

باسمه تعالی

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

عنوان بخش (بخش تحقیقات مهندسی آبیاری و زهکشی)

عنوان آزمایشگاه

(شیمی خاک و آب)

کد مصوب: IR3166211400000302

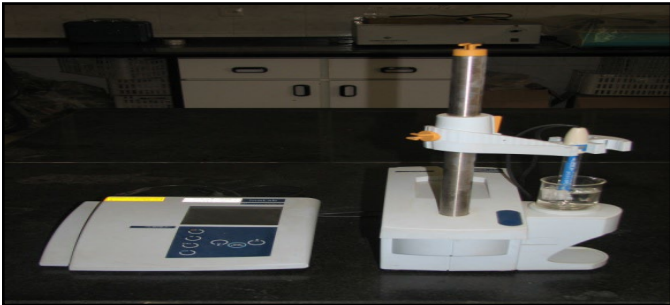
معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه تحقیقات شیمی خاک و آب مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، در ستاد مؤسسه (کرج) واقع گردیده است. هدف از راه اندازی و دورنمای تأسیس این آزمایشگاه، ارائه خدمات متنوع تحقیقاتی - پژوهشی به تمامی واحدهای ذیربط در بخش تحقیقات آبیاری و زهکشی ستاد، بخش های واقع در مراکز شهرستان ها و کلیه واحدهای علمی، دانشگاهی و تحقیقاتی متقاضی می باشد.

خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- تعیین کلیه خصوصیات شیمیایی نمونه های خاک و آب، مشتمل بر: اسیدیته (pH)، هدایت الکتریکی (EC)، درصد کربن آلی خاک، درصد آهک خاک، میزان گچ خاک، ازت نیترا ته، فسفر، آنیون های مهم شامل کربنات (CO_3^{2-})، بیکربنات (HCO_3^{-1})، کلر (Cl^{-1})، سولفات (SO_4^{2-}) و کاتیون های مهم شامل کلسیم (Ca^{+2})، منیزیم (Mg^{+2})، سدیم (Na^{+1}) و پتاسیم (K^{+1}).
- برخی خصوصیات فیزیکی خاک شامل: تعیین رطوبت وزنی نمونه های دست خورده و دست نخورده، تعیین جرم مخصوص حقیقی و ظاهری، تعیین بافت خاک به روش هیدرومتری.

معرفی تجهیزات آزمایشگاه

	دستگاه ترازوهای دیجیتالی دقیق • اندازه گیری دقیق جرم نمونه ها
	pH دستگاه • اندازه گیری اسیدیته خاک، آب و محلول های شیمیایی
	دستگاه فلیم فتمتر • اندازه گیری سدیم و پتاسیم در محلول ها
	دستگاه شکر آزمایشگاهی • مخلوط کردن یکنواخت نمونه ها

موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی