دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با ترازوی آنالیتیکال چهار رقم اعشار	AG-HO-E-0002 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 ترازوی آنالیتیکال چهار رقم اعشار واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

اندازه‌گیری دقیق جرم مقادیر کم مواد، آماده‌سازی نمونه‌ها، تهیه محلول‌ها و استانداردها و انجام آنالیزهای کمی.

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

شرکت سازنده: Ltd. ,Shanghai Ruishan Electronic Technology Co.

برند: RUISHAN

مدل دستگاه: SE-TECH 2004

کشور سازنده: چین

حداکثر ظرفیت: ۲۰۰ گرم

تفکیک‌پذیری: ۰٫۰۰۰۱ گرم (۰٫۱ میلی‌گرم)

مفاد دستورالعمل

۱- ترازو را روی سطح محکم، تراز و عاری از لرزش قرار دهید و از بسته بودن مناسب محفظه شیشه‌ای اطمینان حاصل کنید. دستگاه را به برق متصل و روشن کنید.

۲- پیش از توزین، تمیزی کفه و محفظه را بررسی کنید و اجازه دهید قرائت دستگاه پایدار شود. در صورت نیاز، کنترل تراز و کالیبراسیون طبق دستورالعمل دستگاه انجام شود.

۳- ظرف توزین تمیز و خشک را روی کفه قرار دهید، درهای محفظه را ببندید و پس از پایدار شدن عدد، دستگاه را Tare/Zero کنید.

۴- نمونه را بدون تجاوز از ظرفیت ۲۰۰ گرم به ظرف اضافه کنید. از تماس مستقیم مواد با کفه ترازو جلوگیری شود.

۵- درهای محفظه را ببندید، تا نمایش قرائت پایدار صبر کرده و جرم را ثبت کنید.

۶- پس از توزین، نمونه و ظرف را خارج کرده و هرگونه ذره یا آلودگی را با ابزار مناسب و بدون وارد کردن فشار به کفه 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

صفر بودن دستگاه، پایداری قرائت، تراز بودن ترازو و بسته بودن درهای محفظه هنگام خواندن جرم کنترل شود. جریان هوا، لرزش، الکتریسیته ساکن و تغییرات دمایی می‌توانند قرائت را تحت تأثیر قرار دهند.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

کفه و محفظه پس از پایان کار تمیز و خشک شوند. از ریختن مستقیم مایعات و مواد شوینده روی کفه، نمایشگر و اجزای الکتریکی خودداری شود.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

از قرار دادن نمونه‌های داغ، خورنده یا مرطوب به‌طور مستقیم روی کفه خودداری شود. ظرفیت مجاز دستگاه نباید تجاوز شود و از ضربه یا فشار جانبی به کفه جلوگیری گردد.

مرجع

کاتالوگ دستگاه