

## عنوان مقاله:

تاثیر نیتروژن، گوگرد، روی و بور بر عملکرد و اجزاء عملکرد کلزا و کارایی مصرف نیتروژن

## محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 28، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

کامران میرزاشاهی - مربی پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد، دزفول

## خلاصه مقاله:

کلزا از جمله گیاهان زراعی محسوب می‌گردد که در طول دوره رشد به مقادیر زیادی نیتروژن نیاز دارد. افزایش کارایی این عنصر علاوه بر افزایش سود اقتصادی، موجب کاهش آلودگی محیط زیست نیز می‌شود. لذا به منظور بررسی تاثیر کاربرد نیتروژن، گوگرد، روی و بور بر عملکرد و اجزاء عملکرد کلزا (*Brassica napus L.*) رقم PF و شاخص‌های کارایی نیتروژن، این آزمایش طی دو سال زراعی (۱۳۸۹-۱۳۹۰) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد- دزفول اجراء گردید. تیمارها شامل نیتروژن در سه سطح (صفر، مصرف نیتروژن بر اساس پتانسیل تولید مزرعه و ۳۰٪ کمتر از مقدار اولیه) و گوگرد، روی و بور در هشت سطح (بدون مصرف گوگرد، روی بور، مصرف گوگرد، مصرف روی، مصرف بور، مصرف گوگرد + روی، مصرف گوگرد + بور، مصرف روی + بور و مصرف گوگرد + روی + بور) بودند. اثر اصلی نیتروژن بر عملکردهای دانه و روغن، اجزاء عملکرد، شاخص-های کارایی نیتروژن و نیترات باقیمانده خاک معنی‌دار بود. بالاترین عملکرد دانه (۱/۳ تن در هکتار) از مصرف نیتروژن به میزان ۳۰٪ کمتر از مقدار اولیه (۱۳۶ کیلوگرم نیتروژن در هکتار) بدست آمد. اثر اصلی سطوح گوگرد، روی و بور بر صفات مورد بررسی بجز تعداد دانه در غلاف و کارایی استفاده نیتروژن معنی‌دار گردید، به نحوی که بالاترین عملکرد دانه (۷/۲ تن در هکتار) از مصرف توام گوگرد، روی و بور حاصل شد. با افزایش مصرف نیتروژن و نیز با مصرف گوگرد، روی و بور شاخص‌های کارایی نیتروژن به ترتیب کاهش و افزایش داشت. با عنایت به نتایج بدست آمده، مصرف نیتروژن (۳۰٪ کمتر از مقدار اولیه) و گوگرد + روی + بور برای کلزا در این منطقه قابل توصیه می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

شاخص‌های کارایی نیتروژن، عملکرد دانه، عناصر کم مصرف، کلزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213567>

