

عنوان مقاله:

پراکنش مکانی برخی از عناصر غذایی پرمصرف و کم مصرف در خاک های سطحی مجتمع کشت و صنعت شمال شرق

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسن بلبل - دانش آموخته دکترای علوم و مهندسی خاک دانشگاه شهید باهنر کرمان و پژوهشگر مرکز تحقیقات و نوآوری سازمان اتکا

مجید فکری - استاد بخش علوم و مهندسی خاک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیرمنصور ضیایی - مدیر مجتمع کشت و صنعت شمال شرق

محمدباقر ناطقی - معاون فنی و مهندسی شرکت مزارع نوین ایرانیان، سازمان اتکا

خلاصه مقاله:

خاکهای زراعی دارای ویژگیهای بسیار متنوعی هستند. نوع و میزان تغییرات این خصوصیات در کشاورزی از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. هدف از انجام این مطالعه، بررسی تغییرات مکانی برخی عناصر غذایی مورد نیاز گیاه و تهیه نقشه های حاصلخیزی خاک بر اساس تکنیکهای زمین آماری در اراضی زراعی مجتمع کشت و صنعت شمال شرق واقع در دشت داورزن بود. بدین منظور، محدودهای به مساحت حدود 350 هکتار در منطقه انتخاب و نمونهبرداری سطحی از عمق 0-30 سانتیمتر به صورت سیستماتیک منظم در شبکه های مربعی 250250 متر انجام گرفت. در نهایت تعداد 58 نمونه خاک سطحی از منطقه برداشت و پس از هوا خشک شدن و عبور از الک 2 میلیمتری، میزان عناصر غذایی موجود در آنها شامل نیتروژن، فسفر، پتاسیم، آهن، روی، مس و منگنز مطابق با روش های استاندارد اندازه گیری گردید. نتایج مطالعه پراکنش مکانی عناصر غذایی در خاکهای سطحی منطقه مورد مطالعه نشان داد که میزان نیتروژن کل در خاکهای مورد مطالعه بین 0/02 تا 0/07 درصد، میزان فسفر بین 3/7 تا 117/8، پتاسیم بین 2 تا 819، آهن بین 1 تا 8/34، روی بین 0/2 تا 0/9، مس بین 0/33 تا 1/4 و میزان منگنز بین 1/29 تا 13/03 میلی گرم بر کیلوگرم متغیر بود. به طور کلی، نقشه های پراکنش عناصر غذایی مختلف در منطقه مورد مطالعه نشان داد که مقادیر عناصر در منطقه متغیر بوده و از محدوده ی کمبود تا سمیت گسترده است.

کلمات کلیدی:

نقشه حاصلخیزی خاک، دشت داورزن، کریجینگ، غلظت قابل جذب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040070>

