

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پتاسیم بر کاهش آسیب های ناشی از تنش شوری روی خصوصیات جوانه زنی گونه چمنی ( Lolium perenne L)

## محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رضا قدوی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رضا صدرآبادی حقیقی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

لیلا علیمرادی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مجید نقیبی - دانشجویان کارشناسی ارشد رشته زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات پتاسیم بر جوان هزنی و رشد گیا هچه گونه چمنی لولیوم (Lolium perenne L). تحت شرایط تنش شوری آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار در آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در سال 1390 اجرا شد. فاکتور اول شامل 7 سطح شوری، شاهد (صفر)، 50، 100، 150، 200، 250، 300 میلی مولار نمک NaCl فاکتور دوم اسموپرایمینگ بذر با نمک های  $KH_2PO_4$ ,  $KNO_3$  به عنوان منبع پتاسیم و شاهد بود. نتایج نشان داد که گونه چمنی لولیوم در غلظت های بیش از 150 میلی مولار نمک حساس می باشد. همچنین اثر پیش تیمار بذر با پتاسیم بر بهبود سرعت و درصد جوانه زنی، طول ریش هچه وساقه چه و بنیه بذراتر مثبت ومعنی داری داشت. این آزمایش نشان داد اثر متقابل شوری و پتاسیم بر تمام صفات جوان هزنی به جزء سرعت جوانه زنی و طول ساقه چه معنی دار شد به طوریکه حضور  $KNO_3$  تأثیر معنی داری بر بهبود آسیب ناشی از تنش شوری بر صفات جوانه زنی در غلظت های شوری 100 تا 300 میلی مولار داشت. بنابراین استفاده از نمک نیترات پتاسیم برای پیش تیمار بذر گونه چمنی لولیوم در شرایط شوری پیشنهاد میگردد

## کلمات کلیدی:

اسموپرایمینگ، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ساق هچه، طول ریشه چه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275155>

