

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خراشدهی شیمیایی با پراکسید هیدروژن بر شکستن خواب بذر گیاه پنیرک *Malva sylvestris*

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجید حقانی منتظری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رضا صدرآبادی حقیقی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

کیومرث بخش کلارستاقی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

گیاه پنیرک *Malva sylvestris* یکی از گیاهان دارویی می باشد که به صورت وحشی در برخی مناطق ایران رشد میکند و از دیرباز در طب سنتی جایگاه ویژه ای داشته است. این تحقیق به منظور بررسی اثر خراشدهی شیمیایی با پراکسید هیدروژن بر شکست خواب بذر پنیرک که از مشکلات عمده در تولید و زراعت آن می باشد به صورت فاکتوریل دو عاملی در قالب طرح کاملاً تصادفی در آزمایشگاه علوم و تکنولوژی بذر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد در سال 1389-1390 اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل 3 غلظت پراکسید هیدروژن (0، 15 و 30%) و 5 مدت زمانی (1، 2، 3، 4 و 5 دقیقه) بود. صفات مورد مطالعه نیز طول ریشه چه، طول ساقه چه، درصد و سرعت جوانه زنی و بنیه بذر بود. نتایج نشان داد اثر غلظت پراکسید هیدروژن بر تمامی صفات مورد مطالعه و اثر زمان و همچنین اثر متقابل زمین و غلظت نیز به جز طول ریشه چه بر سایر صفات معنی دار بود. افزایش غلظت پراکسید هیدروژن در اکثر صفات در مقایسه با شاهد (آب مقطر) باعث بهبود گردید در حالیکه قرار دادن بذور به مدت بیش از 2 دقیقه در پراکسید هیدروژن در اکثر صفات موجب کاهش گردید.

کلمات کلیدی:

بنیه بذر، پراکسید هیدروژن، پنیرک، خراش دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275325>

