

عنوان مقاله:

ارزیابی برهمکنش کود بیولوژیک و محرک رشد بر عملکرد کمی و کیفی گیاه زعفران (*Crocus sativus* L.)

محل انتشار:

ششمین همایش ملی زعفران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مینا غلامپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی باغبانی گیاهان دارویی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

حسین صادقی - دانشیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران.

وحید اکبریور - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران.

خلاصه مقاله:

زعفران یکی از با ارزش ترین گیاهان ادویه ای و دارویی جهان می باشد. کاربرد کودهای مناسب بر رشد بندها و عملکرد زعفران دارای اهمیت ویژه ای است. به منظور بررسی تاثیر کود بیولوژیک و محرک رشد زیستی بر عملکرد کمی و کیفی گیاه زعفران آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه ای در شهر ساری به اجرا در آمد. فاکتورها شامل کود بیولوژیک فولز ایم پلاس اسپری (صفر، ۲/۵ و ۵ گرم در لیتر) و محلول پاشی اسیدآمینو آمینوفول (صفر، ۱۲۵ و ۲۵۰ پی پی ام) بود. نتایج نشان داد تعداد گل و عملکرد کلاله (وزن خشک کلاله در متر مربع) تحت تاثیر اثر متقابل کودهای مصرفی قرار نگرفت. تنها اثر ساده فولزایم پلاس اس پی بر عملکرد کلاله در سطح احتمال پنج درصد معنیدار شد. اثر متقابل تیمارهای آزمایشی بر مقدار رنگیزه های پیکروکروسین، کروسین و سافرانال معنی دار نشد. اثر کود آمینوفول بر مقدار رنگیزه پیکروکروسین در سطح احتمال پنج درصد معنیدار شد. همچنین اثر کود آمینوفول در سطح احتمال یک درصد و کود بیولوژیک فولزایم پلاس اس پی در سطح احتمال پنج درصد بر رنگیزه کروسین معنیدار شد. اثرات جداگانه هر یک از کودهای آزمایشی بر میزان رنگیزه سافرانال معنی دار نبود. بیشترین تعداد گل و عملکرد کلاله با کاربرد ۱۲۵ پی پی ام آمینوفول و گرم در لیتر کود بیولوژیک به دست آمد. بیشترین مقدار رنگیزه های کلاله با کاربرد کود بیولوژیک به دست آمد. به طور کلی به نظر می رسد استفاده از کودهای بیولوژیک و زیستی ضمن حفظ پایداری زیست بوم ها، خصوصیات کمی و کیفی زعفران را بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

تغذیه برگی، ریزوباکتری های محرک رشد، عملکرد کلاله، کروسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329171>

