

عنوان مقاله:

اثر مدیریت تغذیه بر عملکرد گل و کلاله زعفران (*Crocus sativus* L).

محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 6، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

روشنک شهریاری - دانشجوی دکترای اکولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

پرویز رضوانی مقدم - استاد گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محسن جهان - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا خراسانی - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این تحقیق باهدف مطالعه نقش سطوح مختلف عناصر غذایی و محلولپاشی آهن در بهبود عملکرد گل و کلاله زعفران (*Crocus sativus* L. در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد در سالهای زراعی 90-93 بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. در این پژوهش تاثیر سطوح مختلف کودهای شیمیایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم (NPK) در سه سطح (0-30، 30-60 و 60-90، ورمی کمپوست در دو سطح (صفر و 4 تن در هکتار)، اسیدهیومیک در دو سطح (صفر و 5 کیلوگرم در هکتار) و محلول پاشی آهن در دو سطح (صفر، 0/08 میکرو مول) بر خصوصیات کمی گل و کلاله شامل تعداد گل، وزن تر، وزن خشک گل، وزنتر و وزن خشک کلاله گیاه زعفران به مدت دو سال مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثرات اصلی فاکتورهای آزمایش بر صفات کمی گل و کلاله گیاه زعفران معنی دار بود و باعث افزایش این صفات شد. بین سطوح مختلف کود شیمیایی اختلاف معنیداری مشاهده شد و بالاترین سطح (60-30-60) در مقایسه با سایر سطوح بیشترین تاثیر را بر تعداد گل ($165m^2$) و وزن خشک کلاله ($1/16g.m^{-2}$) داشت. اثر متقابل کود شیمیایی با هر یک از فاکتورهای ورمیکمپوست، اسیدهیومیک و محلولپاشی آهن معنی دار بود و موجب بهبود تعداد گل در واحد سطح گردید و وزن خشک کلاله را در مقایسه با شاهد به ترتیب به میزان 3/3، 3/1 و 2/7 درصد افزایش داد. اثر متقابل 3 گانه اسیدهیومیک، ورمی کمپوست و کودشیمیایی بر وزن خشک کلاله در واحد سطح معنیدار بود به طوری که بالاترین سطح کود شیمیایی (60-30-60) (NPK) به همراه ورمیکمپوست و اسیدهیومیک بالاترین وزن خشک کلاله ($1/4g.m^{-2}$) را ایجاد کرد. اثر متقابل چهارگانه شامل سال، ورمیکمپوست، کود شیمیایی NPK و محلولپاشی آهن بر وزن خشک گل و همچنین وزن تر و خشک کلاله معنی دار بود (S 0. 05)، به طوریکه وزن خشک کلاله در مقایسه با شاهد بهبود یافت. صفات کمی گل و کلاله در سال دوم در مقایسه با سال اول بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، کود آلی، کود شیمیایی، عملکرد کلاله، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/765920>



