

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش خشکی و قارچ میکوریزا بر عملکرد و برخی صفات زراعی و فیزیولوژیک ارقام آفتابگردان

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 29، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدمحمد حسینی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد دامغان

جعفر مسعود سینکی - گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان ایران

محمد عابدینی اسفهلانی - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات دانشگاه زنجان و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کاربرد میکوریزا تحت شرایط تنش خشکی و اثرات متقابل آنها بر عملکرد و برخی صفات مورفو فیزیولوژیک در ارقام آفتابگردان (*Helianthus annuus* L.) آزمایشی در قالب اسپلیت پلات فاکتوریل ر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۱-۱۳۹۰ در منطقه کالیپوش- میامی اجرا شد. در این آزمایش اثر سه عامل مورد بررسی قرار گرفت. عامل اصلی، تنش قطع آبیاری، (آبیاری کامل (شاهد)، قطع آبیاری بعد از سبز شدن و قطع آبیاری قبل از گل دهی) و ارقام آفتابگردان (پروگرس، فرخ و لاکومکا) و سطوح استفاده از میکوریزا در زمان کاشت (بدون مایکوریزا و ۲۰ گرم در هر چاله کاشت) بعنوان عوامل فرعی انتخاب گردیدند. نتایج نشان داد که تنش قطع آبیاری بعد از سبز شدن و قبل از گل دهی سبب اثر معنی دار بر تعداد دانه در طبق، وزن هزار دانه و عملکرد دانه داشت. بیشترین تعداد دانه در طبق، عملکرد دانه و وزن هزار دانه در شرایط آبیاری کامل به ترتیب به میزان ۶۷/۷۰۲ عدد، ۲۸/۳۴۳۸ کیلوگرم در هکتار و ۶۲/۶۱ گرم، حاصل شد. در بین ارقام، رقم لاکومکا با اختلاف معنی دار نسبت به سایر رقمها، دارای بیشترین عملکرد دانه به میزان ۴۵/۳۳۹۷ کیلوگرم در هکتار و بیشترین وزن هزار دانه ۰۲/۶۴ گرم بود. همچنین استفاده از میکوریزا سبب افزایش معنی دار بر عملکرد دانه شد. با توجه به اثرات متقابل تیمار قطع آبیاری و رقم، بیشترین عملکرد مربوط به رقم لاکومکا در شرایط آبیاری کامل حاصل شد.

## کلمات کلیدی:

آفتابگردان، تنش خشکی، صفات زراعی، صفات فیزیولوژیک، میکوریزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403349>

