

عنوان مقاله:

واکنش برخی ویژگی های رویشی زعفران (*Crocus sativus* L.) به منابع کودی گوناگون

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 27، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شاهد

سعیده ملکی فراهانی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شاهد

حسین بشارتی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

در این پژوهش صفات کمی و کیفی اندام های رویشی زعفران (*Crocus sativus* L.) در معرض کودهای مختلف مورد ارزیابی قرار گرفتند. کشت زعفران در مزرعه پژوهشی دانشگاه شاهد به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی انجام شد. عوامل مورد بررسی در برگزیده سطوح مختلف کود شیمیایی در سه سطح (0، 50 و 100 درصد مقدار توصیه کودی) و کودهای غیر شیمیایی در چهار سطح (شاهد، ورمی کمپوست، کود زیستی حاوی باکتری های سودوموناس و باسیلوس و ترکیب ورمی کمپوست و کود زیستی) بودند. به منظور تعیین بهترین نوع کود اثرگذار بر کمیت و کیفیت زعفران، صفاتی مانند خصوصیات فیزیولوژی، رنگدانه های فتوسنتزی و عناصر شیمیایی برگ اندازه گیری و بررسی شدند. نتایج نشان داد که کاربرد باکتری ها بر خصوصیات مرفولوژیک، کاربرد همزمان باکتری ها و کود شیمیایی کامل بر مقادیر رنگدانه ها و کاربرد همزمان باکتری ها، ورمی کمپوست و 100 درصد کود شیمیایی بر عناصر شیمیایی برگ بیشترین اثر را داشتند. همچنین نتایج نشان دادند که کاربرد باکتری های محرک رشد بر بیشتر صفات اثر مثبتی داشته اند. این تیمار صفات طول برگ، وزن تر و خشک، کلروفیل b، کلروفیل کل، کارتنوئید، غلظت فسفر و روی در برگ را به ترتیب 64/61، 71/79، 05/82، 01/4، 90/4، 23/4، 18/20 و 23/20 درصد نسبت به شاهد افزایش داد. با توجه به اهمیت زیست محیطی- اقتصادی نهاده های مصرفی، ترکیب دو نوع باکتری محرک رشد به منظور نیل به بیشترین کمیت و کیفیت رویشی زعفران پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

باکتری های محرک رشد، کود شیمیایی، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1429379>

