دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با بن‌ماری (حمام آب)	AG-HO-E-0008 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 بن‌ماری (حمام آب) واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

گرم‌کردن، انکوباسیون و نگهداری نمونه‌ها و محلول‌ها در محیط آبی با دمای تنظیم‌شده و انتقال یکنواخت حرارت.

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: PECO / Iran

مدل دستگاه: PECO-PL2

مفاد دستورالعمل

۱- مخزن را از نظر تمیزی و سلامت بررسی کنید و تا سطح مناسب با آب تمیز پر کنید. از روشن کردن دستگاه با مخزن خالی یا سطح آب ناکافی خودداری شود.

۲- دستگاه را به برق متصل و روشن کنید. دمای مورد نیاز را تنظیم کرده و تا پایدار شدن دمای آب صبر کنید.

۳- نمونه‌ها را در ظروف کاملاً بسته و مقاوم به دما قرار داده و به گونه‌ای در حمام بچینید که واژگون نشوند و گردش آب مختل نگردد.

۴- زمان فرایند را از زمان رسیدن شرایط به دمای مورد نظر مطابق روش آزمایش محاسبه کنید.

۵- در طول کار، دمای نمایش‌داده‌شده، سطح آب و وضعیت ظروف کنترل شود. در صورت کاهش سطح آب، فقط طبق الزامات ایمنی آب مناسب اضافه شود.

۶- پس از پایان، نمونه‌ها را با ابزار یا دستکش مناسب خارج کرده، گرمایش را خاموش کنید و اجازه دهید آب و مخزن خنک شوند.

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

دمای آب، سطح آب، پایداری ظروف و نبود نشت نمونه به داخل حمام کنترل شود. افزایش غیرعادی دما یا کارکرد دستگاه با آب ناکافی مستلزم توقف کار است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک شدن، در صورت نیاز آب مخزن تخلیه و مخزن با ماده سازگار تمیز و خشک شود. تشکیل رسوب و آلودگی زیستی به‌طور دوره‌ای بررسی و برطرف گردد.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

خطر سوختگی با آب و سطوح داغ وجود دارد. از تماس آب با بخش‌های الکتریکی جلوگیری شود و ظروف حاوی مواد خطرناک باید کاملاً بسته و برای دمای مورد استفاده مناسب باشند.

مرجع

کاتالوگ دستگاه