

عنوان مقاله:

اثر جیبرلیک اسید و سرمادهی بر جوانه زنی بذر آنغوزه (*Ferula assa-foetida* L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 23، شماره 3 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

طیبه رجبیان - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شاهد

عذرا صبورا - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا (س)

بتول حسنی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا (س)

حسن فلاح حسینی - گروه پژوهشی فارماکولوژی، پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

آنغوزه (*Ferula assa-foetida*) گیاهی دارویی، بومی ایران و متعلق به تیره چتریان (Apiaceae) است. بذره‌های گیاه آنغوزه دارای دوره خواب طولانی هستند، بنابراین کوتاه کردن دوره خواب و افزایش میزان جوانه زنی بذرها توسط روشهای آزمایشگاهی می تواند در احیاء این گیاه موثر باشد. اثر جیبرلیک اسید (GA_3) به صورت پیش تیمار (با غلظتهای زیاد در کوتاه مدت و در دمای $23 \pm 2^\circ C$) و تیمار (با غلظتهای کم در بلند مدت و در دماهای $4^\circ C$ و $23 \pm 2^\circ C$) بر روی جوانه زنی بذر دو جمعیت شیرکوه و طبس در محیط کشت پایه MS بررسی شد. تغییر چندان در سرعت و درصد جوانه زنی بذره‌های تیمار شده و پیش تیمار شده با GA_3 هر دو جمعیت در دمای $23 \pm 2^\circ C$ مشاهده نشد. کاربرد تیمار سرمادهی ($4^\circ C$) برای بذره‌های هر دو جمعیت سبب افزایش درصد جوانه زنی در آنها شد. پس از ۱۲ هفته حداکثر میزان درصد جوانه زنی در جمعیت‌های شیرکوه و طبس به ترتیب ۸۴ و ۵۶ درصد بود. همچنین تاثیر عامل دما بر روی جوانه زنی بذرها به تنهایی در دو سطح دمای $4^\circ C$ و $23 \pm 2^\circ C$ روی کاغذ صافی مرطوب آزمون گردید. بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی بذرها (جمعیت شیرکوه ۹۰٪ و جمعیت طبس ۶۷٪) در نتیجه سرمادهی روی کاغذ صافی مرطوب به مدت ۸ تا ۹ هفته حاصل گردید. افزایش غلظت GA_3 درون زا در نتیجه تیمار سرمادهی عامل موثر بر افزایش درصد جوانه زنی بذرها می باشد.

کلمات کلیدی:

آنغوزه، خواب بذر، جوانه زنی بذر، جیبرلیک اسید، سرمادهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286686>

