

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر تغییرات مکانی عنصر آهن و منگنز قابل جذب در خاکهای شالیزاری و پهنه بندی آن در مقیاس ناحیه ای

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فهیمه خرمی زاده - کارشناس ارشد، گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

ناصر دواتگر - استادیار پژوهش، گروه خاکشناسی، موسسه تحقیقات برنج کشور

محمد مهدی طهرانی - استادیار پژوهش، گروه خاکشناسی، موسسه تحقیقات خاک و آب کرج

وحیدرضا قاسمی دهکردی - استادیار پژوهش، گروه خاکشناسی، موسسه تحقیقات خاک و آب کرج

خلاصه مقاله:

آهن و منگنز از عناصر ریز مغذی مهم در گیاه برنج هستند، بنابراین تشخیص وضعیت این عناصر در خاک های شالیزاری برای دسترسی به عملکرد بهینه، اهمیت دارد. هدف این مطالعه ارزیابی عوامل مؤثر و انتخاب مناسب ترین روش درون یابی برای تعیین توزیع مکانی آهن و منگنز قابل دسترس گیاه در اراضی شالیزاری گیلان مرکزی است. برآورد و درون یابی متغیرها با دو روش کریجینگ و وزن دهی عکس فاصله با پارامتر نمایی یک تا چهار انجام شد و بهترین تخمین گر جهت درون یابی مقادیر متغیرها در نقاط نمونه برداری نشده با استفاده از آماره های ارزیابی میانگین خطا و ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده، انتخاب گردید. تغییرات مکانی آهن و منگنز قابل دسترس در منطقه مورد مطالعه تصادفی و در نتیجه این دو متغیر از عدم وابستگی مکانی برخوردار بودند. روش وزن دهی عکس فاصله به علت فقدان ساختار مکانی در متغیرهای مورد مطالعه، موفق تر از روش کریجینگ بود. آهن و منگنز دارای ضریب تغییرات بیش تر از 25 درصد بوده و آهن دارای چولگی کمتر از یک بود. بر پایه این خصوصیات آماری برآوردهای با پارامتر نمایی یک در روش وزن دهی عکس فاصله از صحت بیشتری برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

درون یابی، خاک های شالیزاری، روش وزن دهی عکس فاصله (IDW)، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145498>

