

عنوان مقاله:

بررسی PEG بر جوانه‌زنی و رشد گیاهچه ارقام گیاه غافت (*Agrimonia pilosa*)

محل انتشار:

همایش ملی مدیریت تنش خشکی و کمبود آب در زراعت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پژمان قاسمی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اردبیل

سمیه غلامی - کارشناس گیاهان دارویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اردبیل

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر تنش خشکی بر جوانه زنی بذر ارقام غافت آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتورها شامل چهار رقم غافت (LPT-M310, PNWGF, CQ-93, Martox) پتانسیل‌های اسمزی (صفر، 2-، 4-، 6- و 8- بار) بود. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف تنش خشکی اثرات قابل توجهی بر درصد جوانه‌زنی، یکنواختی جوانه‌زنی، وزن ریشه چه و ساقه چه، نسبت ریشه چه به ساقه چه و وزن کل گیاهچه دارد. با افزایش میزان خشکی، درصد جوانه‌زنی به طور معنی‌داری کاهش یافت به طوری که از 81/02 درصد در شاهد به 6/30 درصد در تنش خشکی 8- بار رسید. رقم CQ-93 با 62/9 درصد بیشترین درصد جوانه‌زنی و رقم Martox با 42/66 درصد دارای کمترین درصد جوانه‌زنی را داشت. در تیمار شاهد بیشترین یکنواختی جوانه‌زنی و در تیمارهای 6- و 8- کمترین یکنواختی جوانه‌زنی وجود داشت. در میان ارقام مورد بررسی کمترین یکنواختی جوانه‌زنی به رقم LPT-M310 (ساعت 47/53) و بالاترین یکنواختی به رقم CQ-93 (ساعت 42/71) تعلق داشت. تحت شرایط تنش، رقم CQ-93 دارای طول ریشه چه بلندتری بوده و نسبت به سایر ارقام دارای نسبت ریشه چه به ساقه چه بالاتری بود. بررسی دیگر پارامترها مل وزن ریشه چه و ساقه چه و وزن کل گیاهچه نیز، حاکی از مقاومت CQ-93 در مقایسه با دیگر ارقام مورد بررسی بود

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، تنش خشکی، غافت، PEG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247370>

