

اشرشوري و سديم بر ساختمان و هدایت آبی خاکها :  
بررسی خصوصیات هماوری واژهم پاشیدگی خاکها

عبدالمجید شامنی  
استادیار بخش خاکشناسی دانشگاه شیراز

تخربیب ساختمانی و کاهش هدایت آبی خاکهای شورو و سدیمی در مناطق خشک و نیمه خشک نتیجه دوپسیدیده تورم (swelling) واژهم پاشیدگی (dispersion) ذرات رس می باشد، با تعیین ارزش هماوری (flocculation value) از طریق انجام آزمونهای مجموعه‌های هماوری (flocculation series tests) و تسلیفیق نتایج این آزمونها بانتایج حسامله از آزمایش‌های خاکشوئی (leaching experiments) می توان به توجیه بهتری درخصوص علل کاهش هدایت آبی خاکهای دشراحت مختلف شوری و سدیمی دست یافت . در این ارتباط آزمونهای مجموعه‌های هماوری بر روی سوسپانسیون جزء رسی خاکهای گولت دی کالسیفه (که بسطور طبیعی آهک زدایی شده است ) و سونینک انجام گرفته و بطورکلی نتایج زیربده است آمد: ۱- از هم پاشیدگی خاکهای مورد آزمایش، بارقیق شدن الکتروولیت وافزایش نسبت سدیم جذبی، افزایش یافته و خاک سونینک بیش از خاک گولت از هم پاشیدگی نشان داد. ۲- ارزش هماوری رس کلسیم برای هر دو خاک گولت دی کالسیفه و سونینک برابر با  $1/48 \text{ meq}/\text{L}$  بوده ، ولی ارزش هماوری رس سدیمی برای این دو خاک به ترتیب  $1/12 \text{ meq}/\text{L}$  و  $1/80 \text{ meq}/\text{L}$  می باشد، بالاتر بودن مقدار ماده الی در خاک گولت از یک طرف و pH های بالاتر از ۷ به همراه مقادیر کمتر کاٹولسیت در خاک سونینک از طرف دیگر، دلیل قانع کننده‌ای برای این تفاوت می باشد. به فرض همگن بودن ستون خاک، نتایج آزمایشات شستشو بانتایج آزمونهای مجموعه‌های هماوری با یکدیگر تلفیق شده و مفهوم کلی خط هدایت الکتریکی آستانه (Concept of Threshold Electrical Conductivity Line) ارائه گردید. این مفهوم در تعیین این امرکه آیا کاهش در هدایت آبی خاک به ملت تورم یا به علت ترکیبی از دوپسیدیده تورم واژهم پاشیدگی است، گمک خواهد کرد. دو عامل غیرهمگن بودن اختلاف غلظت در درون ستون خاک، کاربرد این مفهوم را محدود می نماید.