

## ردیابی عناصر سزیم - 137 و سرب - 210 در خاکهای شصت کلاته استان گلستان جهت مطالعات فرسایش خاک

نیلوفر بابانژاد<sup>۱</sup>، فرشاد کیانی<sup>۱</sup>، عبدالمجید ایزدپناه<sup>۲\*</sup>، فرید اصغری زاده<sup>۳</sup>

1- کرکان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

2- دانشگاه گلستان

3- سازمان انرژی اتمی ایران

### چکیده:

جهت بررسی میزان هدررفت خاک در منطقه شصت کلاته استان گلستان از روش ایزوتوپی سزیم-137 و سرب-210 استفاده گردید. اندازه گیری سزیم-137، 107 نمونه و اندازه گیری سرب-210، 5 نمونه انجام شد. نتایج بیانگر آلودگی برخی نمونه ها به سزیم-137 را نشان داد در حالی است که هیچ یک از نمونه های مورد بررسی به سرب-210 آلوده نبودند. نتایج نشان داد که میزان توزیع سزیم-137 بر اساس ویژگی های خاک متفاوت است و بنابراین در انتخاب نقطه مرجع جهت اندازه گیری میزان فرسایش خاک و دوری از خطای بالا، باید ویژگی های موثر بر این عنصر شناخته شده و جهت انتخاب نقاط شاهد استفاده گردد.

واژگان کلیدی: سزیم-137، سرب-210، گاما اسپکترومتر