

## بهبود پارامترهای جوانه‌زنی بذر گیاه دارویی علف طلائی اروپایی (*Solidago virgaurea* L.)

سپیده پارسافر<sup>۱\*</sup>، جواد هادیان<sup>۲</sup>، محمدحسین میرجلیلی<sup>۳</sup>، صمد نژادابراهیمی<sup>۴</sup>  
<sup>۱،۲،۳،۴</sup> پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران  
\*نویسنده مسئول: [sepideh.parsafar@gmail.com](mailto:sepideh.parsafar@gmail.com)

### چکیده

علف طلائی اروپایی (*Solidago virgaurea* L.) متعلق به تیره کاسنی، جایگاه شناخته شده‌ای در طب سنتی دارد. این گیاه دارای اثرات ضد التهاب، ضد میکروبی، ضد اسپاسم، مدر و مسکن می‌باشد. داروهای حاوی این گیاه برای پیشگیری از تشکیل سنگ کلیه و کمک به دفع سنگ‌های ادراری بصورت ایمن و بی‌خطر مورد استفاده قرار می‌گیرند. به منظور تعیین بهترین روش تیمار جهت بهبود جوانه‌زنی بذر، آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با دو فاکتور و سه تکرار انجام شد. فاکتور اول دو ژنوتیپ بذری شامل رقم اصلاح شده فسا بی‌تایپ و یک توده بومی ایران (سنگده) و فاکتور دوم شامل تیمار غلظت‌های ۱۲۵، ۲۵۰ و ۵۰۰ پی‌پی‌ام جیبرلیک‌اسید و یک و دو هفته سرمادهی مرطوب در نظر گرفته شدند. نتایج این بررسی نشان داد تیمارهای مختلف، شاخص‌های جوانه‌زنی بذر علف طلائی اروپایی را افزایش دادند، به طوریکه موثرترین تیمار سرمادهی مرطوب به مدت دو هفته بود. بیشترین درصد جوانه‌زنی تحت تیمار ۲ هفته سرمادهی مرطوب برای رقم اصلاح شده فسا بی‌تایپ ۹۸/۶۶ درصد و برای توده بومی ایران ۷۶ درصد بود. همچنین رقم اصلاح شده فسا بی‌تایپ از نظر شاخص‌های جوانه‌زنی نسبت به توده بومی بهتر بود. بنابراین می‌توان از تیمار سرمادهی مرطوب به مدت دو هفته و بذر رقم فسا بی‌تایپ جهت افزایش درصد و سرعت جوانه‌زنی بویژه در شرایط نامساعد محیطی استفاده نمود.

**کلمات کلیدی:** جوانه‌زنی، فسا بی‌تایپ، توده بومی ایران، جیبرلیک‌اسید، سرمادهی مرطوب