

عنوان مقاله:

بررسی جوانه زنی جودره (*Hordeum spontaneum Koch*) و کاهوی وحشی (*Lactuca serriola*)
(L) تحت تاثیر دما و پتانسیل آب

محل انتشار:

ششمین همایش علوم علف های هرز ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم کازرونی منفرد - استادیار دانشگاه جامع علمی کاربردی گیلان

سمیه تکاسی - فارغ التحصیل دکتری علوم علف های هرز

سجاد میجانی - دانشجوی دکتری علوم علف های هرز دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

دما و رطوبت از مهم ترین عوامل محیطی موثر بر جوانه زنی گیاهان محسوب می شوند. به منظور بررسی اثر دما و پتانسیل آب بر جوانه زنی بذر دو علف هرز جودره و کاهوی وحشی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با 4 تکرار انجام شد. سطوح دمایی برای جودره، شامل درجه حرارت های 5، 10، 15، 20، 25 و 30 درجه سانتیگراد و برای کاهوی وحشی درجه حرارت های 5، 7، 10، 15، 20، 25، 30 و 35 درجه سانتیگراد بود. سطوح پتانسیل آب برای کاهوی وحشی و جودره به ترتیب شامل، صفر تا 1- و صفر تا 1/6- مگاپاسکال بود. نتایج آزمایش نشان داد که با کاهش پتانسیل آب سرعت، درصد و دامنه دمای جوانه زنی دو گونه علف هرز کاهش یافت. دمای بهینه سرعت و درصد جوانه زنی گونه های مورد مطالعه با تغییر پتانسیل آب تغییر یافت و سرعت جوانه زنی بیشتر تحت تاثیر قرار گرفت. نکته جالب توجه دیگر اینکه دمای بهینه سرعت جوانه زنی (18 تا 13 درجه سانتیگراد برای جودره و 20 تا 18 درجه سانتیگراد برای کاهوی وحشی بترتیب در پتانسیل های مختلف) گونه ها بالاتر از دمای بهینه درصد جوانه زنی (حدود 15 درجه سانتیگراد برای جودره و حدود 17 درجه سانتیگراد برای کاهوی وحشی) بود.

کلمات کلیدی:

درصد جوانه زنی، دمای بهینه، سرعت جوانه زنی، رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736422>

