

بروسي اندازه کيوي بورقابل جذب در خاک
بوسیله دو عماره کيرو دوروش رنگ سنجي

مريم على احياش و مهناز فيض الله زاده اردبيلي
كارشناسي ارشدوکارشناس مرکز تحقيقات خاک و آب تهران

در ۲۵ نمونه خاک با بافت، شوري، و مواد آلي متفاوت که از اينستاكاههای تحقیقاتی جيرفت، اصفهان، کرمانشاه و چهرم تهیيه گردید، دوروش عماره کيوي (جوشاندن خاک با کربن اكتيوي و بدون کربن اكتيوي) و دوروش رنگ سنجي (کورکاميں و آزمونتین) در دو تکرار مورد بررسی قرار گرفت. همچنین برای بدست آوردن همبستگی بین بورموجود در عماره خاک با آب داغ و عماره اشباع، اندازه کيوي بورموجود در عماره اشباع اين خاکها در دو تکرار بار دوروش رنگ سنجي انجام گردید. نتایج حاصله بشرح ذيل می باشد: ۱- بین نتایج بدست آمده از دوروش عماره کيوي در خاک و دوروش رنگ سنجي در عماره با آب داغ و عماره اشباع، اختلاف معنی داری مشاهده نگردید. ۲- در عماره رنگی نمونه های با کربن آلي نسبتاً "زياد" عماره کيوي بدون استفاده از کربن اكتيوي) با وجود حرارت دادن نمونه روی شعله مواد آلي کاملاً "تخريب نمی شوند و در نتيجه عماره خاک حاصل رنگی بوده و در مرحله رنگ سنجي ايجاد خطامي نماید. در روشن عماره کيوي خاک با استفاده از کربن اكتيوي اين مشكل کاملاً بر طرف مي گردد. ۳- مدت زمان لازم جهت آماده سازي يك دسته نمونه حدود ده نمونه (برای مرطبه رنگ سنجي بروش آزمونتین ۱/۵ و برای روش کورکاميں سه ساعت مي باشد. ۴- مصرف زبياد الکل در روشن کورکاميں و صاف نسخون نمونه بعد از افزایش الکل و امكان تبخیر الکل در مدت قراحت بادستگاه، مشکلي اجتناب ناپذير مي باشد که در روشن آزمونتین مصرف الکل و صاف نسخون نمونه حذف مي گردد. ۵- غلظت مقدار بورمحلول نهایي نمونه عماره در روشن آزمونتین زبياد است و حداکثر استاندارد مصروفی ده پي ام می باشد که در نتيجه نيزابه وقت نمونه نمي باشد. ۶- با توجه به نتایج بدست آمده بانتظر ميرسد که روش عماره کيوي با آب داغ در مجاورت کربن اكتيوي و استفاده از روشن آزمونتین، برای سنجش ميزان بورقابل جذب در خاک مناسب تر و دقیق تر مي باشد. ۷- بین مقدار بورقابل جذب (umarه کيوي با آب داغ) و مقدار بورموجود در عماره اشباع اين خاکها (خاکها مربوط به مناطق مختلف بوده است) همبستگي نسبتاً "خوبی" بدست آمد (T= ۰/۸۳)