

عنوان مقاله:

اهمیت آزمایش عناصر خاک مزارع در توصیه کودی به منظور پایداری محیط: مطالعه موردی مزارع ذرت کوزران در استان کرمانشاه

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 18، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسبب حشمتی - دانشیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرمانشاه، ایران (نویسنده مسئول).

پرستو قوچی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبخیزداری از دانشگاه ملایر

نسرين كرمی - فارغ التحصيل کارشناسی مرتع و آبخیزداری علمی-کاربردی مرکز ماهیدشت

خلاصه مقاله:

کشت ذرت به دلیل مصرف زیاد کودهای شیمیایی پیامدهای ناگوار زیستمحیطی و بهداشتی را در بر دارد. یکی از راهکارهای مناسب در این زمینه تطبیق مصرف کود با عناصر غذایی خاک و نیاز محصول است. هدف از این تحقیق بررسی سطح عناصر غذایی موجود در خاک و مقایسه آن با مقدار توصیه کودی به منظور استفاده بهینه از این کودهاست که در مزارع ذرت منطقه کوزران استان کرمانشاه انجام شد. نمونههای خاک از عمق ۰ تا ۳۰ سانتیمتری برداشت و مورد آزمایشهای کربن آلی، ازت، فسفر، پتاسیم، منگنز، روی و آهن قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که متوسط کربن آلی خاک کم (۲۳/۱٪) بود و با همه عناصر غذایی مورد آزمایش همبستگی دارد. مقادیر متوسط ازت، فسفر، پتاسیم، منگنز، آهن و روی به ترتیب ۱۲۱/۰، ۰۰/۱۷، ۳۸۱، ۷۱/۹، ۴۱/۱۲ و ۸۶/۰ میلیگرم در کیلوگرم بدست آمد. توصیه کودی شامل اوره، سوپرفسفات تریپل، سولفات پتاسیم، سولفات منگنز، سکوسترین آهن و سولفات روی بود. نتایج این بررسی نشان داد که مقدار توصیه کودی برای فسفر، پتاسیم و آهن با سطح آنها در خاک همبستگی ندارد. همچنین علی رغم کفایت پتاسیم خاک، بطور متوسط ۱۳۴ کیلوگرم در هکتار سولفات پتاسیم توصیه شده بود. در مقابل، مقادیر توصیه کودی برای تقویت ازت، منگنز و روی به ترتیب ۴۱۸، ۴/۳۲ و ۳/۵۴ کیلوگرم در هکتار بوده که با سطح این عناصر در خاک همبستگی معنی دار داشت. مقایسه مقدار توصیه شده این کودها با عناصر غذایی خاک نشان داد که سطح توصیه کودی از دقت کافی برخوردار نبوده و بطور تقریبی برآورد شده بود.

کلمات کلیدی:

استان کرمانشاه، توصیه کودی، کودهای شیمیایی، مزارع ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872086>

