

عنوان مقاله:

اثر نور و دماهای متناوب بر جوانه زنی بذور توده بومی اسپند (*Peganum harmala*)

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مهدیه قبول - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

غلامرضا زمانی - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

سید وحید اسلامی - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

نور و دما دو عامل مهم محیطی هستند که بر جوانه زنی بذور علفهای هرز تاثیر میگذارند. به منظور بررسی تاثیر (نور/تاریکی و تاریکی کامل) و دماهای متناوب (5/15، 10/20، 15/25، 20/30 و 25/35 درجه سانتیگراد) شب/روز بر جوانه زنی بذور توده بومی اسپند، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در پاییز 1392 در آزمایشگاه تحقیقاتی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند اجرا گردید. نتایج نشان داد که حداکثر جوانه زنی (97/33 درصد) در دمای متناوب 35/25 درجه سانتیگراد صورت گرفت که در شرایط نور/تاریکی بیشتر از تاریکی کامل بود. کمترین درصد جوانه زنی (8 درصد) در دمای متناوب 15/5 درجه سانتیگراد صورت گرفت که در شرایط نور/تاریکی پایین تر از تاریکی کامل بود. بیشترین طول ساقه چه (23 میلیمتر) در دمای متناوب 25/15 درجه سانتیگراد ثبت شد که در شرایط تاریکی کامل بیشتر از نور/تاریکی بود. برخلاف طول ساقه چه، طول ریشه چه تحت تاثیر نور قرار نگرفت و بیشترین طول ریشه چه (6/25 میلیمتر) در دمای 10/20 درجه سانتیگراد ثبت شد که با طول ریشه چه در دمای متناوب 15/25 درجه سانتیگراد تفاوت معنی داری نداشت.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، دماهای متناوب، نور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313269>

