

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پرایمینگ بذر بر خصوصیات جوانه زنی گیاه شبدر قرمز (*Trifolium pratense*) در شرایط تنش خشکی

## محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

پروین رستگاری - دانشجوی ارشد آگرواکولوژی دانشگاه جیرفت

مهرانگیز جوکار - استادیار بخش علوم گیاهی دانشگاه جیرفت

مهديه امیری نژاد - استادیار بخش علوم گیاهی دانشگاه جیرفت

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بذر بر استقرار و رشد گیاهچه شبدر قرمز در شرایط تنش خشکی آزمایشی در سال 1393 در آزمایشگاه زراعت و باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه جیرفت اجرا گردید. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتور اول چهار سطح پرایمینگ: تیمار شاهد (بدون پرایم)، بذور هیدروپرایمینگ، محلول های اسمو پرایم 2- بار کلرید کلسیم و 2- بار نیترات پتاسیم و فاکتور دوم سه سطح تنش خشکی: 0، -2 و -4 بار با استفاده از پلی اتیلن گلیکول 6000 بود. نتایج نشان داد پرایمینگ باعث بهبود خصوصیات جوانه زنی و کاهش متوسط زمان جوانه زنی نسبت به تیمار بدون پرایم (شاهد) شد. بیشترین درصد جوانه زنی با میانگین 62/55 درصد متعلق به تیمار نیترات پتاسیم و کمترین ز مان لازم برای جوانه زنی (5/10) در تیمار اسموپرایم کلرید کلسیم در سطح تنش شاهد و بیشترین سرعت جوانه زنی (8/97) در تیمار اسموپرایم کلرید کلسیم در سطح بدون تنش مشاهده گردید. بیشترین شاخص بنیه بذر در تیمار اسمو پرایم  $CaCl_2$  در سطح بدون تنش 2/88 حاصل شد که نسبت به شاهد 31 درصد افزایش داشت. بیشترین طول ساقه چه و ریشه چه متعلق به تیمار هیدروپرایمینگ به میزان 2/24 و 2/74 سانتی متر بود. بیشترین نسبت R/S مربوط به تیمار اسموپرایم کلرید کلسیم به میزان 1/56 بود که نسبت به شاهد 9 درصد افزایش نشان داد.

## کلمات کلیدی:

تنش خشکی، جوانه زنی،  $KNO_3$ ،  $CaCl_2$ ، پرایمینگ، شبدر قرمز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521819>

