

## عنوان مقاله:

آشنایی با روش های اندازه گیری فسفر آلی و مقایسه مقدار فسفر آلی در 15 خاک آهکی تیمار نشده و تیمار شده با ماده آلی به روش سوزاندن

## محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

مریم زاهدی فر - دانشجوی دکتری بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

نجفعلی کریمیان - استاد بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

یکی از شکل های مهم فسفر در خاک، فسفر آلی می باشد. این شکل از فسفر که تقریباً 50 درصد فسفر کل در خاک را شامل می شود، حدود یک قرن پیش شناسایی شد. بیشتر ترکیبات آن شناخته نشده اند، ولی سه ترکیب اینوزیتول فسفات، فسفولیپید و اسید نوکلئیک شکل های غالب شناخته شده فسفر آلی در خاک ها می باشند. عمده ترکیبات فسفر آلی در خاک حاصل فعالیت میکروبی هستند و بیشتر بصورت مواد هوموس پایداری بوده که در خاک تشکیل می شوند. مقدار فسفر آلی در خاک تحت تاثیر عوامل محیطی مانند دمای میانگین سالیانه، میزان بارندگی و ... تغییر می کند [1]. روش های مختلفی جهت شناسایی فسفر آلی در خاک وجود دارد که می توان آنها را به دو دسته اصلی، روش های مستقیم و غیر مستقیم تقسیم نمود. روش غیر مستقیم، روش اصلی در تعیین فسفر آلی است که خود شامل دو زیرگروه است: روش عصاره گیری و روش سوزاندن. در روش عصاره گیری فسفر آلی در عصاره به ارتوفسفات تبدیل شده و مقدار فسفر آلی از افزایش در مقدار فسفر معدنی در مقایسه با عصاره اولیه بدست می آید. در روش سوزاندن، از طریق سوزاندن خاک فسفر آلی به فسفر معدنی تبدیل شده و از تفاوت مقدار فسفر معدنی استخراج شده در نمونه سوزانده شده و نشده فسفر آلی تعیین می گردد. علاوه بر این روش ها از تکنیک های دیگری چون رزین تبادل آنیونی و رزونانس مغناطیس هسته ای نیز استفاده می شود [2].

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23997>

