

## عنوان مقاله:

اثر کاربرد ورمی کمپوست بر غلظت عناصر ریزمغذی در خاک و گیاه کاهو (Lactuca sativa L).

## محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 17، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

## نویسندگان:

رحیمه حسین پور - کارشناس ارشد علوم خاک، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران  
مهدی قاجارسیپانلو - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران  
سروش سالک گیلانی - دانشجوی دکتری علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کاربرد ورمی کمپوست به صورت تلفیقی و جداگانه بر قابلیت جذب عناصر ریزمغذی در خاک و کاهو (Lactuca sativa L)، آزمایشی سه ساله به صورت طرح کرت‌های خردشده در قالب بلوکهای کامل تصادفی با دو عامل در سه تکرار، در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال 1387 انجام گرفت. عامل اصلی شش تیمار کودی شامل (T1 شاهد)، (T2 کود شیمیایی سولفات پتاسیم، سوپر فسفات تریپل هر یک به مقدار 75 و اوره 200 کیلوگرم در هکتار)، (T3 ورمیکمپوست 20 تن در هکتار + 50 درصد کود شیمیایی)، (T4 ورمیکمپوست 20 تن در هکتار)، (T5 ورمی کمپوست 40 تن در هکتار + 50 درصد کود شیمیایی) و (T6 ورمی کمپوست 40 تن در هکتار) و عامل فرعی نیز تفاوت کاربرد یکساله (1385)، (دوساله (1385-86) و سه ساله (1385-87) تیمارهای کودی بودند. تیمارهای کودی بر غلظت عناصر آهن و روی قابل جذب خاک، آهن و روی ریشه و اندام هوایی کاهو و نیز بر عناصر مس و منگنز ریشه کاهو اثر معناداری داشت. اثر فاکتور فرعی نیز بر غلظت تمام عناصر ریزمغذی قابل جذب در خاک و اندامهای گیاهی معنادار بود. همچنین برهمکنش بین نوع کود و مدت کوددهی بر غلظت آهن و روی قابل جذب خاک و غلظت آهن و روی اندام هوایی و نیز غلظت روی در ریشه کاهو اثر معناداری نشان داد. در مجموع، ورمی کمپوست 40 تن در هکتار در تلفیق با کود شیمیایی و نیز به‌صورت جداگانه، بیشترین افزایش غلظت عناصر ریزمغذی خاک و گیاه را به خود اختصاص داد.

## کلمات کلیدی:

آهن، روی، کودهای آلی، مس، منگنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682788>

