

عنوان مقاله:

بررسی برخی صفات فیتوشیمیایی گیاه دارویی چای ترش (*Hibiscus sabdariffa* L.) تحت تاثیر سیستم های مختلف تغذیه ای و آب آبیاری

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 33، شماره 6 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهاره پارسامطلق - دانش آموخته دکترای آگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

پرویز رضوانی مقدم - استاد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

رضا قربانی - استاد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

ذبیح اله اعظمی ساردویی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران

خلاصه مقاله:

با هدف مطالعه تاثیر سیستم های مختلف تغذیه ای و سطوح مختلف آب آبیاری بر برخی خصوصیات فیتوشیمیایی گیاه دارویی چای ترش (*Hibiscus sabdariffa* L.)، آزمایشی در دو سال زراعی ۱۳۹۱-۹۲ و ۱۳۹۲-۹۳ در دانشگاه جیرفت، به صورت کرت های خرد شده نواری در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از: سطوح مختلف آب آبیاری در سه سطح ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی گیاه که به عنوان فاکتور کرت های اصلی در نظر گرفته شدند و منبع تغذیه گیاه در ۵ سطح (کود زیستی مایکوریزا، ورمی کمپوست، کود گاوی و کود شیمیایی (NPK) و تیمار شاهد) که به عنوان فاکتور کرت های فرعی مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس مرکب طی دو سال آزمایش، تاثیر معنی دار تیمارهای تغذیه ای و سطوح مختلف آب آبیاری را بر محتوای فنل کل، آنتوسیانین، اسیدیته کاسبرگ، درصد روغن دانه و درصد پروتئین دانه گیاه نشان دادند. در منبع تغذیه ای ورمی کمپوست و کود گاوی بیشترین میزان آنتوسیانین به ترتیب با ۳.۰۵ و ۲.۸۷ (میلی گرم/ گرم وزن خشک)، فنل کل با ۱۲.۵۲ و ۱۲.۹۰ (میلی گرم/ گرم وزن خشک) و اسیدیته ۰.۸۱ و ۰.۸۷ (گرم/ ۱۰۰ گرم وزن خشک) کاسبرگ مشاهده شدند. همچنین سطح ۶۰٪ و ۱۰۰٪ نیاز آبی گیاه به ترتیب بیشترین و کمترین میزان آنتوسیانین (۳ و ۲.۱۹ میلی گرم/ گرم وزن خشک)، فنل کل (۱۳.۰۴ و ۱۰.۸۱ میلی گرم/ گرم وزن خشک) و پروتئین دانه (۲۰.۹۰٪ و ۲۰.۰۱٪) را تولید کردند. علاوه براین، مقدار آنتوسیانین تحت تاثیر اثرات متقابل سیستم های تغذیه ای و سطوح آبیاری و درصد روغن دانه نیز تحت تاثیر برهم کنش سال در آبیاری قرار گرفتند. البته ویتامین C کاسبرگ تحت تاثیر هیچ یک از تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت.

کلمات کلیدی:

مایکوریزا، ورمی کمپوست، فنل کل، آنتوسیانین، ویتامین C

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281219>

