

عنوان مقاله:

اثرات روی، بر، گوگرد و برهمکنش آنها بر خصوصیات زراعی کمی و کیفی کلزا رقم هایولا 401

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

طیبه شجاع - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

مجید مجیدیان - استادیار دانشگاه گیلان

محمود قاسم نژاد - استادیار دانشگاه گیلان

محمد ربیعی - هیئت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر عناصر روی بر و گوگرد بر عملکرد غلظت عناصر و فعالیت آنزیم های پراکسیداز و سوپراکسید دیسموتاز در کلزا رقم هایولا 401 آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1389-90 در مرکز تحقیقات برنج کشور در رشت به اجرا درآمد. هشت تیمار شامل شاهد عنصر روی عنصر بر عنصر گوگرد روی + گوگرد ، روی + بر ، بر + گوگرد و گوگرد + بر + روی بود تیمار بر بصورت اسید بوریک به میزان 8 کیلوگرم در هکتار تیمار گوگرد بصورت گل گوگرد به میزان 100 کیلوگرم در هکتار و تیمار روی به صورت سولفات روی به میزان 30 کیلوگرم در هکتار به خاک در سه مرحله اضافه شد نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که تاثیر تیمارهای کودی بر عملکرد دانه معنی دار بود و بیشترین عملکرد دانه مربوط به تیمار بر + گوگرد + روی و کمترین عملکرد مربوط به تیمار شاهد بود همچنین نتایج نشان داد که اثر تیمارهای آزمایشی بر غلظت سه عنصر روی بر و گوگرد در برگ ها معنی دار بود مقایسه میانگین صفات نشان داد که بیشترین غلظت گوگرد در برگ ها 802.6 میلی گرم در کیلوگرم و بر 24 میلی گرم در کیلوگرم مربوط به تیمار گوگرد + بر + روی بود و کمترین آن مربوط به تیمار شاهد بود همچنین بیشترین غلظت روی تجمع یافته در برگ ها 49.49 میلی گرم در کیلوگرم مربوط به تیمار روی + گوگرد بود نتایج این آزمایش نشان داد که عنصر روی باعث افزایش فعالیت آنزیم پراکسیداز میشود و بیشترین فعالیت آنزیم پراکسیداز مربوط به تیماری بود که عنصر روی را به تنهایی دریافت کرده بود و کمترین میزان فعالیت این آنزیم در تیمار شاهد مشاهده شد

کلمات کلیدی:

بر، پراکسیداز، غلظت عناصر، روی، گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218206>

