

عنوان مقاله:

اثر نسبت های مختلف کود دامی و پلیمر سوپرجاذب بر برخی صفات فیزیولوژیکی رازیانه تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نقش گیاهان دارویی در اقتصاد مقاومتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا رضایی - کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه شهرکرد

محمد رفیعی الحسینی - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

عبدالرحمان محمدخانی - دانشیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کود دامی (حفظ رطوبت و تغذیه گیاه) و پلیمر سوپرجاذب (بالا بردن ظرفیت نگهداری آب در خاک) بر برخی صفات فیزیولوژیکی رازیانه تحت شرایط تنش خشکی، آزمایشی به صورت کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1394 در دانشگاه شهرکرد انجام شد. فاکتور اصلی سطوح مختلف تیمار تنش خشکی شامل: سه سطح شاهد (50 میلی متر)، تنش ملایم (100 میلی متر) و تنش شدید (150 میلی متر) تبخیر از تشت تبخیر کلاس A و فاکتور فرعی نسبت های مختلف کود دامی و پلیمر سوپرجاذب در شش سطح شامل: D(1): عدم مصرف کود دامی و پلیمر سوپرجاذب، D(2): 25% کود دامی و 75% پلیمر سوپرجاذب، D(3): 50% کود دامی و 50% پلیمر سوپرجاذب، D(4): 75% کود دامی و 25% پلیمر سوپرجاذب، D(5): 100% کود دامی و 0% پلیمر سوپرجاذب، D(6): 100% کود دامی و 100% پلیمر سوپرجاذب در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که با افزایش تنش خشکی میزان پرولین گیاه افزایش و میزان محتوای نسبی آب برگ، کلروفیل و کارتنوئید کاهش یافت. کاربرد کود دامی و پلیمر سوپرجاذب سبب افزایش میزان محتوای نسبی آب برگ، کلروفیل و کارتنوئید شد.

کلمات کلیدی:

پلیمر سوپرجاذب، تنش خشکی، رازیانه، صفات فیزیولوژیکی، کود دامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653908>

