

## عنوان مقاله:

تاثیر اکسین و عنصر مس بر رشد زعفران

## محل انتشار:

نشریه زیست شناسی گیاهی ایران، دوره 6، شماره 19 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

نسیم رضوانی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

علی سروش زاده - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

مظفر شریفی - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

گیاه زعفران یکی از رایج ترین گونه های گیاهی ادویه ای و دارویی در دنیا شناخته شده است. در رابطه با تاثیر عنصر مس و مواد تنظیم کننده رشد بر خصوصیات مورفولوژیکی گیاه زعفران اطلاعات اندکی در دسترس است. هدف از پژوهش حاضر، ارزیابی تاثیر غلظت های مختلف عنصر مس و تنظیم کننده رشد اکسین بر ویژگی های ریخت شناسی ریشه و برگ زعفران است. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی و در شرایط گلخانه ای و سیستم کشت آبکشت انجام شد. عنصر مس به شکل سولفات مس (صفر، ۰۲/۰، ۱/۰، ۲/۰ میلی گرم در لیتر) و اکسین به شکل نفتالین استیک اسید (صفر، ۱ و ۲ گرم در لیتر) و به صورت پیش تیمار استفاده شد. نتایج نشان داد که برهم کنش نفتالین استیک اسید با غلظت ۱ گرم در لیتر و سولفات مس با غلظت ۱/۰ میلی گرم در لیتر صفاتی همچون: تعداد ریشه و وزن خشک برگ و ریشه را در گیاه زعفران افزایش داد. همچنین، نفتالین استیک اسید در غلظت های ۱ و ۲ گرم در لیتر در اغلب تیمارها تعداد جوانه را در گیاه زعفران کاهش دادند. در تیمارهایی که غلظت سولفات مس ۲/۰ میلی گرم در لیتر بود غلظت عنصر مس در بخش بنه ای گیاه زعفران افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

بنه زعفران، زعفران، عنصر مس، نفتالین استیک اسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1376728>

