

## عنوان مقاله:

تاثیر اسموپرایمینگ و تنش شوری بر شاخص های جوانه زنی بذر کینوا

## محل انتشار:

دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمود مشاورنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر

سهیل پارسا - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

سهراب محمودی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

مجید جامی الاحمدی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

کینوا بانام علمی *Chenopodium quinoa Willd* یک گیاهی دولپه، یکساله بوده و به مادر دانه ها معروف است. این گیاه دارای سیستم ریشه ای قوی بوده و نسبت به استرس خشکی مقاوم می باشد. از آنجاکه بخش عظیمی از زمین های زراعی ایران در مناطق خشک و نیمه خشک قرار دارند، بحث خشکی، شوری، دما و تنش های حاصل از آنها در رشد گیاهان این مناطق دارای اهمیت می باشد. استفاده از روش های مناسب برای آماده سازی بذر در مقابل شرایط نامطلوب، به عنوان راهکاری جهت کاهش اثرات منفی تنش های محیطی بر گیاه و بهبود عملکرد به شمار می رود. یکی از روش هایی که امروزه توجه ویژه ای به آن شده، تکنیک پرایمینگ بذر است. برای بررسی اثرات اسموپرایمینگ بر بهبود استقرار گیاهچه پنبرباد در شرایط تنش شوری آزمایشاتی در بخش آزمایشگاه دانشگاه بیرجند در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل اسموپرایم به مدت 1/5 ساعت با استفاده از نمک نیترات پتاسیم، در پنج سطح (شاهدخشک (عدم پرایم)، 0، 0/5، 1 و 1/5 درصد تنش شوری در چهار سطح 0 عدم تنش 4، 8، 12 دسی دسی زیمنس بر متر، در ژرمیناتور با دمای متناوب 25 درجه سانتیگراد اجرا شد. اثر متقابل اسموپرایمینگ و تنش شوری بر روی تمامی صفات به جز میانگین زمان جوانه زنی که در سطح احتمال 5 درصد معنی شد، در سطح 1 درصد معنی دار شد

## کلمات کلیدی:

بذر، سرعت جوانه زنی، سدیم کلرید، کینوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040159>

