

## عنوان مقاله:

اثر محلولپاشی روی و بور بر برخی صفات فیزیولوژیک کنجد (*Sesamum indicum* L.) تحت تنش خشکی

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

مرضیه میثاق - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه یاسوج

محسن موحدی دهنوی - اعضای هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه یاسوج

علیرضا یدوی - اعضای هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه یاسوج

حمیدرضا خادم حمزه - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلولپاشی روی و بور بر تجمع پرولین، قندهای محلول، محتوای آب نسبی و میزان شاخص کلروفیل (اسپاد) در کنجد تحت سطوح مختلف تنش خشکی، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در سال 1392 در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس اجرا گردید. عامل اصلی شامل سطوح تنش خشکی به صورت آبیاری پس از 75، 110 و 145 میلی‌متر تبخیر از تشتک تبخیر و عامل فرعی شامل محلولپاشی آب آبیاری، سولفات روی، اسیدبوریک و کاربرد توام سولفات روی و اسید بوریک بود. نتایج نشان داد که میزان قند محلول با سطوح آبیاری با تبخیر بیشتر افزایش یافت در حالی که محتوای آب نسبی با سطوح آبیاری با تبخیر بیشتر کاهش یافت. محلولپاشی اسید بوریک تأثیر معنی داری بر میزان پرولین برگ داشت و باعث افزایش میزان پرولین نسبت به بقیه تیمارهای محلولپاشی شد. در حالی که اسید بوریک باعث کاهش معنیداری در قندهای محلول شد. همچنین محلولپاشی سولفات روی و اسید بوریک باعث به دست آمدن بیشترین محتوای آب نسبی در برگ نسبت به تیمار شاهد شد. در بین تیمارهای محلولپاشی، محلولپاشی روی و بور و مصرف توام آنها باعث افزایش معنیداری در اسپاد نسبت به تیمار شاهد شده است.

## کلمات کلیدی:

اسپاد، بور، پرولین، تنش خشکی، روی، قندهای محلول، کلروفیل، کنجد، محتوای آب نسبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313499>

