

عنوان مقاله:

تأثیر ماده آلی، پتاسیم و دورآبیاری بر رشد ذرت و ارزیابی نتایج در کاهش مصرف آبآبیاری

محل انتشار:

سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اسماء محمدی ساردو - گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

نجمه یزدانپناه - گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تأثیر ماده آلی (کود گاوی)، کود پتاسیم و دورآبیاری بر رشد گیاه ذرت و راندمان مصرف آب مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سال زراعی 1393 در شهرستان جیرفت انجام شد. فاکتورهای مورد مطالعه شامل مصرف مادهآلی در دو سطح (صفر و 2 درصد) مصرف کود پتاسیم در دو سطح (صفر و 250 میلیگرم در کیلوگرم خاک) و دور آبیاری در سه سطح (هر 3 و 5 و 7 روز یکبار) هر یک در سه تکرار و در شرایط گلخانه‌ای بر روی رقم سینگل کراس 704 اعمال شد. نتایج نشان داد که تأثیر تیمارهای مورد مطالعه و اثرات متقابل آنها بر جرم ماده خشک جذب کل پتاسیم و جذب ازت کل در سطح یک درصد و بر جذب کل فسفر در سطح پنج درصد معنی‌دار بود. بیشترین میزان جرم ماده خشک در شرایط کاربرد بالاترین سطح ماده آلی و پتاسیم، برای دوره‌های آبیاری سه و پنج روز یکبار آبیاری به ترتیب برابر با 5/07 و 4/68 گرم در گلدان ثبت شد. با افزایش فواصل زمانی بین دور آبیاری، میزان جرم ماده خشک، جذب کل پتاسیم، ازت و فسفر کاهش یافت و کمترین مقدار پارامترهای یاد شده مربوط به دور آبیاری هفت روز یکبار آبیاری و بدون صرف پتاسیم 3 گرم در گلدان بود. مصرف ماده آلی و پتاسیم موجب افزایش معنی‌دار جرم ماده خشک و جذب ازت کل، و ماده آلی با مقدار 1/06 فسفر و پتاسیم نسبت به تیمار شاهد شد. نتایج این پژوهش اهمیت مصرف ماده آلی و پتاسیم را در کاهش اثرات ناشی از کمبود آب و خشکسالی را در مناطق خشک نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی:

ذرت، مادهآلی، پتاسیم، دورآبیاری، راندمان مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420902>

