

## عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بر شاخص های جوانه زنی و فعالیت آنزیمی بذر توسکای بیلاقی (*Alnus subcordata*) تحت شرایط روشنایی و تاریکی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 7، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نرگس حاجیان - دانشجوی کارشناسی علوم باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

مهناز کریمی - استادیار علوم باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

## خلاصه مقاله:

توسکای بیلاقی به عنوان درخت زینتی بومی جنگل‌های شمال ایران، جهت استفاده در فضای سبز شهری کاربرد فراوانی دارد. با این حال ازدیاد این گیاه و تولید نهال آن در ایران صورت نمی‌گیرد. یکی از روش‌های آسان تکثیر گیاهان استفاده از بذر می‌باشد. برای بهبود و افزایش جوانه‌زنی بذر می‌توان از پرایمینگ استفاده نمود. این تحقیق به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ (بدون پرایمینگ (شاهد)، نیترات پتاسیم ۰۲/۰ و ۰۴/۰ درصد، اسید جیبرلیک ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌گرم در لیتر، آب) و فتوپریود (تاریکی و روشنایی) بر شاخص‌های جوانه‌زنی و فعالیت آنزیمی توسکای بیلاقی انجام گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی به اجرا در آمد. بیش‌ترین درصد جوانه‌زنی (۵۳ درصد) در بذرهای پرایم‌شده با اسید جیبرلیک ۱۰۰ میلی‌گرم در لیتر و در تاریکی بود. اثر پرایمینگ بر فعالیت آنزیم کاتالاز در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار بود. بیش‌ترین فعالیت این آنزیم در بذرهای پرایم‌شده با اسید جیبرلیک ۱۰۰ میلی‌گرم در لیتر بود. حداکثر فعالیت آنزیم پراکسیداز در در تاریکی و در تیمار ۱۰۰ میلی‌گرم در لیتر اسید جیبرلیک بود. بیش‌ترین طول ساقه در تاریکی و روشنایی به ترتیب با ۸/۳ و ۷/۲ سانتی‌متر و در اسید جیبرلیک ۵۰ میلی‌گرم در لیتر بود. حداکثر شاخص بنیه مربوط به تیمار با اسید جیبرلیک بود. با توجه به نتایج به‌دست‌آمده استفاده از تیمار جیبرلیک اسید و شرایط تاریکی برای بهبود مولفه های جوانه‌زنی در بذر توسکا توصیه می‌شود.

## کلمات کلیدی:

اسید جیبرلیک، پرایمینگ، تیمار روشنایی، درصد جوانه زنی، نیترات پتاسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212053>

