

## عنوان مقاله:

تاثیر کودهای شیمیایی و ورمی کمپوست بر ویژگیهای خاک مزرعه و غلظت عناصر غذایی دانه کینوا رقم Red در منطقه سیستان

## محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات علوم زراعی در مناطق خشک، دوره 4، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

افسانه سلطان زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه زراعت دانشگاه زابل

سید احمد قنبری - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

اسماعیل سیدآبادی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی برخی از ویژگیهای خاک مزرعه و غلظت عناصر غذایی دانه گیاه کینوا (*Chenopodium quinoa*)، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۹۹-۱۳۹۸ در مزرعه پژوهشی دانشگاه زابل اجرا گردید. ورمیکمپوست به عنوان عامل اصلی در سه سطح (صفر، ۵ و ۱۰ تن در هکتار) و کود شیمیایی به عنوان عامل فرعی در چهار سطح (۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد توصیه شده) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد اثر تلفیقی ورمیکمپوست و کودهای شیمیایی در تمام خصوصیات اندازهگیری شده (غلظت عناصر N، P، K، Fe، Zn در دانه و ماده آلی خاک) به جز غلظت پتاسیم محلول خاک، معنیدار بود. مصرف ۱۰ تن ورمیکمپوست در هکتار به همراه ۱۰۰ درصد توصیه شده از کود شیمیایی منجر به افزایش نیتروژن دانه، فسفر دانه، پتاسیم دانه، روی دانه، آهن دانه و ماده آلی خاک به ترتیب به میزان ۷۱/۱۸، ۷۱/۴۸، ۶۶/۱۶، ۹۷/۵، ۶۴/۵۰ و ۸۲/۱۱ درصد در مقایسه با تیمار شاهد شد. اثر ساده ورمیکمپوست بر غلظت پتاسیم محلول خاک معنیدار بود و غلظت این عنصر تحت اثر ساده کودهای شیمیایی و اثر تلفیقی ورمیکمپوست و کودهای شیمیایی قرار نگرفت. بیشترین مقدار پتاسیم محلول خاک از تیمار ۱۰ تن ورمیکمپوست در هکتار به دست آمد که در مقایسه با تیمار شاهد حدود ۲۹/۲ درصد افزایش داشت. نتایج کلی مطالعه حاضر نشان داد که کاربرد ۱۰ تن ورمیکمپوست در هکتار به همراه کودهای شیمیایی باعث افزایش مواد آلی خاک و همچنین افزایش غلظت عناصر غذایی دانه کینوا گردید.

## کلمات کلیدی:

پتاسیم دانه، کودهای آلی، ماده آلی خاک، نیتروژن دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1525304>

