

## عنوان مقاله:

بررسی اثر متقابل نانوذرات روی، سولفات روی و فسفر بر عملکرد اجزاء عملکرد گلرنگ رقم محلی اصفهان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علیرضا گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

نورعلی ساجدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه زراعت و اصلاح نباتات، اراک، ایران

محمدرضا سبحانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه زراعت و اصلاح نباتات، اراک، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی سطوح مختلف فسفر، نانوذرات و سولفات روی بر خصوصیات زراعی، گلرنگ رقم محلی اصفهان، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک در سال زراعی 1391 اجرا گردید. عوامل مورد بررسی شامل منابع روی در چهار سطح شاهد، نانوذرات روی با غلظت 0/5 و 1 در هزار و سولفات روی با غلظت 3 در هزار طی دونوبت قبل و بعد از گلدهی و مقادیر مختلف فسفر شامل شاهد، 25، 50 و 75 کیلوگرم سوپرفسفات تریپل بودند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که مقادیر فسفر بر روی عملکرد دانه، وزن دانه در طبق، تعداد طبق های نابارور، عملکرد بیولوژیک معنی دار بود. منابع مختلف روی نیز بر وزن دانه در طبق، تعداد طبق نابارور، معنی دار شد. بیشترین عملکرد دانه (2347/7 کیلوگرم در هکتار) با مصرف 50 کیلوگرم در هکتار سوپر فسفات تریپل به دست آمد که نسبت به مصرف 25 و 75 کیلوگرم در هکتار سوپر فسفات تریپل، عملکرد دانه به ترتیب 21 % و 15 % افزایش یافت. نتایج اثر متقابل تیمارها نشان داد که در هر سطح فسفر، افزایش نانو ذرات و سولفات روی سبب افزایش عملکرد دانه شد.

## کلمات کلیدی:

گلرنگ، نانوذرات روی، فسفر، عملکرد دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287340>

