

اپتیمم سازی جوانه‌زنی بذور سیکاس (*Cycas revoluta*)

یعقوب حجتی (۱)، روح انگیز نادری (۲)

۱ و ۲) دانشگاه تهران پردیس کشاورز و منابع طبیعی دانشکده باغبانی و گیاهپزشکی گروه علوم باغبانی

سیکاس از جمله گونه‌های گیاهی با قدمت طولانی بوده که با داشتن برگهای مرکب شانه‌ای زیبا امروزه از گیاهان زینتی پرطرفدار و گران قیمت محسوب می‌شود. از آنجا که تنها شیوه تکثیر تجارتهی آن از طریق جنسی بوده و از طرف دیگر بدلیل پوسته سخت و عدم توسعه یافتگی جنین، بذر دارای درصد جوانه‌زنی

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۳۴۵

پایین بوده بنابراین تعیین ترکیب تیماری مناسب، هورمونی، فیزیکی و شیمیایی جهت بالا بردن درصد جوانه زنی از اهمیت بالایی برخوردار است. تحقیقی در سال ۱۳۸۳ در گلخانه‌های گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران در قالب دو آزمایش جداگانه بصورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی انجام شد. آزمایش اول بذر تحت تیمار اسید جیبرلی GA_3 (۲۰۰-۱۰۰ ppm) در مدت زمان (۰-۱۵-۳۰-۲۴-۷۲-۹۶) ساعت به همراه تیمار اسید سولفوریک (۰-۱۵) درصد در مدت زمان (۰-۱۵-۳۰-۴۵) دقیقه قرار گرفتند و آزمایش دوم پوسته رویی (sclerotesta) نیمی از بذور برداشته شد و سپس بذور پوست کنده شده و پوست سالم تحت تیمار GA_3 مطابق با آزمایش اول به همراه کاشت در بستر به دو شکل افقی عمودی قرار گرفتند. درصد جوانه زنی تیمارهای مختلف از لحاظ آماری تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که بالاترین درصد جوانه زنی با اعمال تیمار اسید جیبرلیک به غلظت ۲۰۰ ppm به مدت ۷۲ ساعت به همراه اسید سولفوریک ۱۵ درصد به مدت ۳۰ دقیقه و قراردادن به صورت افقی حاصل گردید ($P < 0.1$).