

## عنوان مقاله:

تأثیر پتانسیل آب و دما بر خصوصیات جوانه زنی چاودار (Secale cereal L.)

## محل انتشار:

پنجمین همایش علوم علف های هرز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

زینب بایگی - دانش آموخته کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

احمد جعفرنژاد - استاد یار پژوهش ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی نیشابور

لیلا علیمرادی - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر پتانسیل آب و دما بر خصوصیات جوانه زنی بذور چاودار، آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور در سال 1390 انجام شد. عوامل آزمایش شامل: دما در 4 سطح (10، 15، 20، 25 درجه سانتی گراد) و پتانسیل آب در سه سطح (0، -0/2، -0/4 مگاپاسکال) بودند و جهت ایجاد پتانسیل منفی آب از محلول پلی اتیلن گلیکول 6000 استفاده شد. نتایج نشان داد پتانسیل آب، دما و اثر متقابل آن ها، درصد و سرعت جوانه زنی، وزن تر و خشک، طول ریشه چه و ساقه چه چاودار را به طور معنی داری تحت تأثیر قرار دادند. در دماهای پایین و هم چنین با کاهش پتانسیل آب، درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه و وزن خشک کاهش یافت. ولی میزان کاهش طول و وزن خشک ساقه چه بیشتر از طول و وزن خشک ریشه چه بود که باعث افزایش نسبت ریشه به اندام هوایی شد. حدود 93 درصد بذور در آب مقطر جوانه زدند ولی این میزان در پتانسیل آب -4 مگاپاسکال به حدود 67 درصد کاهش پیدا کرد. دمای مطلوب برای حداکثر سرعت و درصد جوانه زنی چاودار 25 درجه سانتی گراد بود.

## کلمات کلیدی:

درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، پلی اتیلن گلیکول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287896>

