

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر تنش خشکی بر برخی صفات فیزیولوژیک و عملکرد دانه در گیاه آفتابگردان *Helianthus annuus L*.

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شایسته طاهرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

مختار قبادی - استادیار دانشگاه رازی کرمانشاه

پژمان اله مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

محمد اقبال قبادی - استادیار دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

گونه های مختلف گیاهی به منظور سازگاری و تحمل بیشتر در مقابل تنش های محیطی سازوکارهای فیزیولوژیکی متفاوتی را از خود نشان میدهند این تحقیق به منظور مطالعه اثر سه دور آبیاری بر تغییر میزان پرولین کلروفیل a, b در برگ عملکرد دانه در هشت رقم آفتابگردان انجام گرفت آزمایش در دو سال زراعی 90 و 89 در قالب اسپلیت پلات برپایه طرح بلوکهای کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه اجرا گردید سه دور آبیاری اعمال شده عبارت بودند از دور آبیاری اول هر 10 روز یکبار شاهد دور آبیاری دوم هر 15 روز یکبار تنش ملایم و دور آبیاری سوم هر 20 روز یکبار تنش شدید که در کرت های اصلی و ارقام به کار رفته در آزمایش شامل اذرگل اورفلور ارماو پیروسکی لاکوما آلتستار سیرنا مستر و پومار در کرت های فرعی قرار گرفتند تا مرحله 14 برگی آبیاری هر 10 روز یکبار انجام شد و از این مرحله به بعد تیمارهای آبیاری اعمال گردید نتایج نشان داد که با افزایش دور آبیاری مقدار پرولین برگ نسبت به شاهد افزایش معنی داری نشان داد اما میزان کلروفیل a, b و عملکرد دانه کاهش یافت که کمترین میزان آبیاری در تیمار تنش خشکی شدید آبیاری هر 20 روز یکبار مشاهده شد و بیشترین محتوای روغن دانه بعد از شاهد مربوط به تنش متوسط آبیاری هر 15 روز یکبار بدست آمد بالاترین میزان عملکرد و پرولین به ترتیب مربوط به ارقام اذرگل و سیرنا بود و از نظر میزان کلروفیل a, b اختلافی بین ارقام مشاهده نشد رقم مستر بیشترین درصد روغن دانه را دارا بود

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، آفتابگردان، پرولین و کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218644>

