

بررسی تغییرپذیری فاصله‌ای برخی از خواص خاک و تعیین فاصله بهینه نمونه برداری

فرشیدنور بخش و شاپور حاج رسولیها

مربی و استادگروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه منطقه اصفهان

ساختار فاصله‌ای بعضی از خواص خاک به منظور تعیین فاصله بهینه نمونه برداری مورد مطالعه قرار گرفت . این مطالعه بررسی دوسری از مهمترین خاکهای استان اصفهان به نامهای سری زرندیدوسی خمینی شهر ، در دو عمق ۰-۲۰ و ۲۰-۴۰ سانتیمتری انجام شد . نمونه هاروی یک رشته به طول ۲۵۰ متر واقع شده و فاصله نمونه ها از یکدیگر ۱۰ متر انتخاب شدند . از هر یک از نمونه‌های خاک سه عصاره به نامهای عصاره اشباع ، عصاره ۱:۱ و عصاره ۱:۵ تهیه و برخی از مشخصات شیمیائی ، شامل هدایت الکتریکی ، pH ، غلظت کاتیون های K,Na,Mg,Ca و آنیون های Cl,SO₄,HCO₃ در هر سه نوع عصاره بطور مجزا تعیین گردید . در کلیه نمونه های خاک در حد اندازه ذرات خاک نیز بمنظور تعیین بافت خاک اندازه گیری شد . برای هر یک از خواص اندازه گیری شده ، دوره هریک از سریهای خاک ، در هر عمق و در هر عصاره بطور مجزا تغییر نمایانه مربوطه رسم گردید . این تغییر نمایانه مربوط نماین ساختار عمده " به شکل کروی است . در محدودی از موارد تغییر نمایانه با صورت نمائی و بسیار خطي بودند . وجود ساختار فاصله‌ای در خاک با یارسی زرندید بانتظرات جدید توافق دارد زیرا در گذشته محققین براین عقیده بودند که در خاکهای که مدیریت انسان اعمال نگردیده است ، به دلیل یکنواختی طبیعی ، ساختار فاصله‌ای نباید وجود داشته باشد . نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که تشابهات قابل توجهی بین بسیاری از تغییر نمایانه مربوط به یک خصوصیت در عصاره های مختلف خاک مشاهده می شود ، لیکن این مشابهت عضویت ندارد . همچنین در بعضی موارد تغییر نمای مربوط به یک خصوصیت با بعضی خواص دیگر مشابه است . تغییر نمای یک خصوصیت در دو عمق مجاور نیز ممکن است امکان یافتن باشد . تفاوت فاصله بهینه نمونه برداری برای خصوصیات مختلف خاک نشان میدهد که برای مطالعه هر خصوصیت باید بر اساس فاصله بهینه همان خصوصیت اقدام به نمونه برداری کرد . همچنین تعمیم نتایج از یک مزرعه به مزرعه دیگر باید با احتیاط و اطمینان از یکنواختی عملیات مدیریتی مورث گیرد .