

## عنوان مقاله:

بررسی جوانه زنی بذر جاشیر در آزمایشگاه تحت تاثیر سرما و هورمون جیبرلین

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

زهرا جانبازی - بخش زیست شناسی دانشگاه علوم دانشگاه شیراز

ساسان محسن زاده - بخش زیست شناسی دانشگاه علوم دانشگاه شیراز

حمیده زمان پور شاه منصوری - بخش زیست شناسی دانشگاه علوم دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

گونه Prangos ferulacea در زبان فارسی به آن جاشیر می گویند. جز خانواده چتریان است. گیاه جاشیر گیاهی رطوبت پسند است که برای کامل کردن چرخه زندگی خود به رطوبت فراوان، سرما و یخبندان نیاز دارد و غالباً در مناطقی حضور دارد که برفگیر بوده و دارای دوره سرمای قابل توجه می باشند. تکثیر این گیاه تنها از طریق بذر صورت گرفته و رسیدگی بذر تاثیر قابل ملاحظه ای بر کیفیت بذر، قابلیت نگهداری و بنیه گیاه چه دارد. خواب بذر یکی از مشکلات حفاظت گیاه جاشیر بوده اهلی کردن آن را با مشکل مواجه نموده است این پدیده فیزیولوژیکی برای بذرهای مزیتی اکولوژیکی به حساب می آید که بذر تا آماده شدن شرایط الزم جهت جوانه زنی و استقرار، در مقابل شرایط سخت محیطی حفظ می کند. بذرهای دارای خواب فیزیولوژیکی اغلب برای برطرف شدن خواب به یک دوره سرما نیاز دارند همچنین برخی منابع کاربرد جیبرلین خارجی بر روی بذر برخی گیاهان موجب شکست خواب بذر آنها میشود. تاثیر دما و هورمون جیبرلین بر روی درصد و سرعت جوانه زنی بذر جاشیر مورد بررسی قرار گرفت. که دما در دو سطح شامل دمای اتاق (25 درجه سانتیگراد) و دمای یخچال (6 درجه سانتیگراد) استفاده شد. هورمون در سه سطح شامل صفر، 1 میلی گرم در 1000 میلی لیتر آب مقطر و 1.5 میلی گرم در 1000 میلی لیتر آب مقطر انجام شد. به این ترتیب که بذرها به مدت 48 ساعت در محلول های با غلظت متفاوت هورمون و بذرهای شاهد در آب مقطر قرار دادند. سپس در دمای اتاق و دمای یخچال قرار دادیم. نتایج نشان داد که درصد جوانه زنی و سرعت بذر جاشیر با تیمار سرما و هورمون افزایش می یابد. همچنین تاثیر سرما بیشتر از هورمون است. وزمانی که هورمون و سرما باهم اعمال می شوند تاثیر بیشتری دارد.

## کلمات کلیدی:

جاشیر، جوانه زنی، دما، هورمون جیبرلین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1028768>

