

عنوان مقاله:

تاثیر رژیم های مختلف آبیاری بر ترکیبات فنلی و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره کلالة زعفران

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های زعفران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا دهقانی بیدگلی - گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کاشان

امیر سالاری - گروه تولیدات گیاهی و گیاهان دارویی دانشکده کشاورزی و پژوهشکده زعفران دانشگاه تربیت حیدریه

مهدی بشیری - استادیار عضو هیات علمی دانشگاه تربیت حیدریه

خلاصه مقاله:

عوامل محیطی مانند تغذیه گیاه و رطوبت در دسترس گیاه بر کمیت و کیفیت ترکیبات آن از جمله ترکیبات فنلی شامل فلاونوئید، تانن و آنتوسیانین ها تاثیر گذار می باشند. یکی از گیاهان دارویی بومی ایران، زعفران است که سابقه استفاده از ترکیبات آن به زمانهای کهن بر می گردد. تحقیق حاضر به منظور بررسی کمی و کیفی ترکیبات فنلی و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره کلالة گیاه زعفران تحت تاثیر رطوبت در دسترس گیاه در اثر آبیاری شامل: آبیاری در حد ظرفیت زراعی (FC)، آبیاری متوسط (FC_{2/1}) و آبیاری کم (FC_{3/2}) و آبیاری خیلی کم (FC_{3/1}) انجام گردید در این مطالعه آزمایشگاهی ابتدا پیازهای زعفران در قالب بلوک کاملاً تصادفی در سه تکرار کشت شدند و سپس بررسی فیتوشیمی عصاره گیاه انجام شد، سپس سنجش میزان ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی تام به روش اسپکتروفتومتری صورت گرفت و در نهایت فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره کلالة گیاه در غلظت های مختلف با استفاده از روش مهار رادیکال آزاد ۲ و ۲ دی فنیل ۱- پیکریل هیدرازیل (DPPH) اندازه گیری شد. تجزیه و تحلیل داده ها با نرم افزار SPSS نسخه ۱۹ و روش آنالیز واریانس انجام شد. نتایج آزمون فیتوشیمیایی وجود ترکیبات ثانویه ای مانند تانن، آنتوسیانین و فلاونوئید و عدم وجود آلکالوئید را تایید کرد. همچنین میزان ترکیبات فلاونوئیدی موجود در نمونه آبیاری شده ۲/۱ ظرفیت زراعی بیش تر از سایر نمونه ها بود. نمونه آبیاری شده در حد ظرفیت زراعی و نمونه آبیاری شده در حد ۳/۱ ظرفیت زراعی به ترتیب بیش ترین و کم ترین میزان ترکیبات فنلی و نمونه آبیاری شده در حد ظرفیت زراعی بیش ترین خاصیت آنتی اکسیدانی را از خود نشان داده اند.

کلمات کلیدی:

آزمون فیتوشیمیایی، زعفران، ظرفیت زراعی، عصاره، فلاونوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1203656>

