



مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

بخش تحقیقات مهندسی آبیاری و زهکشی

آزمایشگاه شیمی خاک و آب

IR3166211400000302



معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه تحقیقات شیمی خاک و آب مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، در ستاد مؤسسه (کرج) واقع گردیده است. این آزمایشگاه در سال ۱۳۷۲ راه اندازی شد. 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. اهم فعالیت ها و خدمات قابل ارائه توسط این آزمایشگاه، به تفکیک شامل موارد زیر است:

- خدمات تحقیقاتی - پژوهشی قابل ارائه در محل آزمایشگاه.
- خدمات تحقیقاتی - پژوهشی قابل ارائه در مزرعه و محل اجرای تحقیق.

• خدمات تحقیقاتی - پژوهشی در 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 نیتراته، 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.



ادوات آزمایشگاهی اندازه گیری pH



ترازوهای دیجیتالی دقیق

خدمات تحقیقاتی – پژوهشی قابل ارائه در محل اجرای تحقیق.

- اندازه گیری میزان هدایت الکتریکی آب (EC) به صورت درجا در مزرعه با استفاده از ادوات موجود.
- اندازه گیری میزان اسیدیته آب (pH) در مزرعه با استفاده از pH متر قابل حمل.



شیکر آزمایشگاهی



دستگاه فلیم فتومتر

آدرس آزمایشگاه:

استان البرز، شهرستان کرج، بلوار شهید فهمیده، مجموعه مؤسسات تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، بخش تحقیقات آبیاری و زهکشی، صندوق پستی ۸۴۵-۳۱۵۸۵

تلفن: ۰۲۶) ۳۲۷۰۵۲۴۲، ۳۲۷۰۱۸۵۳، ۳۲۷۰۵۳۲۰

دورنگار: ۰۲۶) ۳۲۷۰۶۲۷۷