



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱۱-۳



رایسندبازاره



سازمان بهداشت



سازمان آموزش عالی



سازمان تحقیقات علمی



سازمان صنایع

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

اثر تنش خشکی و کارایی هورمون محرک رشد بر کیفیت بذر عدس الملک با استفاده از آزمون‌های

جوانه‌زنی استاندارد و محتوای کل فنل

محمد غیور^۱، مجید ظاهریان^۲، سارا بیدل^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه تکنولوژی بذر جهاد دانشگاهی کاشمر.

۲- بخش تحقیقات علوم زراعی-باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان

تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران.

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه تکنولوژی بذر جهاد دانشگاهی کاشمر

چکیده

به منظور بررسی اثر تیمارهای هورمونی بر شاخص‌های جوانه‌زنی بذر و رشد گیاهچه عدس الملک تحت تنش خشکی، پژوهشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه بذر دانشگاه علم و فرهنگ جهاد کشاورزی واحد کاشمر در سال ۱۳۹۶ اجرا شد. عوامل آزمایش شامل: پیش تیمار با سالیسیک اسید (صفر، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ پی. پی. ام) و تنش خشکی (صفر، ۰/۴، ۰/۸، ۱/۲، ۱/۴، ۱/۶ و ۲ مگاپاسکال) بود. نتایج نشان داد که اثر جداگانه هورمون سالیسیک اسید، تنش خشکی و نیز اثر متقابل سالیسیک اسید و تنش خشکی بر همه صفات مورد بررسی در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار بود. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که سالیسیک اسید اثر تحریک‌کنندگی بر شاخص‌های جوانه‌زنی داشت به طوری که با افزایش غلظت سالیسیک اسید صفات افزایش یافت. هم‌چنین افزایش تنش خشکی تا ۰/۸ مگاپاسکال نه تنها شاخص‌های جوانه‌زنی را کاهش نداد بلکه باعث افزایش آن‌ها نیز گردید. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که گیاه عدس الملک مقاومت خوبی نسبت به تنش خشکی تا ۰/۸ مگاپاسکال را دارد.

کلمات کلیدی: آنتی اکسیدان، پتانسیل اسمزی، سرعت جوانه‌زنی، گیاهان دارویی.