه بسیار معنی دار بود.

کلمات کلیدی:

سیکاس، خواب بذر، جیبرلیک اسید، بنزیل آدنین، نیترات پتاسیم، سرمادهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521644>

