

بررسی تأثیر تیمارهای خراش دهی بر جوانه زنی بذر استبرق

محمد صادق عرب زادگان، عبدالحسین ابوطالبی، مریم تقی زاده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

استبرق درختچه ایست بیابانی که به عنوان یک گیاه داروئی و صنعتی پتانسیل کاربرد زیادی دارد. از آنجائی که بذر استبرق دارای پوسته سخت بوده و سرعت و درصد جوانه زنی آن پایین است، پژوهش حاضر به منظور یافتن تیماری جهت بهبود جوانه زنی این گیاه صورت گرفت. بدین منظور بذر کاملاً رسیده از درختچه های موجود در جنوب شهرستان جهرم تهیه گردید و در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار و تعداد ۵۰ بذر برای هر تکرار تحت تاثیر تیمارهای اسید سولفوریک خالص با مدت زمان مختلف، آب گرم در دماهای مختلف و خیساندن در آب معمولی به تنهایی و یا ترکیبی از این تیمارها قرار گرفته و طی آن اثر تیمارها بر درصد، سرعت و ارزش جوانه زنی نسبت به شاهد مورد مقایسه قرار گرفت. براساس نتایج، تیمار اسید و یا آب گرم و آب معمولی هر کدام به تنهایی کافی نبود، با توجه به همه صفات اندازه گیری شده، تیمار خراش دهی با اسید سولفوریک خالص به مدت ۲۰ دقیقه و سپس غوطه وری بذرها در آب معمولی بمدت ۴۸ ساعت و تیمار خراش دهی با اسید سولفوریک خالص بمدت ۲۰ دقیقه و سپس غوطه وری بذرها در آب گرم ۵۵ درجه سانتیگراد بمدت ۲۴ ساعت با اختلاف معنی دار در سطح یک درصد آزمون دانکن در سطح بالاتری نسبت به سایر تیمارها قرار داشتند. در این تیمارها درصد جوانه زنی به ترتیب ۹۷ و ۹۸ درصد و برای تیمار شاهد ۳۶ درصد مشاهده شد.