

عنوان مقاله:

ارزیابی صفات مورفوفیزیولوژی رقم های جو زراعی و وحشی در وضعیت تنش کم آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ریحانه پیشکام راد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات پردیس ابوریحان دانشگاه تهران پاکدشت ایران

علی ایزدی دربندی - دانشیار گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

مریم شهبازی - استادیار گروه فیزیولوژی، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج، ایران

مهدی فاضل نجف آبادی - استادیار گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنش رقمهای مختلف جو به خشکی، آزمایشی با دو نمونه وحشی و چهار رقم زراعی به صورت فاکتوریل در قالب طرحکاملاً تصادفی در وضعیت گلخانه در مرحله رویش گیاه اجرا شد. در این تحقیق، ارقام جو به عنوان عامل اول، و تیمار آبیاری در سه سطح آبیاری 70، 30 و 10 درصد ظرفیت نگهداری آب خاک به عنوان عامل دوم منظور شدند. تجزیه واریانس دادهها نشان داد که اثر تنش خشکی و ژنوتیپ بر خصوصیات مورفولوژی مانند تعداد پنجه، ارتفاع بوته، تعداد برگ در بوته، سطح برگ و برخی خصوصیات فیزیولوژیک شامل درصد ماده خشک، محتوای نسبی آب برگ، میزان سبزیگی برگ، پتانسیل اسمزی، تنظیم اسمزی، هدایت روزنهای و دمای کانوپی معنادار بود. بین محتوای نسبی آب برگ و دو صفت درصد ماده خشک و پتانسیل اسمزی، همبستگی مثبت و معناداری مشاهده شد. در تجزیه علیت، پتانسیل اسمزی بیشترین اثر مستقیم را بر درصد ماده خشک گیاه داشت. از بین ارقام زراعی، رقم موروکو؛ و از بین جوهای اسپانتانیوم، نمونه S09/1-41 در مقایسه با دیگر ژنوتیپها نسبت به تنشهای اعمالشده حساسیت بیشتری از خود نشان دادند.

کلمات کلیدی:

پتانسیل آبی، جو اسپانتانیوم، خشکی، رشد، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682661>

