

عنوان مقاله:

بررسی اثرات دما و نور بر جوانه زنی بذور سلمه تره

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

رضا پورشادلو - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه علف های هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، 1

سیدجواد انگجی - استادیار گروه شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه علف های هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

بابک دلخوش - استادیار گروه شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه علف های هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

فریدون قاسم خان قاجار - استادیار گروه شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه علف های هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

علف های هرز یکی از مهمترین عوامل کاهش عملکرد گیاهان زراعی می باشد. در میان علف های هرز سلمه تره یکی از مشکل سازترین علف های هرز دنیا می باشد. در عملکرد گیاهان زراعی جوانه زنی عامل مهمی برای استقرار گیاهچه می باشد که یک فرآیند فیزیولوژیک پیچیده است که تحت تاثیر عوامل ژنتیکی و محیطی قرار می گیرد. دما یکی از عواملی است که از طریق تنظیم خواب بر ظرفیت جوانه زنی و همچنین بر سرعت جوانه زنی بذورهای بدون خواب تاثیر می گذارد. در بین تمامی عوامل مؤثر در رقابت، نور مهمترین نقش را ایفا می کند. چرا که برخلاف سایر منابع هیچگونه محل ذخیره ای برای آن وجود ندارد. در این آزمایش واکنش جوانه زنی بذور سلمه تره نسبت به نور و میزان دما مورد مطالعه قرار گرفت. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی که در آن تیمارهای نور در سه سطح شامل وجود یا عدم وجود نور و نور متناوب شامل دوره نوری 12 ساعت نور و 12 ساعت تاریکی و تیمارهای دمایی در 3 سطح شامل دمای ثابت 7 و 25 درجه سانتیگراد و دمای متغیر 15-25 درجه سانتیگراد انجام شد. هر واحد آزمایش شامل یک پتری دیش به ابعاد 10 سانتی متر مربع و حاوی 50 بذر در نظر گرفته شد.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، دما، سلمه تره، نور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246158>

