

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی و سوپرچادب بر محتوی نسبی آب و شاخص کلروفیل برگ و رابطه آن‌ها با عملکرد ماده خشک در سورگوم علوفه ای
رقم اسپیدفید

محل انتشار:

همایش ملی مدیریت تنش خشکی و کمبود آب در زراعت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

منصور فاضلی رستم پور - دانشجوی دکترای فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه علوم و تحقیقات تبریز و مربی مرکز آموزش شهید خیابانیان
وابسته به دانشگاه جامع علمی کاربردی(مک)

مهرداد یارنیا - عضو هیئت علمی و دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز- دکترای فیزیولوژی گیاهان زراعی

فرخ رحیم زاده خوئی - عضو هیئت علمی و استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز- دکترای فیزیولوژی گیاهان زراعی

محمدجواد ثقه الاسلامی - عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز- دکترای فیزیولوژی گیاهان زراعی

خلاصه مقاله:

تنش خشکی یکی از مهم‌ترین مشکلات تولید گیاهان زراعی در مناطق خشک و نیمه خشک جهان می‌باشد. کاربرد برخی مواد، نظیر پلیمرهای سوپرچادب در خاک، باعث افزایش ماندگاری آب در خاک و در نتیجه کاهش مصرف آب و آب شوئی کودها می‌گردد. این مواد می‌توانند اثرات تنش کم آبی بر گیاه را کاهش داده و منجر به افزایش عملکرد در مناطق خشک و نیمه خشک گردند. به منظور تعیین تاثیر سوپرچادب در شرایط تنش خشکی بر عملکرد، اجزاء عملکرد و بعضی ویژگی‌های فیزیولوژیک سورگوم علوفه ای، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با 3 تکرار در منطقه دشتک زاهدان انجام گردید. تیمار آبیاری با چهار سطح (100، 80، 60 و 40 درصد نیاز آبی گیاه) به عنوان کرت اصلی و مقادیر سوپرچادب با چهار سطح (صفر، 75، 150 و 225 کیلوگرم در هکتار) به عنوان کرت فرعی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد تنش خشکی باعث کاهش محتوی نسبی آب برگ و شاخص کلروفیل و سوپرچادب باعث افزایش محتوی نسبی آب برگ و شاخص کلروفیل شده به طوری که با افزایش محتوی نسبی آب برگ، شاخص کلروفیل افزایش یافته و بین این دو همبستگی معنی‌دار ($r=0/845$) وجود داشت. همچنین بین متوسط محتوی ن سبی آب برگ و متوسط شاخص کلروفیل با متوسط عملکرد ماده خشک به ترتیب همبستگی معنی دار $0/793$ و $0/901$ دیده شد

کلمات کلیدی:

دوام سطح برگ، سوپرچادب، شاخص سطح برگ، شاخص کلروفیل، محتوی نسبی آب برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247243>

