

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر کود دامی، پلیمر سوپر جاذب و پتاسیم بر برخی ویژگی های مورفولوژیکی کدوی پوست تخمه کاغذی در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فاطمه صفوی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه زابل

فرشته لشکری صیاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه زابل

محمد گلوی - دانشیار گروه زراعت دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کمبود آب بیشترین سهم را در کاهش عملکرد گیاهان زراعی دارد. به منظور بررسی اثرات کود دامی، پلیمر سوپر جاذب و پتاسیم بر برخی ویژگیهای مورفولوژیکی گیاه کدوی پوست تخمه کاغذی در شرایط تنش خشکی تحقیقی به صورت آزمایش اسپلیت پلات (کرت های خرد شده) در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار در سال 1391 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل واقع در جوار سد سیستان اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل سه رژیم آبیاری: آبیاری به فاصله هر 5 روز (شاهد)، آبیاری به فاصله هر 8 روز (تنش ملایم)، آبیاری به فاصله هر 11 روز (تنش شدید) به عنوان عامل اصلی و عوامل فرعی شاهد (بدون استفاده از کود دامی، سوپر جاذب و پتاسیم)، کود دامی به میزان 40 تن در هکتار، پلیمر سوپر جاذب به میزان 100 گرم در هر بوته، پتاسیم به میزان 100 کیلوگرم در هکتار به فرم سولفات پتاسیمدر نظر گرفته شد. نتایج بدست آمده نشان داد که میزان رطوبت نسبی برگ، تعداد شاخه فرعی و وزن تر و خشک ریشه در سطح احتمال 1% معنی دار شد. و تیمار سوپر جاذب بیشترین تأثیر را در میزان تعداد شاخه ی فرعی داشت. میزان رطوبت نسبی تحت تأثیر کود دامی و پلیمر سوپر جاذب در شرایط تنش خشکی قرار گرفت و باعث افزایش میزان رطوبت نسبی در گیاه نسبت به تیمار شاهد در شرایط تنش خشکی شدند. همچنین پلیمر سوپر جاذب باعث افزایش وزن تر و خشک ریشه نسبت به تیمار شاهد شد. و تأثیر بیشتری در میزان وزن تر و خشک ریشه نسبت به سایر تیمارها نیز داشت.

کلمات کلیدی:

پلیمر سوپر جاذب، کود دامی، پتاسیم، تنش خشکی ، کدوی پوست تخمه کاغذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323272>

