

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر رژیم آبیاری و کاربرد کود زیستی بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه دارویی کنگر فرنگی (Cynara scolymus)

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

آذر جهانیان - استادیار بخش کشاورزی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

آزمایش به منظور مطالعه تاثیر رژیم آبیاری و کاربرد کود زیستی بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه کنگر فرنگی به صورت کرت‌های خرد شده (اسپلیت پلات) در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با 3 تکرار اجرا گردید. عوامل مورد بررسی شامل باکتری‌های محرک رشد و رژیم‌های آبیاری بودند. تیمارهای آبیاری در 3 سطح به عنوان عامل اصلی در نظر گرفته شدند: آبیاری پس از 70 میلیمتر تبخیر تجمعی از سطح تشتک کلاس A به عنوان تیمار شاهد (آبیاری مطلوب)، آبیاری پس از 100 میلی متر تبخیر تجمعی از سطح تشتک کلاس A (معرف تنش کم آبی ملایم)، آبیاری پس از 130 میلیمتر تبخیر تجمعی از سطح تشتک کلاس A (معرف تنش خشکی) و تیمارهای کود زیستی در چهار سطح به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند. بدون تلقیح (شاهد)، ازتوباکتر + آزوسپیریلیوم (کودپایه)، سودوموناس پوتیدا سویه 41+ سودوموناس پوتیدا سویه 168 و سودوموناس پوتیدا سویه 41+ سودوموناس پوتیدا سویه 168 (مخلوط سودوموناس پوتیدا سویه 168 و کود پایه) و یا کنگر فرنگی در صورت تلقیح بذر با ترکیب مناسبی از باکتریهای محرک رشد (مخلوط سودوموناس پوتیدا سویه 168 و کود پایه) و یا (مخلوط سودوموناس پوتیدا سویه 168+41 و کود پایه) میتواند در مقابل تنشهای متوسط و شدید مقاومت نماید و عملکرد کاهش حداقلی بیابد. همچنین عملکرد متابولیت‌های ثانویه در تنش ملایم خشکی (آبیاری پس از 100 میلی لیتر تبخیر از تشت تبخیر) نسبت به شرایط مطلوب کاهش یافته است ولی این کاهش معنی دار نبود. بالاترین محتوا و عملکرد ماده موثره دارویی در تیمار تلقیح بذر با کود پایه (ازتوباکتر و آزوسپیریلیوم) مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

رژیم آبیاری، کنگر فرنگی، کود زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149462>

