

تعیین درجه همبستگی روش‌های مختلف عماره کیوی به منظور تعیین شوری  
وپارامترهای وابسته

فرشیدنور بخش و شاپور حاج رسولیها  
مربی و استادکروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه منطقی اصفهان

روشهای مختلف عماره کیوی خاک به منظور تعیین شوری و غلظت املاح  
وابسته به شوری مورد مطالعه قرار گرفت . این مطالعه بردوی دوسری از مهمترین  
خاکهای استان اصفهان به نامهای سری زوندید (شور) و سری خمینی شهر (غیرشور)  
انجام شد . نمونه های از آنستقلاب به آزمایشگاه و انجام مراحل مقدماتی  
با نسبت آب به خاک ۱:۱، ۱:۵، و اشباع عماره کیوی گردیدند . pH هریک  
از خاکهای تعیین و پس از عماره کیوی EC، غلظت کاتیونهای K, Na, Mg, Ca  
آنیونهای HCO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl, HCO<sub>3</sub> به روشهای معمول اندازه کیوی شد . چهار مدل مختلف  
همبستگی بنامهای خطی ، نمائی ، معکوس ، و حاصل‌ضربی در مورد هریک  
از پارامترها آزمایش گردید . نتایج نشان میدهد که بین عماره اشباع و عماره ۱:۱  
(جز در موارد pH و غلظت HCO<sub>3</sub>) همبستگی در سطح یک درصد مشاهده می‌شود . این  
همبستگی در هر دو سری خاک مورد مطالعه و در هر دو عمق مشاهده شد . همبستگی بین  
ماره اشباع و عماره ۱:۵ به قوت همبستگی قبلی نیست . نظر به اینکه اغلب  
جداول رهنمودهای ارزیابی شوری و تلیا ثیت خاک در مراجع موجود برای عماره  
اشباع خاک تعیین گردیده است لذا برای راحتی کار و سرعت بخشیدن به عملیات  
آزمایشگاهی احتمالاً میتوان با توجه به معنی داربودن معادلات بدست آمده  
در این تحقیق از عماره ۱:۱ برای تخمین بسیاری از مشخصات خاک در عماره اشباع  
با اطمینان خاطراستفاده کرد . برای نیل به این مقادیر پیشنهاد می‌شود معادلات  
همبستگی مشخصه های مختلف برای عماره اشباع بعنوان متغیر وابسته و در عماره  
۱:۱ بعنوان متغیر مستقل برای سریهای غالب خاکهای منطقه تهیه و پس  
از اطمینان از معنی داربودن آنها در آینده از عماره ۱:۱ برای تخمین مشخصات  
مولود نظر در عماره اشباع استفاده کرد . این عمل علاوه بر مرتفع جزوی در وقت  
سرعت بخشیدن به کارهای آزمایشگاهی از دقت بیشتری نیز برخوردار می‌باشد ،  
زیرا تهیه عماره اشباع به مهارت کارگنان آزمایشگاه نیاز دارد در حالیکه تهیه  
ماره ۱:۱ بسیار ساده بوده و با حداقل خطا همراه است .