دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با دستگاه اندازه گیری رطوبت خاک (TDR)	AG-SO-E-00027 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با دستگاه اندازه گیری رطوبت خاک واقع در آزمایشگاه خاکشناسی

دامنه کاربرد

تعیین میزان رطوبت خاک و کمک به مدیریت آب، آبیاری و ارزیابی شرایط خاک

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است

مشخصات فنی دستگاه

کد دستگاه: AG-SO-E-00027

نام دستگاه: اندازه گیری رطوبت خاک

نام لاتین:Time-Domain Reflectometry

شرکت سازنده: امریکا

مدل دستگاه :33A. MSFS1-W

مفاد دستورالعمل

۱- پروب، کابل و اتصالات از نظرسالم بودن و تمیزی بررسی شوند
۲- دستگاه روشن و تنظیمات یا کالیبراسیون متناسب با روش آزمون کنترل شود
۳- پروب بدون ایجاد فضای خالی و با تماس کامل با خاک وارد نمونه یا پروفیل شود
٤- از خم‌کردن میله‌ها یا اعمال فشار نامتقارن جلوگیری شود
٥- پس از پایدارشدن قرائت، مقدار رطوبت و مشخصات محل/نمونه ثبت شود
٦- برای مقایسه نمونه‌ها، عمق و نحوه قرارگیری پروب ثابت نگه داشته شود
۷- پس از پایان، پروب از خاک خارج و تمیز و خشک شود

دانشگاه جیرفت **دانشکده کشاورزی** **گروه خاکشناسی** **دستورالعمل کار با دستگاه اندازه گیری رطوبت خاک (TDR)**	**AG-SO-E-00027** **شماره بازنگری: ۱** **تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴**	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

خاموش کردن دستگاه

با کلید OFF دستگاه را خاموش کنید و پروب ها را از دستگاه جدا و تمیز کنید

کنترل های حین کار

کیفیت تماس پروب با خاک، سلامت کابل، پایداری قرائت و شرایط کالیبراسیون کنترل شود

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

میله‌های پروب و اتصالات تمیز و خشک نگهداری و از خوردگی یا خم‌شدن آن‌ها جلوگیری شود

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

پروب با فشار کنترل‌شده وارد خاک شود و در خاک‌های بسیار سخت ابتدا مسیر مناسب ایجاد گردد

مرجع

کاتالوگ دستگاه