

## عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بذر و غلظت های مختلف شوری بر جوانه زنی و شاخص های رشد گیاه جو (Hordeum Vulgare. L)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سحرناز سعید عصر - کارشناس ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مهدی تاج بخش - پروفیسور، عضو هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بذر و غلظت های مختلف شوری بر جوانه زنی و شاخص های رشد در گیاه جو، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در شهر ارومیه در سال 1393 اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل شوری در سه سطح (شاهد، 150 و 200 میلی مولار) و پرایمینگ در پنج سطح ( شاهد، هیدرو پرایمینگ 12 ساعت، هیدرو پرایمینگ 48 ساعت، اسید سالیسیلیک و کلرید کلسیم ) اجرا شد. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که صفات جوانه زنی و رشد گیاهچه، متوسط زمان جوانه زنی، ضریب سرعت جوانه زنی، شاخص میزان جوانه زنی و درصد نهایی جوانه زنی تحت تاثیر سطوح مختلف پرایمینگ قرار گرفتند، ولی سطوح مختلف شوری و اثر متقابل هر دو فاکتور از نظر آماری تفاوت معنی داری را نشان ندادند. نتایج حاصل از، تاخیر جوانه زنی و رشد گیاهچه و ضریب سرعت جوانه زنی در محلول کلرید کلسیم بود و تیمار شاهد بالاترین میزان را داشت. شاخص میزان جوانه زنی در تیمارهای هیدروپرایمینگ 48 ساعته و شاهد بالاترین میزان و تیمارهای هیدروپرایمینگ 12 ساعته و محلول کلرید کلسیم کمترین میزان را به خود اختصاص داد. هیدروپرایمینگ 12 ساعته و محلول کلرید کلسیم به ترتیب با متوسط میانگین 4/448 و 4/436 روز بیشترین میزان متوسط زمان جوانه زنی را داشت و کمترین آن به ترتیب در سه تیمار شاهد و هیدروپرایمینگ 48 ساعته و اسید سالیسیلیک مشاهده شد و در نهایت تیمار شاهد بهترین و موثرترین درصد نهایی جوانه زنی در شرایط تنش شوری را داشت و محلول کلرید کلسیم و پرایمینگ 12 ساعته کمترین درصد را به خود اختصاص داد .

## کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، پرایمینگ، جو، شوری، کلرید کلسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617582>

