

عنوان مقاله:

مدیریت کم آبی و کاهش تلفات ناشی از تنش خشکی با استفاده از کود آلی ورمی کمپوست در پرورش گل آهار

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی تولیدات گیاهی، تولید محصولات باغب

محمدجواد نظری دلجو - عضو هیات علمی گروه مهندسی تولیدات گیاهی، تولید محصولات باغبانی دانش

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی و کاهش تلفات ناشی از تنش خشکی و افزایش کارایی مصرف آب، برخی از شاخص های مورفوفیزیولوژیکی گل آهار (سطوح آبیاری) 100 و 70 و 40 درصد ظرفیت زراعی) و کود آلی ورمی کمپوست 5 و 2/5 و 0 درصد وزن حجمی) در قالب آزمایشات فاکتورریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج آزمایش تاثیر مثبت و معنی دار استفاده از ورمی کمپوست بر رشد رویشی، سطح برگ، ماندگاری گل و کارایی مصرف آب در تمام سطوح خشکی نسبت به تیمار شاهد بود. نتایج آزمایش نشان داد هر دو تیمار خشکی و ورمی کمپوست تاثیر معنیداری بر قطر گل، ارتفاع گیاه و حجم ریشه دارند. بر همین اساس با افزایش تنش خشکی این صفات روند کاهشی ولی با افزودن ورمی کمپوست روند افزایشیشان دادند؛ در همین راستا بیشترین قطر گل و ارتفاع گیاه مربوط به ظرفیت زراعی 011 % و ورمی کمپوست 5 درصد و بیشترین حجم ریشه مربوط به ظرفیت زراعی 01 % بدون ورمی کمپوست مشاهده گردید. بر اساس مقایسات میانگین کارایی مصرف آب و میزان کلروفیل شدیداً تحت تاثیر ورمی کمپوست قرار گرفتند؛ به طوریکه بیشترین کارایی مصرف آب مربوط به تنش 01 % و ورمی کمپوست 5% بوده و بیشترین مقدار کلروفیل نیز در شرایط بدون تنش و ورمی کمپوست 5 درصد مشاهده گردید. بر اساس نتایج آزمایش پیشنهاد استفاده از ورمی کمپوست در جهت تعدیل اثرات مخرب تنش آبی و بهبود کیفیت گل آهار باغچه ای توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

کارایی مصرف آب، ورمی کمپوست، تنش کم آبی، گل آهار، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191143>

