دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با دستگاه اندازه‌گیری سطح برگ	AG-HO-E-0007 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 اندازه‌گیری سطح برگ واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

اندازه‌گیری و مقایسه سطح برگ گیاهان در مطالعات کشاورزی، باغبانی، رشد و فیزیولوژی گیاهی با استفاده از بخش Cabinet Light و نور قابل تنظیم.

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

مدل دستگاه: PR-202

نوع بخش: Cabinet Light

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه و سطح تصویربرداری را تمیز کرده و از قرارگیری پایدار دوربین/سامانه تصویربرداری و اتصال صحیح اجزا اطمینان حاصل کنید.

۲- دستگاه را روشن کرده و نور بالا (Light Up) و نور پایین (Light Down) را متناسب با نوع برگ و شرایط تصویربرداری تنظیم کنید.

۳- برگ را تمیز، بدون تاخوردگی و به‌صورت کامل در محدوده اندازه‌گیری روی زمینه مناسب قرار دهید. از هم‌پوشانی برگ‌ها جلوگیری شود.

۴- تصویر یا قرائت را طبق روش کاری دستگاه ثبت کنید و اطمینان حاصل کنید مرز برگ به‌طور کامل و واضح تشخیص داده می‌شود.

۵- در صورت مقایسه تیمارها، شرایط نور، فاصله، جهت قرارگیری و روش ثبت برای همه نمونه‌ها ثابت نگه داشته شود.

۶- پس از اندازه‌گیری، برگ را خارج کرده و سطح دستگاه را از رطوبت، خاک یا بقایای گیاهی پاک کنید.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.
۲- از تمیز بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

یکنواختی نور، وضوح مرز برگ، ثابت بودن شرایط تصویربرداری و نبود سایه یا هم‌پوشانی کنترل شود. در صورت تشخیص ناقص سطح، موقعیت برگ و تنظیم نور اصلاح گردد.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

سطح Cabinet Light و بخش‌های در تماس با نمونه با پارچه نرم تمیز و خشک شوند. از مواد ساینده یا رطوبت اضافی روی اجزای نوری و الکتریکی استفاده نشود.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

از وارد کردن فشار یا ضربه به اجزای نوری و سطح تصویربرداری خودداری شود. هنگام تمیزکاری دستگاه خاموش باشد و مایعات مستقیماً روی اجزای الکتریکی اسپری نشوند.

مرجع

کاتالوگ دستگاه