

## عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات جوانه زنی بذر خشخاش ایرانی و اثر سالیسیلیک اسید و متیل جاسمونات بر روی ویژگیهای فیزیولوژیکی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

یوسف حکیمی - دانشجو کارشناسی ارشد (گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران)

محمد رضا فتاحی مقدم - استاد (گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران)

محمد رضا نقوی - استاد (گروه زراعت، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران)

ذبیح اله زمانی - استاد (گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران)

## خلاصه مقاله:

خشخاش ایرانی (*Papaver bracteatum* Lindl.) گیاه دارویی چند ساله متعلق به خانواده Papaveraceae میباشد که بومی مناطق کوهستانی شمال ایران است و به دلیل مقادیر بالا آلکالوئید با ارزش تبائین شناخته شده است. در این پژوهش جوانه زنی بذر خشخاش ایرانی و اثر ایسیتورهای سالیسیلیک اسید و متیل جاسمونات بر روی رنگدانه های فتوستتزی و محتوای آنتوسیانینها مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای دمایی مختلف بر شاخص های درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه و ریشه چه، وزن خشک ساقه چه و ریشه چه و همچنین شاخص بنیه بذر تاثیر معنی داری میگذارد. بیشترین میزان ضریب تغییرات به ترتیب با مقدار ۳۶/۸۴، ۳۲/۴۸ و ۳۱/۷۹ درصد در شاخص بنیه بذر، سرعت جوانه زنی و درصد جوانه زنی بذور مشاهده شد که علت آن به درصد جوانه زنی و همچنین سرعت جوانه زنی پایین جمعیت سوم برمیگردد. تیمارهای ایسیتوری مختلف به صورت معنیداری در سطح احتمال یک درصد بر روی تمامی رنگدانه های فتوستتزی و آنتوسیانین ها تاثیر میگذارد. بیشترین میزان ضریب تغییرات به ترتیب با مقدار ۳۴/۸۲، ۳۰/۶۴ و ۲۴/۱۹ درصد مربوط به کلروفیل a، کاروتنوئیدها و کلروفیل b میباشد که علت آن میتواند اثر سالیسیلیک اسید و متیل جاسمونات بر سیستمهای جمع آوری کننده نور و افزایش کارایی فتوستتز باشد. همچنین با توجه به مقایسات میانگین میتوان نتیجه گرفت بین تمامی تیمارهای ایسیتوری اختلاف معنیداری در سطح پنج درصد در شاخصهای اندازهگیری شده مشاهده شد. به طور کلی مشاهده شد که کاربرد ایسیتورهای به صورت محلول پاشی میتواند تاثیر مثبتی بر روی رنگدانه های فتوستتزی و آنتوسیانین داشته باشد و سبب بهبود کارایی سیستم فتوستتزی شود.

## کلمات کلیدی:

آنتوسیانین ها، جوانه زنی بذر، رنگدانه های فتوستتزی، گیاهان دارویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326935>

