

## عنوان مقاله:

بررسی میزان غلظت کادمیم در باغ های دارای غلظت فسفر قابل جذب بالا و شوری های مختلف در نمونه های خاک، برگ و میوه پسته

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پسته ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا عسکری - دانش آموخته کارشناسی ارشد شیمی، دانشگاه ولیعصر رفسنجان

سیدجواد حسینی فرد - استادیار علوم خاک، پژوهشکده پسته کشور، رفسنجان

مژده حیدری - دانش آموخته کارشناسی ارشد خاکشناسی، پژوهشکده پسته کشور، رفسنجان

عزت علیزاده - دانشآموخته کارشناسی ارشد گیاه پزشکی، دانشگاه ولیعصر رفسنجان

## خلاصه مقاله:

پسته یکی از مهمترین اقلام باغی کشور و از عمده ترین محصولات صادراتی غیر نفتی می باشد. شهرستان رفسنجان واقع در استان کرمان بعنوان یکی از بزرگترین مناطق پسته کار جهان شناخته شده است. مساله نگران کننده، مصرف کودهای فسفره آلوده به کادمیم و برخی فلزات سنگین دیگر نظیر نیکل، سرب و جیوه میباشد. بنابراین استفاده طولانی مدت از کودهای فسفره مقادیر قابل توجهی کادمیم را به خاک اضافه خواهد کرد. به طور کلی تجمع زیستی کادمیم در محصولاتمانند گندم، برنج، چغندر قند و پسته خطر جدی برای بازاریابی داخلی و بین المللی دارد. بنابراین با آگاهی بیشتر از اثر خاک های آلوده روی سلامتی انسان و حیوان، و سرنوشت عناصر سنگین در خاک ها و توسعه تکنولوژی مکان های آلوده مورد بررسی محققان قرار گرفته است. دراین تحقیق در مناطق مختلف رفسنجان باغ های در مناطق پسته کاری نوق 9 باغ ، انار 8 باغ ، حومه غربی 6 باغ ، حومه شرقی 5 باغ و کشکویی 3 باغ انتخاب شدند دراین باغ ها، نمونه برداری خاک از اعماق 0-40، 40-80 و 80-120 سانتی متری خاک، برگ و میوه درختان پسته انجام گرفت. در نمونه های خاک قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشباع، غلظت فسفر و کادمیم قابل جذب اندازه گیری شد. در نمونه های برگ غلظت فسفر و کادمیم و در نمونه های پوست نرم و میوه پسته غلظت کادمیم اندازه گیری گردید. نتایج بدست آمده نشان داد بین تغییرات غلظت کادمیم قابل جذب با تغییرات قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک شوری در مناطق مختلف مورد مطالعه هماهنگی وجود دارد. همچنین بین غلظت فسفر و کادمیم قابل جذب در عمق های مختلف خاک و بین کادمیم موجود در برگ با پوست نرم و میوه در مناطق مورد مطالعه همبستگی مثبت و معنی دار سطح 1 درصد معنی وجود دارد

## کلمات کلیدی:

پسته، شوری، فسفر، کادمیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822214>

