

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی بر محتوای نسبی آب و برخی رنگیزه های فتوسنتزی ژنوتیپ های ذرت

محل انتشار:

سومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سدابه جهانبخش گده کهرئیز - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

نادر عزیزی گیگلو - کارشناسی ارشد ژنتیک و بهنژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سیده یلدا رئیسی ساداتی - دکتری اصلاح نباتات (ژنتیک مولکولی) دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

بهمین منظور بررسی برخی صفات فیزیولوژیکی ژنوتیپهای ذرت در شرایط تنش خشکی آزمایشی به صورت فاکتوریل پایه طرح کامل تصادفی با ۳ تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی اجرا شد. فاکتورهای مورد آزمایش شامل فاکتور اول چهار سطح تنش خشکی (۰، ۲، ۴ و ۸ بار) و فاکتور دوم هفت رقم ذرت (رقم ۲۰۱، ۷۰۵، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۶، ksc647، k7158 و twc647) بودند. صفات مورد ارزیابی شامل محتوای نسبی آب، کارتنوئید، کلروفیل‌های a و b بودند. نتایج نشان داد که با افزایش سطوح تنش خشکی غلظت رنگیزه های فتوسنتزی از جمله کلروفیل‌های a و b و کارتنوئید کاهش یافت. با توجه به نتایج این پژوهش چنین استنباط میشود که تنش خشکی از طریق تنشهای اکسیداتیو موجب کاهش کلروفیل و محتوای نسبی آب میگردد و از بین ژنوتیپ های مورد مطالعه ۷۰۶ و k7158 تحمل بیشتری در مقابل خشکی نشان دادند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، رنگیزه های فتوسنتزی، محتوای نسبی آب، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1666243>

