

## عنوان مقاله:

اثر تنش کم آبی بر عملکرد، کارایی مصرف آب و شاخص برداشت ارقام کنجد (Sesamum indicum L)

## محل انتشار:

دوفصلنامه به نژادی گیاهان زراعی و باغی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

یاور درگاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

علی اصغری - دانشیار رشته اصلاح نباتات، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

علی رسول زاده - دانشیار رشته علوم آب، گروه علوم آب، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

خدیجه آقایی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش کم آبی بر عملکرد، کارایی مصرف آب و شاخص برداشت ارقام کنجد، آزمایشی به صورت کرت هایخرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار، در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی پارس آباد، در سال زراعی 1387-1388 اجرا شد. در این آزمایش، آبیاری به منزله عامل اصلی در 3 سطح (50، 75 و 100 درصد نیاز آبی گیاه) و 10 رقم کنجد به منزل عامل فرعی بررسی شد. برای محاسبه مقدار و زمان آبیاری در رژیم های آبیاری مطالعه شده (تعیین نیاز آبی گیاه)، از نرم افزار CROPWAT-4 استفاده شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بین ارقام و رژیم های آبیاری از نظر عملکرد دانه و بیولوژیکی، شاخص برداشت و کارایی مصرف آب برای عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی اختلاف معنا دار وجود داشت. اثر متقابل آبیاری در رقم در صفات کارایی مصرف آب، کارایی مصرف دانه و شاخص برداشت معنا دار بود. عملکرد دانه و بیولوژیکی کاهش و شاخص برداشت و کارایی مصرف آب، در شرایط تنش کم آبی افزایش یافت. در تیمار آبیاری با میزان 50 درصد نیاز آبی، مقدار شاخص برداشت، کارایی مصرف آب برای عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی بیشتر از دو تیمار دیگر بود. ارقام 'کرج 1'، 'اولتان' و 'IS' بیشترین و رقم 'هندی 14' کمترین مقدار عملکرد بیولوژیکی، کارایی مصرف آب برای عملکرد دانه و بیولوژیکی را داشتند. بنابراین، ارقام 'کرج 1'، 'اولتان' و 'IS' به دلیل داشتن کارایی مصرف آب و عملکرد بالا قابلیت کشت در مناطق کم آب را داشتند.

## کلمات کلیدی:

خشکی، کراپوات، کنجد، گیاهان روغنی، نیاز آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/488282>

