

عنوان مقاله:

محور مقاله: حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و کشت گلخانه ای- ارتباط پتاسیم قابل جذب با برخی خصوصیات خاک و لندفرم در اراضی آهکی استان اصفهان

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی فتحی - بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

مهدی طهرانی - موسسه تحقیقات خاک و آب ایران

خلاصه مقاله:

عوامل موثر بر پتاسیم قابل جذب خاک در مناطق مختلف جهان بررسی شده است. میتوان گفت، تنوع شرایط خاک و لندفرم درگسترش جغرافیایی و میزان پتاسیم قابل جذب تاثیرگذار است. در این مطالعه نمونه برداری خاک در استان اصفهان از 2500 نقطه به صورت شبکه ای به فاصله دو کیلومتر و تا عمق 60 سانتیمتر انجام و میزان پتاسیم قابل جذب و ویژگی های خاک اندازه گیری شد. سپس وضعیت لندفرم هادر محدوده مطالعاتی بررسی گردید. نتایج نشان داد فراهمی پتاسیم خاک در این مناطق تحت تاثیر عوامل خاک و توپوگرافی قرار گرفته است. در غالب خاک ها فقر عنصر پتاسیم مشاهده نگردید و 55 درصد اراضی مورد بررسی پتاسیم قابل جذب بیش از حد بحرانی داشت. دامنه تغییرات عنصر پتاسیم بین 10 تا 980 و میانگین آن 295 میلی گرم در کیلوگرم بود. بیشترین درصد اراضی مواجه با کمبود پتاسیم در شهرستان آران و بیدگل در ناحیه گرم و خشک شمالی محدوده مطالعاتی و کمترین میان در سمیرم و چادگان در مناطق نیمه مرطوب جنوب و غرب محدودهمطالعاتی مشاهده گردید. بنابراین کمبود پتاسیم با توجه به وضعیت خاک ها در محدوده مطالعاتی دور از انتظار نبوده و به ویژه برای کشت گیاهان حساس باید مورد توجه قرار گیرد. همچنین بسته به نوع لندفرم برآورد میزان عنصر پتاسیم قابل جذب به کمک ویژگی های خاک به روش رگرسیون گام به گام ممکن می باشد.

کلمات کلیدی:

خاکهای آهکی، فراهمی پتاسیم، اقلیم، توپوگرافی، استان اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026882>

