

## عنوان مقاله:

مطالعه اثر پیش تیمار های پرایمینگ بر تسریع خصوصیات جوانه زنی گیاهچه گونه ، بابونه کبیر (Tanacetum parthenium (willd.) schultz-Bip) در آزمایشگاه

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فاطمه ترابی چافجیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمدعلی علی زاده - استادیار موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (سازمان تحقیقات ، آموزش و ترویج کشاورزی -تهران)

محسن نصیری - دانشیار موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (سازمان تحقیقات ، آموزش و ترویج کشاورزی -تهران)

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پیش تیمارهای اسموپرایمینگ بر خصوصیات جوانه زنی و بنیه بذر گیاه تاناستوم (Tanacetum parthenium) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار در سال 94-1393 در آزمایشگاه تکنولوژی بذر در بانک ژن منابع طبیعی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع در شرایط آزمایشگاه انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شرایط نگهداری در 4 سطح: پایه، فعال، احیایی و زوال پیری زودرس (48 ساعت) بود. تیمارهای اسموپرایمینگ شامل پلی اتیلن گلیکول 0/3 و 0/6 مولار، پرایمینگ هورمونی با اسید جیبرلیک با دو غلظت 500 و 1000 پی پی ام، هیدروپرایمینگ و شاهد بدون پرایمینگ بود. صفات جوانه زنی شامل درصد و سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن تر خشک گیاهچه، نسبت وزن خشک به وزن تر گیاهچه نسبت طول ریشه چه به ساقه چه اندازه گیری شد. اثرات ساده و متقابل کلیه فاکتورها روی تمام صفات جوانه زنی در سطح یک درصد معنی دار بود. نتایج مقایسه شرایط نگهداری نشان داد که درصد و سرعت جوانه زنی در شرایط احیایی (دمای 24°C) بترتیب 61/69، 22/5) بود که نشان دهنده اثرات مثبت شرایط احیایی در زنده مانی بذر می باشد. اثرات تیمارهای مختلف پرایمینگ نشان داد که صفات جوانه زنی در دو تیمار اسید جیبرلیک 1000 پی پی ام و پلی اتیلن گلیکول 0/6 مگا پاسکال در مقایسه با تیمارهای دیگر مقادیر را داشتند. نتایج مقایسه میانگین اثرات متقابل جمعیت در تیمارهای پرایمینگ نشان داد که در جمعیت مهریز با تیمار اسید جیبرلیک 1000 پی پی ام بیشترین مقدار درصد، سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه و ساقه چه مشاهده گردید.

## کلمات کلیدی:

جوانه زنی، رویش، پرایمینگ، تاناستوم ، پیری زودرس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624618>

